R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,94 0,87 (4 Tage)
0,96 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−152,1 −45,8
(Verdopplungszeit)

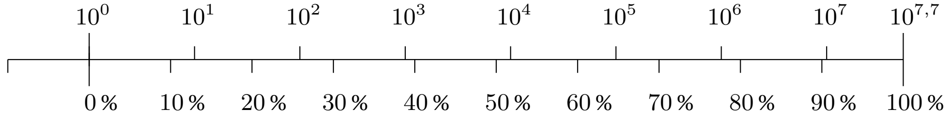
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

6.868

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

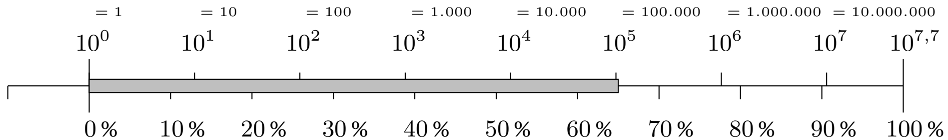


−0,09 % ≙ $\approx 10^{-0,0066}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,0 % ≙

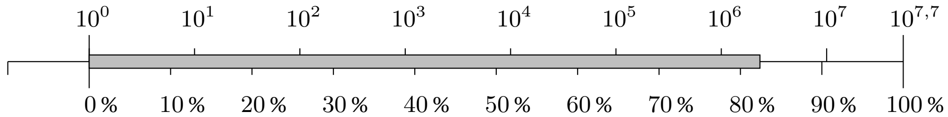
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

105.021 $\approx 10^{5,0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,4 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.326.290 $\approx 10^{6,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

14.02.2021

$t = 350$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−412 ≈ −13,7 M.
≈ −1,14 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,91 — 0,89 (4 Tage), 0,79 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−95,8 — −28,9 (Verdopplungszeit)

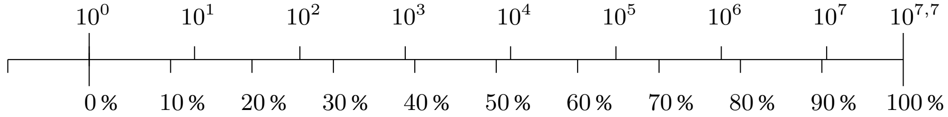
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

5.983

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

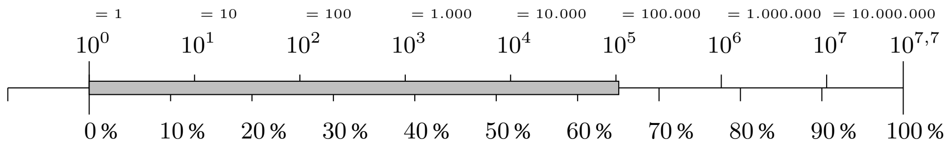


−0,14 % ≙ $\approx 10^{-0,0104}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,1 % ≙

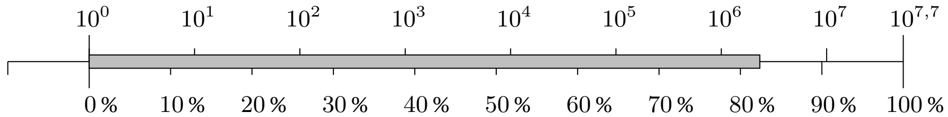
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

106.323 $\approx 10^{5,0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,4 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.319.422 $\approx 10^{6,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

13.02.2021

$t = 349$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−259 ≈ −8,6 M. ≈ −0,72 J.

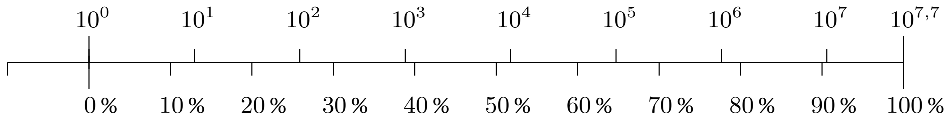
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen 0,89 0,95 (4 Tage) 0,79 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	−79,1 −23,8 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken 6.267 E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

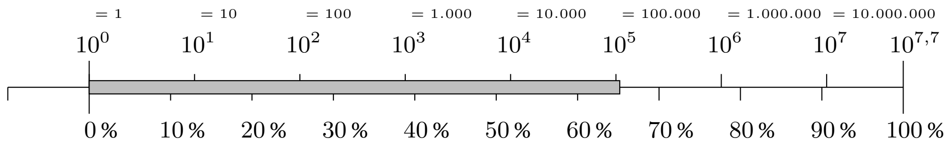


−0,16 % ≙ ≈ $10^{-0,0126}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,2 % ≙

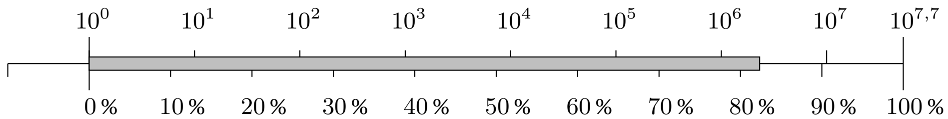
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

108.658 ≈ $10^{5,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.313.439 ≈ $10^{6,4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

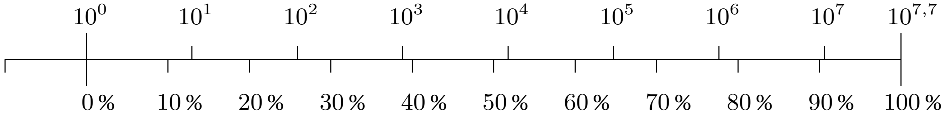
$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
12.02.2021 $t = 348$	−213 ≈ −7,1 M. ≈ −0,59 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,87** 1,02 (4 Tage) 0,97 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−68,3** −20,6 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **6.341** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

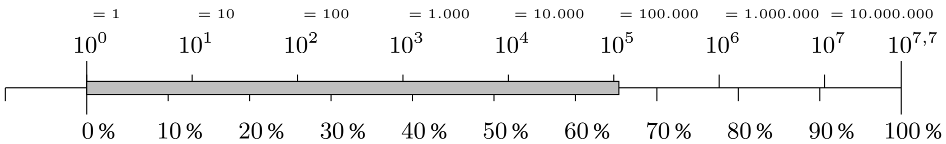


−0,19 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0146}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,3 % ≙

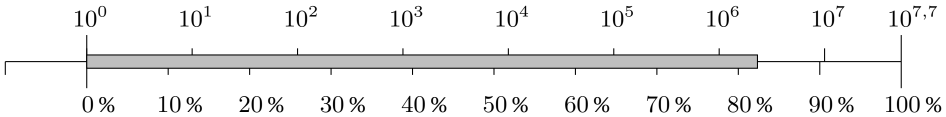
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

111.756 $\approx 10^{5{,}0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

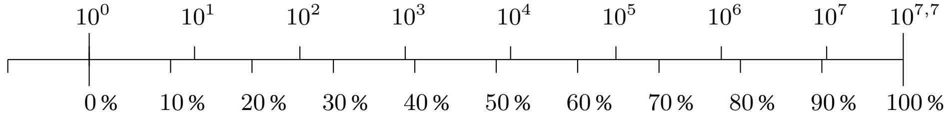
2.307.172 $\approx 10^{6{,}4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
11.02.2021 $t = 347$	**−183** ≈ −6,1 M. ≈ −0,51 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen		⇒ sollte deutlich sinken
0,87 0,95 (4 Tage) 1,06 (1 Tag)	**−67,6** −20,3 (Verdopplungszeit)	**7.147**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

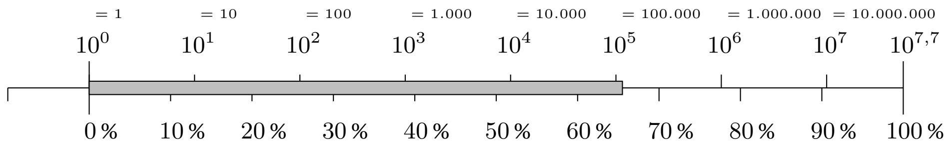


−0,19 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0148}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,5 %

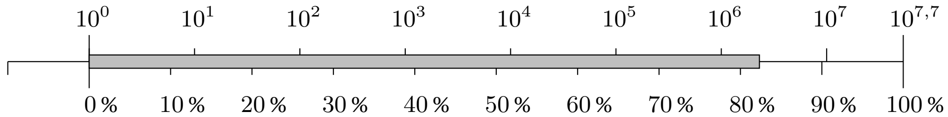
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

≙ **115.195** $\approx 10^{5{,}1}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,3 %

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

≙ **2.300.831** $\approx 10^{6{,}4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
10.02.2021	**−180** ≈ −6,0 M. ≈ −0,50 J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 346$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,87 0,86 (4 Tage) 1,01 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−68,5 −20,6 (Verdopplungszeit)

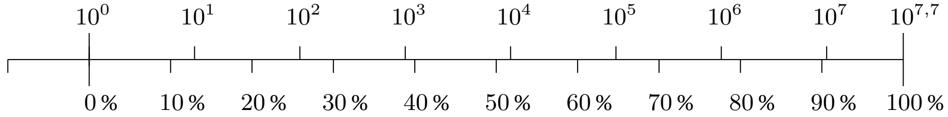
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

7.546

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

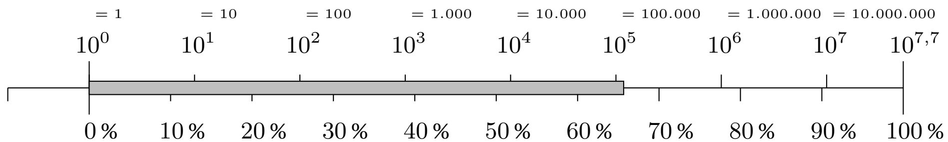


−0,19 % ≙ $\approx 10^{-0,0146}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,7 % ≙

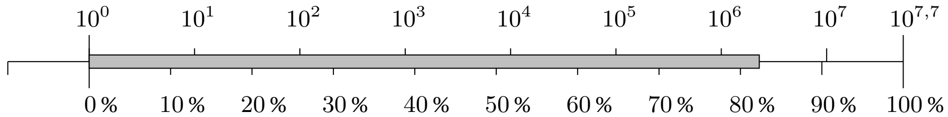
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

118.366 $\approx 10^{5,1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,3 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.293.684 $\approx 10^{6,4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

09.02.2021

$t = 345$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−182 ≈ −6,1 M. ≈ −0,50 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,88 — 0,79 (4 Tage) — 1,03 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−71,3 — −21,5 (Verdopplungszeit)

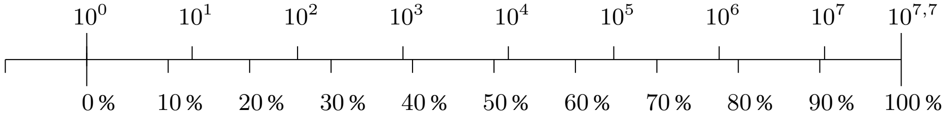
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

7.950

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

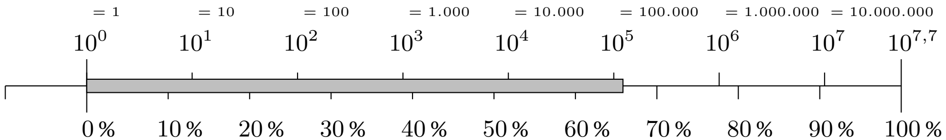


−0,18 % ≙ ≈ $10^{-0,0140}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,8 % ≙

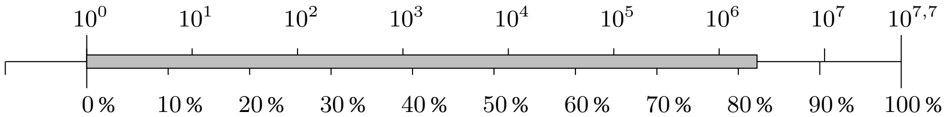
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

122.199 ≈ $10^{5,1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,3 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.286.138 ≈ $10^{6,4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

08.02.2021

$t = 344$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−188 ≈ −6,3 M. ≈ −0,52 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 0,78 (4 Tage) 0,76 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−77,6 −23,4 (Verdopplungszeit)

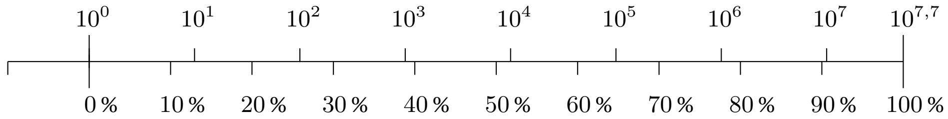
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

6.522

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

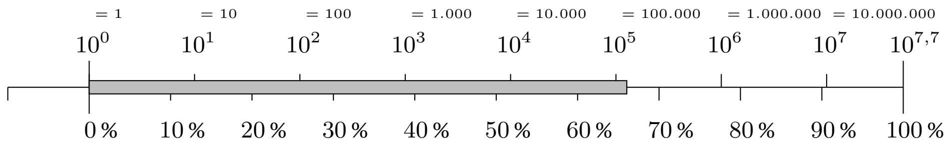


−0,17 % ≙ $\approx 10^{-0,0129}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,0 % ≙

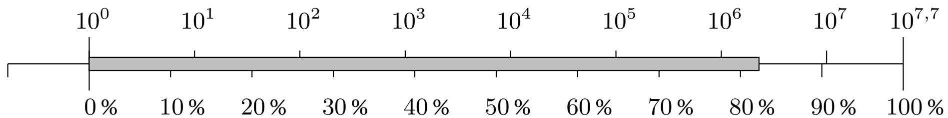
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

126.704 $\approx 10^{5,1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,3 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.278.188 $\approx 10^{6,4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

07.02.2021

$t = 343$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−204 ≈ −6,8 M. ≈ −0,57 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 — 0,84 (4 Tage), 0,71 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−79,2 — −23,8 (Verdopplungszeit)

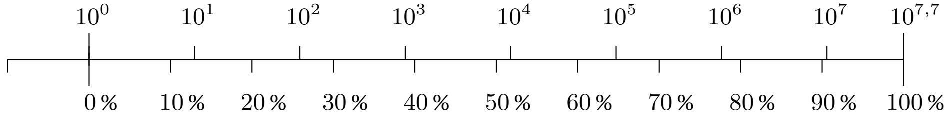
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

6.742

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

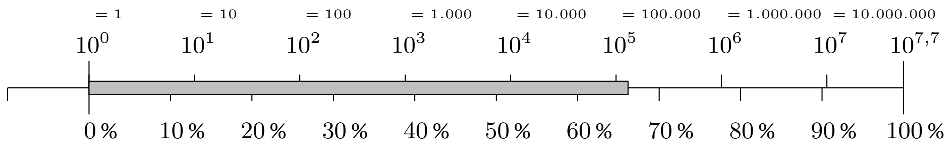


−0,16 % ≙ $\approx 10^{-0,0126}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,2 % ≙

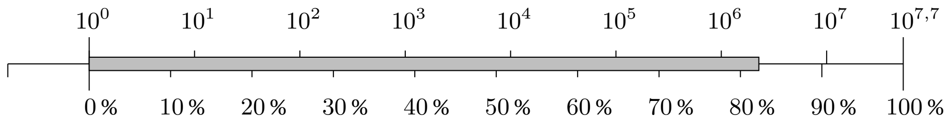
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

130.173 $\approx 10^{5,1}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.271.666 $\approx 10^{6,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

06.02.2021

$t = 342$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−207 ≈ −6,9 M. ≈ −0,57 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 — 0,92 (4 Tage), 0,72 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−77,9 — −23,4 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

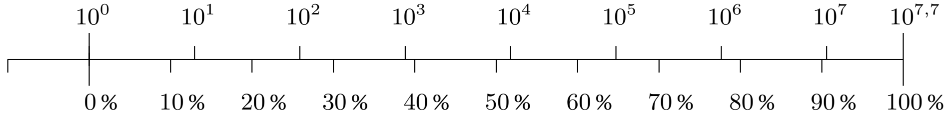
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

7.492

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

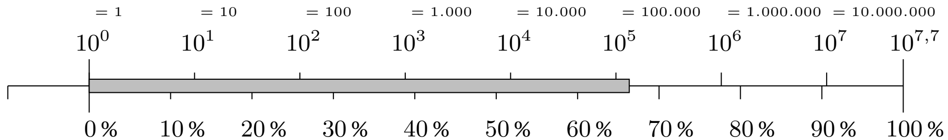


−0,17 % ≙ $\approx 10^{-0,0128}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,3 % ≙

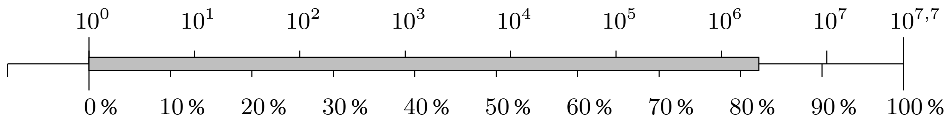
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

133.739 $\approx 10^{5,1}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.264.924 $\approx 10^{6,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

05.02.2021

$t = 341$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−203 ≈ −6,8 M. ≈ −0,56 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 — 1,01 (4 Tage) — 0,94 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−78,0 — −23,5 (Verdopplungszeit)

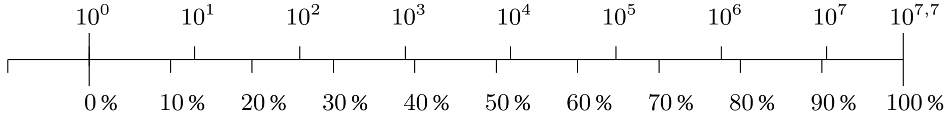
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

7.706

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

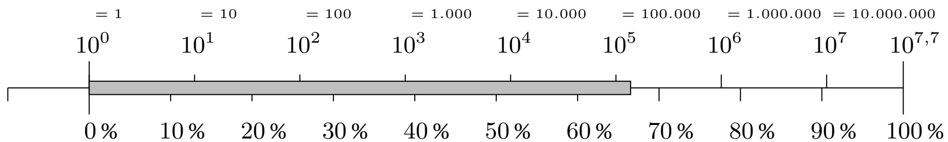


−0,17 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0128}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,5 % ≙

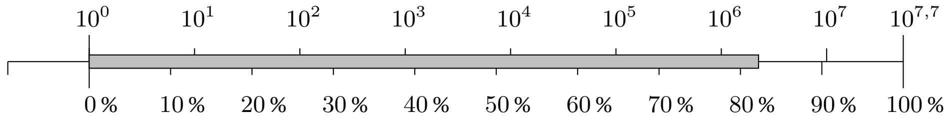
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

137.731 $\approx 10^{5{,}1}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.257.432 $\approx 10^{6{,}4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

04.02.2021

$t = 340$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−202 ≈ −6,7 M. ≈ −0,56 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,90 0,97 (4 Tage) 1,04 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−83,1 −25,0 (Verdopplungszeit)

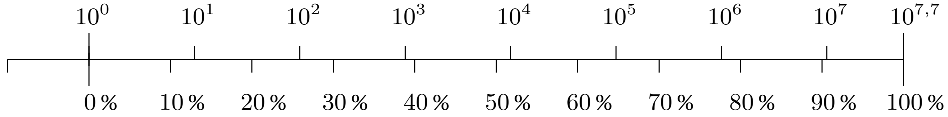
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

8.615

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

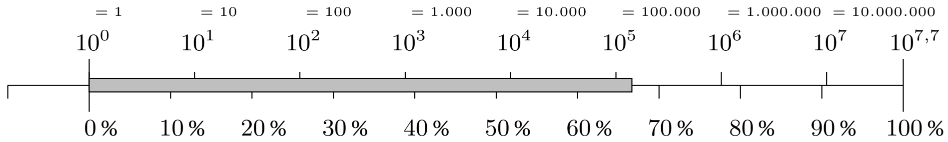


−0,16 % ≙ ≈ $10^{-0,0120}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,7 % ≙

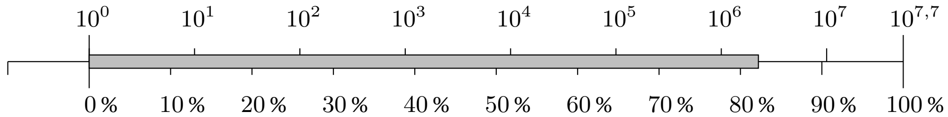
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

141.675 ≈ $10^{5,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.249.726 ≈ $10^{6,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

03.02.2021

$t = 339$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−214 ≈ −7,1 M. ≈ −0,59 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 — 0,89 (4 Tage), 1,01 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−82,2 — −24,7 (Verdopplungszeit)

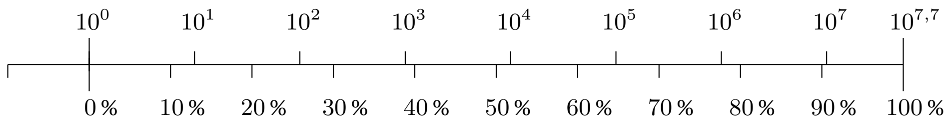
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

9.478

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

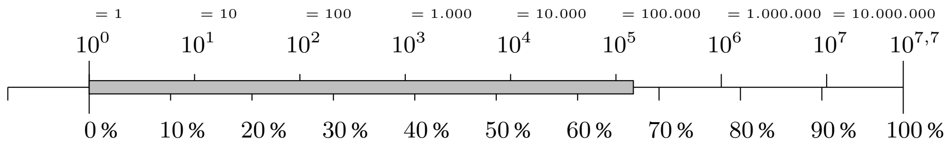


−0,16 % ≙ $\approx 10^{-0,0122}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,8 % ≙

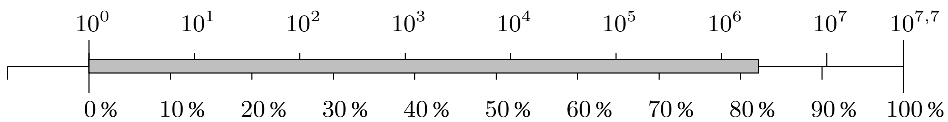
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

146.274 $\approx 10^{5,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.241.111 $\approx 10^{6,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

02.02.2021

$t = 338$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−211 ≈ −7,0 M. ≈ −0,58 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 0,82 (4 Tage) 1,06 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−82,3 −24,8 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

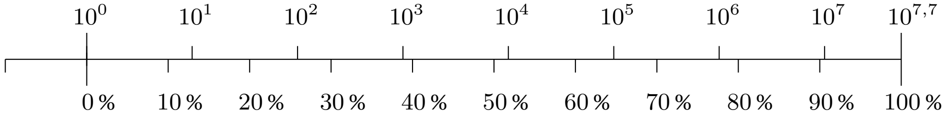
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

10.364

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

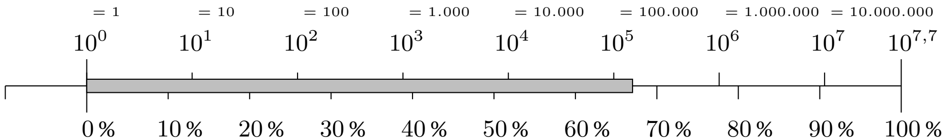


−0,16 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0122}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,0 % ≙

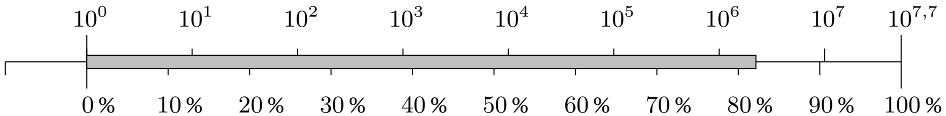
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

150.659 $\approx 10^{5{,}2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.231.633 $\approx 10^{6{,}3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

01.02.2021

$t = 337$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−210 ≈ −7,0 M. ≈ −0,58 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,90 0,81 (4 Tage)
0,79 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−86,9 −26,2
(Verdopplungszeit)

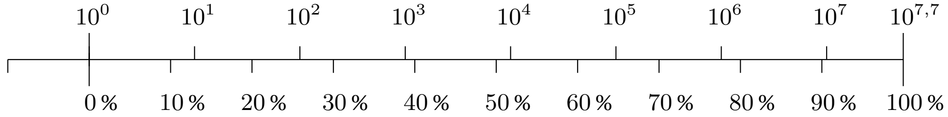
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

8.170

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

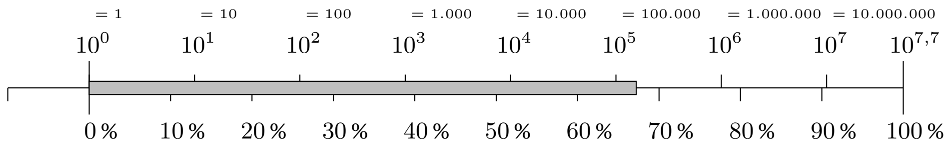


−0,15 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0115}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,2 % ≙

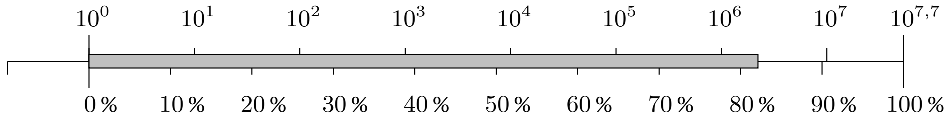
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

155.649 $\approx 10^{5{,}2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,1 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.221.269 $\approx 10^{6{,}3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

31.01.2021

$t = 336$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−220 ≈ −7,3 M.
≈ −0,61 J.

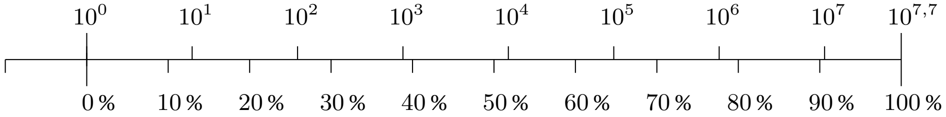
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen		⇒ sollte deutlich sinken
0,89 · 0,86 (4 Tage) · 0,73 (1 Tag)	−78,8 · −23,7 (Verdopplungszeit)	8.318
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

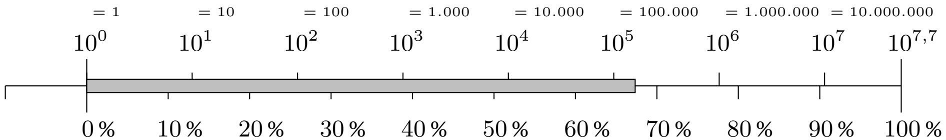


−0,16 % ≙ $\approx 10^{-0,0127}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,3 % ≙

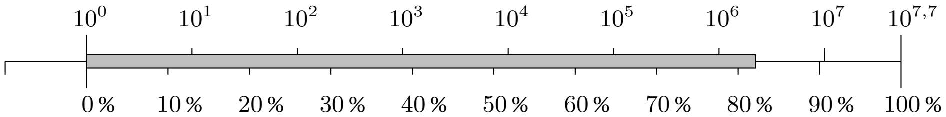
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

159.556 $\approx 10^{5,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.213.099 $\approx 10^{6,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

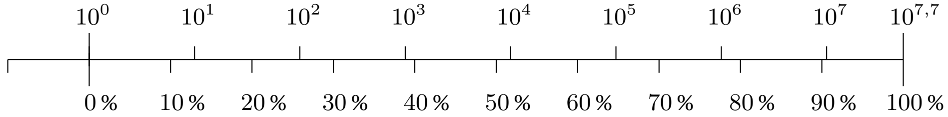
$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
30.01.2021	−199 ≈ −6,6 M. ≈ −0,55 J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 335$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,89** 0,92 (4 Tage) 0,75 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−76,9** −23,1 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **9.365** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

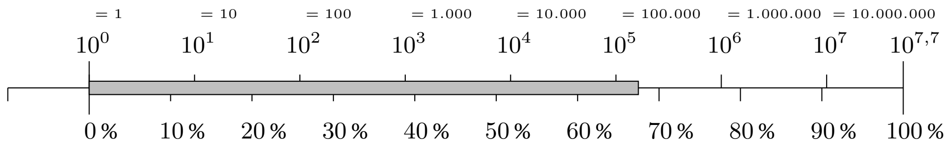


−0,17 % ≙ $\approx 10^{-0,0130}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,5 % ≙

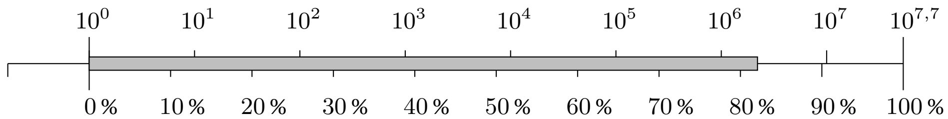
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

163.244 $\approx 10^{5,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.204.781 $\approx 10^{6,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
29.01.2021 $t = 334$	**−193** ≈ −6,4 M. ≈ −0,54 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,88 1,01 (4 Tage)
0,98 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−73,2 −22,0
(Verdopplungszeit)

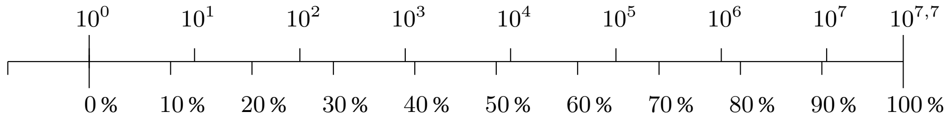
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

9.780

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

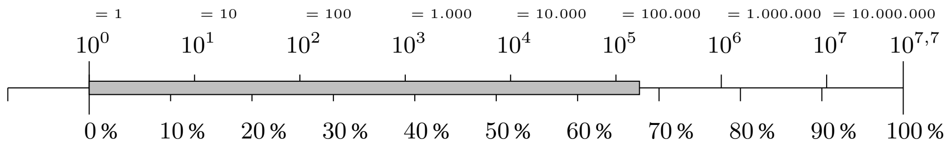


−0,18 % ≙ $\approx 10^{-0,0137}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,6 % ≙

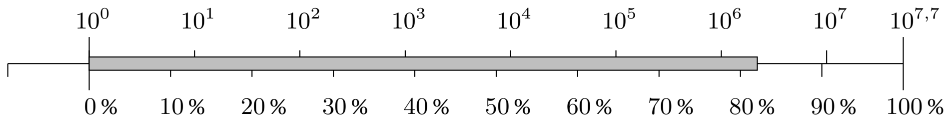
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

167.244 $\approx 10^{5,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,1 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.195.416 $\approx 10^{6,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

28.01.2021

$t = 333$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−183 ≈ −6,1 M.
≈ −0,51 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

$\Rightarrow$ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,88 0,95 (4 Tage) 1,00 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−73,5 −22,1 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

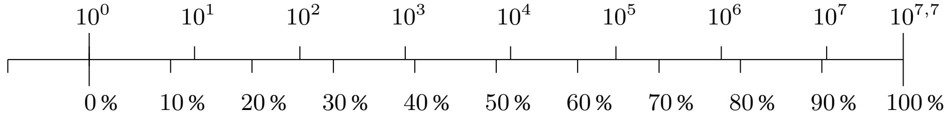
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

$\Rightarrow$ sollte deutlich sinken

10.318

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

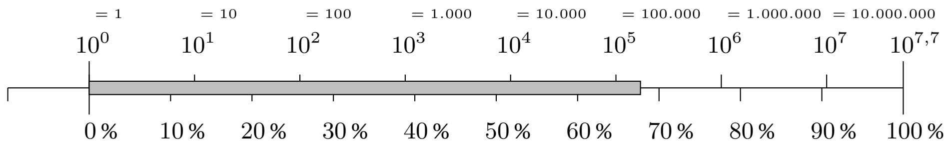


−0,18 % $\widehat{=}$ $\approx 10^{-0{,}0136}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,7 % $\widehat{=}$

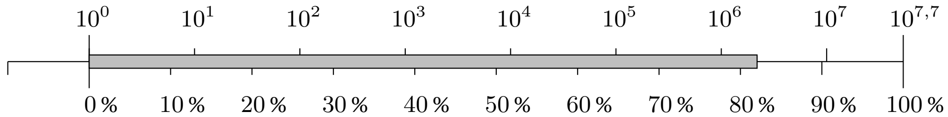
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

170.913 $\approx 10^{5{,}2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,0 % $\widehat{=}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.185.636 $\approx 10^{6{,}3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

27.01.2021

$t = 332$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−183 $\approx$ −6,1 M. $\approx$ −0,51 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,90 0,88 (4 Tage) 0,99 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−85,4 −25,7 (Verdopplungszeit)

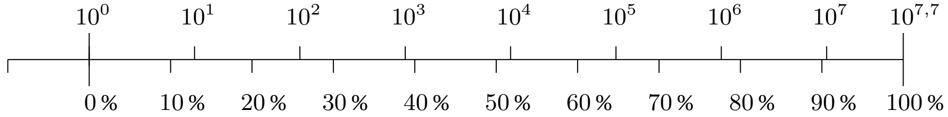
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

11.379

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

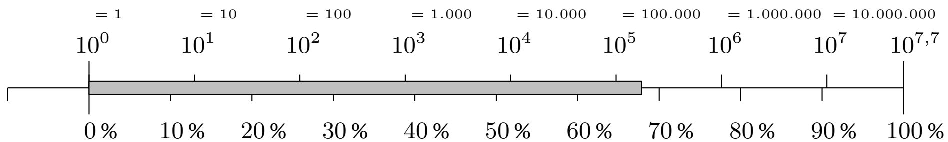


−0,15 % ≙ $\approx 10^{-0,0117}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,9 % ≙

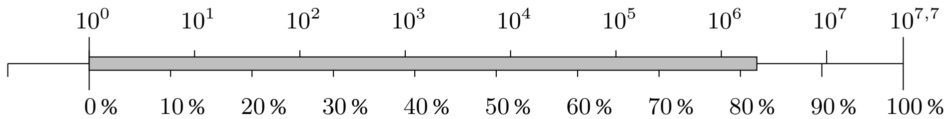
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

175.135 $\approx 10^{5,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.175.318 $\approx 10^{6,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

26.01.2021

$t = 331$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−212 ≈ −7,1 M. ≈ −0,59 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,91 0,82 (4 Tage) 1,07 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−93,8 −28,2 (Verdopplungszeit)

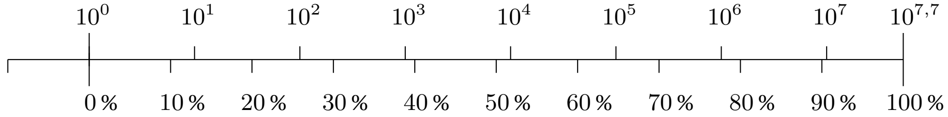
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

12.455

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

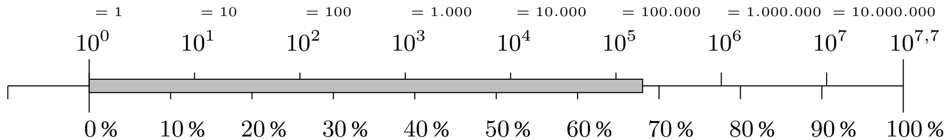


−0,14 % ≙ ≈ $10^{-0,0107}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,0 % ≙

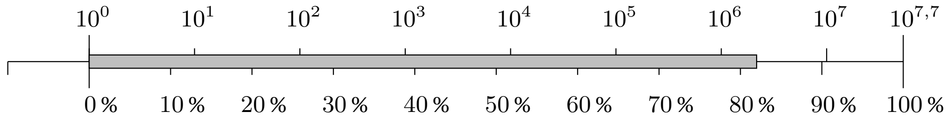
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

178.979 ≈ $10^{5,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.163.939 ≈ $10^{6,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

25.01.2021

$t = 330$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−232 ≈ −7,7 M. ≈ −0,64 J.

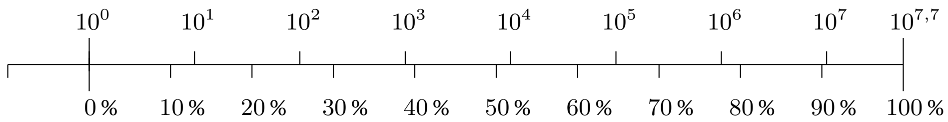
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen 0,92 0,80 (4 Tage) 0,76 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	−110,5 −33,3 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken 9.991 E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

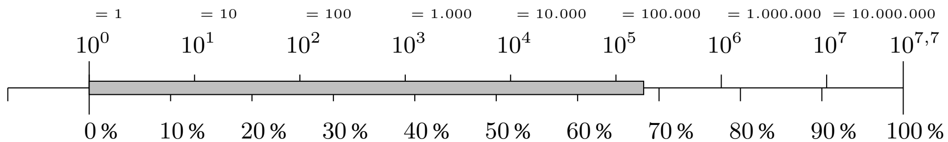


−0,12 % ≙ ≈ $10^{-0,0091}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,1 % ≙

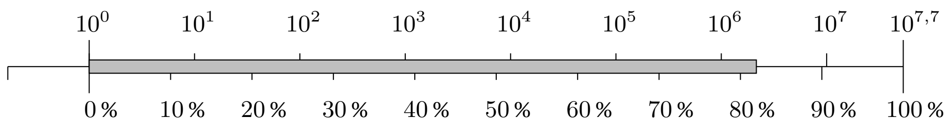
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

183.187 ≈ $10^{5,3}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



82,0 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.151.484 ≈ $10^{6,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
24.01.2021 $t = 329$	−272 ≈ −9,1 M. ≈ −0,76 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,93 0,88 (4 Tage)
0,74 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−125,4 −37,7 (Verdopplungszeit)

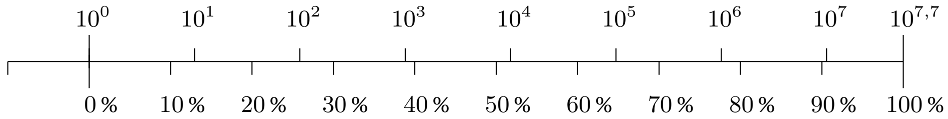
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

10.308

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

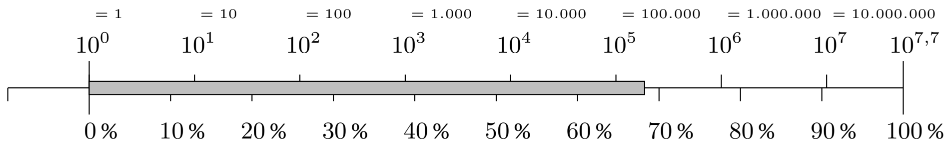


−0,10 % ≙ $\approx 10^{-0,0080}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,2 % ≙

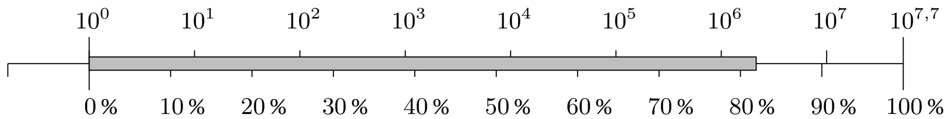
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

187.146 $\approx 10^{5,3}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.141.493 $\approx 10^{6,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

23.01.2021

$t = 328$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−308 ≈ −10,3 M.
≈ −0,85 J.

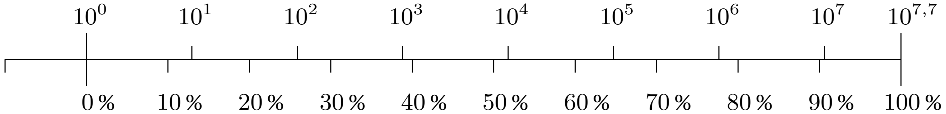
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen 0,93 0,95 (4 Tage) 0,75 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	−134,3 −40,4 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken 11.484 E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

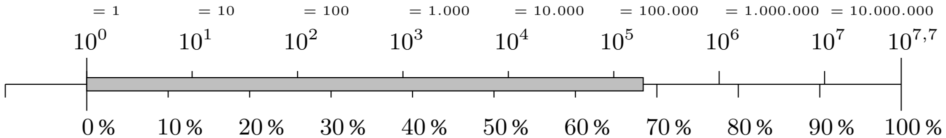


−0,10 % ≙ $\approx 10^{-0,0074}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,3 % ≙

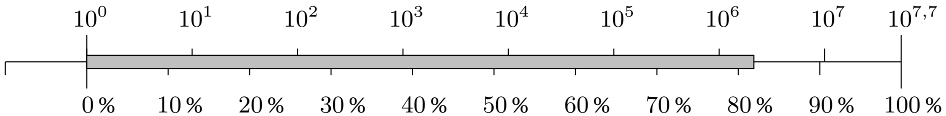
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

190.218 $\approx 10^{5,3}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.131.185 $\approx 10^{6,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
22.01.2021 $t = 327$	−329 ≈ −11,0 M. ≈ −0,91 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,94 1,06 (4 Tage) 0,96 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−150,1 −45,2 (Verdopplungszeit)

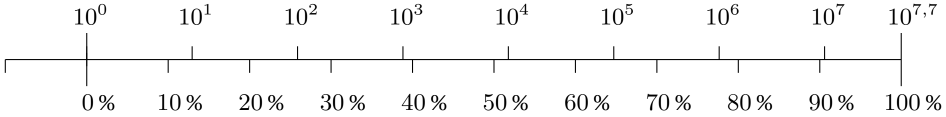
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

11.650

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

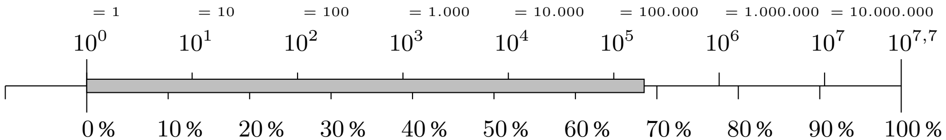


−0,09 % ≙ $\approx 10^{-0,0067}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,4 % ≙

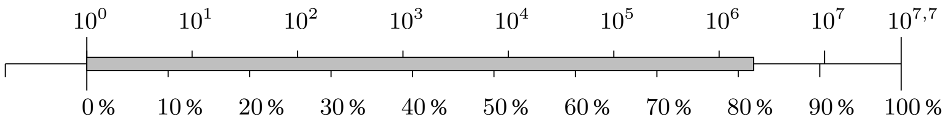
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

194.146 $\approx 10^{5,3}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.119.701 $\approx 10^{6,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

21.01.2021

$t = 326$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−366 ≈ −12,2 M. ≈ −1,02 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,94 1,02 (4 Tage) 1,10 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−151,0 −45,5 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

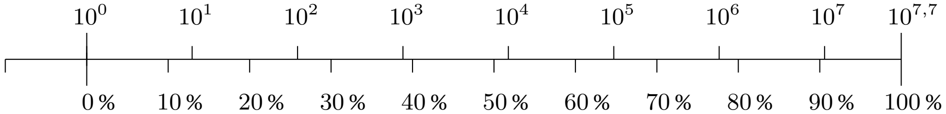
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

13.214

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

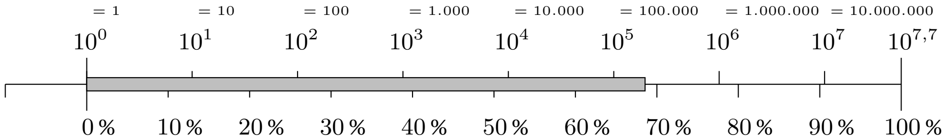


−0,09 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0066}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,6 % ≙

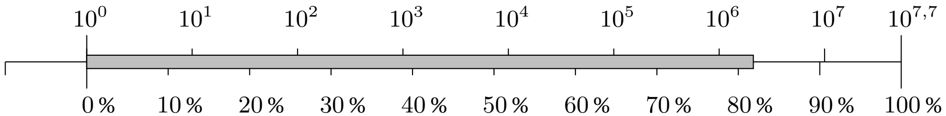
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

198.120 $\approx 10^{5{,}3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.108.051 $\approx 10^{6{,}3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

20.01.2021

$t = 325$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−367 ≈ −12,2 M. ≈ −1,02 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,94 — 0,94 (4 Tage), 1,04 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−151,9 — −45,7 (Verdopplungszeit)

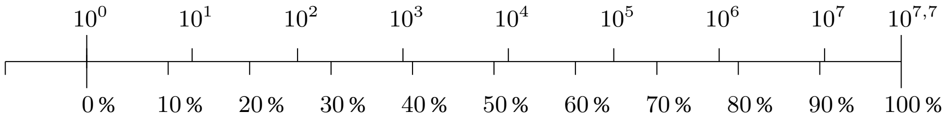
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

13.863

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

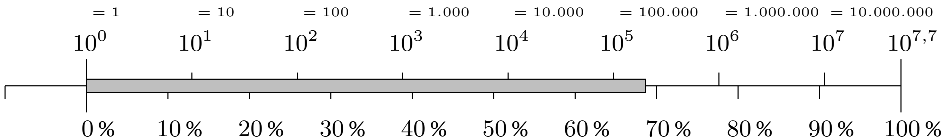


−0,09 % ≙ $\approx 10^{-0,0066}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,7 % ≙

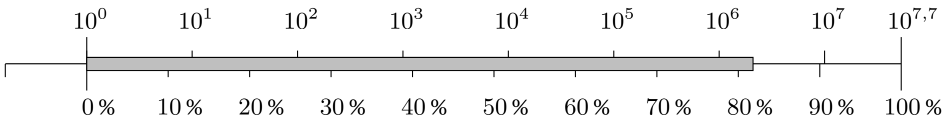
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

201.921 $\approx 10^{5,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.094.837 $\approx 10^{6,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

19.01.2021

$t = 324$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−368 ≈ −12,3 M. ≈ −1,02 J.

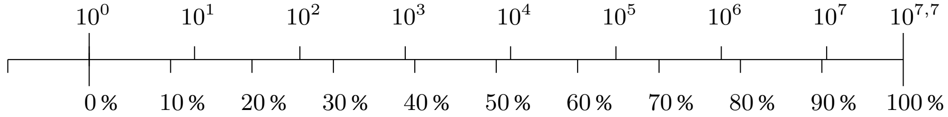
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen		⇒ sollte deutlich sinken
0,94 0,88 (4 Tage) 1,14 (1 Tag)	$-138{,}5$ $-41{,}7$ (Verdopplungszeit)	15.354
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

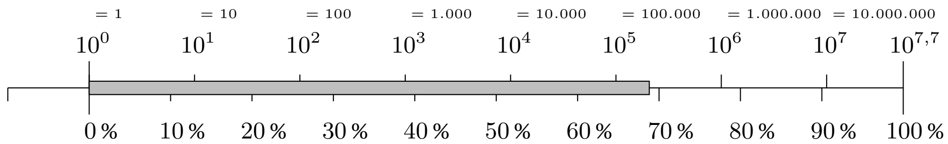


$-0{,}09$ % $\widehat{=}$ $\approx 10^{-0{,}0072}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,8 % $\widehat{=}$

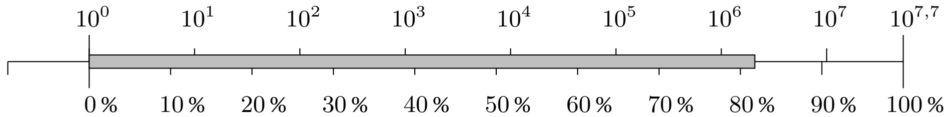
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

207.230 $\approx 10^{5,3}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,8 % $\widehat{=}$

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.080.974 $\approx 10^{6,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
18.01.2021	-334 $\approx -11{,}1$ M. $\approx -0{,}93$ J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 323$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,93 — 0,84 (4 Tage) — 0,83 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−124,6 — −37,5 (Verdopplungszeit)

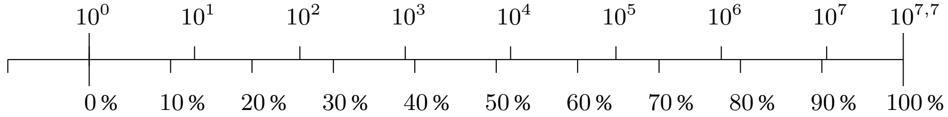
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

12.077

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

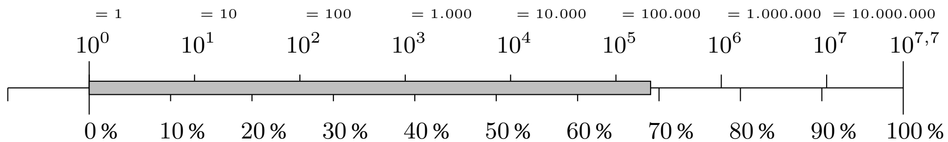


−0,10 % ≙ ≈ $10^{-0,0080}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,0 % ≙

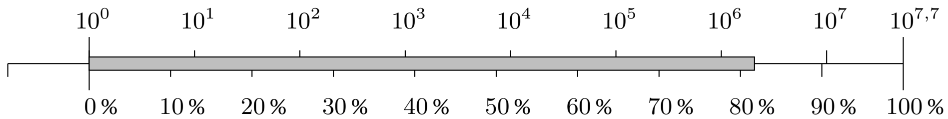
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

213.223 ≈ $10^{5,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.065.620 ≈ $10^{6,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

17.01.2021

$t = 322$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−299 ≈ −10,0 M.
≈ −0,83 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,92 0,90 (4 Tage)
0,79 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−117,7 −35,4
(Verdopplungszeit)

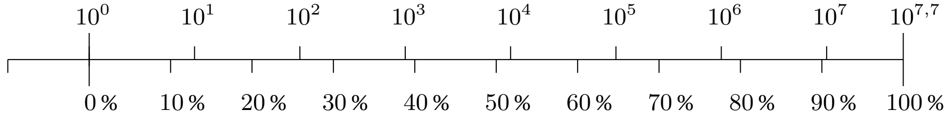
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

12.006

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

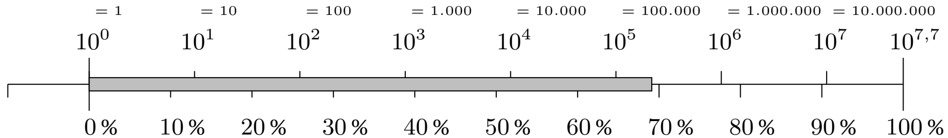


−0,11 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0085}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,1 % ≙

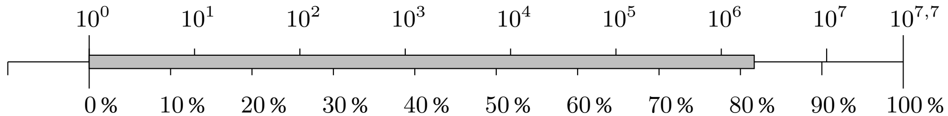
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

218.717 $\approx 10^{5{,}3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.053.543 $\approx 10^{6{,}3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

16.01.2021

$t = 321$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−281 ≈ −9,4 M.
≈ −0,78 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,90 0,95 (4 Tage) 0,80 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−91,5 −27,6 (Verdopplungszeit)

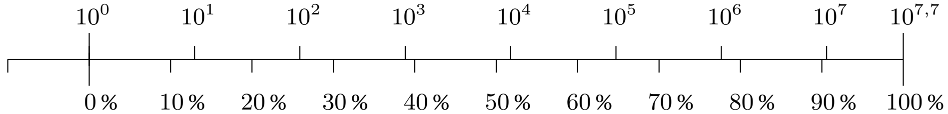
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

13.365

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

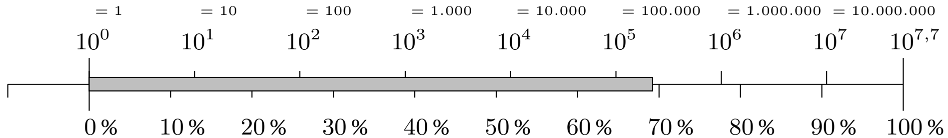


−0,14 % ≙ $\approx 10^{-0,0109}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,2 % ≙

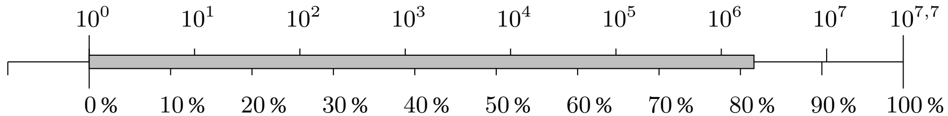
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

222.840 $\approx 10^{5,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.041.537 $\approx 10^{6,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

15.01.2021

$t = 320$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−218 ≈ −7,3 M. ≈ −0,60 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 — 1,03 (4 Tage) — 0,96 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−75,7 — −22,8 (Verdopplungszeit)

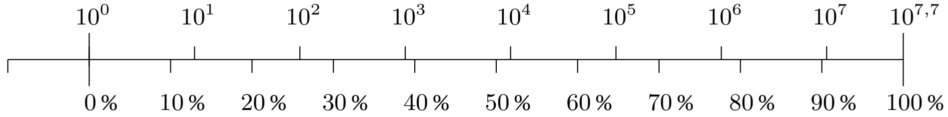
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

13.449

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

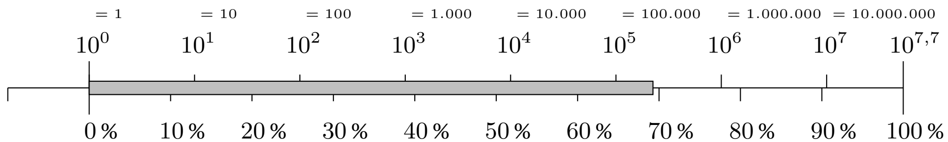


−0,17 % ≙ ≈ $10^{-0,0132}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,3 % ≙

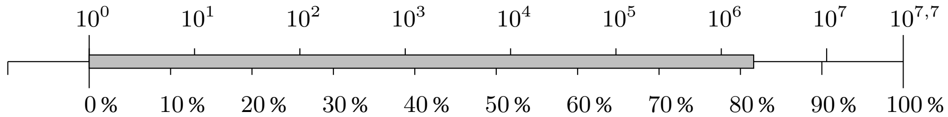
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

224.490 ≈ $10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.028.172 ≈ $10^{6,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

14.01.2021

$t = 319$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−180 ≈ −6,0 M. ≈ −0,50 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,88 0,98 (4 Tage) 1,09 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−70,0 −21,1 (Verdopplungszeit)

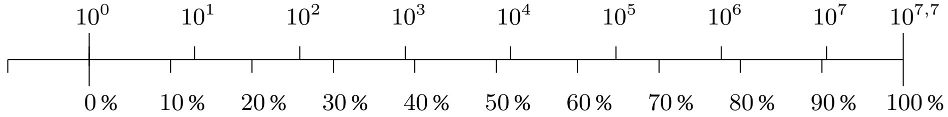
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

14.540

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

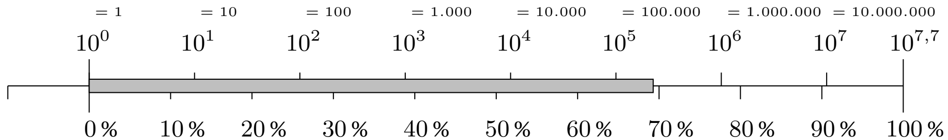


−0,18 % ≙ ≈ $10^{-0,0143}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,3 % ≙

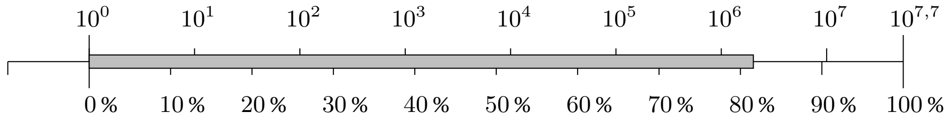
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

225.615 ≈ $10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.014.723 ≈ $10^{6,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

13.01.2021

$t = 318$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−166 ≈ −5,5 M. ≈ −0,46 J.

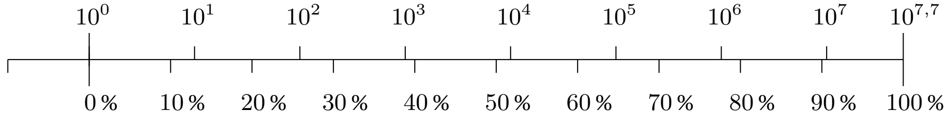
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,88** 0,88 (4 Tage) 0,99 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−70,4** −21,2 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **15.223** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

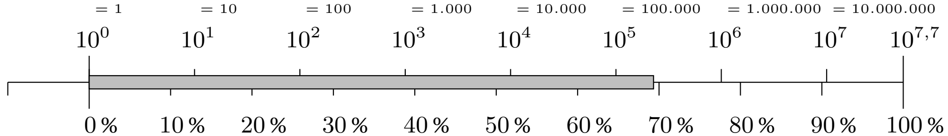


−0,18 % ≙ $\approx 10^{-0,0142}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,3 % ≙

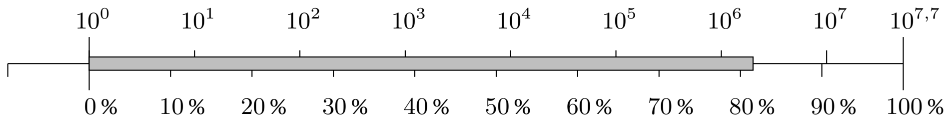
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

227.362 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.000.183 $\approx 10^{6,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
12.01.2021 $t = 317$	**−167** ≈ −5,6 M. ≈ −0,46 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,91 0,81 (4 Tage)
1,07 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−100,7 −30,3
(Verdopplungszeit)

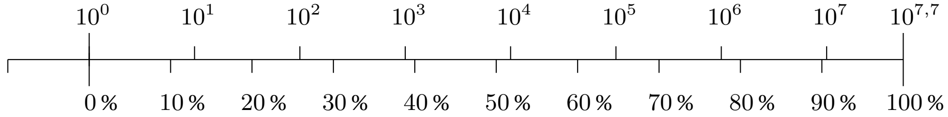
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

16.663

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

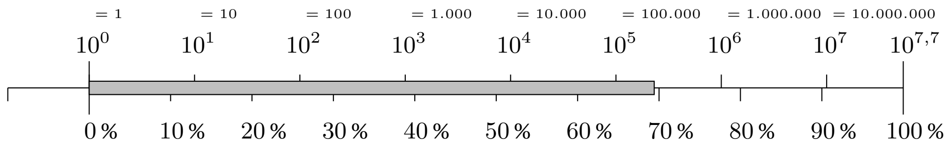


−0,13 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0099}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,4 % ≙

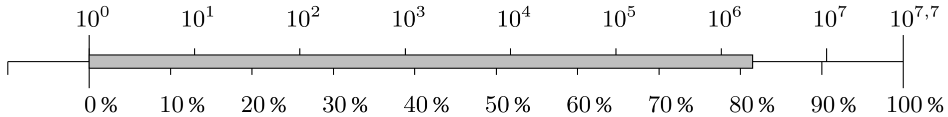
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

230.720 $\approx 10^{5{,}4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.984.960 $\approx 10^{6{,}3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

11.01.2021

$t = 316$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−238 ≈ −7,9 M.
≈ −0,66 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,96 0,78 (4 Tage) 0,82 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−221,4 −66,7 (Verdopplungszeit)

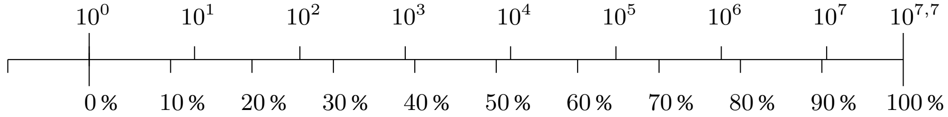
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

13.950

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

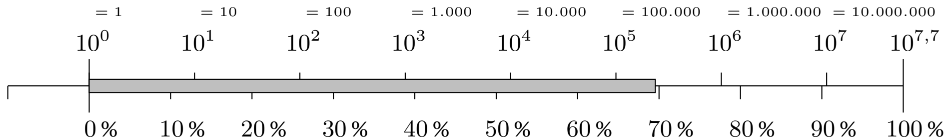


−0,06 % ≙ $\approx 10^{-0,0045}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,5 % ≙

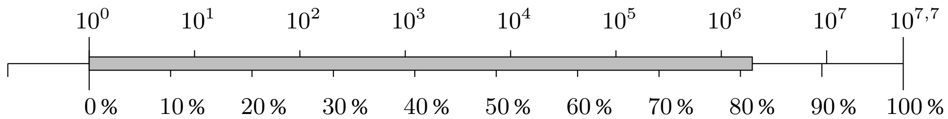
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

236.403 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.968.297 $\approx 10^{6,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

10.01.2021

$t = 315$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−521 ≈ −17,4 M. ≈ −1,45 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,00 0,83 (4 Tage) 0,70 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−1.922,4 −578,7 (Verdopplungszeit)

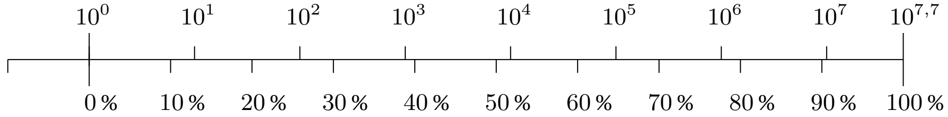
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

13.380

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

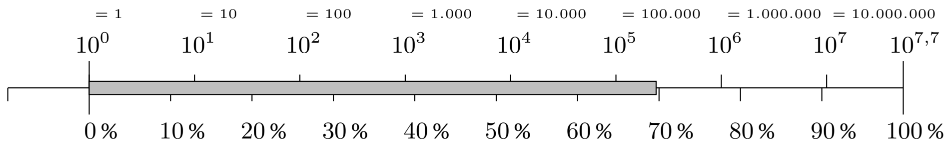


−0,01 % ≙ ≈ $10^{-0,0005}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,6 % ≙

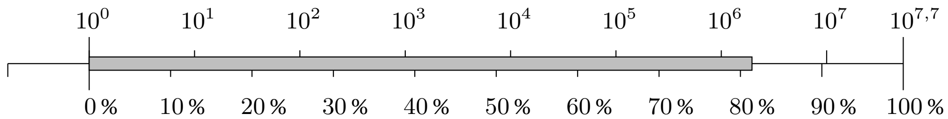
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

240.540 ≈ $10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,4 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.954.347 ≈ $10^{6,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

09.01.2021

$t = 314$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−4.510 ≈ −150,3 M. ≈ −12,53 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,02 0,96 (4 Tage)
0,72 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

402,5 121,2
(Verdopplungszeit)

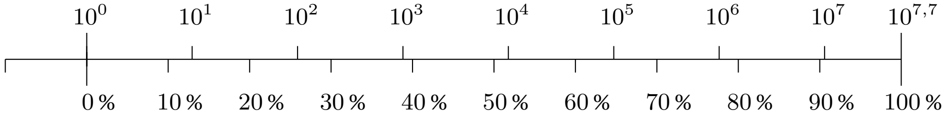
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

15.412

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

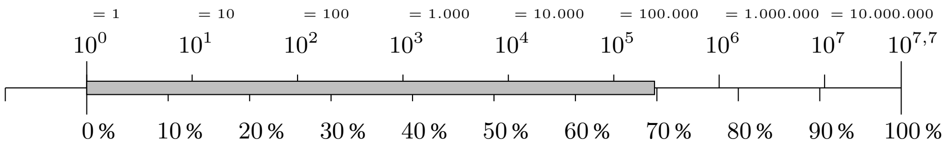


+0,03 % ≙ $\approx 10^{+0,0025}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

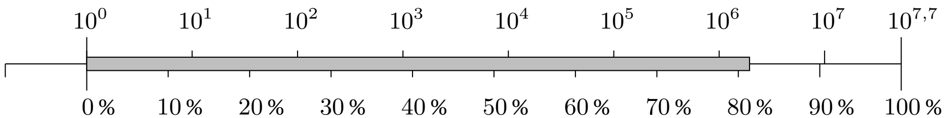
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

243.461 $\approx 10^{5,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.940.967 $\approx 10^{6,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

08.01.2021

$t = 313$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

942 ≈ 31,4 M.
≈ 2,6 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,01 — 1,16 (4 Tage) — 0,89 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

814,7 — 245,3 (Verdopplungszeit)

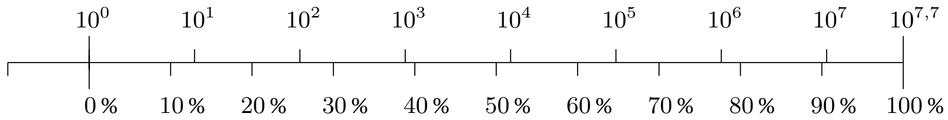
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

15.624

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

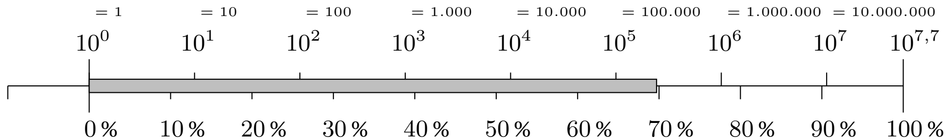


+0,02 % ≙ $\approx 10^{+0,0012}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

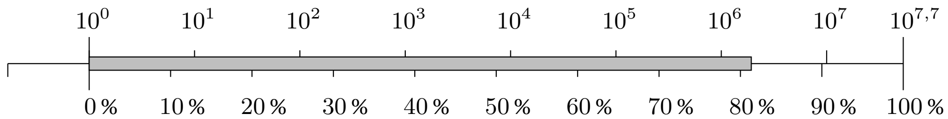
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

242.968 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.925.555 $\approx 10^{6,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

07.01.2021

$t = 312$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

1.908 ≈ 63,6 M. ≈ 5,3 J.

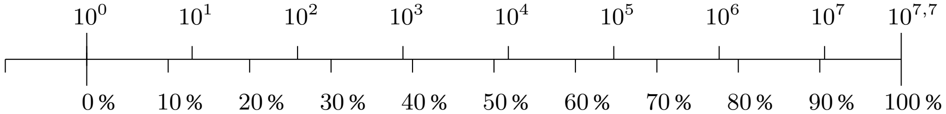
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen 1,00 1,21 (4 Tage) 1,05 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$-5.682{,}3^{-1.710{,}5}$ (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken 17.015 E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

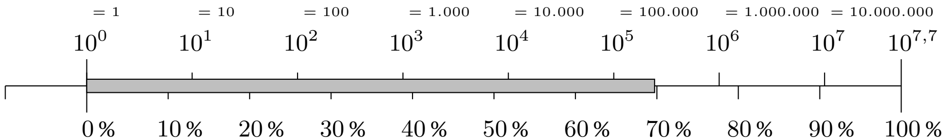


−0,00 % ≙ ≈ $10^{-0{,}0002}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

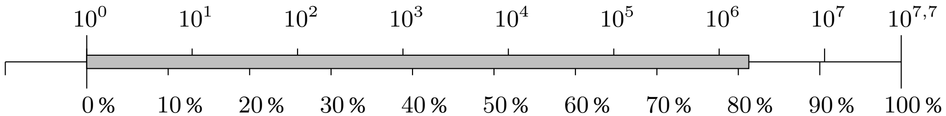
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

243.830 ≈ $10^{5{,}4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.909.931 ≈ $10^{6{,}3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
06.01.2021 $t = 311$	−13.296 ≈ −443,2 M. ≈ −36,93 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,99 1,15 (4 Tage) 1,28 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−1.013,8 −305,2 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

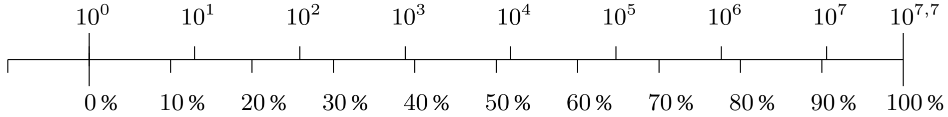
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

19.172

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

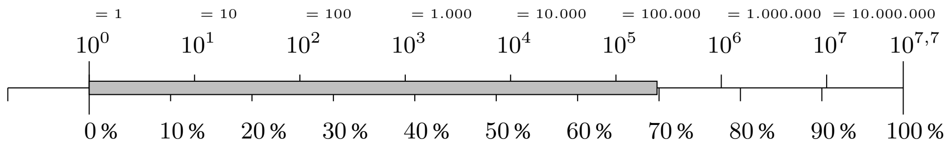


−0,01 % ≙ $\approx 10^{-0,0010}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,8 % ≙

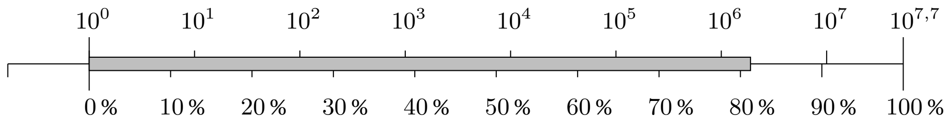
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

245.337 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.892.916 $\approx 10^{6,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

05.01.2021

$t = 310$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−2.370 ≈ −79,0 M. ≈ −6,58 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,99 0,98 (4 Tage) 1,46 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−696,4 −209,6 (Verdopplungszeit)

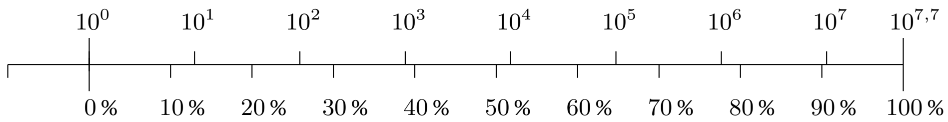
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

21.347

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

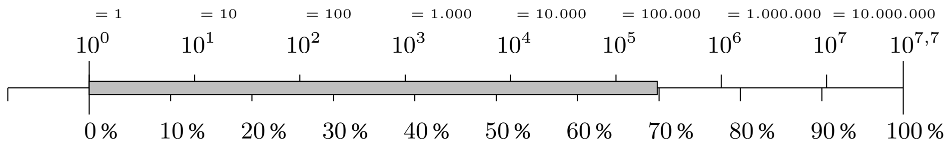


−0,02 % ≙ $\approx 10^{-0,0014}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,8 % ≙

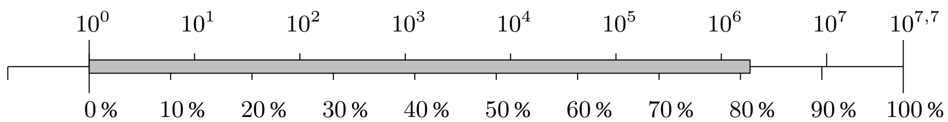
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

246.729 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.873.744 $\approx 10^{6,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

04.01.2021

$t = 309$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−1.626 ≈ −54,2 M. ≈ −4,52 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,98 — 0,84 (4 Tage), 1,08 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−447,8 — −134,8 (Verdopplungszeit)

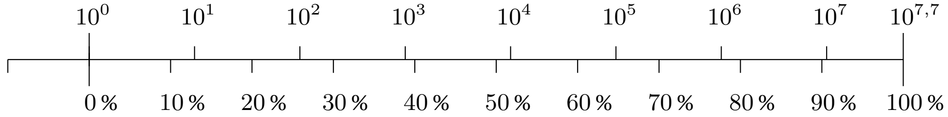
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

17.571

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

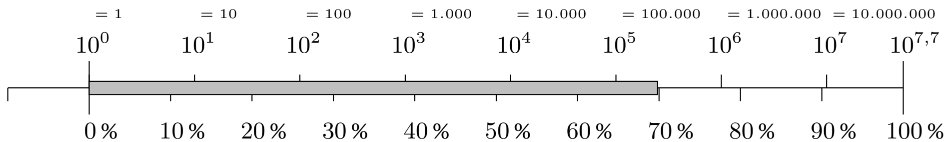


−0,03 % ≙ $\approx 10^{-0,0022}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,8 % ≙

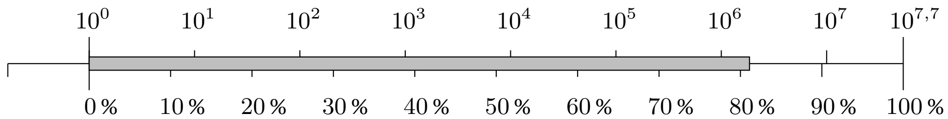
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

248.415 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,1 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.852.397 $\approx 10^{6,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

03.01.2021

$t = 308$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−1.044 ≈ −34,8 M. ≈ −2,90 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,97 0,82 (4 Tage)
0,87 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−268,5 −80,8 (Verdopplungszeit)

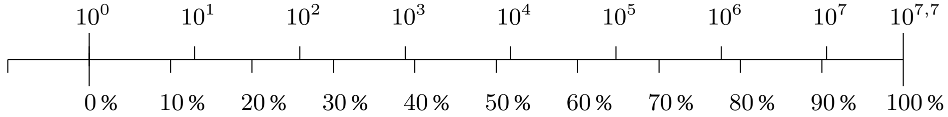
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

16.129

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

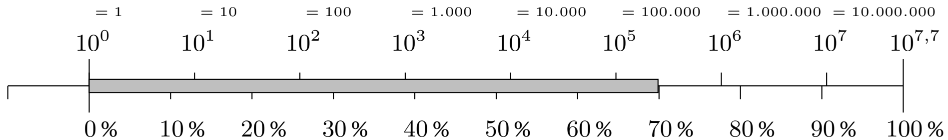


−0,05 % ≙ $\approx 10^{-0,0037}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,9 % ≙

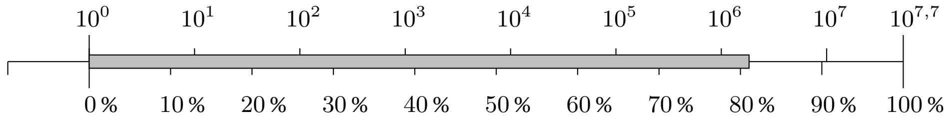
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

250.821 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,1 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.834.826 $\approx 10^{6,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

02.01.2021

$t = 307$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−625 ≈ −20,8 M.
≈ −1,74 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,95 — 0,90 (4 Tage), 0,67 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−189,6 — −57,1 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

15.015

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

10^0 10^1 10^2 10^3 10^4 10^5 10^6 10^7 $10^{7,7}$

0 % 10 % 20 % 30 % 40 % 50 % 60 % 70 % 80 % 90 % 100 %

−0,07 % ≙ $\approx 10^{-0,0053}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

= 1 = 10 = 100 = 1.000 = 10.000 = 100.000 = 1.000.000 = 10.000.000

10^0 10^1 10^2 10^3 10^4 10^5 10^6 10^7 $10^{7,7}$

0 % 10 % 20 % 30 % 40 % 50 % 60 % 70 % 80 % 90 % 100 %

70,0 % ≙

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

255.309 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

10^0 10^1 10^2 10^3 10^4 10^5 10^6 10^7 $10^{7,7}$

0 % 10 % 20 % 30 % 40 % 50 % 60 % 70 % 80 % 90 % 100 %

81,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.818.697 $\approx 10^{6,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

01.01.2021

$t = 306$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−440 ≈ −14,7 M.
≈ −1,22 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,95 1,09 (4 Tage) 0,81 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−168,2 −50,6 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

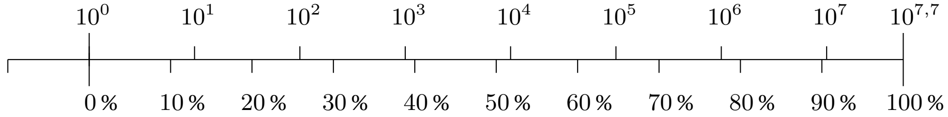
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

14.574

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

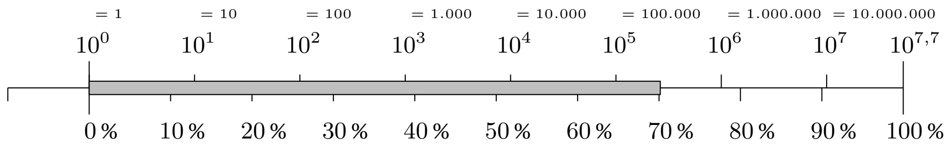


−0,08 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0059}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,2 % ≙

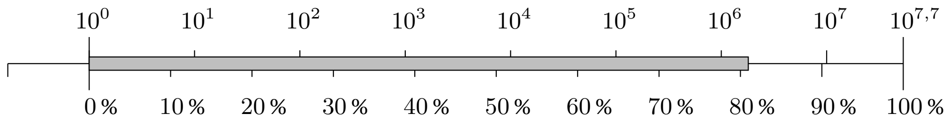
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

263.401 $\approx 10^{5{,}4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



81,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.803.682 $\approx 10^{6{,}3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

31.12.2020

$t = 305$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−388 ≈ −12,9 M. ≈ −1,08 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,95 1,14 (4 Tage) 1,00 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−171,3 −51,6 (Verdopplungszeit)

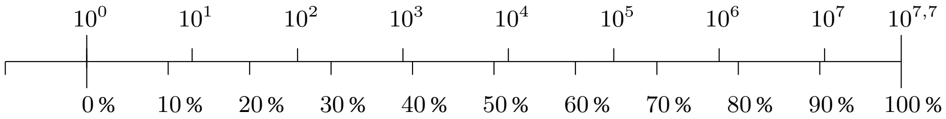
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

16.287

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

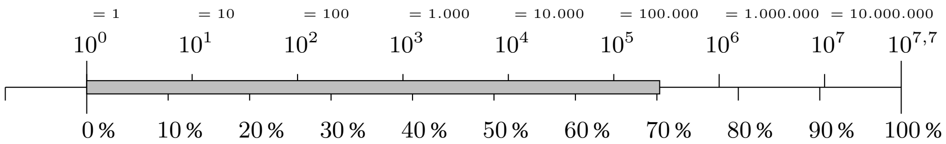


−0,08 % ≙ $\approx 10^{-0,0058}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,3 % ≙

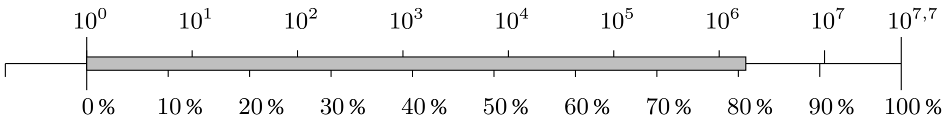
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

272.560 $\approx 10^{5,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



80,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.789.108 $\approx 10^{6,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

30.12.2020

$t = 304$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−393 ≈ −13,1 M. ≈ −1,09 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,93 — 1,07 (4 Tage) — 1,25 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

$-134{,}5$ — $-40{,}5$ (Verdopplungszeit)

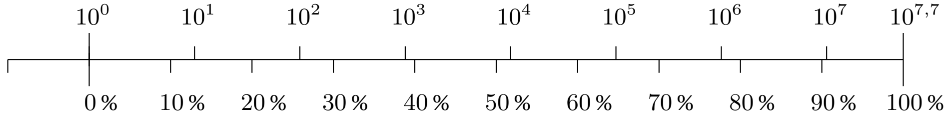
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

18.581

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

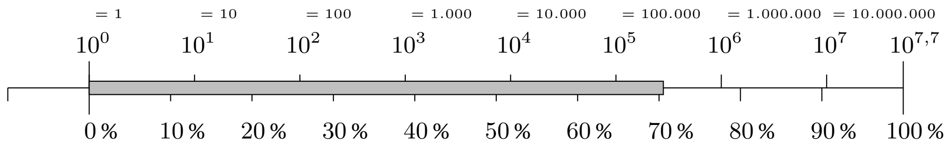


$-0{,}10$ % ≙ $\approx 10^{-0{,}0074}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,5 % ≙

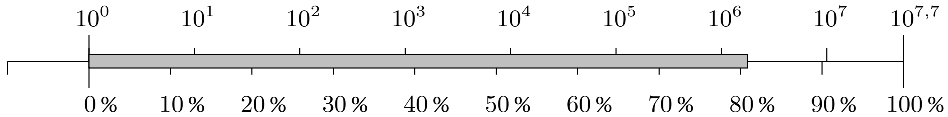
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

281.694 $\approx 10^{5{,}4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



80,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.772.821 $\approx 10^{6{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

29.12.2020

$t = 303$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

$-306 \approx -10{,}2$ M. $\approx -0{,}85$ J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 0,91 (4 Tage)
1,36 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−82,2 −24,8
(Verdopplungszeit)

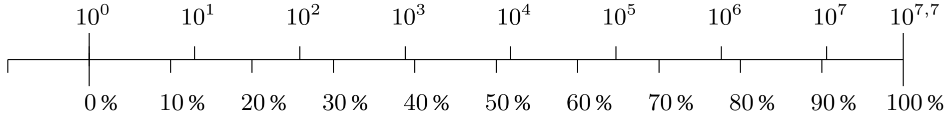
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

22.346

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

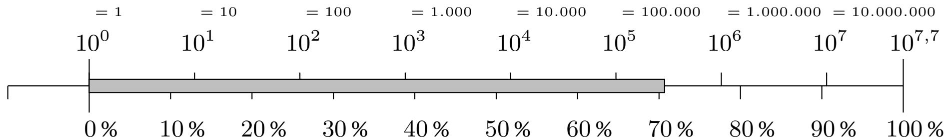


−0,16 % ≙ ≈ $10^{-0,0122}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,7 % ≙

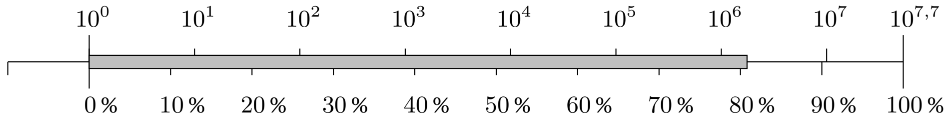
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

289.645 ≈ $10^{5,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



80,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.754.240 ≈ $10^{6,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

28.12.2020

$t = 302$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−186 ≈ −6,2 M.
≈ −0,52 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,86 0,80 (4 Tage) 0,98 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−58,9 −17,7 (Verdopplungszeit)

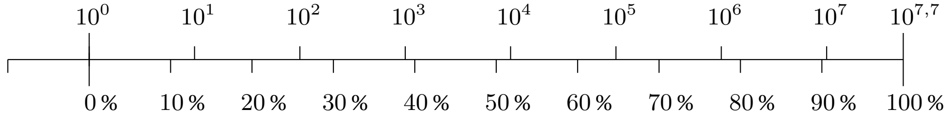
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

18.087

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

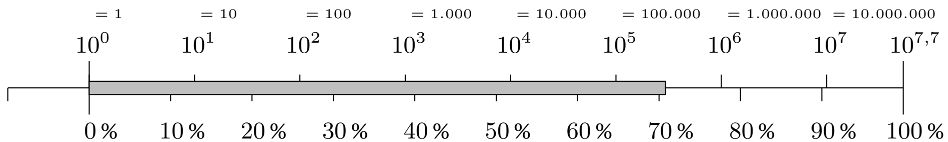


−0,22 % ≙ $\approx 10^{-0,0170}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,8 % ≙

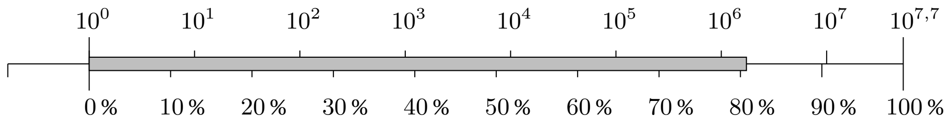
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

295.318 $\approx 10^{5,5}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



80,7 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.731.894 $\approx 10^{6,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

27.12.2020

$t = 301$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−133 ≈ −4,4 M. ≈ −0,37 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,83 0,79 (4 Tage) 0,79 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−49,3 −14,8 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

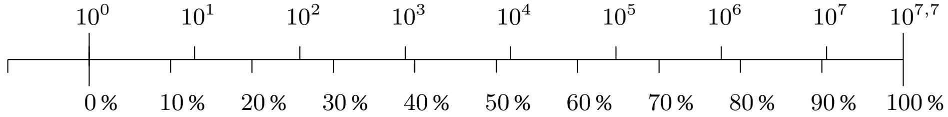
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

16.301

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

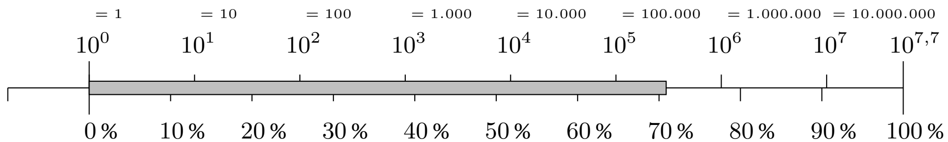


−0,26 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0203}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,9 % ≙

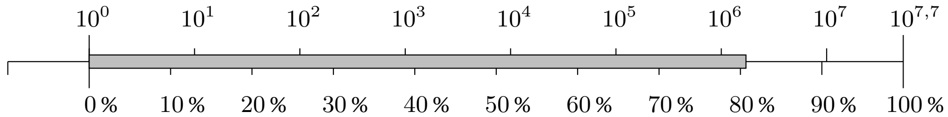
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

299.495 $\approx 10^{5{,}5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



80,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.713.807 $\approx 10^{6{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

26.12.2020

$t = 300$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−111 ≈ −3,7 M. ≈ −0,31 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,83 — 0,81 (4 Tage) — 0,65 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−48,1 — −14,5 (Verdopplungszeit)

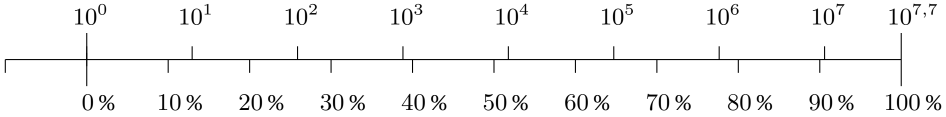
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

14.919

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

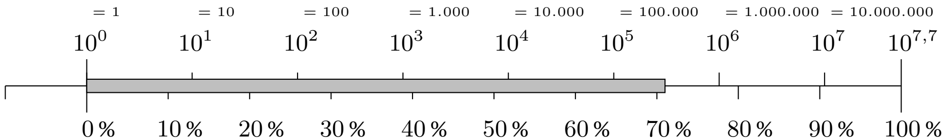


−0,27 % ≙ ≈ $10^{-0,0208}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,0 % ≙

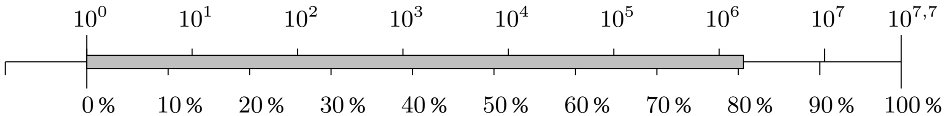
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

306.198 ≈ $10^{5,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



80,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.697.506 ≈ $10^{6,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

25.12.2020

$t = 299$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−108 ≈ −3,6 M. ≈ −0,30 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,85 — 0,90 (4 Tage), 0,83 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−56,7 — −17,1 (Verdopplungszeit)

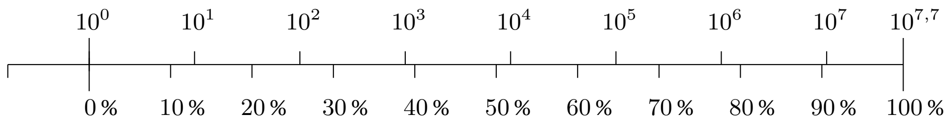
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

16.486

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

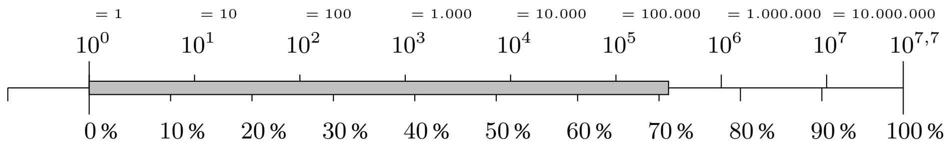


−0,23 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0176}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,2 % ≙

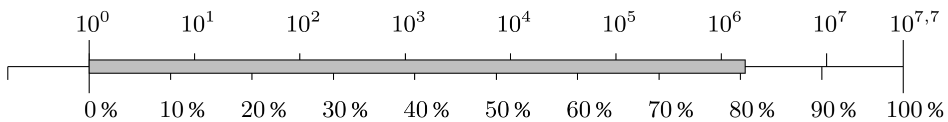
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

315.732 $\approx 10^{5{,}5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



80,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.682.587 $\approx 10^{6{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

24.12.2020

$t = 298$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−126 ≈ −4,2 M. ≈ −0,35 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,88 0,88 (4 Tage) 0,90 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−72,9 −21,9 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

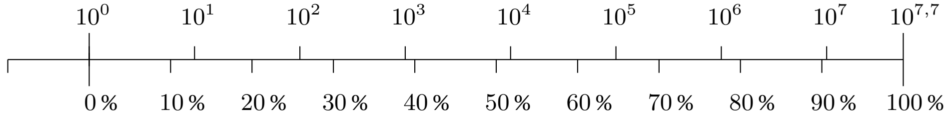
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

18.522

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

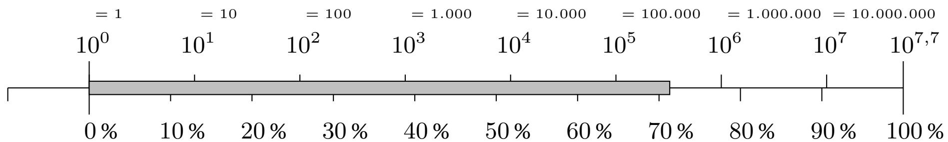


−0,18 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0137}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,3 % ≙

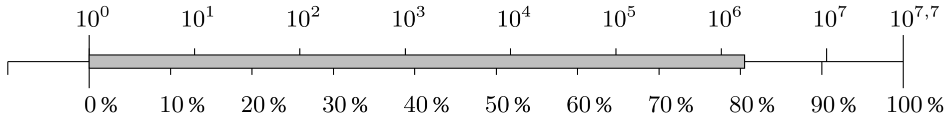
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

323.900 $\approx 10^{5{,}5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



80,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.666.101 $\approx 10^{6{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

23.12.2020

$t = 297$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−162 ≈ −5,4 M. ≈ −0,45 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,91 0,85 (4 Tage)
0,89 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−96,7 −29,1
(Verdopplungszeit)

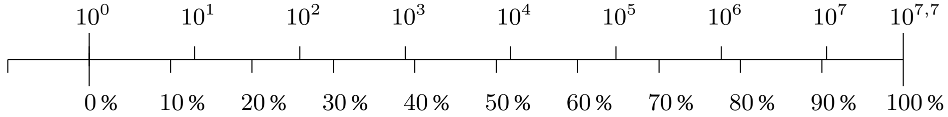
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

20.564

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

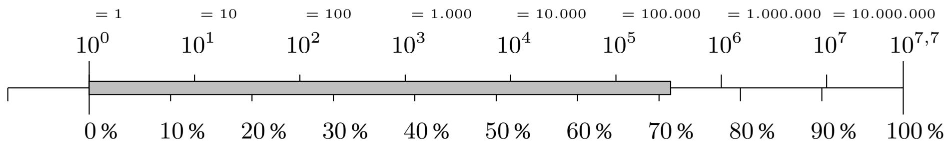


−0,13 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0103}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,4 % ≙

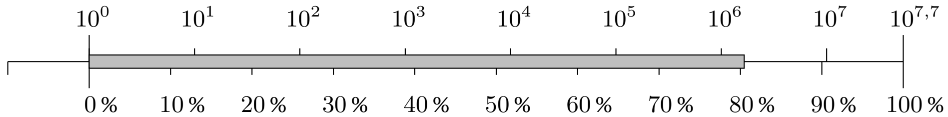
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

330.548 $\approx 10^{5{,}5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



80,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.647.579 $\approx 10^{6{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

22.12.2020

$t = 296$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−214 ≈ −7,1 M.
≈ −0,59 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,94 — 0,84 (4 Tage), 0,97 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

$-140{,}5$ — $-42{,}3$ (Verdopplungszeit)

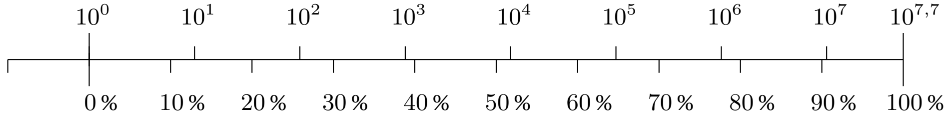
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

23.033

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

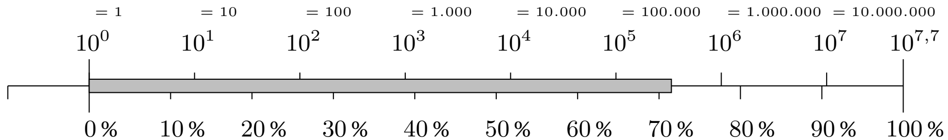


$-0{,}09$ % $\widehat{=}$ $\approx 10^{-0{,}0071}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,5 % $\widehat{=}$

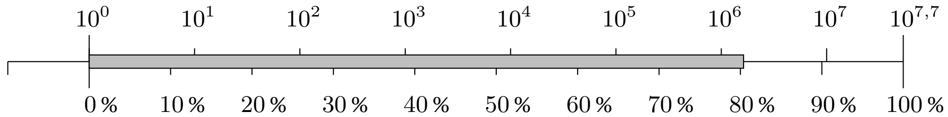
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

335.844 $\approx 10^{5,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



80,4 % $\widehat{=}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.627.015 $\approx 10^{6,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

21.12.2020

$t = 295$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

$-309 \approx -10{,}3$ M.
$\approx -0{,}86$ J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,96 0,86 (4 Tage) 0,79 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−226,7 −68,2 (Verdopplungszeit)

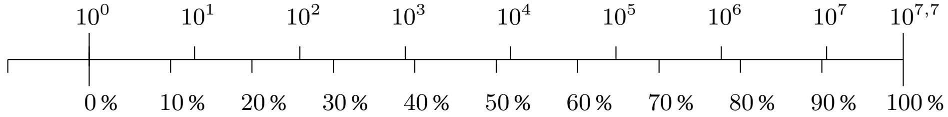
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

19.977

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

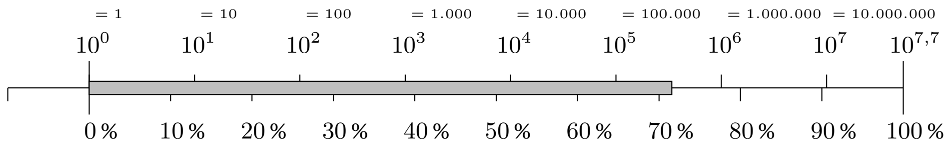


−0,06 % ≙ ≈ $10^{-0,0044}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,6 % ≙

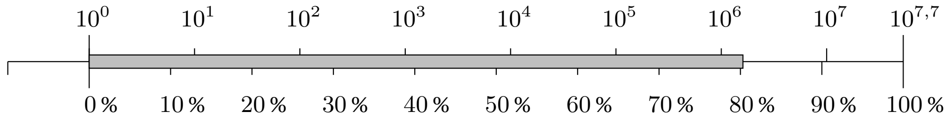
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

338.887 ≈ $10^{5,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



80,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.603.982 ≈ $10^{6,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

20.12.2020

$t = 294$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−498 ≈ −16,6 M. ≈ −1,38 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,97 0,93 (4 Tage) 0,78 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−359,6 −108,2 (Verdopplungszeit)

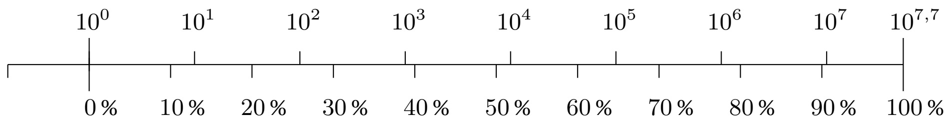
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

20.617

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

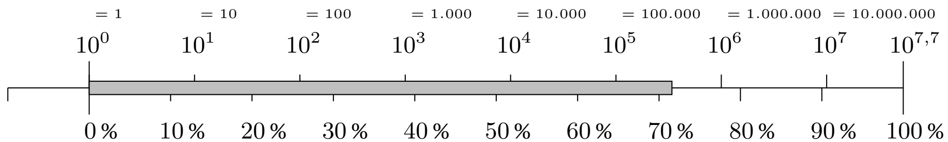


−0,04 % ≙ $\approx 10^{-0,0028}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,6 % ≙

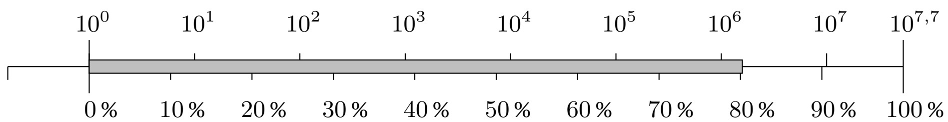
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

339.702 $\approx 10^{5,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



80,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.584.005 $\approx 10^{6,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

19.12.2020

$t = 293$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−790 ≈ −26,3 M. ≈ −2,19 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,99 1,01 (4 Tage)
0,82 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−1.183,9 −356,4
(Verdopplungszeit)

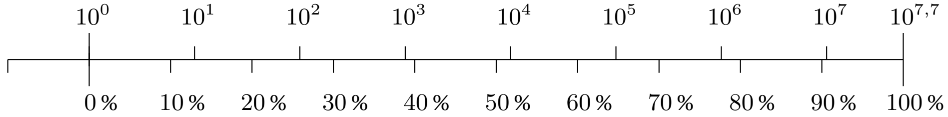
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

23.107

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

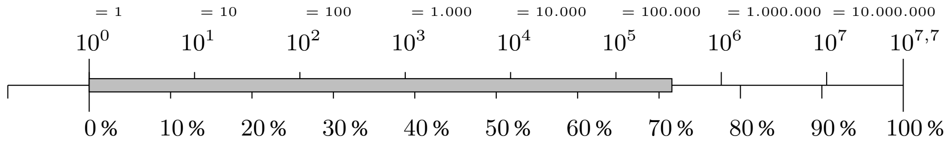


−0,01 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0008}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,6 % ≙

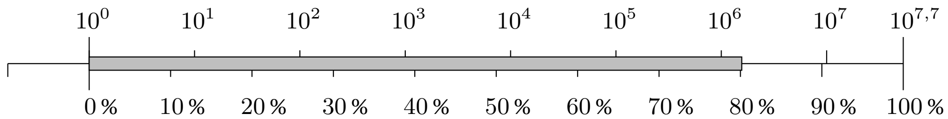
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

339.518 $\approx 10^{5{,}5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



80,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.563.388 $\approx 10^{6{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

18.12.2020

$t = 292$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−2.600 ≈ −86,7 M.
≈ −7,22 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,01 1,10 (4 Tage) 1,07 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

816,6 245,8 (Verdopplungszeit)

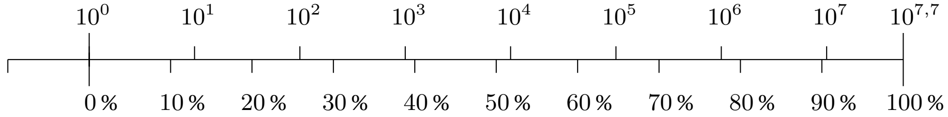
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

23.733

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

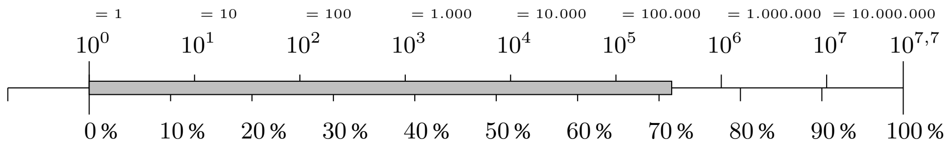


+0,02 % ≙ $\approx 10^{+0,0012}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,6 % ≙

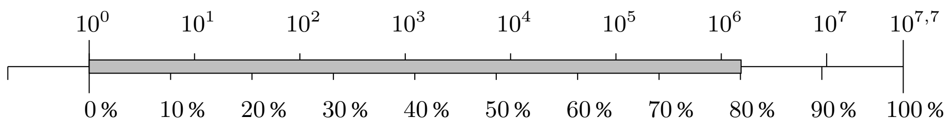
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

337.951 $\approx 10^{5,5}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



80,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.540.281 $\approx 10^{6,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

17.12.2020

$t = 291$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

1.795 ≈ 59,8 M. ≈ 5,0 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,03 1,05 (4 Tage)
1,11 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

365,5 110,0
(Verdopplungszeit)

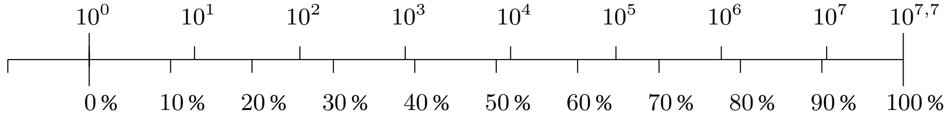
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

25.421

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

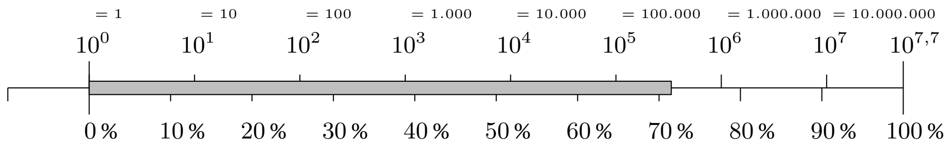


+0,04 % ≙ $\approx 10^{+0,0027}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,5 % ≙

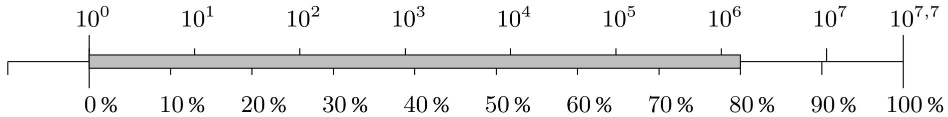
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

335.085 $\approx 10^{5,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



80,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.516.548 $\approx 10^{6,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

16.12.2020

$t = 290$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

805 ≈ 26,8 M.
≈ 2,2 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,04 — 1,00 (4 Tage) — 1,09 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

236,2 — 71,1 (Verdopplungszeit)

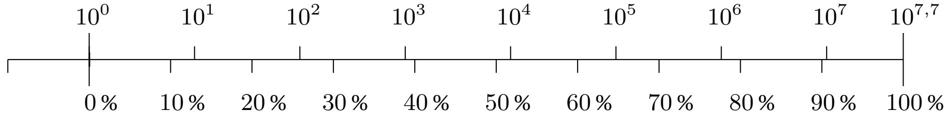
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

26.532

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

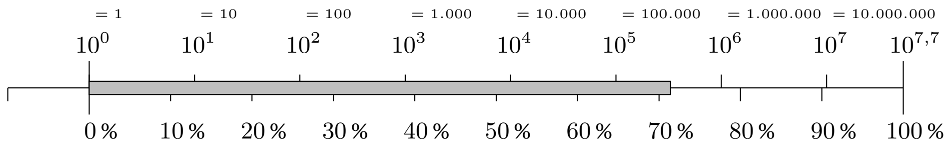


+0,05 % $\widehat{=}$ $\approx 10^{+0,0042}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,4 % $\widehat{=}$

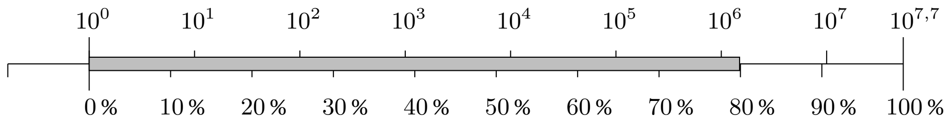
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

330.268 $\approx 10^{5,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



79,9 % $\widehat{=}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.491.127 $\approx 10^{6,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

15.12.2020

$t = 289$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

522 — $\approx$ 17,4 M. — $\approx$ 1,4 J.

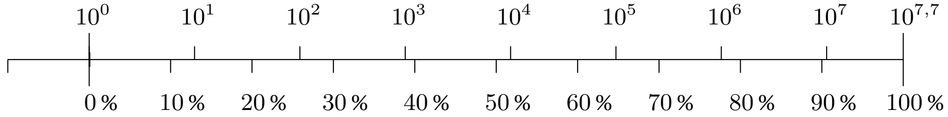
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,05** 0,96 (4 Tage) 1,14 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	Verzehnfachungszeit (in Tagen) **174,8** 52,6 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken **28.019** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

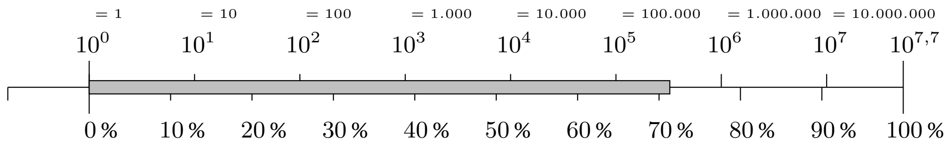


+0,07 % ≙ $\approx 10^{+0,0057}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,3 % ≙

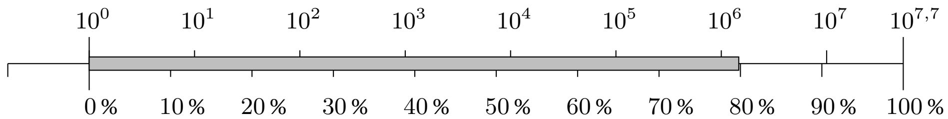
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

324.475 $\approx 10^{5,5}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



79,8 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.464.595 $\approx 10^{6,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum **14.12.2020** $t = 288$	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.) **387** ≈ 12,9 M. ≈ 1,1 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	Konstanten $R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,07 0,96 (4 Tage) 0,88 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

142,4 42,9 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

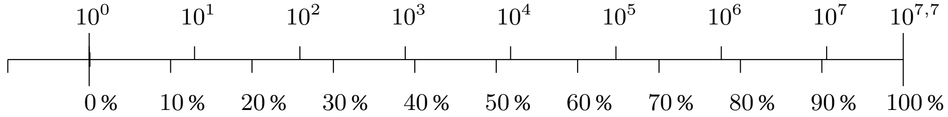
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

22.264

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

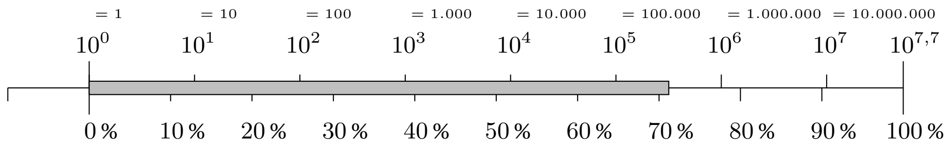


+0,09 % ≙ $\approx 10^{+0,0070}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,2 % ≙

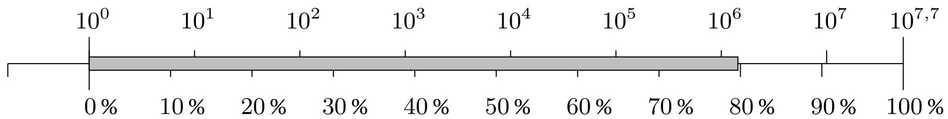
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

317.168 $\approx 10^{5,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



79,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.436.576 $\approx 10^{6,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

13.12.2020

$t = 287$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

317 ≈ 10,6 M. ≈ 0,88 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,09 1,04 (4 Tage)
0,89 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

108,5 32,7
(Verdopplungszeit)

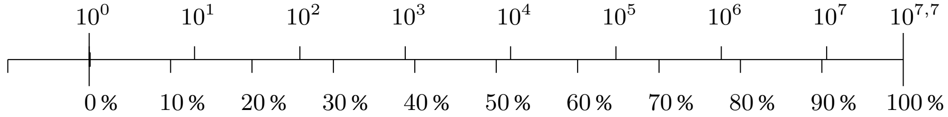
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

23.004

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

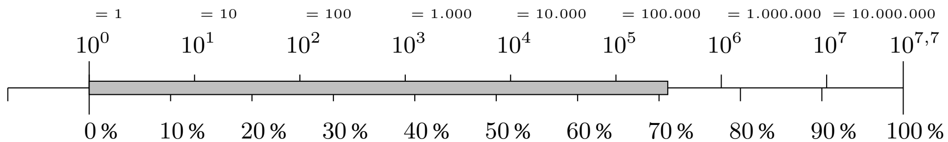


+0,12 % ≙ $\approx 10^{+0,0092}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,1 % ≙

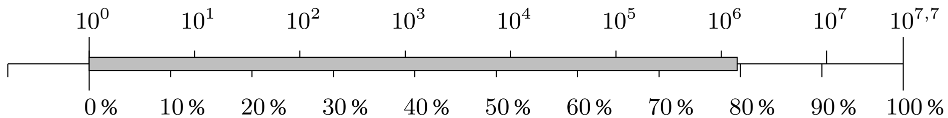
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

310.247 $\approx 10^{5,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



79,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.414.312 $\approx 10^{6,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

12.12.2020

$t = 286$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

243 ≈ 8,1 M.
≈ 0,67 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,11 — 1,13 (4 Tage) — 0,94 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

89,4 — 26,9 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

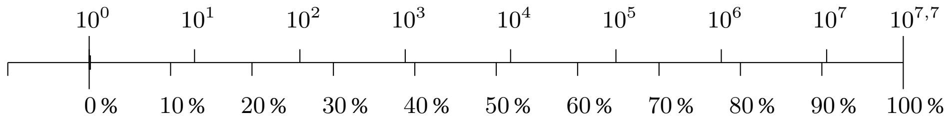
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

24.453

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

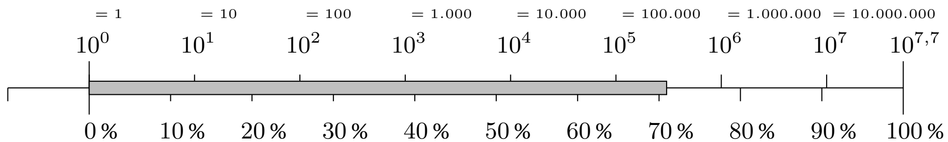


+0,14 % ≙ $\approx 10^{+0,0112}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,9 % ≙

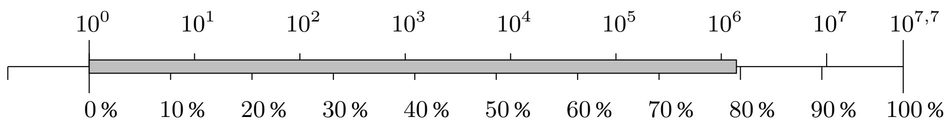
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

302.735 $\approx 10^{5,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



79,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.391.308 $\approx 10^{6,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

11.12.2020

$t = 285$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

201 — ≈ 6,7 M. — ≈ 0,56 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,13 1,22 (4 Tage) 1,19 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

75,7 22,8 (Verdopplungszeit)

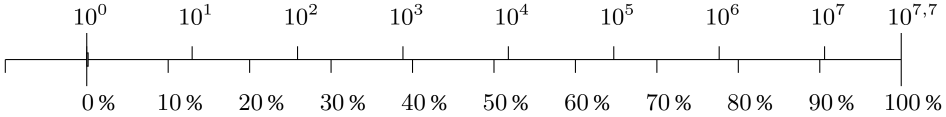
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

24.654

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

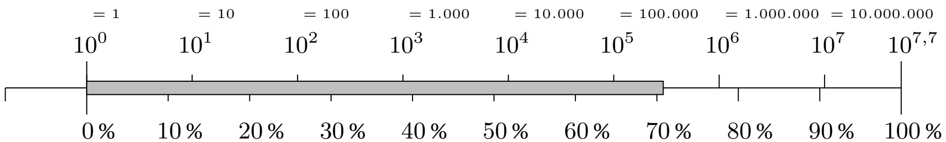


+0,17 % ≙ $\approx 10^{+0,0132}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,8 % ≙

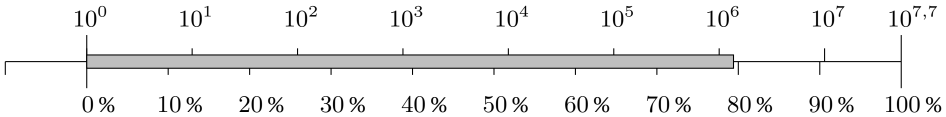
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

294.694 $\approx 10^{5,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



79,4 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.366.855 $\approx 10^{6,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

10.12.2020

$t = 284$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

171 ≈ 5,7 M. ≈ 0,47 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,15 1,17 (4 Tage) 1,23 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

67,5 20,3 (Verdopplungszeit)

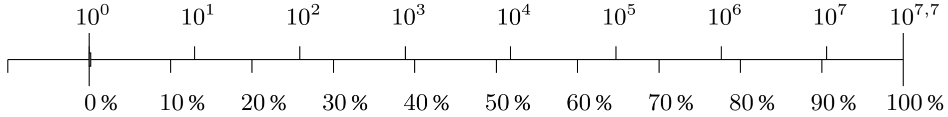
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

25.170

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

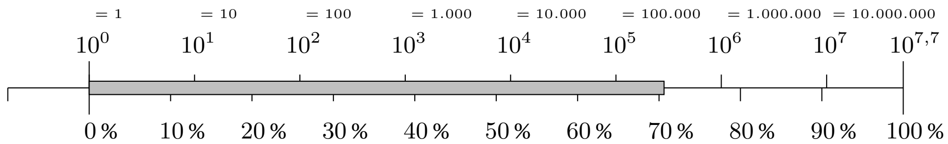


+0,19 % ≙ $\approx 10^{+0,0148}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,6 % ≙

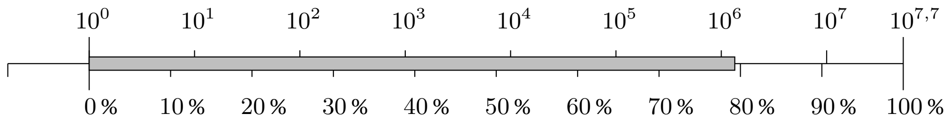
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

286.052 $\approx 10^{5,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



79,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.342.201 $\approx 10^{6,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

09.12.2020

$t = 283$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

153 ≈ 5,1 M. ≈ 0,43 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,15 — 1,11 (4 Tage) — 1,20 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

64,2 — 19,3 (Verdopplungszeit)

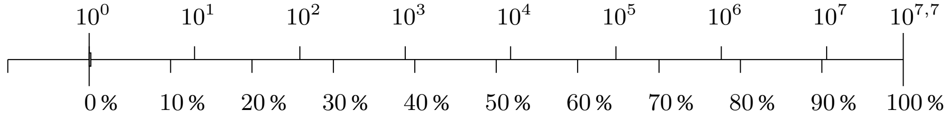
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

25.860

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

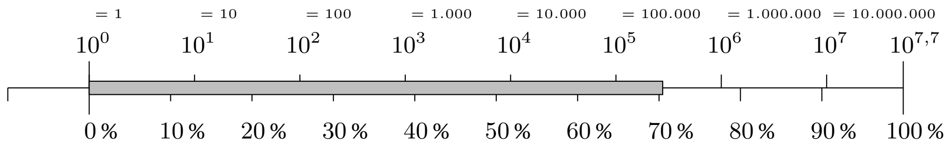


+0,20 % ≙ $\approx 10^{+0,0156}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,5 % ≙

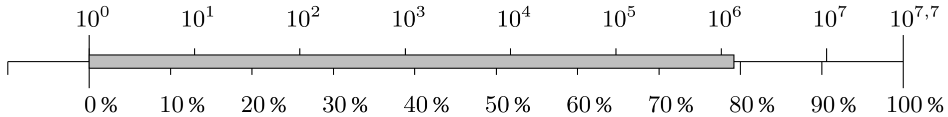
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

277.777 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



79,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.317.031 $\approx 10^{6,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

08.12.2020

$t = 282$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

147 — ≈ 4,9 M. — ≈ 0,41 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,16 1,07 (4 Tage) 1,25 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

61,9 18,6 (Verdopplungszeit)

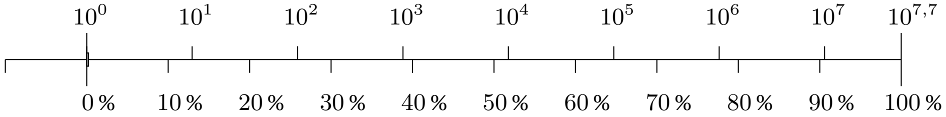
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

26.076

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

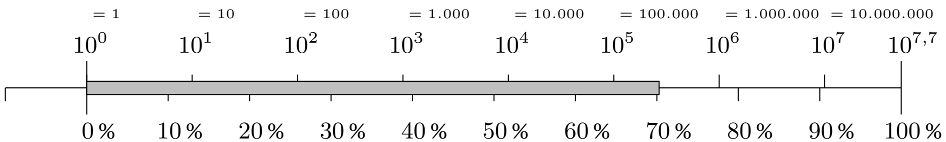


+0,21 % ≙ $\approx 10^{+0,0162}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,3 % ≙

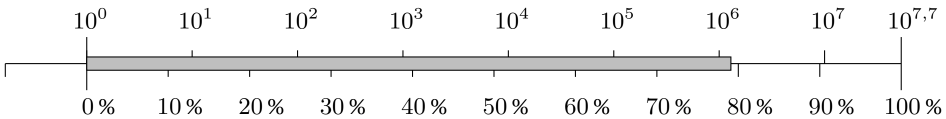
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

269.342 $\approx 10^{5,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



79,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.291.171 $\approx 10^{6,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

07.12.2020

$t = 281$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

142 ≈ 4,7 M. ≈ 0,39 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,16 1,08 (4 Tage)
1,01 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

61,1 18,4
(Verdopplungszeit)

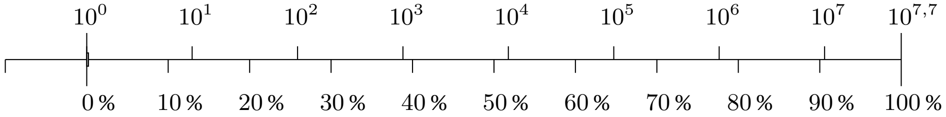
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

20.792

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

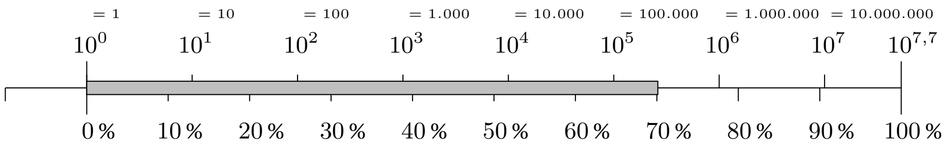


+0,21 % ≙ $\approx 10^{+0,0164}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,1 % ≙

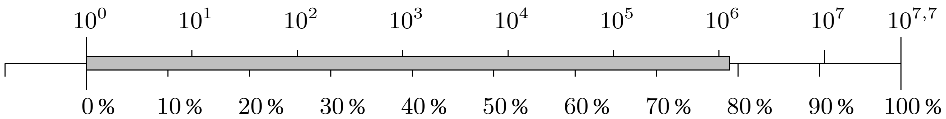
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

261.737 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



79,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.265.095 $\approx 10^{6,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

06.12.2020

$t = 280$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

141 ≈ 4,7 M.
≈ 0,39 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,15

1,15 (4 Tage)
0,99 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

64,6

19,4
(Verdopplungszeit)

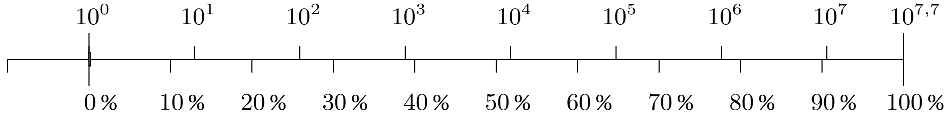
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

20.433

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

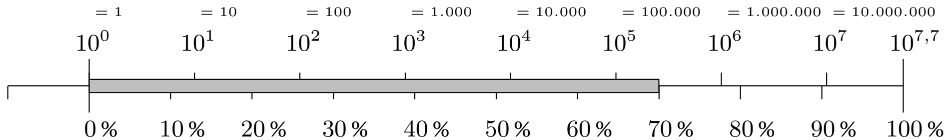


+0,20 % ≙ $\approx 10^{+0,0155}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,0 % ≙

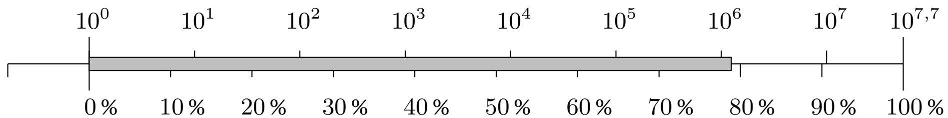
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

255.450 $\approx 10^{5,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



78,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.244.303 $\approx 10^{6,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

05.12.2020

$t = 279$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

150

≈ 5,0 M.
≈ 0,42 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,14 1,23 (4 Tage) 1,04 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

68,6 20,6 (Verdopplungszeit)

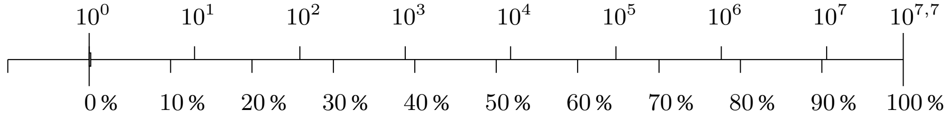
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

21.540

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

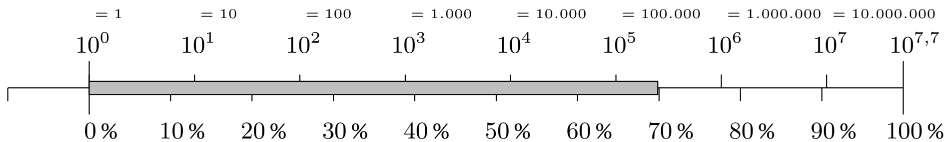


+0,19 % ≙ $\approx 10^{+0,0146}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,8 % ≙

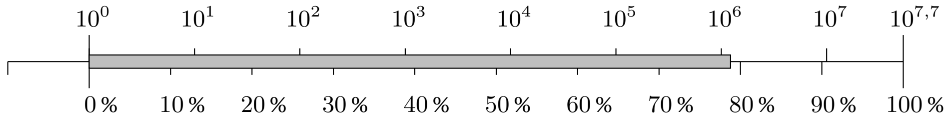
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

249.465 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



78,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.223.870 $\approx 10^{6,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

04.12.2020

$t = 278$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

160 ≈ 5,3 M. ≈ 0,44 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,12 1,31 (4 Tage) 1,36 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

80,2 24,1 (Verdopplungszeit)

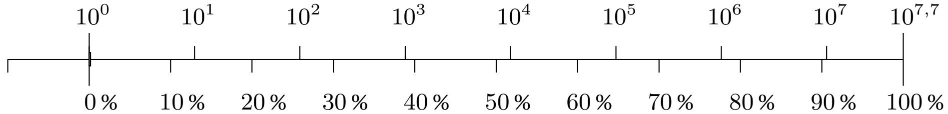
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

20.867

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

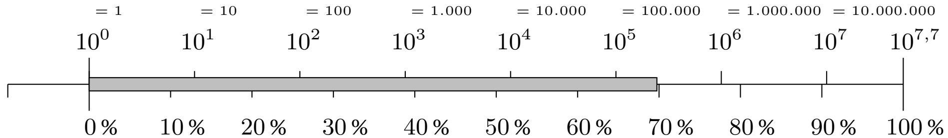


+0,16 % ≙ ≈ $10^{+0,0125}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

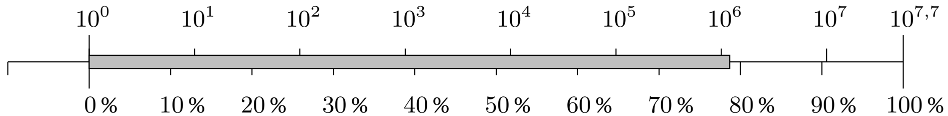
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

244.710 ≈ $10^{5,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



78,7 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.202.330 ≈ $10^{6,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

03.12.2020

$t = 277$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

188 ≈ 6,3 M. ≈ 0,52 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,09 1,19 (4 Tage) 1,33 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

109,6 33,0 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

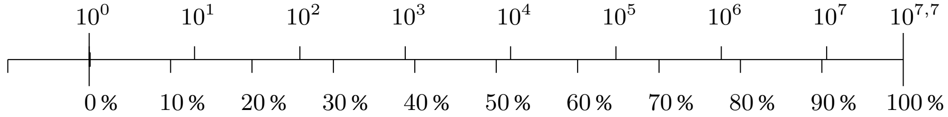
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

20.604

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

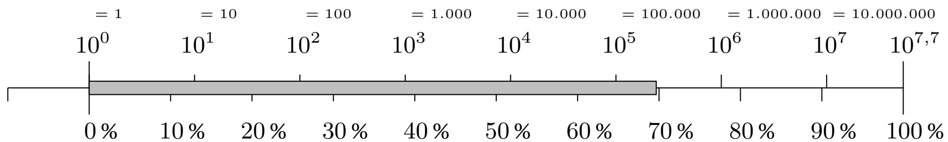


+0,12 % ≙ $\approx 10^{+0,0091}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

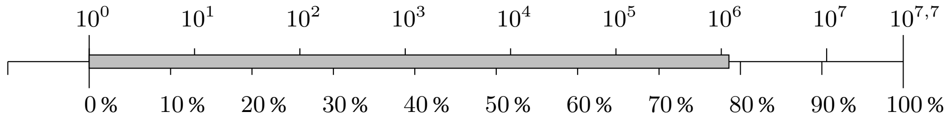
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

241.103 $\approx 10^{5,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



78,6 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.181.463 $\approx 10^{6,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

02.12.2020

$t = 276$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

257 ≈ 8,6 M. ≈ 0,71 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,07 1,08 (4 Tage) 1,26 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

145,9 43,9 (Verdopplungszeit)

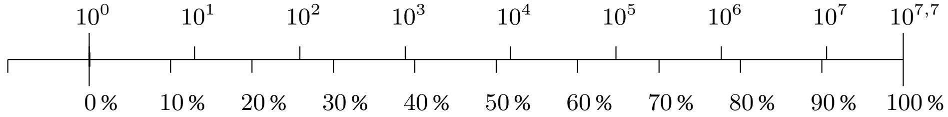
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

20.739

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

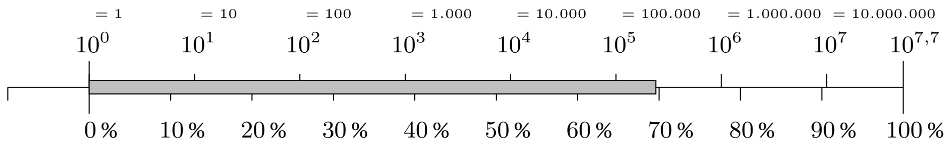


+0,09 % ≙ $\approx 10^{+0,0069}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,6 % ≙

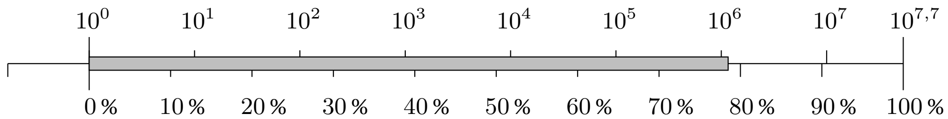
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

239.090 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



78,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.160.859 $\approx 10^{6,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

01.12.2020

$t = 275$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

343 ≈ 11,4 M. ≈ 0,95 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,03 0,99 (4 Tage) 1,29 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

285,9 86,1 (Verdopplungszeit)

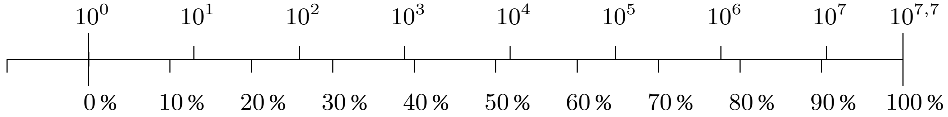
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

20.712

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

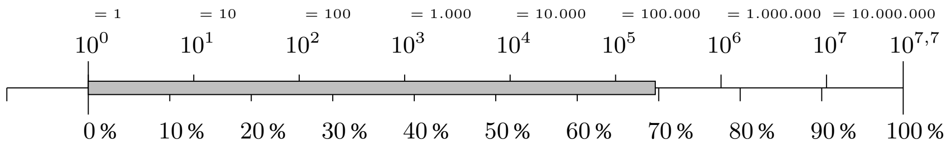


+0,05 % ≙ $\approx 10^{+0,0035}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,6 % ≙

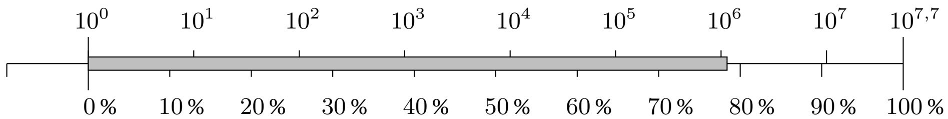
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

237.780 $\approx 10^{5,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



78,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.140.120 $\approx 10^{6,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

30.11.2020

$t = 274$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

672 ≈ 22,4 M. ≈ 1,9 J.

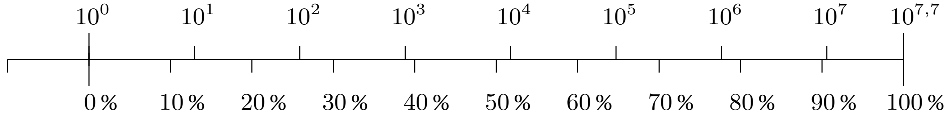
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,00** 0,94 (4 Tage) 0,91 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**4.090,6** 1.231,4 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **15.343** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

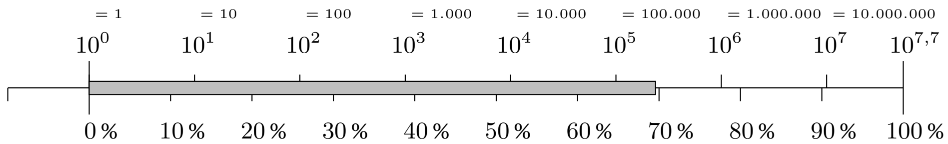


+0,00 % ≙ $\approx 10^{+0,0002}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,6 % ≙

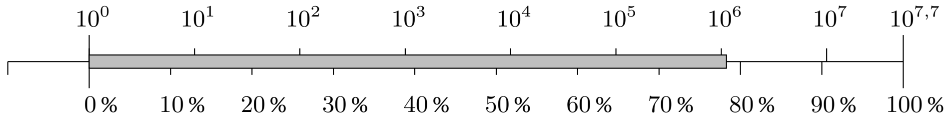
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

237.514 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



78,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.119.408 $\approx 10^{6,0}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
29.11.2020 $t = 273$	**9.618** ≈ 320,6 M. ≈ 26,7 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,98 1,00 (4 Tage) 0,89 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−471,4 −141,9 (Verdopplungszeit)

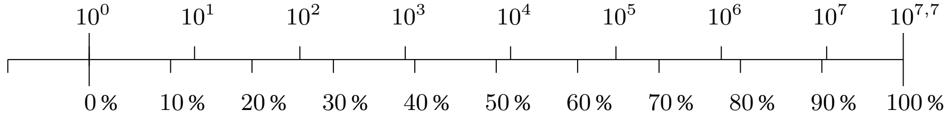
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

15.492

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

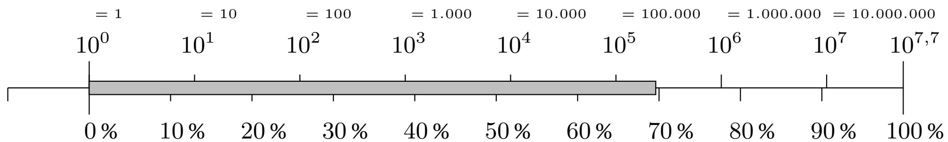


−0,03 % ≙ ≈ $10^{-0,0021}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,6 % ≙

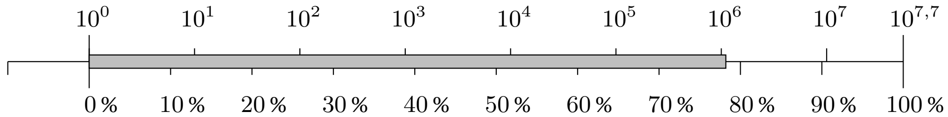
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

238.653 ≈ $10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



78,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.104.065 ≈ $10^{6,0}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

28.11.2020

$t = 272$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−1.108 ≈ −36,9 M. ≈ −3,08 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,96 1,04 (4 Tage)
0,89 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−202,2 −60,9
(Verdopplungszeit)

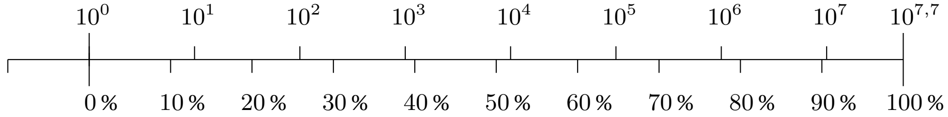
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

16.412

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

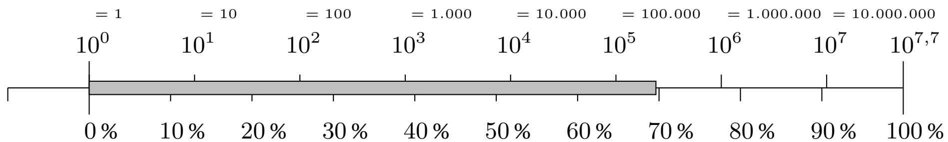


−0,06 % ≙ ≈ $10^{-0,0049}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,6 % ≙

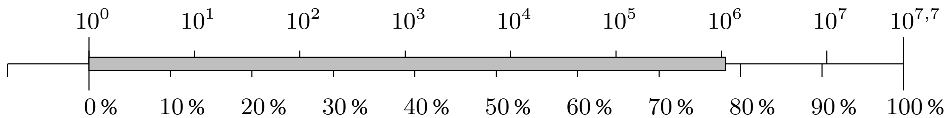
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

239.474 ≈ $10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



78,1 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.088.573 ≈ $10^{6,0}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

27.11.2020

$t = 271$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−475 ≈ −15,8 M.
≈ −1,32 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,94 1,09 (4 Tage) 1,10 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

$-156{,}9$ $-47{,}2$ (Verdopplungszeit)

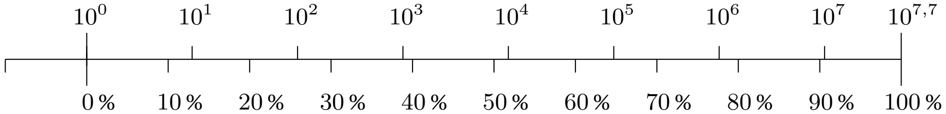
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

16.012

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

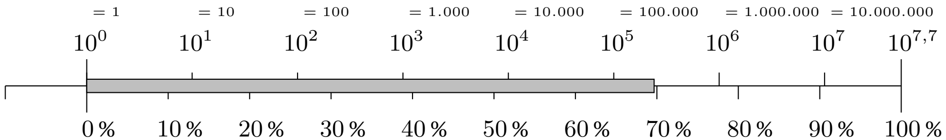


$-0{,}08$ % $\widehat{=}$ $\approx 10^{-0{,}0064}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % $\widehat{=}$

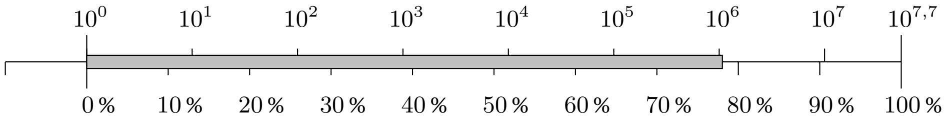
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

241.410 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



78,0 % $\widehat{=}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.072.161 $\approx 10^{6,0}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

26.11.2020

$t = 270$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

$-368 \approx -12{,}3$ M. $\approx -1{,}02$ J.

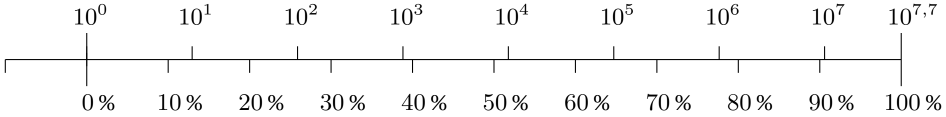
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen 0,94 1,00 (4 Tage) 1,17 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$-143{,}9$ $-43{,}3$ (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken 16.895 E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

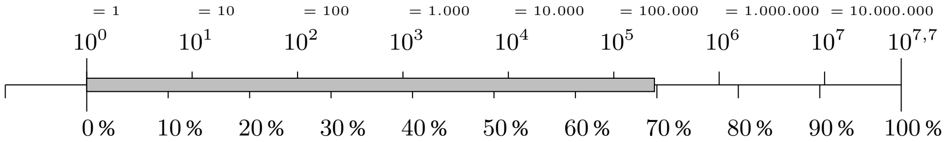


$-0{,}09$ % ≙ $\approx 10^{-0{,}0069}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

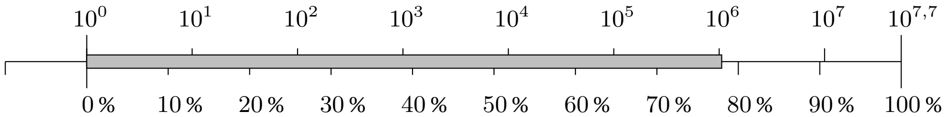
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

243.044 $\approx 10^{5,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



78,0 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.056.149 $\approx 10^{6,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
25.11.2020 $t = 269$	-337 $\approx -11{,}2$ M. $\approx -0{,}94$ J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,94 0,90 (4 Tage) 1,04 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−142,9 −43,0 (Verdopplungszeit)

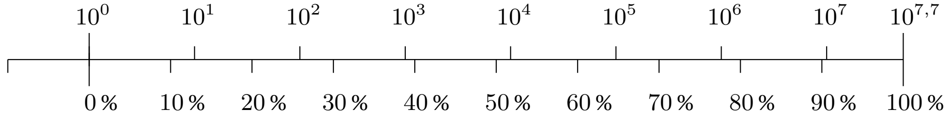
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

17.425

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

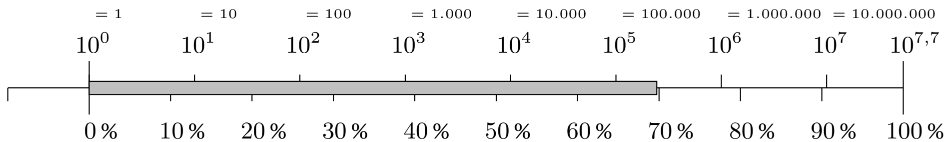


−0,09 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0070}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

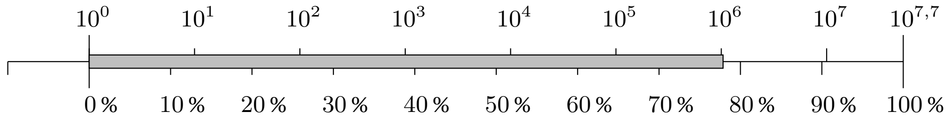
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

244.070 $\approx 10^{5{,}4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



77,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.039.254 $\approx 10^{6{,}0}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

24.11.2020

$t = 268$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−334 ≈ −11,1 M. ≈ −0,93 J.

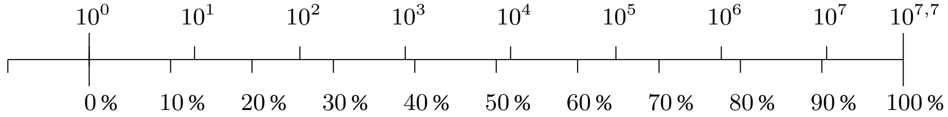
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,94** 0,85 (4 Tage) 1,07 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}, R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}, R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	Verzehnfachungszeit (in Tagen) **−153,7** −46,3 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken **18.471** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

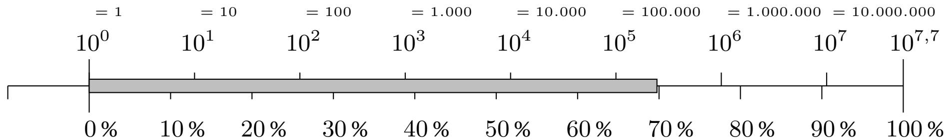


−0,08 % ≙ $\approx 10^{-0,0065}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

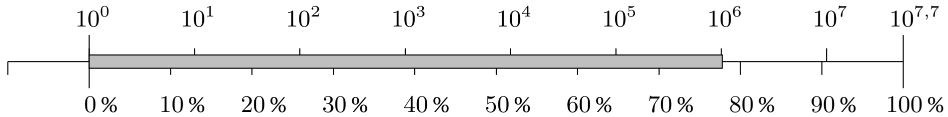
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

245.074 $\approx 10^{5,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



77,8 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.021.829 $\approx 10^{6,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum **23.11.2020** $t = 267$	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.) **−359** ≈ −12,0 M. ≈ −1,00 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$	Konstanten $R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,95 0,84 (4 Tage)
0,78 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−197,8 −59,5
(Verdopplungszeit)

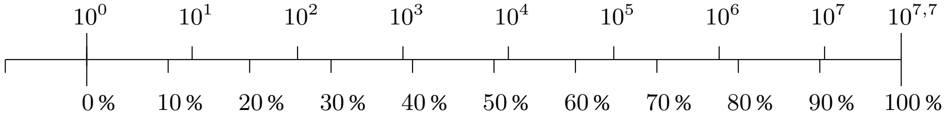
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

14.505

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

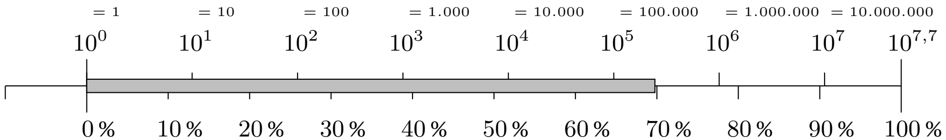


−0,07 % ≙ $\approx 10^{-0,0051}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,8 % ≙

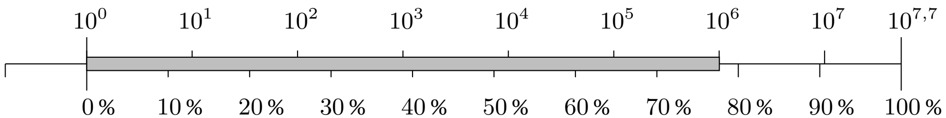
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

245.636 $\approx 10^{5,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



77,7 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.003.358 $\approx 10^{6,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

22.11.2020

$t = 266$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−462 ≈ −15,4 M.
≈ −1,28 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,98 0,92 (4 Tage) 0,74 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−366,2 −110,2 (Verdopplungszeit)

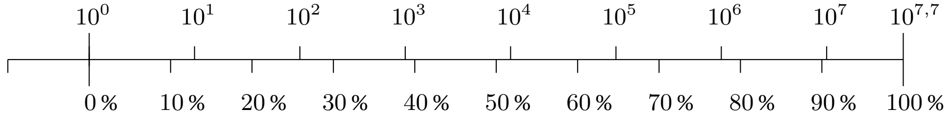
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

14.448

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

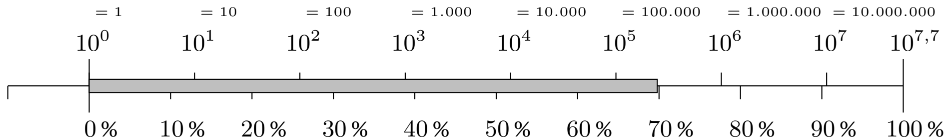


−0,04 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0027}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,8 % ≙

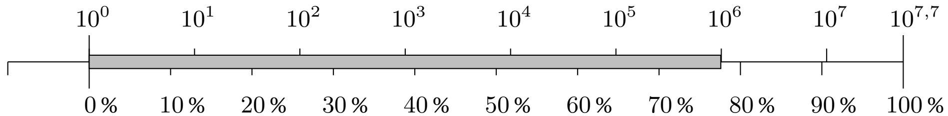
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

246.273 $\approx 10^{5{,}4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



77,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

988.853 $\approx 10^{6{,}0}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

21.11.2020

$t = 265$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−855 ≈ −28,5 M. ≈ −2,38 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,00 — 1,01 (4 Tage) — 0,82 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

$-4.141{,}2$ $^{-1.246{,}6}$ (Verdopplungszeit)

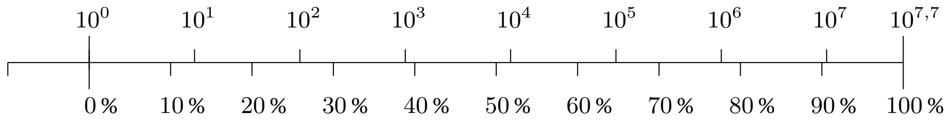
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

16.785

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

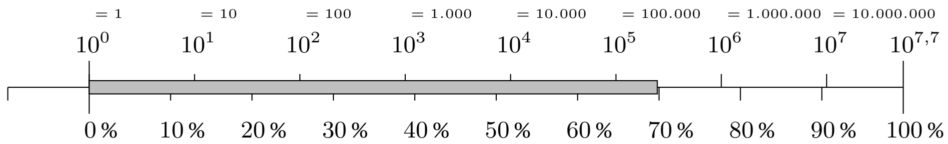


$-0{,}00$ % ≙ $\approx 10^{-0{,}0002}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,8 % ≙

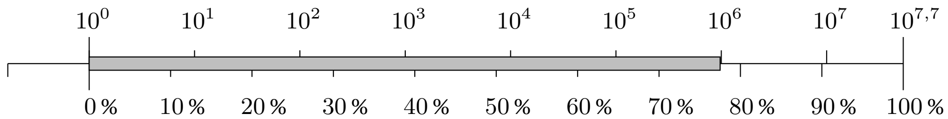
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

246.872 $\approx 10^{5{,}4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



77,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

974.405 $\approx 10^{6{,}0}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

20.11.2020

$t = 264$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

-9.668 $\approx -322{,}3$ M. $\approx -26{,}85$ J.

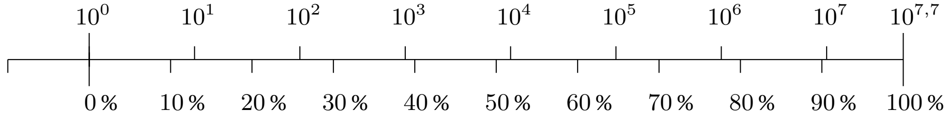
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken
1,02 1,10 (4 Tage) 1,05 (1 Tag)	**428,6** 129,0 (Verdopplungszeit)	**17.260**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

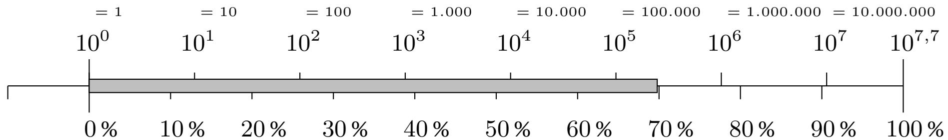


+0,03 % ≙ $\approx 10^{+0,0023}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,8 % ≙

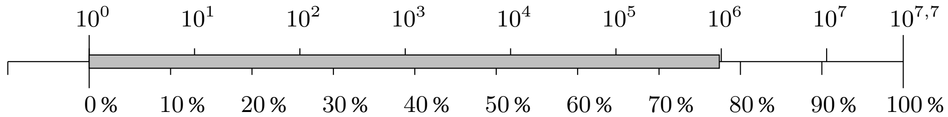
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

246.209 $\approx 10^{5,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



77,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

957.620 $\approx 10^{6,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
19.11.2020	**1.001** ≈ 33,4 M. ≈ 2,8 J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 263$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,04 1,07 (4 Tage)
1,14 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

260,4 78,4
(Verdopplungszeit)

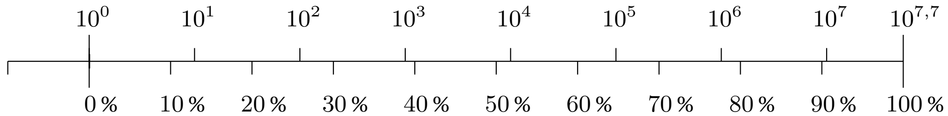
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

18.591

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

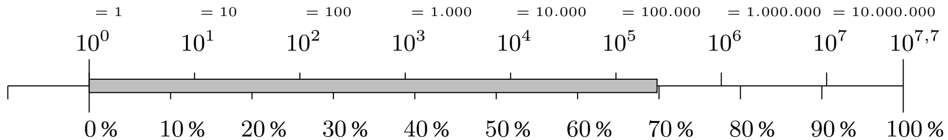


+0,05 % ≙ $\approx 10^{+0,0038}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,8 % ≙

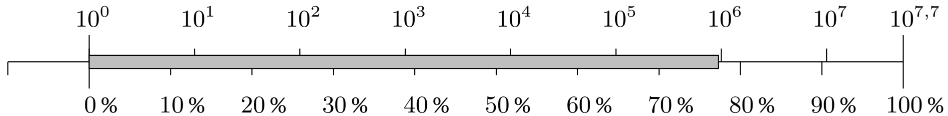
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

245.489 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



77,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

940.360 $\approx 10^{6,0}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

18.11.2020

$t = 262$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

608 ≈ 20,3 M.
≈ 1,7 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,04 1,00 (4 Tage) 1,06 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

227,7 68,5 (Verdopplungszeit)

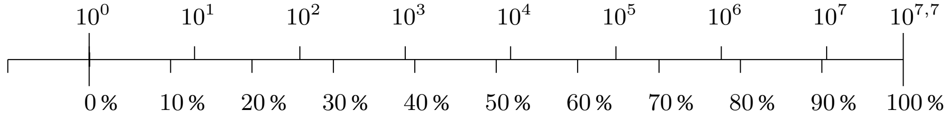
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

19.429

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

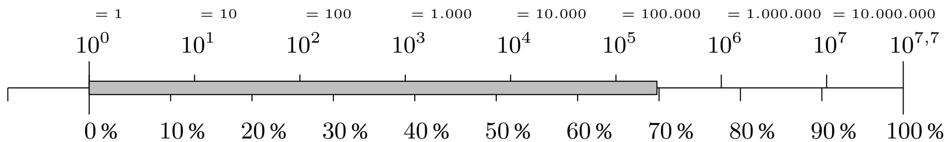


+0,06 % ≙ $\approx 10^{+0,0044}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

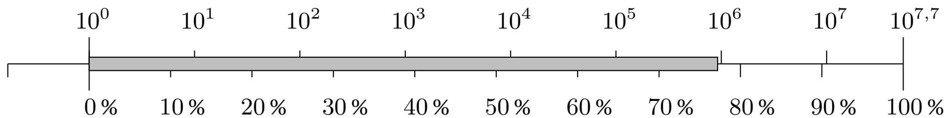
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

244.918 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



77,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

921.769 $\approx 10^{6,0}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

17.11.2020

$t = 261$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

532 ≈ 17,7 M. ≈ 1,5 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,05 — 0,98 (4 Tage) — 1,16 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

180,6 — 54,4 (Verdopplungszeit)

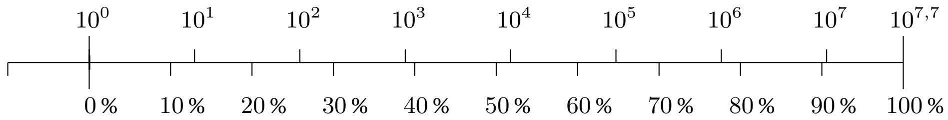
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

20.446

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

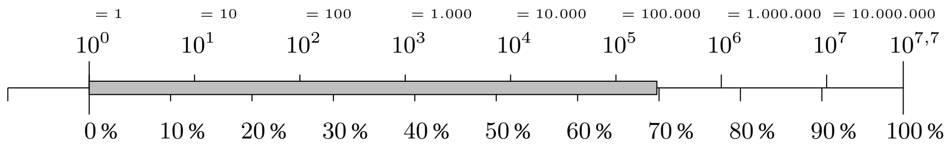


+0,07 % ≙ $\approx 10^{+0,0055}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

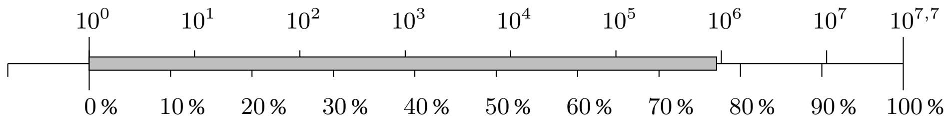
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

244.510 $\approx 10^{5,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



77,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

902.340 $\approx 10^{6,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

16.11.2020

$t = 260$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

422 — ≈ 14,1 M. — ≈ 1,2 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,05 0,98 (4 Tage) 0,92 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

188,0 56,6 (Verdopplungszeit)

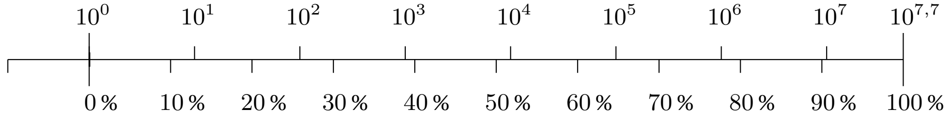
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

16.482

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

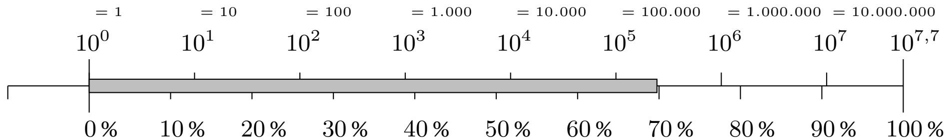


+0,07 % ≙ $\approx 10^{+0,0053}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

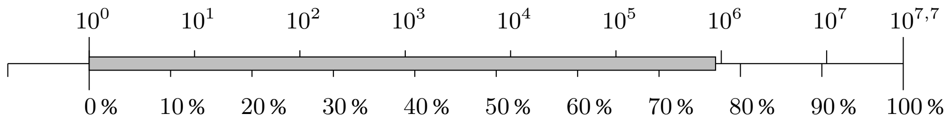
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

245.034 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



76,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

881.894 $\approx 10^{5,9}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

15.11.2020

$t = 259$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

439 ≈ 14,6 M. ≈ 1,2 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,04 | 1,04 (4 Tage) | 0,89 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

246,8 | 74,3 (Verdopplungszeit)

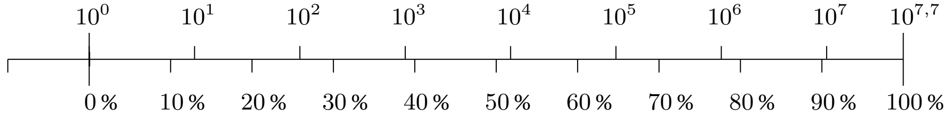
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

16.313

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

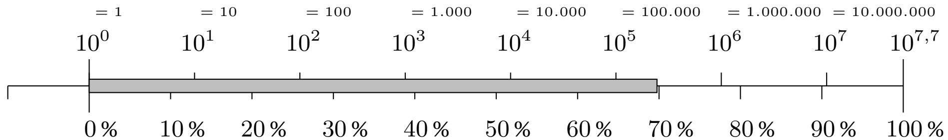


+0,05 % ≙ ≈ $10^{+0,0041}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

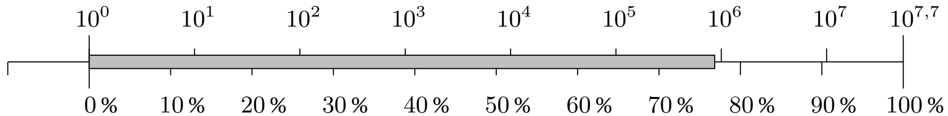
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

245.207 ≈ $10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



76,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

865.412 ≈ $10^{5,9}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

14.11.2020

$t = 258$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

577 | ≈ 19,2 M. | ≈ 1,6 J.

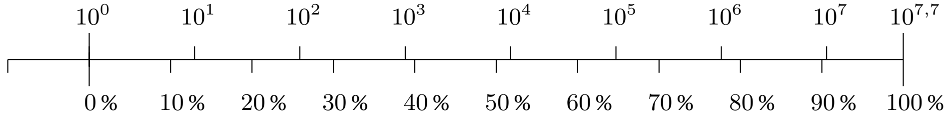
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen		⇒ sollte deutlich sinken
1,02 1,11 (4 Tage) 0,96 (1 Tag)	**419,3** 126,2 (Verdopplungszeit)	**18.348**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

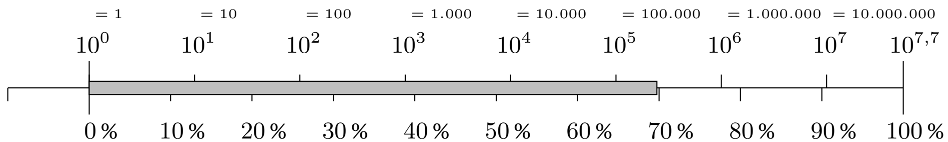


+0,03 % ≙ $\approx 10^{+0,0024}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

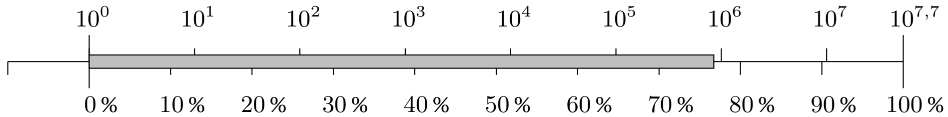
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

244.508 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



76,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

849.099 $\approx 10^{5,9}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
13.11.2020	**981** ≈ 32,7 M. ≈ 2,7 J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 257$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,99 1,16 (4 Tage) 1,17 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−726,8 −218,8 (Verdopplungszeit)

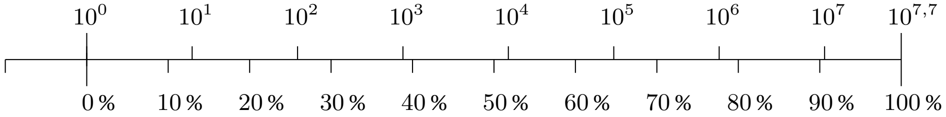
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

17.646

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

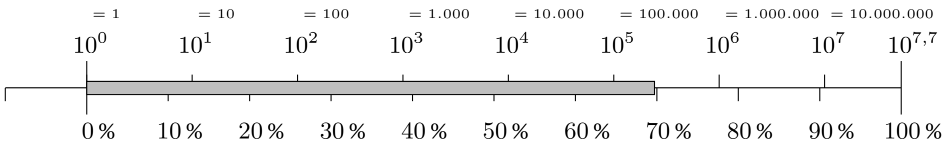


−0,02 % ≙ ≈ $10^{-0,0014}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

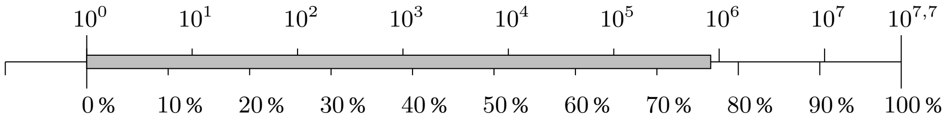
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

243.407 ≈ $10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



76,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

830.751 ≈ $10^{5,9}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

12.11.2020

$t = 256$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−1.701 ≈ −56,7 M. ≈ −4,73 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,97 1,07 (4 Tage)
1,19 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−267,6 −80,5
(Verdopplungszeit)

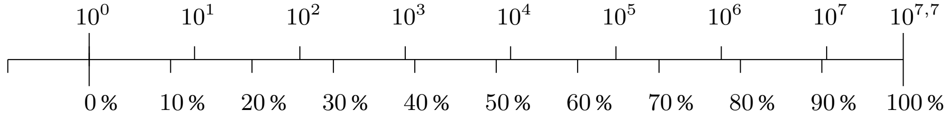
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

17.921

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

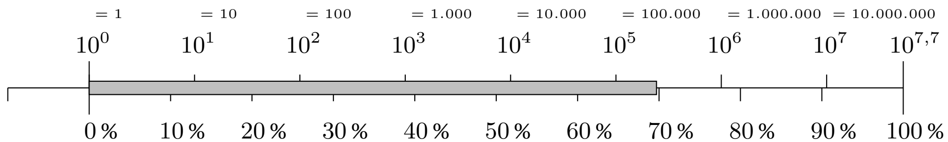


−0,05 % ≙ $\approx 10^{-0,0037}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

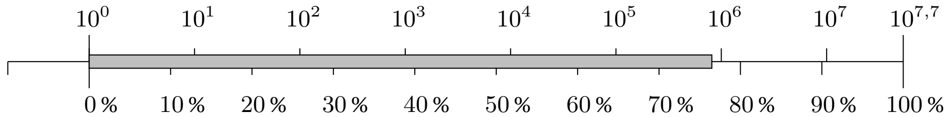
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

242.572 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



76,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

813.105 $\approx 10^{5,9}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

11.11.2020

$t = 255$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−627 ≈ −20,9 M.
≈ −1,74 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,96 0,97 (4 Tage) 1,14 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−241,0 −72,6 (Verdopplungszeit)

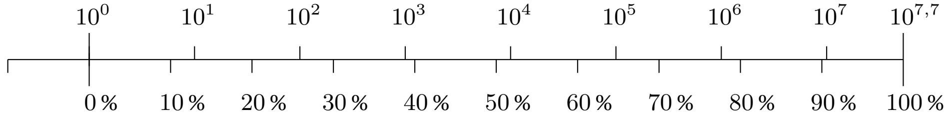
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

18.429

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

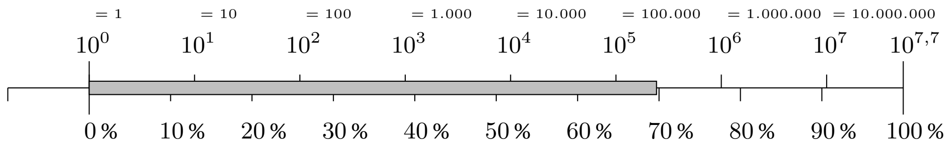


−0,05 % ≙ $\approx 10^{-0,0041}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

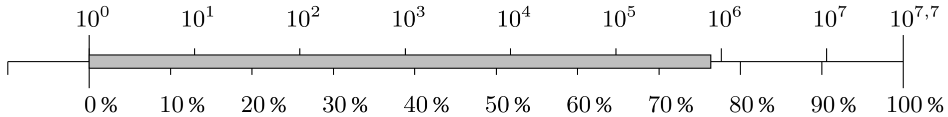
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

242.741 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



76,4 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

795.184 $\approx 10^{5,9}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

10.11.2020

$t = 254$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−564 ≈ −18,8 M. ≈ −1,57 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,96 0,88 (4 Tage)
1,15 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−217,6 −65,5
(Verdopplungszeit)

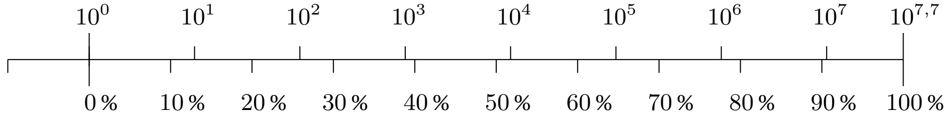
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

19.033

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

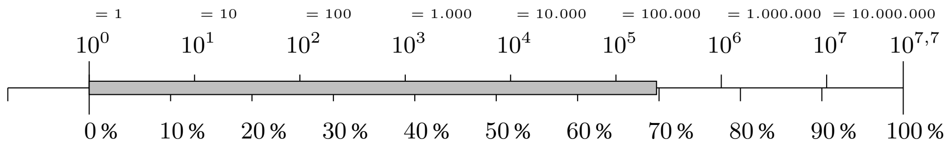


−0,06 % ≙ ≈ $10^{-0,0046}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

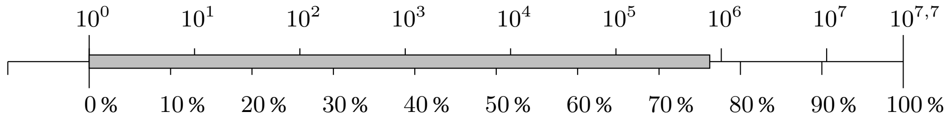
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

242.729 ≈ $10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



76,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

776.755 ≈ $10^{5,9}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

09.11.2020

$t = 253$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−510 ≈ −17,0 M.
≈ −1,42 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,97 0,84 (4 Tage)
0,84 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−324,8 −97,8
(Verdopplungszeit)

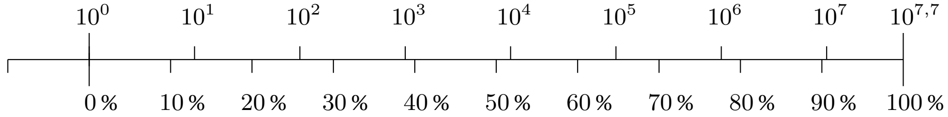
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

15.142

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

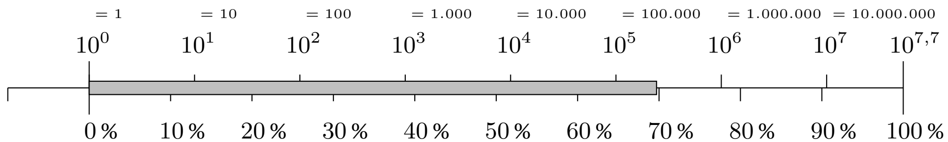


−0,04 % ≙ $\approx 10^{-0,0031}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

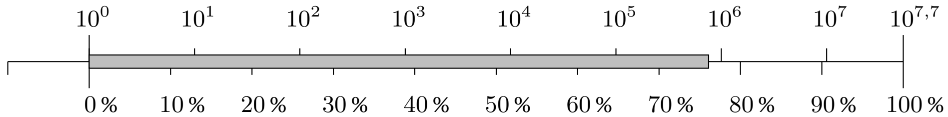
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

242.898 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



76,1 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

757.722 $\approx 10^{5,9}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

08.11.2020

$t = 252$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−761 ≈ −25,4 M.
≈ −2,11 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,98 — 0,91 (4 Tage) — 0,79 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−559,0 — −168,3 (Verdopplungszeit)

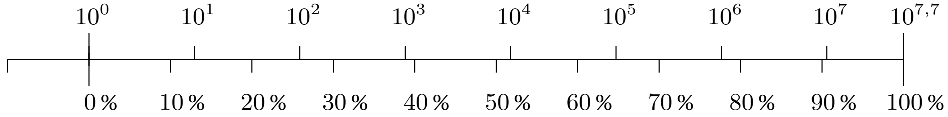
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

15.047

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

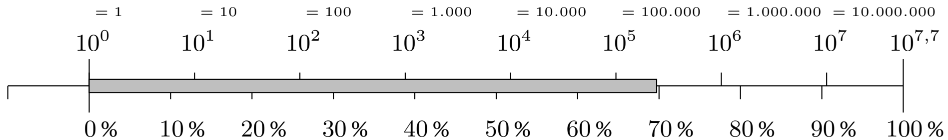


−0,02 % ≙ $\approx 10^{-0,0018}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

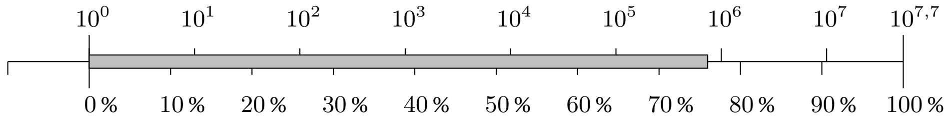
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

243.410 $\approx 10^{5,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



76,0 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

742.580 $\approx 10^{5,9}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

07.11.2020

$t = 251$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−1.308 ≈ −43,6 M. ≈ −3,63 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
$\Rightarrow$ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,99 — 0,99 (4 Tage), 0,77 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

$-1.318,2$ — $-396,8$ (Verdopplungszeit)

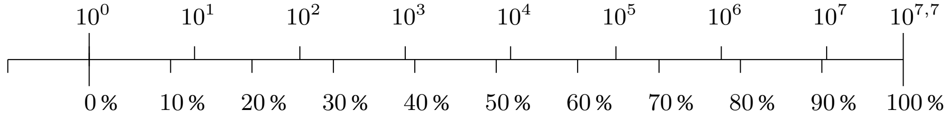
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
$\Rightarrow$ sollte deutlich sinken

16.122

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

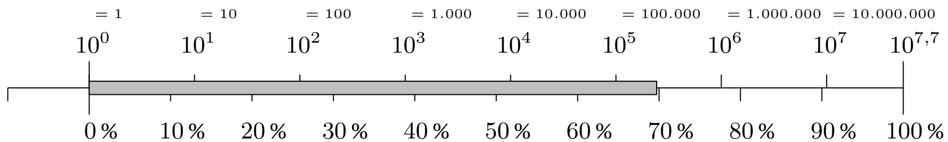


$-0,01$ % $\triangleq$ $\approx 10^{-0,0008}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % $\triangleq$

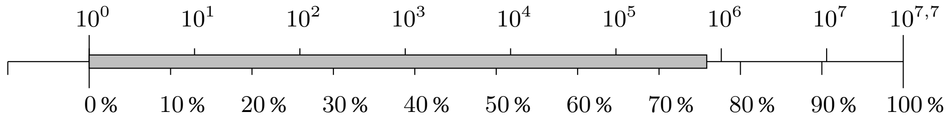
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

243.451 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



75,9 % $\triangleq$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

727.533 $\approx 10^{5,9}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

06.11.2020

$t = 250$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

-3.085 $\approx -102,8$ M. $\approx -8,57$ J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,02 1,12 (4 Tage) 0,99 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

558,0 168,0 (Verdopplungszeit)

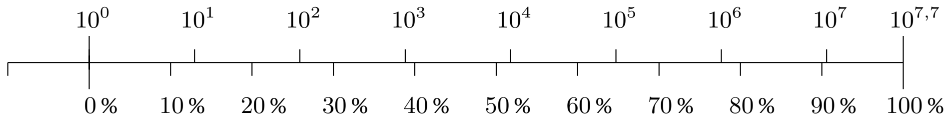
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

16.540

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

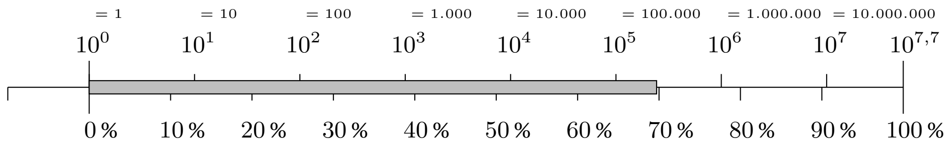


+0,02 % ≙ $\approx 10^{+0,0018}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

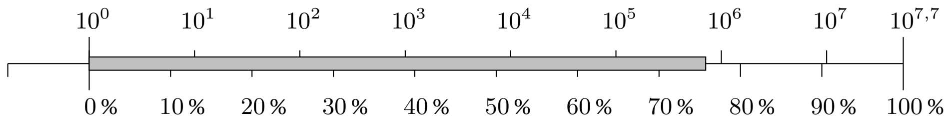
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

243.182 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



75,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

711.411 $\approx 10^{5,9}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

05.11.2020

$t = 249$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

1.306 ≈ 43,5 M. ≈ 3,6 J.

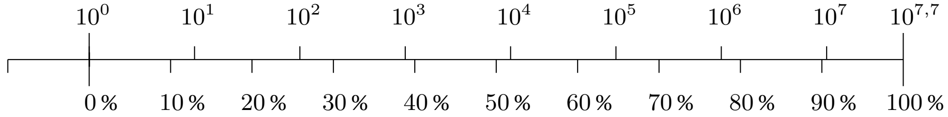
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen		⇒ sollte deutlich sinken
1,03 1,10 (4 Tage) 1,15 (1 Tag)	**342,1** 103,0 (Verdopplungszeit)	**18.020**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

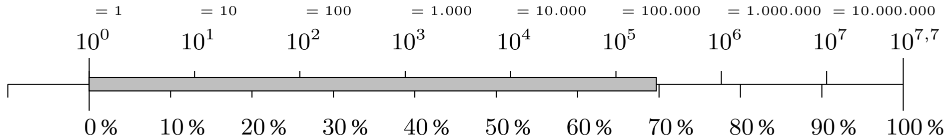


+0,04 % ≙ $\approx 10^{+0,0029}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

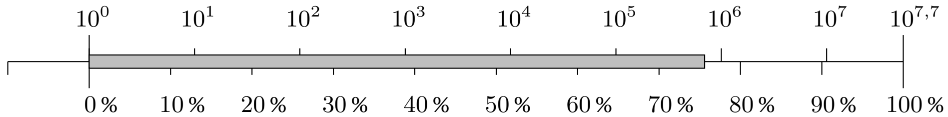
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

241.674 $\approx 10^{5,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



75,6 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

694.871 $\approx 10^{5,8}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
04.11.2020	**802** ≈ 26,7 M. ≈ 2,2 J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 248$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,03 1,02 (4 Tage)
1,10 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

289,3 87,1
(Verdopplungszeit)

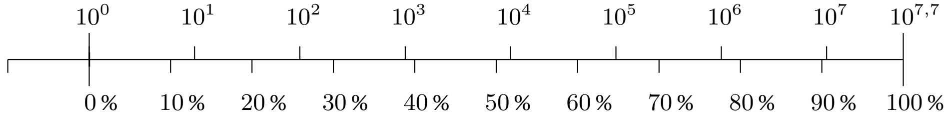
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

19.021

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

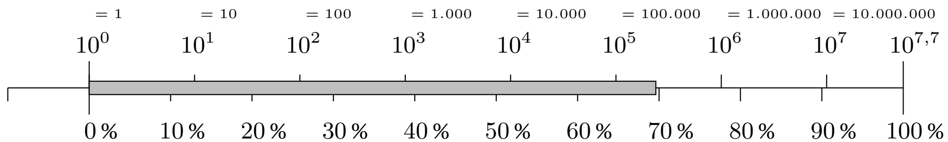


+0,04 % ≙ $\approx 10^{+0,0035}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,6 % ≙

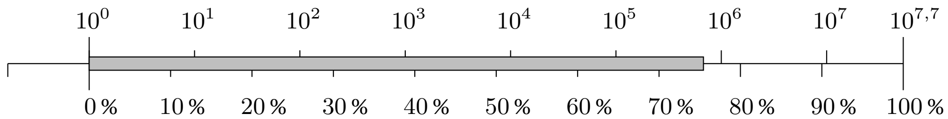
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

239.048 $\approx 10^{5,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



75,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

676.851 $\approx 10^{5,8}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

03.11.2020

$t = 247$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

679 ≈ 22,6 M.
≈ 1,9 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,04 0,97 (4 Tage)
1,25 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}, R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}, R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

238,5 71,8
(Verdopplungszeit)

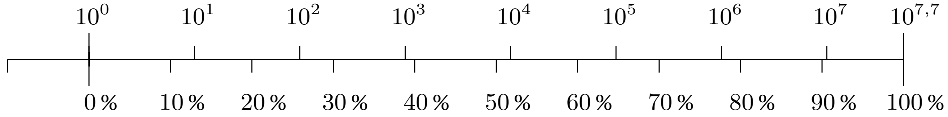
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

20.970

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

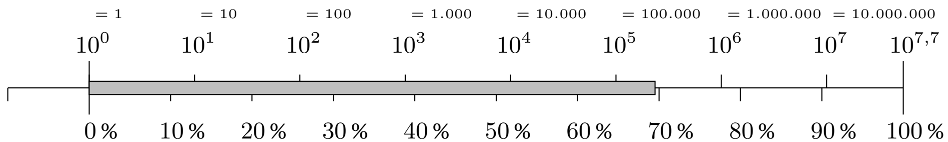


+0,05 % ≙ $\approx 10^{+0,0042}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,5 % ≙

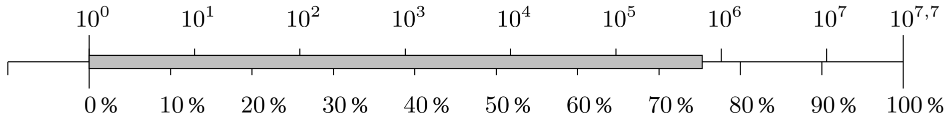
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

234.847 $\approx 10^{5,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



75,3 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

657.830 $\approx 10^{5,8}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

02.11.2020

$t = 246$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

562 ≈ 18,7 M.
≈ 1,6 J.

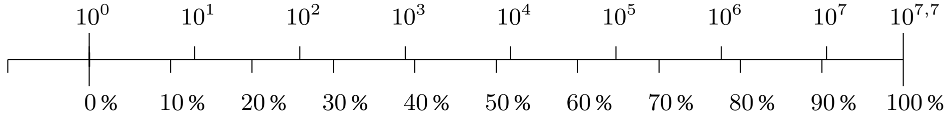
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen		⇒ sollte deutlich sinken
1,04 0,93 (4 Tage) 0,92 (1 Tag)	234,5 70,6 (Verdopplungszeit)	16.655
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

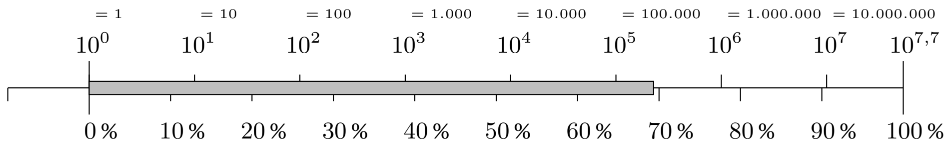


+0,06 % ≙ $\approx 10^{+0,0043}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,3 % ≙

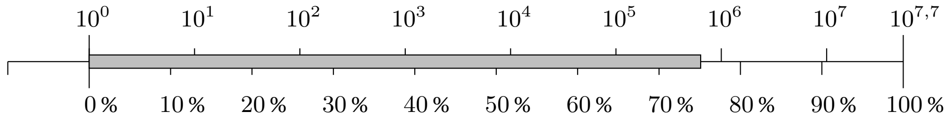
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

227.703 $\approx 10^{5,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



75,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

636.860 $\approx 10^{5,8}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
01.11.2020	556 ≈ 18,5 M. ≈ 1,5 J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 245$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,06
0,99 (4 Tage)
0,85 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

169,7
51,1
(Verdopplungszeit)

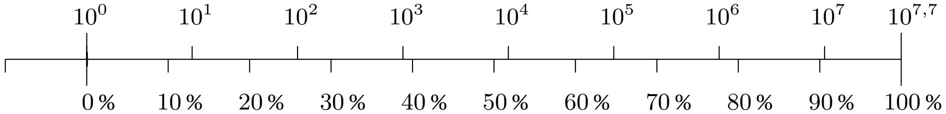
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

15.614

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

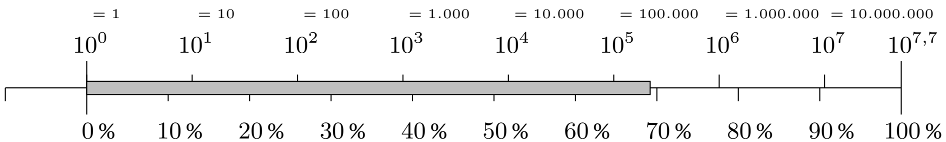


+0,08 % ≙ ≈ $10^{+0,0059}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,2 % ≙

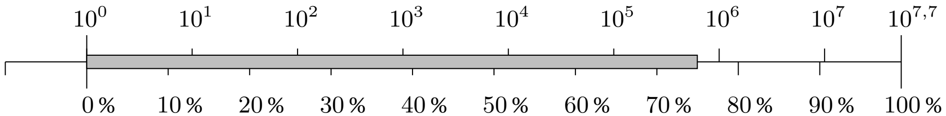
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

221.505 ≈ $10^{5,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



75,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

620.205 ≈ $10^{5,8}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

31.10.2020

$t = 244$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

404
≈ 13,5 M.
≈ 1,1 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,09 1,07 (4 Tage) 0,90 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

112,6 33,9 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

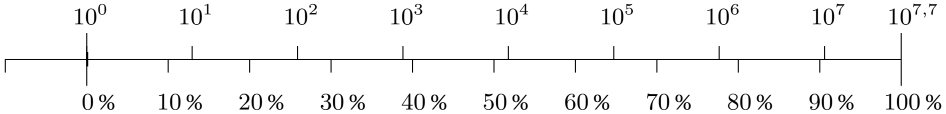
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

17.247

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

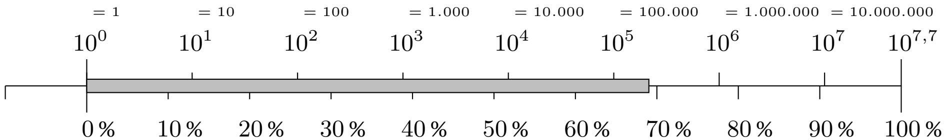


+0,11 % ≙ $\approx 10^{+0,0089}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,0 % ≙

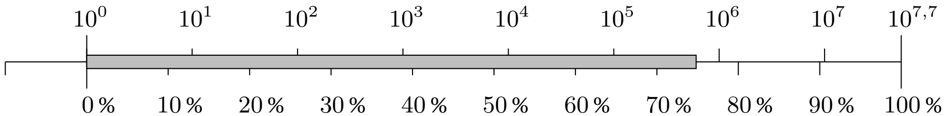
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

215.249 $\approx 10^{5,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



74,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

604.591 $\approx 10^{5,8}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

30.10.2020

$t = 243$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

270 ≈ 9,0 M. ≈ 0,75 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,13 1,18 (4 Tage) 1,07 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}, R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}, R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

76,9 23,1 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

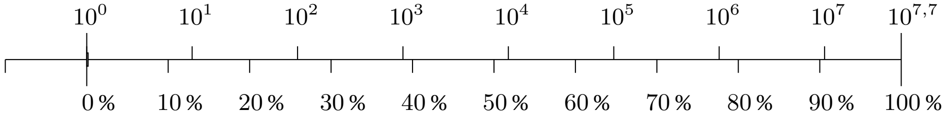
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

16.811

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

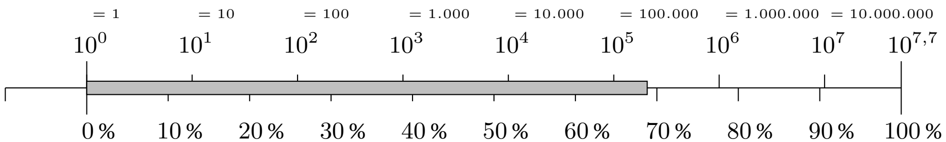


+0,17 % ≙ $\approx 10^{+0,0130}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,8 % ≙

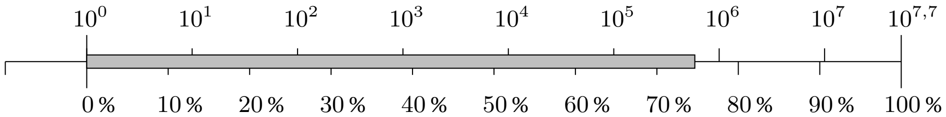
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

207.561 $\approx 10^{5,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



74,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

587.344 $\approx 10^{5,8}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

29.10.2020

$t = 242$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

185 ≈ 6,2 M. ≈ 0,51 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,17 — 1,16 (4 Tage), 1,20 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

59,4 — 17,9 (Verdopplungszeit)

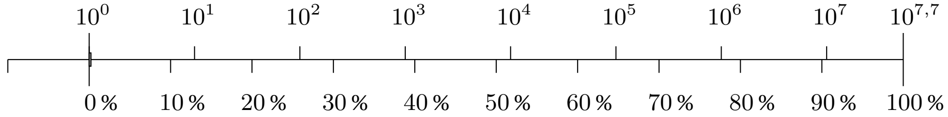
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

18.090

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

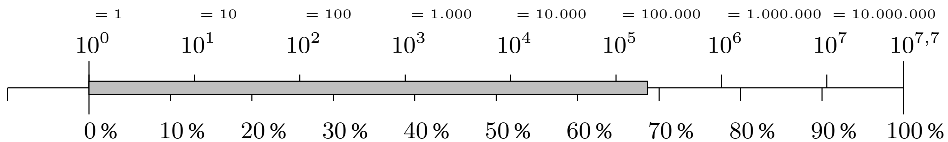


+0,22 % ≙ $\approx 10^{+0,0168}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,6 % ≙

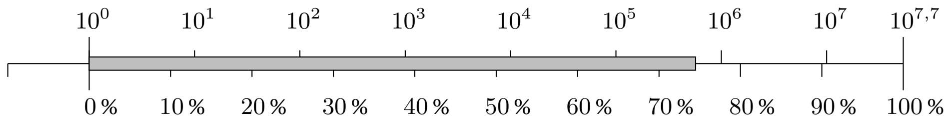
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

199.442 $\approx 10^{5,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



74,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

570.533 $\approx 10^{5,8}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

28.10.2020

$t = 241$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

144 — ≈ 4,8 M., ≈ 0,40 J.

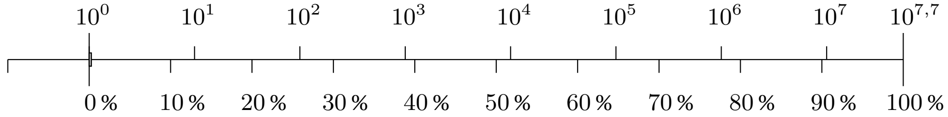
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen		⇒ sollte deutlich sinken
1,21 1,12 (4 Tage) 1,16 (1 Tag)	**48,3** 14,5 (Verdopplungszeit)	**18.417**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

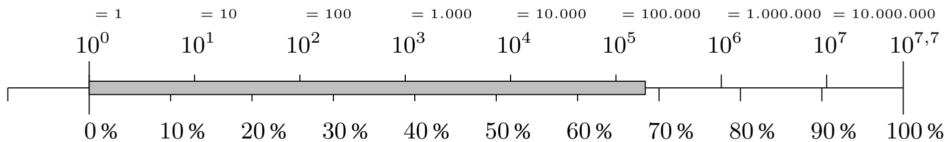


+0,27 % ≙ $\approx 10^{+0,0207}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,3 % ≙

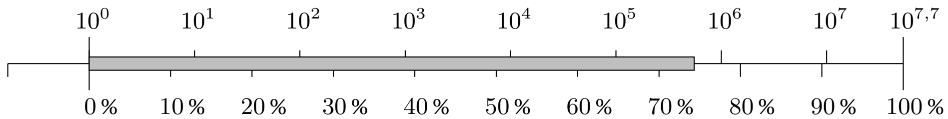
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

189.789 $\approx 10^{5,3}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



74,3 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

552.443 $\approx 10^{5,7}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
27.10.2020	**118** ≈ 3,9 M. ≈ 0,33 J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 240$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,26 1,11 (4 Tage) 1,28 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}, R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}, R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

40,5 12,2 (Verdopplungszeit)

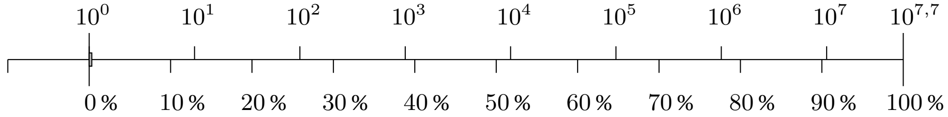
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

19.202

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

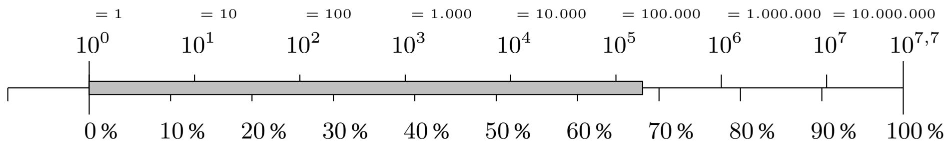


+0,32 % ≙ $\approx 10^{+0,0247}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,0 % ≙

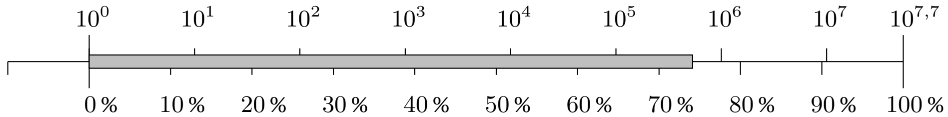
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

179.227 $\approx 10^{5,3}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



74,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

534.026 $\approx 10^{5,7}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

26.10.2020

$t = 239$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

100 ≈ 3,3 M. ≈ 0,28 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,29 1,13 (4 Tage)
1,02 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

36,5 11,0
(Verdopplungszeit)

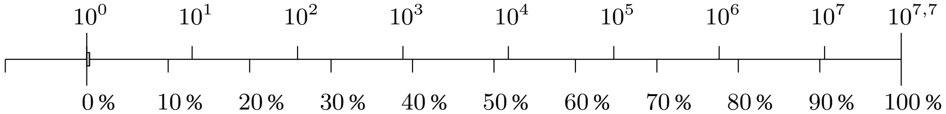
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

15.654

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

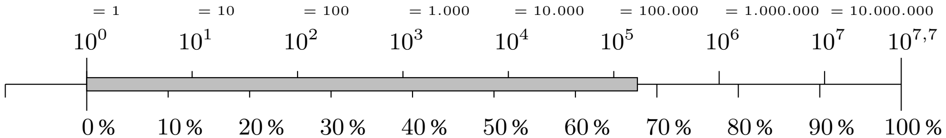


+0,35 % ≙ $\approx 10^{+0,0274}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,6 % ≙

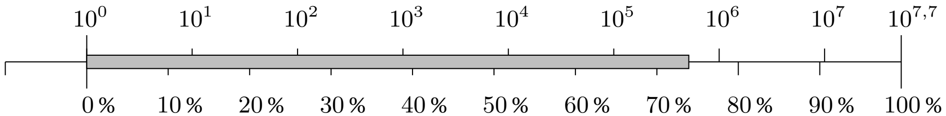
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

167.523 $\approx 10^{5,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



73,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

514.824 $\approx 10^{5,7}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

25.10.2020

$t = 238$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

91 ≈ 3,0 M.
≈ 0,25 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,34 — 1,27 (4 Tage) — 1,02 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

31,7 — 9,5 (Verdopplungszeit)

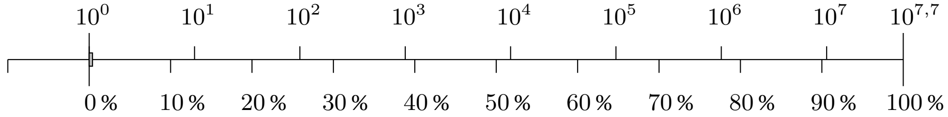
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

15.088

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

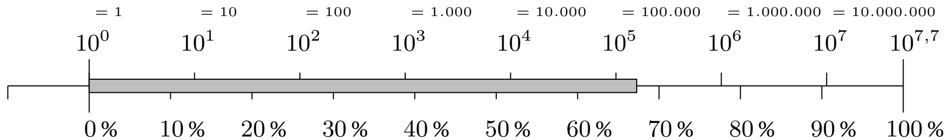


+0,41 % ≙ $\approx 10^{+0,0315}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,3 % ≙

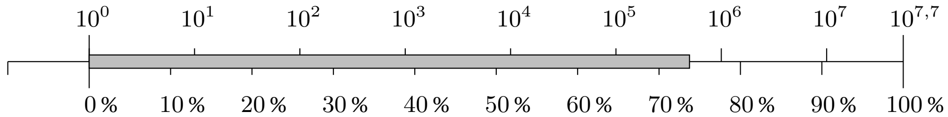
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

157.368 $\approx 10^{5,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



73,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

499.170 $\approx 10^{5,7}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

24.10.2020

$t = 237$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

80 — ≈ 2,7 M. — ≈ 0,22 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

$\Rightarrow$ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,39 1,41 (4 Tage) 1,15 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

28,0 8,4 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

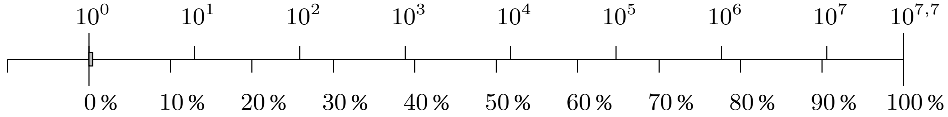
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

$\Rightarrow$ sollte deutlich sinken

15.853

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

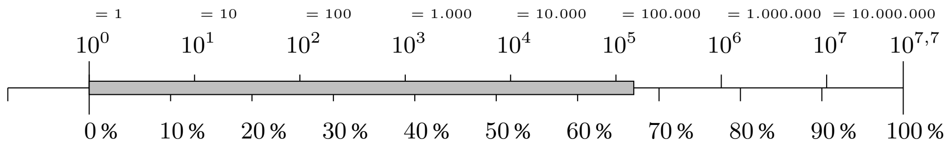


+0,46 % $\widehat{=}$ $\approx 10^{+0,0357}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,9 % $\widehat{=}$

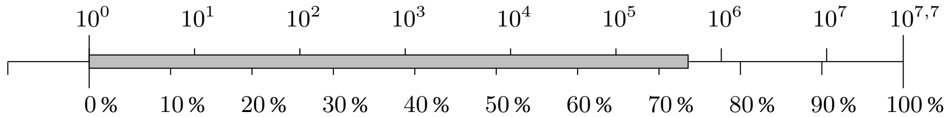
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

147.590 $\approx 10^{5,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



73,6 % $\widehat{=}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

484.082 $\approx 10^{5,7}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

23.10.2020

$t = 236$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

72 $\approx$ 2,4 M. $\approx$ 0,20 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,43 — 1,55 (4 Tage) — 1,44 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

25,8 — 7,8 (Verdopplungszeit)

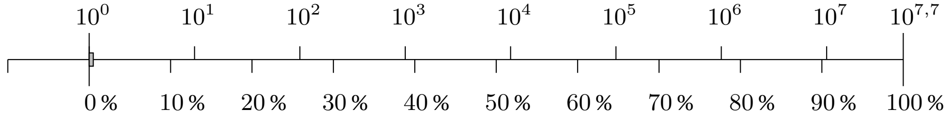
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

15.032

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

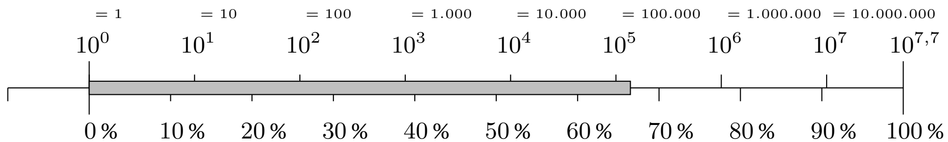


+0,50 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0388}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,5 % ≙

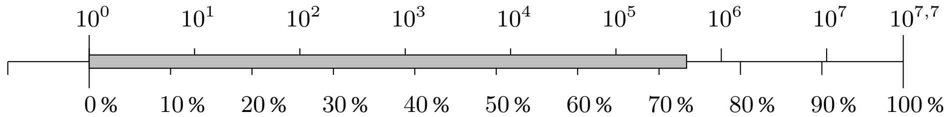
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

137.116 $\approx 10^{5,1}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



73,4 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

468.229 $\approx 10^{5,7}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

22.10.2020

$t = 235$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

67 — ≈ 2,2 M. — ≈ 0,19 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,44 1,51 (4 Tage) 1,65 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

25,1 7,6 (Verdopplungszeit)

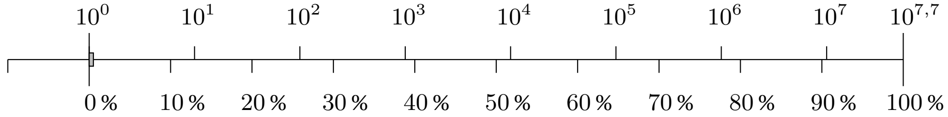
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

15.394

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

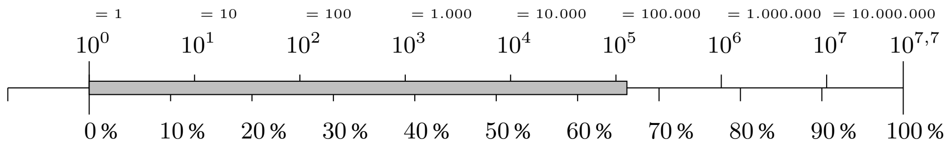


+0,52 % ≙ $\approx 10^{+0,0398}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,1 % ≙

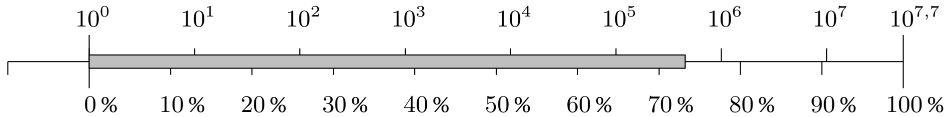
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

127.063 $\approx 10^{5,1}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



73,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

453.197 $\approx 10^{5,7}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

21.10.2020

$t = 234$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

66 ≈ 2,2 M. ≈ 0,18 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,42 1,40 (4 Tage)
1,55 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}, R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}, R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

26,2 7,9
(Verdopplungszeit)

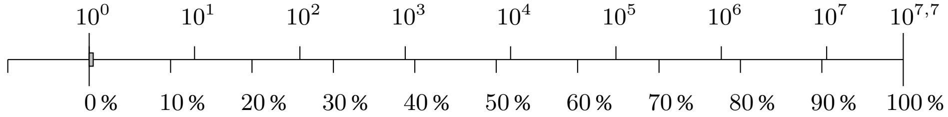
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

14.820

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

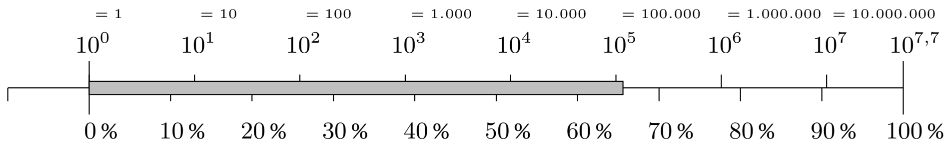


+0,49 % ≙ $\approx 10^{+0,0382}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,6 % ≙

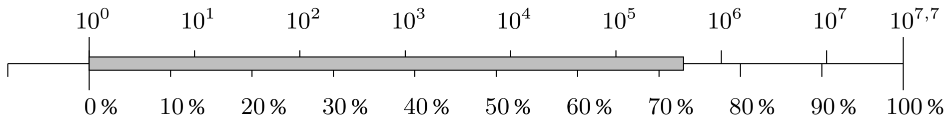
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

116.581 $\approx 10^{5,1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



73,0 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

437.803 $\approx 10^{5,6}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

20.10.2020

$t = 233$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

70 ≈ 2,3 M.
≈ 0,19 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,40 — 1,33 (4 Tage) — 1,59 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

27,3 — 8,2 (Verdopplungszeit)

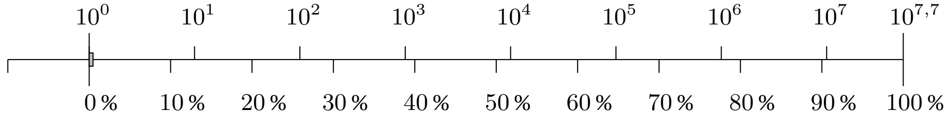
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

13.826

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

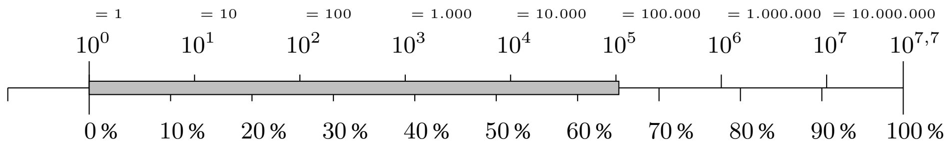


+0,47 % ≙ $\approx 10^{+0,0366}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,1 % ≙

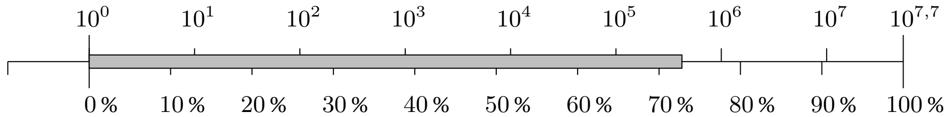
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

106.555 $\approx 10^{5,0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



72,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

422.983 $\approx 10^{5,6}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

19.10.2020

$t = 232$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

74 — ≈ 2,5 M. — ≈ 0,20 J.

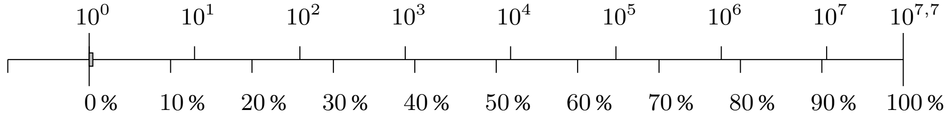
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,38** 1,30 (4 Tage) 1,24 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**28,9** 8,7 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **10.457** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

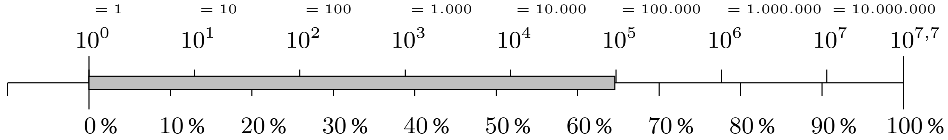


+0,45 % ≙ $\approx 10^{+0,0346}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



64,6 % ≙

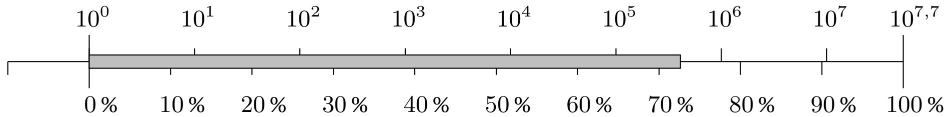
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

97.487 $\approx 10^{5,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



72,6 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

409.157 $\approx 10^{5,6}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
18.10.2020 $t = 231$	**79** ≈ 2,6 M. ≈ 0,22 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,37 1,38 (4 Tage) 1,19 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

29,0 8,7 (Verdopplungszeit)

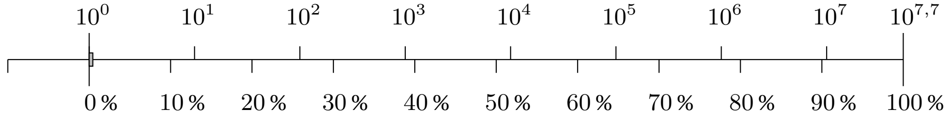
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

9.358

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

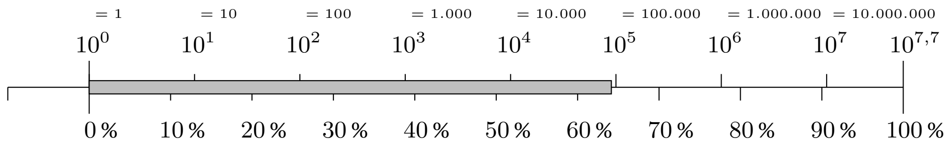


+0,45 % ≙ ≈ $10^{+0,0344}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



64,1 % ≙

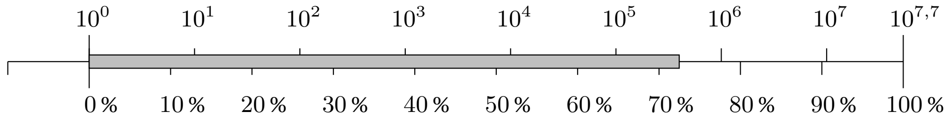
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

90.450 ≈ $10^{5,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



72,5 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

398.700 ≈ $10^{5,6}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

17.10.2020

$t = 230$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

80 ≈ 2,7 M. ≈ 0,22 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,38 1,46 (4 Tage) 1,27 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

28,8 8,7 (Verdopplungszeit)

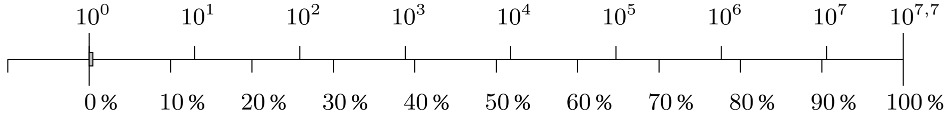
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

9.559

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

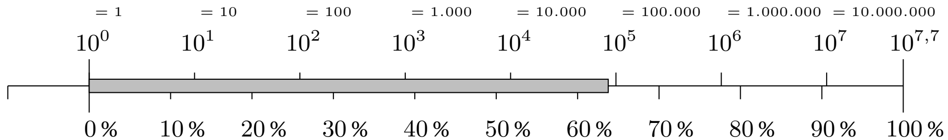


+0,45 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0348}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



63,8 % ≙

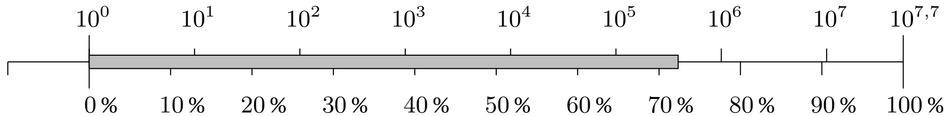
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

84.449 $\approx 10^{4,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



72,3 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

389.342 $\approx 10^{5,6}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

16.10.2020

$t = 229$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

81 ≈ 2,7 M. ≈ 0,22 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,37 1,53 (4 Tage) 1,58 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

29,5 8,9 (Verdopplungszeit)

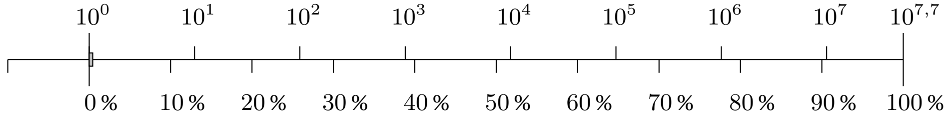
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

8.692

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

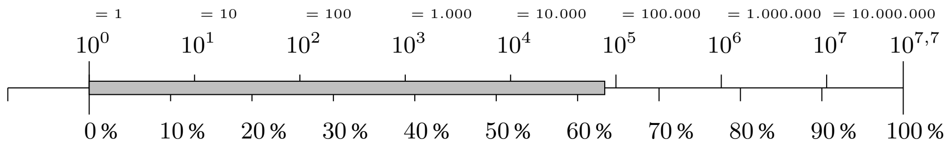


+0,44 % ≙ $\approx 10^{+0,0339}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



63,3 % ≙

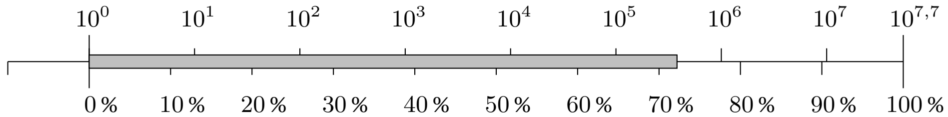
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

78.263 $\approx 10^{4,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



72,2 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

379.783 $\approx 10^{5,6}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

15.10.2020

$t = 228$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

84 ≈ 2,8 M. ≈ 0,23 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,34 1,42 (4 Tage) 1,59 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}, R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}, R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

31,5 9,5 (Verdopplungszeit)

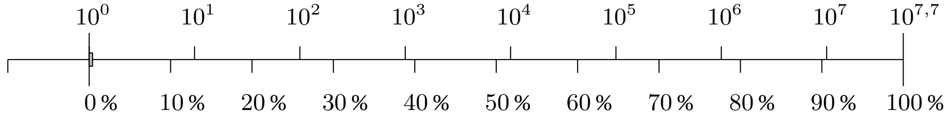
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

8.437

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

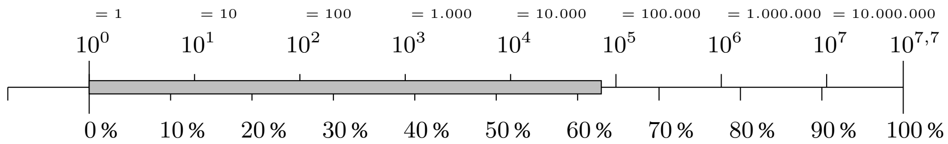


+0,41 % ≙ $\approx 10^{+0,0318}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,9 % ≙

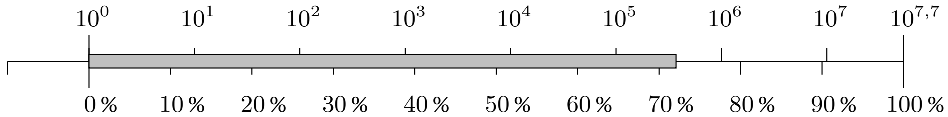
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

72.579 $\approx 10^{4,9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



72,1 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

371.091 $\approx 10^{5,6}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

14.10.2020

$t = 227$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

90 ≈ 3,0 M. ≈ 0,25 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,31 1,30 (4 Tage) 1,46 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

34,0 10,2 (Verdopplungszeit)

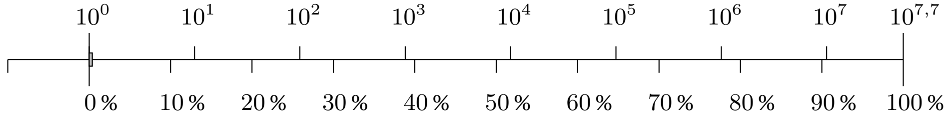
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

7.855

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

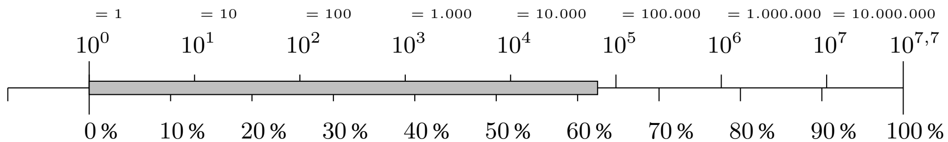


+0,38 % ≙ $\approx 10^{+0,0294}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,5 % ≙

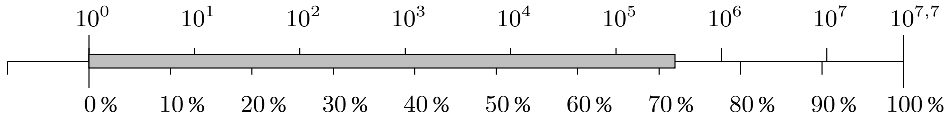
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

66.926 $\approx 10^{4,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

362.654 $\approx 10^{5,6}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

13.10.2020

$t = 226$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

99 ≈ 3,3 M. ≈ 0,27 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,30 1,22 (4 Tage) 1,51 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

35,5 10,7 (Verdopplungszeit)

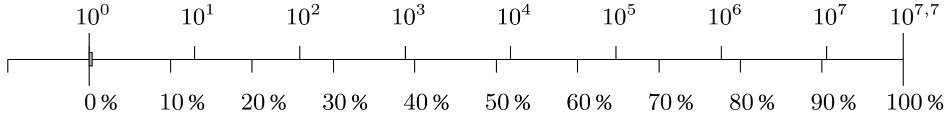
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

7.498

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

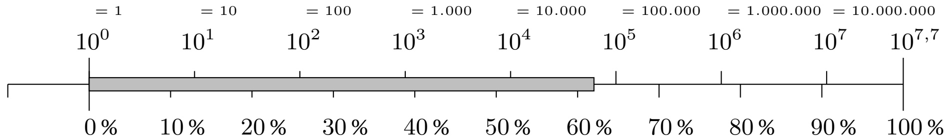


+0,36 % ≙ $\approx 10^{+0,0282}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,0 % ≙

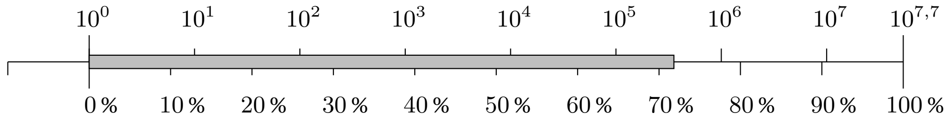
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

61.838 $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,8 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

354.799 $\approx 10^{5,5}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

12.10.2020

$t = 225$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

104 ≈ 3,5 M. ≈ 0,29 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,29 1,18 (4 Tage)
1,12 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

36,2 10,9
(Verdopplungszeit)

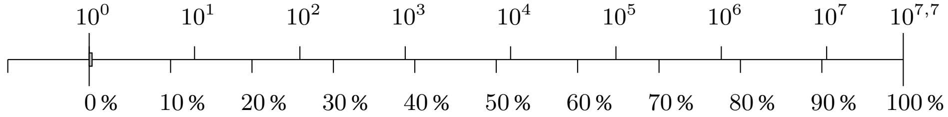
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

5.499

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

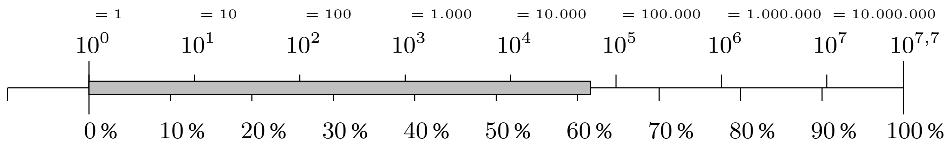


+0,36 % ≙ $\approx 10^{+0,0276}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,5 % ≙

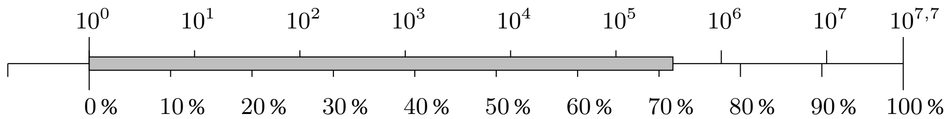
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

57.004 $\approx 10^{4,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

347.301 $\approx 10^{5,5}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

11.10.2020

$t = 224$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

107 ≈ 3,6 M.
≈ 0,30 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,32 1,26 (4 Tage) 1,11 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

33,5 10,1 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

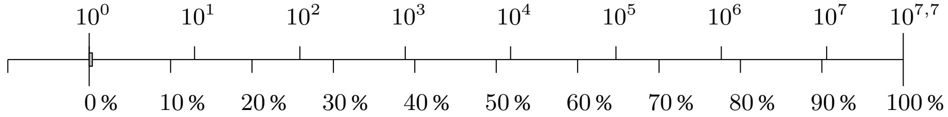
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

5.310

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

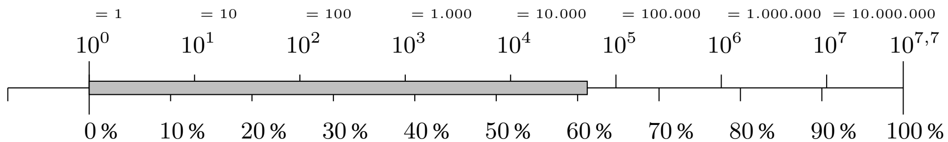


+0,39 % ≙ $\approx 10^{+0,0298}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,2 % ≙

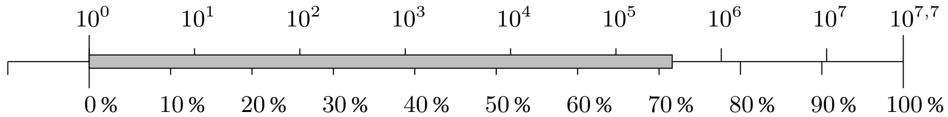
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

53.409 $\approx 10^{4,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

341.802 $\approx 10^{5,5}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

10.10.2020

$t = 223$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

101 ≈ 3,4 M. ≈ 0,28 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,35 — 1,35 (4 Tage) — 1,13 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

31,0 — 9,3 (Verdopplungszeit)

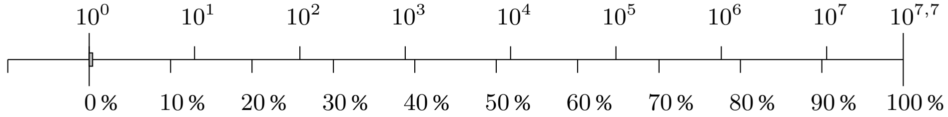
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

5.379

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

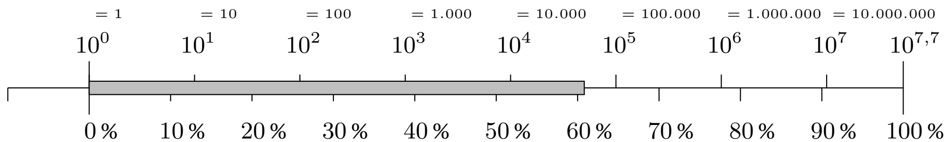


+0,42 % ≙ ≈ $10^{+0,0323}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,8 % ≙

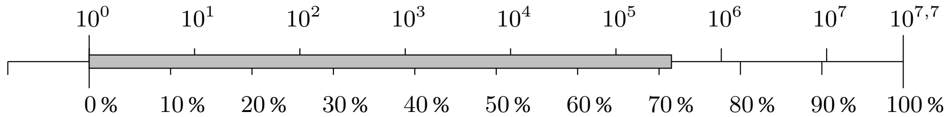
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

50.026 ≈ $10^{4,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

336.492 ≈ $10^{5,5}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

09.10.2020

$t = 222$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

94 — ≈ 3,1 M. — ≈ 0,26 J.

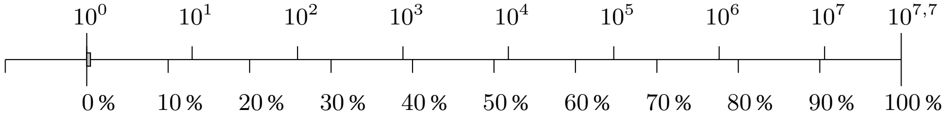
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen 1,38 1,48 (4 Tage) 1,46 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	28,3 8,5 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken 4.979 E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

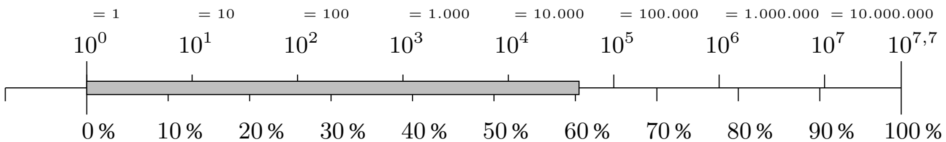


+0,46 % ≙ ≈ $10^{+0,0353}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,4 % ≙

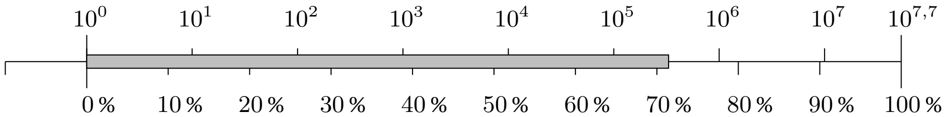
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

46.806 ≈ $10^{4,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

331.113 ≈ $10^{5,5}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
08.10.2020 $t = 221$	87 ≈ 2,9 M. ≈ 0,24 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,39 — 1,43 (4 Tage), 1,46 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

27,9 — 8,4 (Verdopplungszeit)

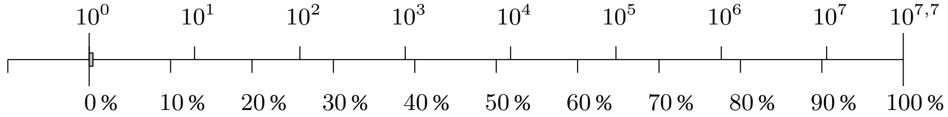
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.912

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

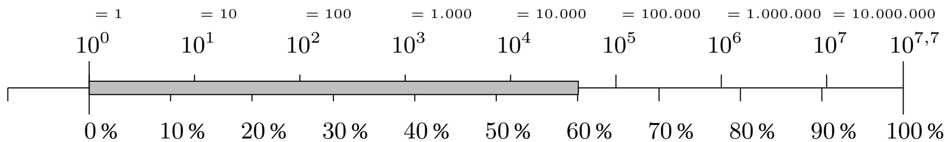


+0,46 % ≙ $\approx 10^{+0,0358}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,1 % ≙

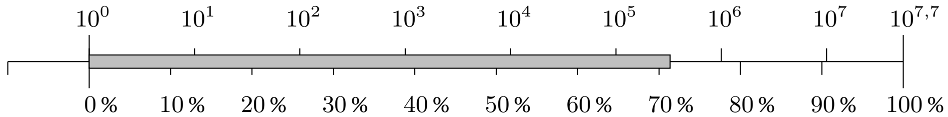
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

43.897 $\approx 10^{4,6}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

326.134 $\approx 10^{5,5}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

07.10.2020

$t = 220$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

86 — ≈ 2,9 M., ≈ 0,24 J.

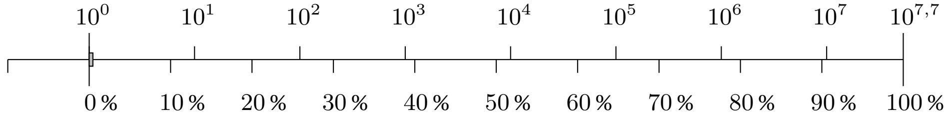
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,38** 1,37 (4 Tage) 1,42 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**28,4** 8,5 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **4.794** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

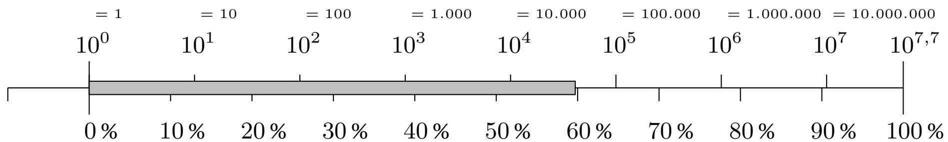


+0,46 % ≙ $\approx 10^{+0,0352}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



59,7 % ≙

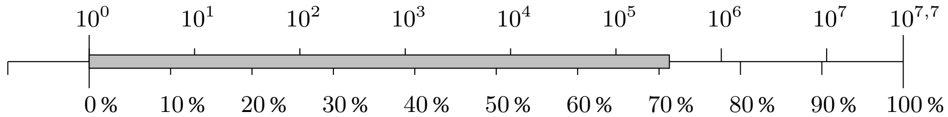
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

41.065 $\approx 10^{4,6}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

321.222 $\approx 10^{5,5}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
06.10.2020 $t = 219$	**88** ≈ 2,9 M. ≈ 0,25 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,36 1,33 (4 Tage) 1,58 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

29,7 8,9 (Verdopplungszeit)

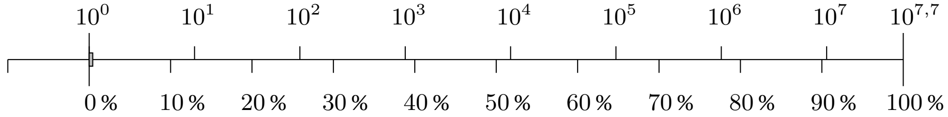
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.758

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

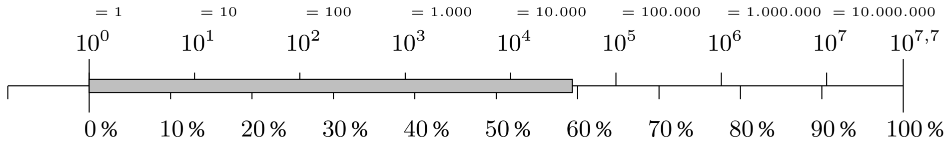


+0,44 % ≙ $\approx 10^{+0,0337}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



59,3 % ≙

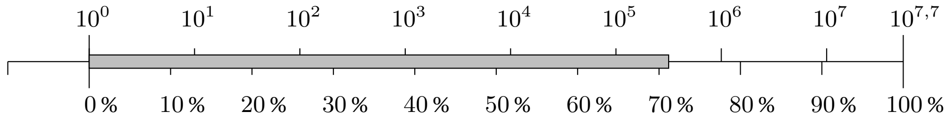
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

38.426 $\approx 10^{4,6}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

316.428 $\approx 10^{5,5}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

05.10.2020

$t = 218$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

93 ≈ 3,1 M. ≈ 0,26 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,31 1,30 (4 Tage) 1,23 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

33,8 10,2 (Verdopplungszeit)

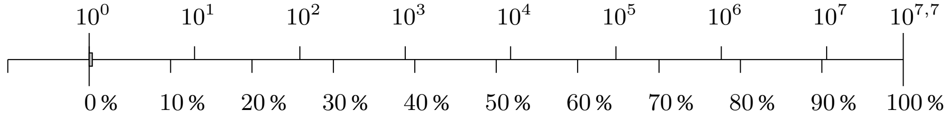
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.420

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

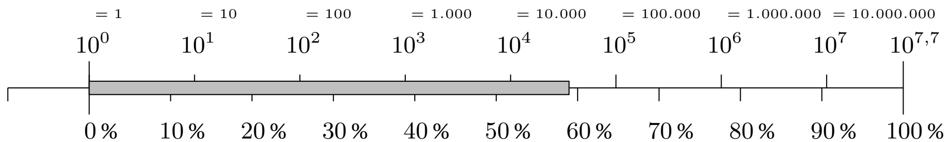


+0,38 % ≙ $\approx 10^{+0,0296}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



58,9 % ≙

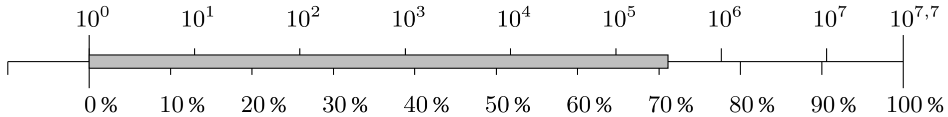
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

35.859 $\approx 10^{4,6}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,1 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

311.670 $\approx 10^{5,5}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

04.10.2020

$t = 217$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

107 ≈ 3,6 M. ≈ 0,30 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,28 1,35 (4 Tage) 1,21 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

37,9 11,4 (Verdopplungszeit)

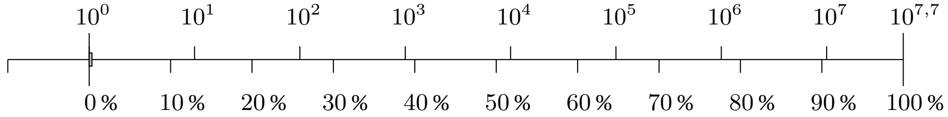
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.357

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

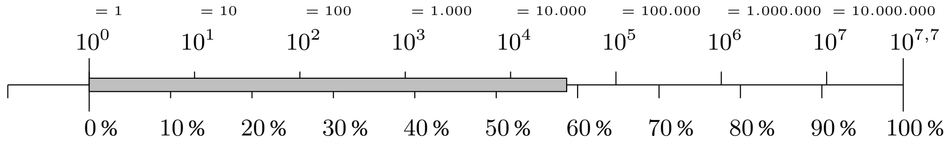


+0,34 % ≙ $\approx 10^{+0,0264}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



58,7 % ≙

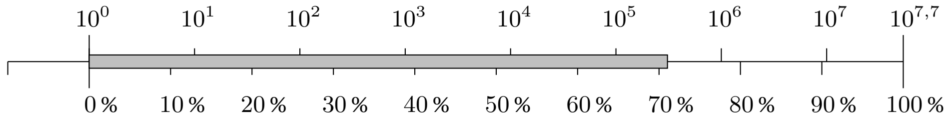
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

34.069 $\approx 10^{4,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

308.250 $\approx 10^{5,5}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

03.10.2020

$t = 216$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

121 ≈ 4,0 M. ≈ 0,34 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,23 1,38 (4 Tage) 1,27 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

44,2 13,3 (Verdopplungszeit)

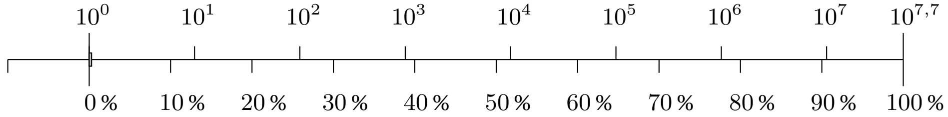
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.373

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

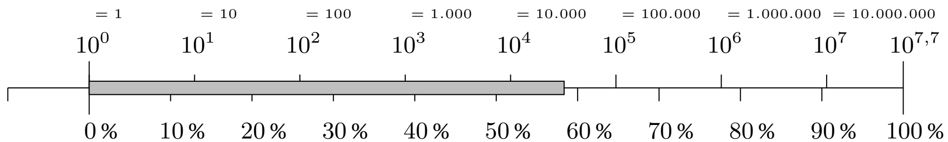


+0,29 % ≙ $\approx 10^{+0,0226}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



58,3 % ≙

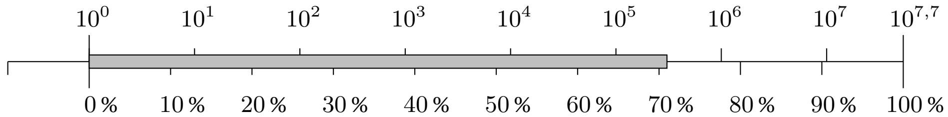
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

32.211 $\approx 10^{4,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



71,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

304.893 $\approx 10^{5,5}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

02.10.2020

$t = 215$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

142 ≈ 4,7 M. ≈ 0,39 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,19 — 1,39 (4 Tage), 1,58 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

53,4 — 16,1 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

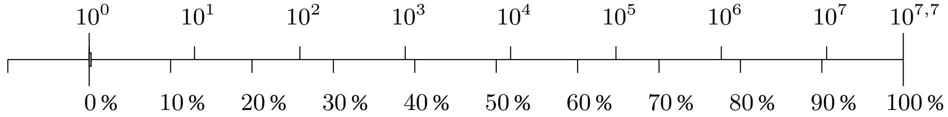
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

3.008

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

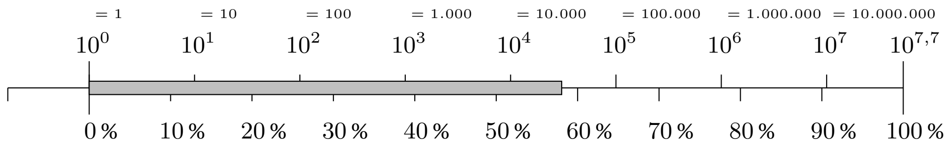


+0,24 % ≙ $\approx 10^{+0,0187}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



58,0 % ≙

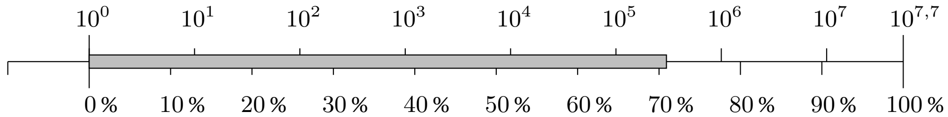
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

30.544 $\approx 10^{4,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

301.520 $\approx 10^{5,5}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

01.10.2020

$t = 214$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

173 — ≈ 5,8 M., ≈ 0,48 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,15 — 1,23 (4 Tage) — 1,44 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

68,0 — 20,5 (Verdopplungszeit)

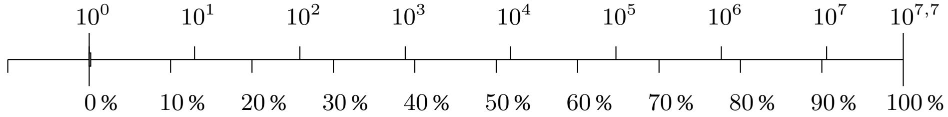
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

2.784

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

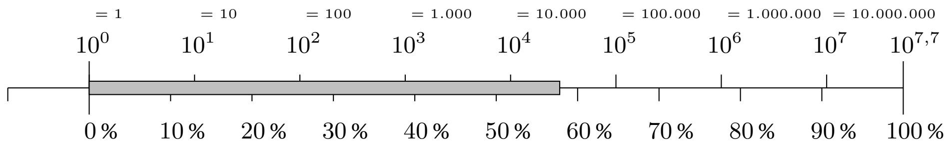


+0,19 % ≙ $\approx 10^{+0,0147}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



57,8 % ≙

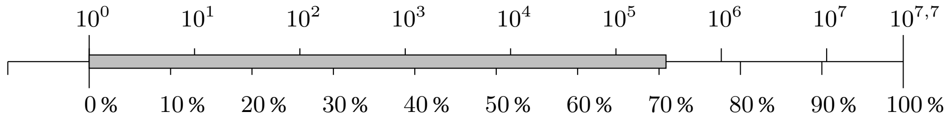
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

29.257 $\approx 10^{4,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

298.512 $\approx 10^{5,5}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

30.09.2020

$t = 213$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

222 — ≈ 7,4 M. — ≈ 0,62 J.

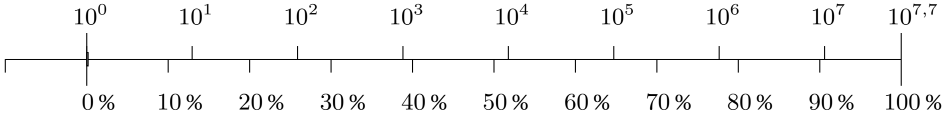
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,13** 1,09 (4 Tage) 1,28 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**75,6** 22,7 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **2.767** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

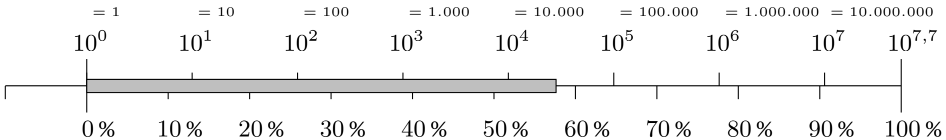


+0,17 % ≙ $\approx 10^{+0,0132}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



57,6 % ≙

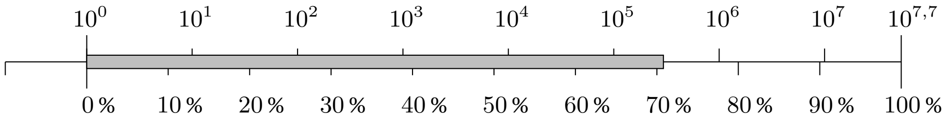
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

28.360 $\approx 10^{4,5}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,8 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

295.728 $\approx 10^{5,5}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

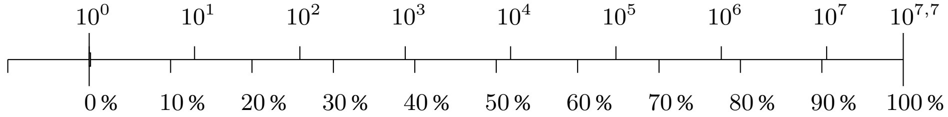
$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
29.09.2020 $t = 212$	**247** ≈ 8,2 M. ≈ 0,69 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,12** 1,02 (4 Tage) 1,29 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**79,9** 24,1 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **2.664** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

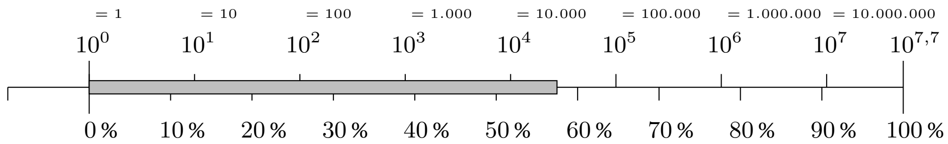


+0,16 % ≙ $\approx 10^{+0,0125}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



57,5 % ≙

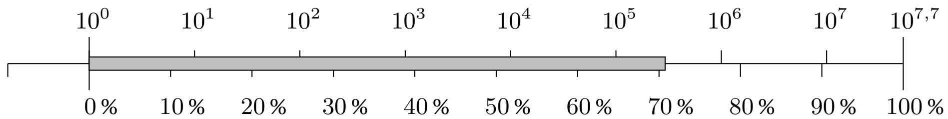
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

27.559 $\approx 10^{4,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,7 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

292.961 $\approx 10^{5,5}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
28.09.2020 $t = 211$	**263** ≈ 8,8 M. ≈ 0,73 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,12 1,00 (4 Tage) 0,92 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

84,0 25,3 (Verdopplungszeit)

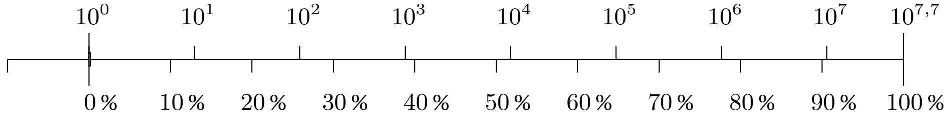
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.904

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

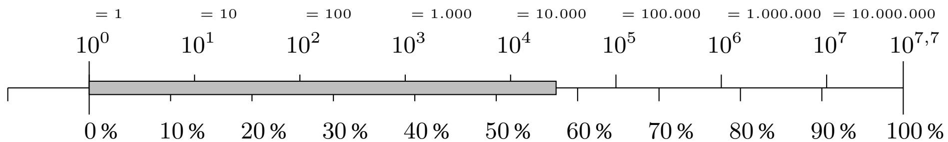


+0,15 % ≙ $\approx 10^{+0,0119}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



57,4 % ≙

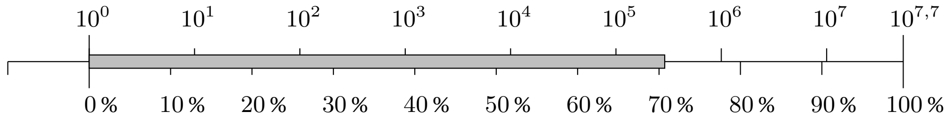
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

27.019 $\approx 10^{4,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,7 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

290.297 $\approx 10^{5,5}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

27.09.2020

$t = 210$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

277 ≈ 9,2 M. ≈ 0,77 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,11 1,10 (4 Tage) 0,89 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}, R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}, R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

87,3 26,3 (Verdopplungszeit)

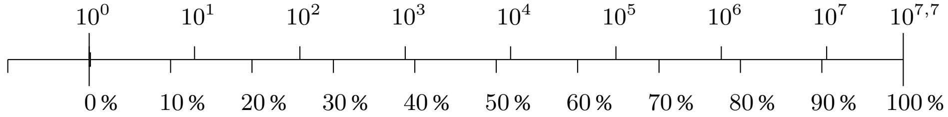
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.927

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

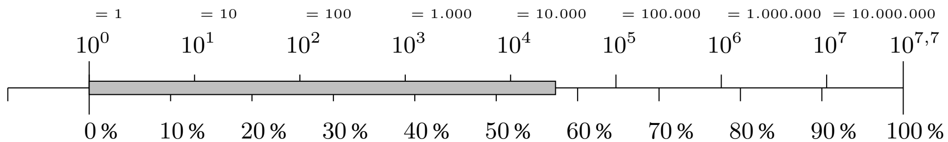


+0,15 % ≙ $\approx 10^{+0,0115}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



57,3 % ≙

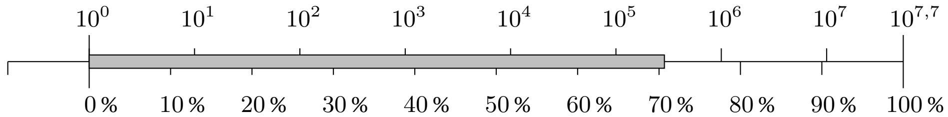
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

26.691 $\approx 10^{4,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,7 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

288.393 $\approx 10^{5,5}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

26.09.2020

$t = 209$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

288 ≈ 9,6 M. ≈ 0,80 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,09 — 1,20 (4 Tage) — 0,99 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

102,6 — 30,9 (Verdopplungszeit)

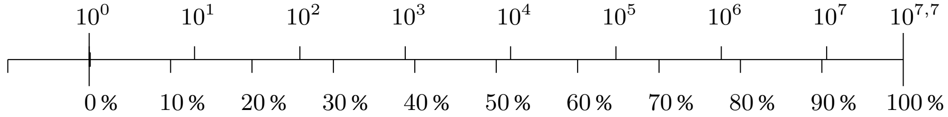
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

2.159

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

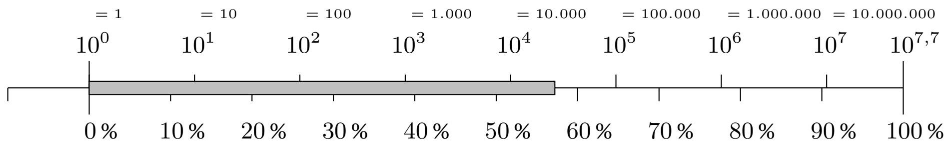


+0,13 % ≙ $\approx 10^{+0,0098}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



57,2 % ≙

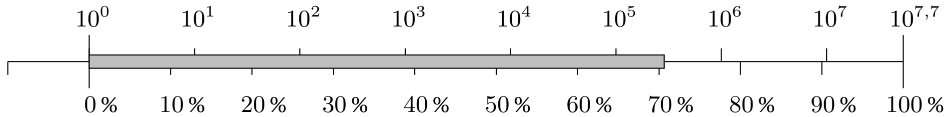
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

26.300 $\approx 10^{4,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

286.466 $\approx 10^{5,5}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

25.09.2020

$t = 208$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

339 — ≈ 11,3 M. — ≈ 0,94 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,06 1,30 (4 Tage)
1,27 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

149,2 44,9
(Verdopplungszeit)

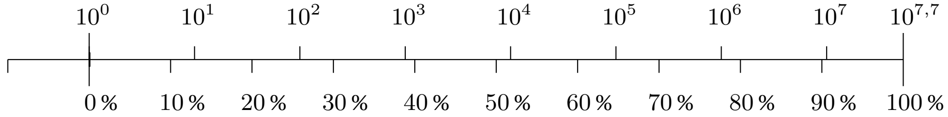
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

2.070

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

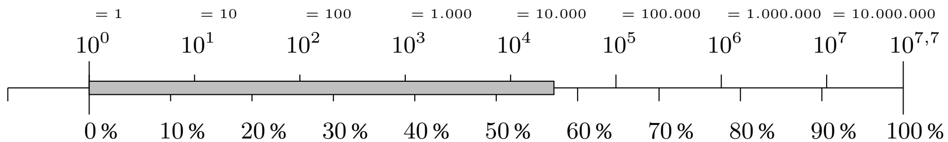


+0,09 % ≙ $\approx 10^{+0,0067}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



57,1 % ≙

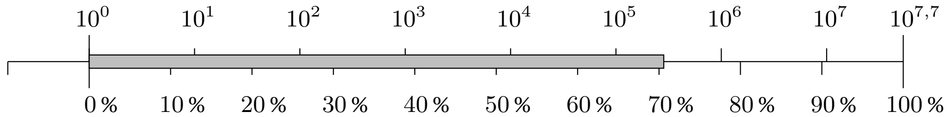
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

25.783 $\approx 10^{4,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

284.307 $\approx 10^{5,5}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

24.09.2020

$t = 207$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

495 ≈ 16,5 M.
≈ 1,4 J.

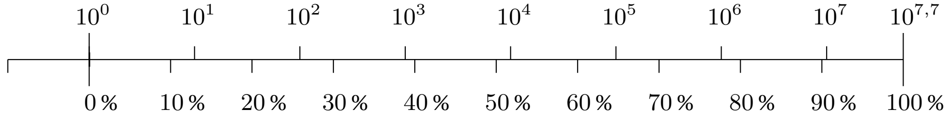
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,04** 1,18 (4 Tage) 1,39 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	Verzehnfachungszeit (in Tagen) **233,1** 70,2 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken **2.080** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

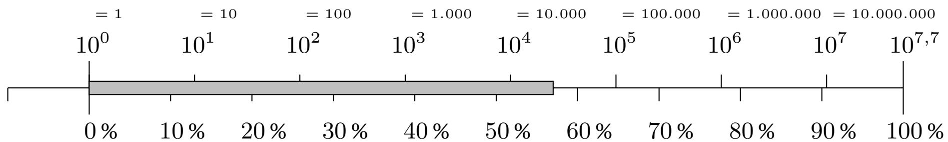


+0,06 % ≙ $\approx 10^{+0,0043}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



57,0 % ≙

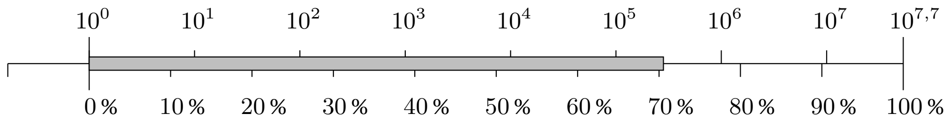
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

25.340 $\approx 10^{4,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,5 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

282.237 $\approx 10^{5,5}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum **23.09.2020** $t = 206$	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.) **775** ≈ 25,8 M. ≈ 2,2 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	Konstanten $R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,02 1,03 (4 Tage)
1,26 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

426,8 128,5
(Verdopplungszeit)

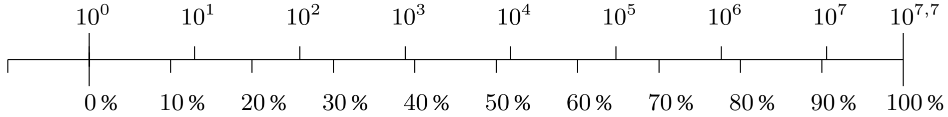
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

2.155

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

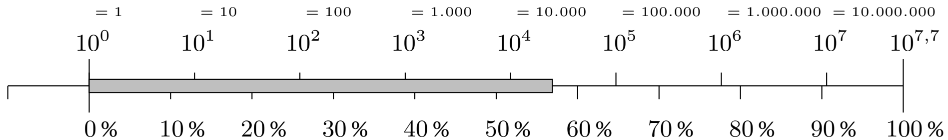


+0,03 % ≙ $\approx 10^{+0,0023}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,9 % ≙

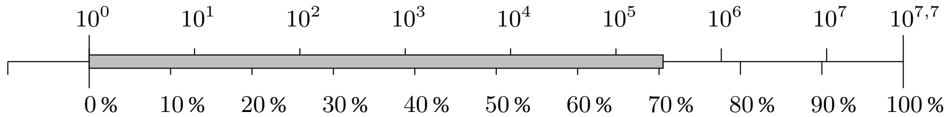
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

24.859 $\approx 10^{4,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

280.157 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

22.09.2020

$t = 205$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

1.422 ≈ 47,4 M.
≈ 4,0 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,01 0,91 (4 Tage) 1,27 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

779,5 234,7 (Verdopplungszeit)

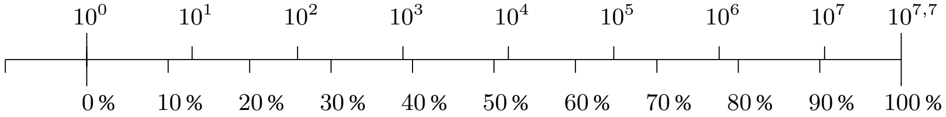
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

2.191

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

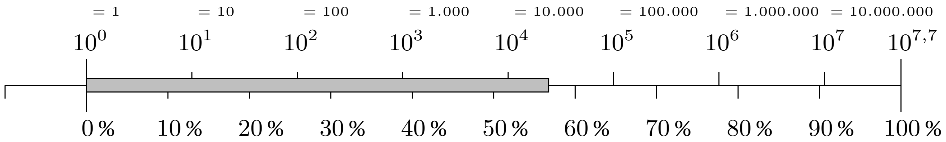


+0,02 % ≙ $\approx 10^{+0,0013}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,8 % ≙

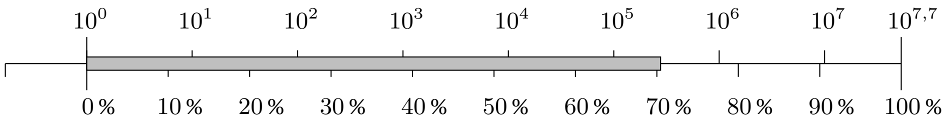
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

24.287 $\approx 10^{4,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

278.002 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

21.09.2020

$t = 204$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

2.605 ≈ 86,8 M. ≈ 7,2 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,01** 0,87 (4 Tage) 0,86 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**655,0** 197,2 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **1.630** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

10^0 10^1 10^2 10^3 10^4 10^5 10^6 10^7 $10^{7,7}$

0 % 10 % 20 % 30 % 40 % 50 % 60 % 70 % 80 % 90 % 100 %

+0,02 % ≙ $\approx 10^{+0,0015}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

= 1 = 10 = 100 = 1.000 = 10.000 = 100.000 = 1.000.000 = 10.000.000

10^0 10^1 10^2 10^3 10^4 10^5 10^6 10^7 $10^{7,7}$

0 % 10 % 20 % 30 % 40 % 50 % 60 % 70 % 80 % 90 % 100 %

56,6 % ≙

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

23.687 $\approx 10^{4,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

10^0 10^1 10^2 10^3 10^4 10^5 10^6 10^7 $10^{7,7}$

0 % 10 % 20 % 30 % 40 % 50 % 60 % 70 % 80 % 90 % 100 %

70,4 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

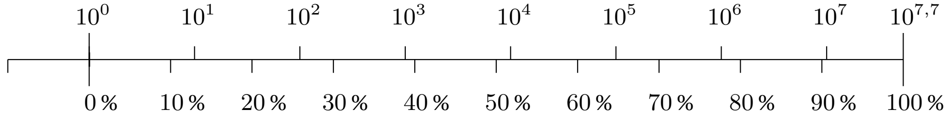
275.811 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
20.09.2020 $t = 203$	**2.196** ≈ 73,2 M. ≈ 6,1 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen		⇒ sollte deutlich sinken
1,03 0,95 (4 Tage) 0,76 (1 Tag)	**276,4** 83,2 (Verdopplungszeit)	**1.499**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

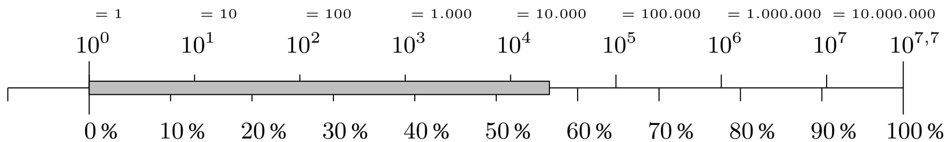


+0,05 % ≙ $\approx 10^{+0,0036}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,5 % ≙

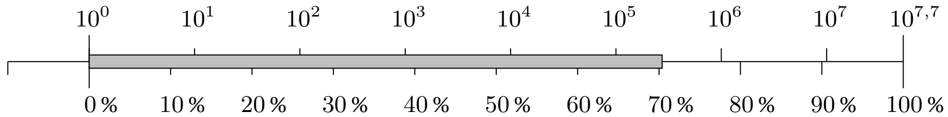
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

23.359 $\approx 10^{4,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

274.181 $\approx 10^{5,4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
19.09.2020	**928** ≈ 30,9 M. ≈ 2,6 J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 202$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,07 1,06 (4 Tage) 0,80 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

134,4 40,5 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

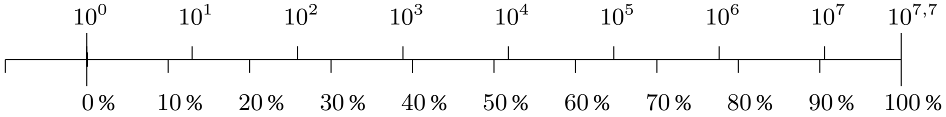
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

1.706

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

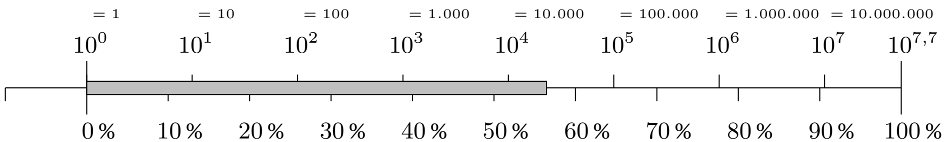


+0,10 % ≙ $\approx 10^{+0,0074}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,5 % ≙

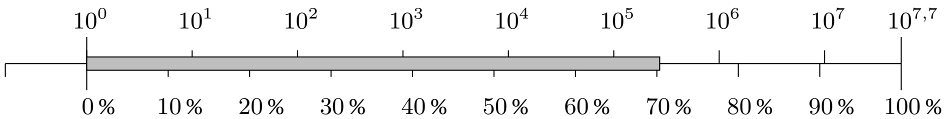
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

23.015 $\approx 10^{4,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

272.682 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

18.09.2020

$t = 201$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

452 ≈ 15,1 M. ≈ 1,3 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,12 1,21 (4 Tage) 1,09 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

83,7 25,2 (Verdopplungszeit)

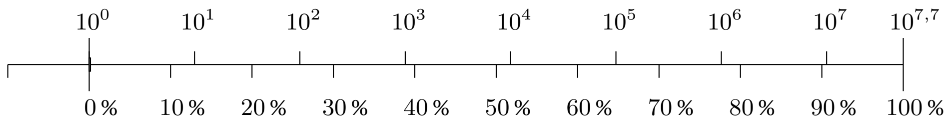
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.721

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

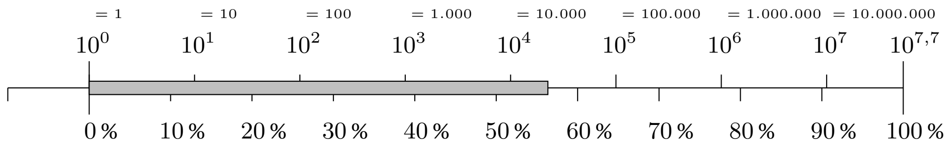


+0,15 % ≙ $\approx 10^{+0,0120}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,3 % ≙

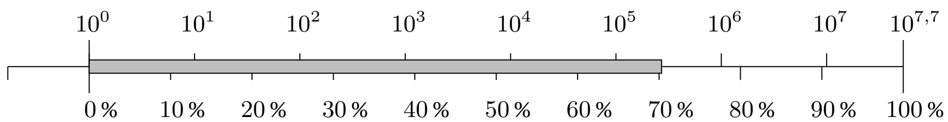
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

22.584 $\approx 10^{4,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

270.976 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

17.09.2020

$t = 200$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

282 ≈ 9,4 M. ≈ 0,78 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,14 — 1,18 (4 Tage) — 1,23 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

72,3 — 21,8 (Verdopplungszeit)

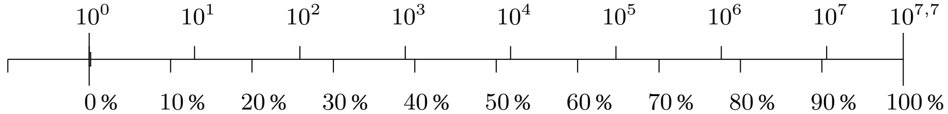
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.887

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

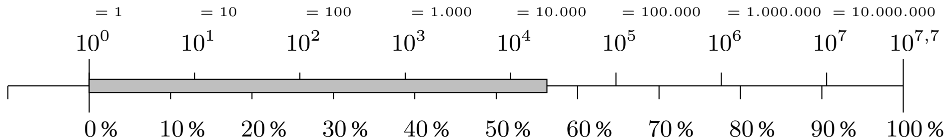


+0,18 % ≙ $\approx 10^{+0,0138}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,2 % ≙

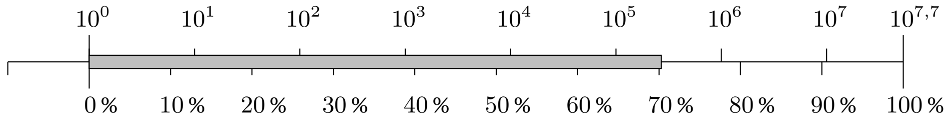
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

22.119 $\approx 10^{4,3}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,3 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

269.255 $\approx 10^{5,4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

16.09.2020

$t = 199$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

245 — ≈ 8,2 M. — ≈ 0,68 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,15 1,12 (4 Tage) 1,20 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

66,1 19,9 (Verdopplungszeit)

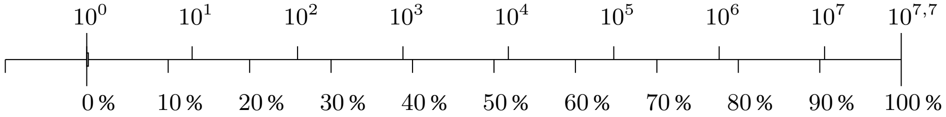
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.966

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

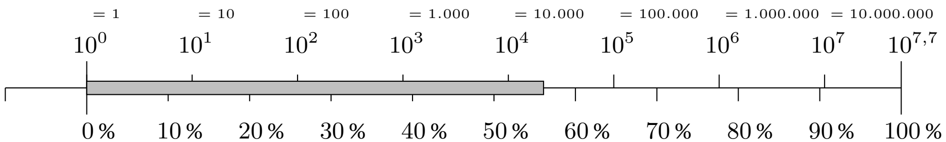


+0,20 % ≙ $\approx 10^{+0,0151}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,1 % ≙

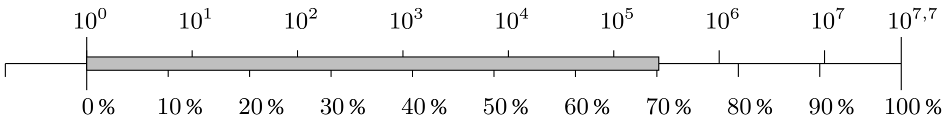
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

21.562 $\approx 10^{4,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

267.368 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

15.09.2020

$t = 198$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

224 ≈ 7,5 M. ≈ 0,62 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,15 1,07 (4 Tage)
1,31 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

64,5 19,4
(Verdopplungszeit)

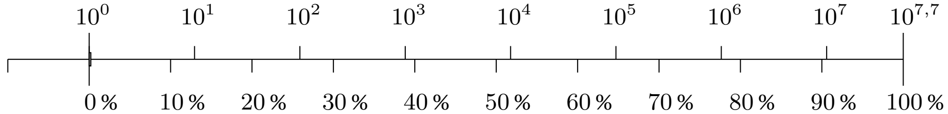
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

2.124

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

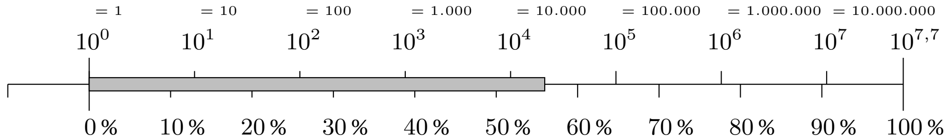


+0,20 % ≙ $\approx 10^{+0,0155}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,0 % ≙

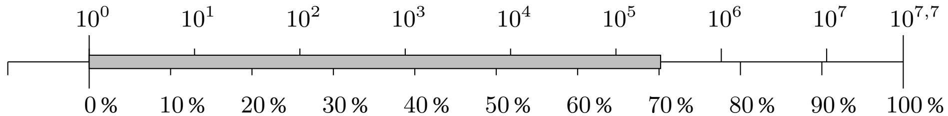
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

21.080 $\approx 10^{4,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

265.402 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

14.09.2020

$t = 197$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

220 ≈ 7,3 M.
≈ 0,61 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,14 1,05 (4 Tage) 0,99 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

69,0 20,8 (Verdopplungszeit)

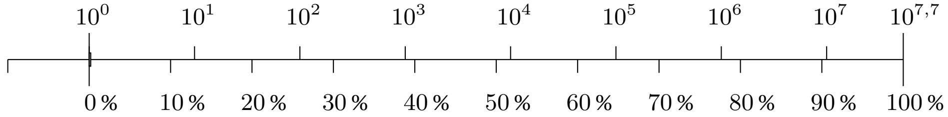
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.576

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

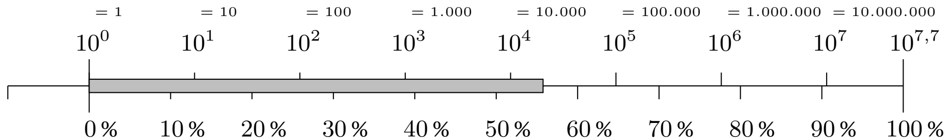


+0,19 % ≙ $\approx 10^{+0,0145}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,8 % ≙

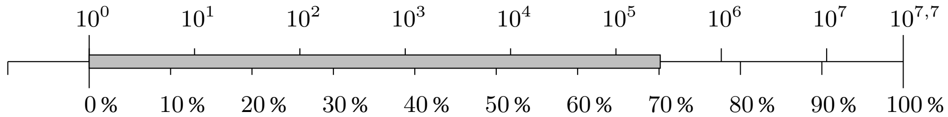
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

20.319 $\approx 10^{4,3}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

263.278 $\approx 10^{5,4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

13.09.2020

$t = 196$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

236 ≈ 7,9 M. ≈ 0,66 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,15 — 1,14 (4 Tage), 0,97 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

67,5 — 20,3 (Verdopplungszeit)

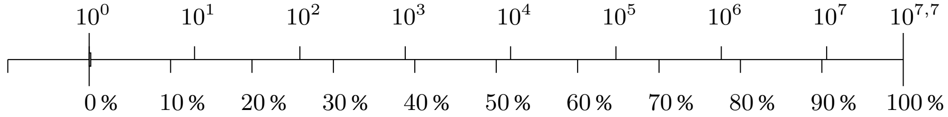
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.536

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

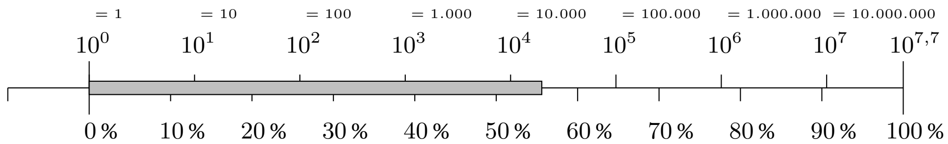


+0,19 % ≙ $\approx 10^{+0,0148}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,6 % ≙

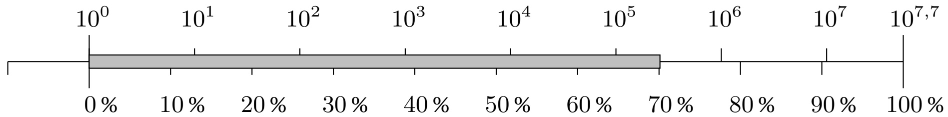
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

19.766 $\approx 10^{4,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,1 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

261.702 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

12.09.2020

$t = 195$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

232 — ≈ 7,7 M., ≈ 0,64 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
$\Rightarrow$ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,12 1,21 (4 Tage) 1,03 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

82,7 24,9 (Verdopplungszeit)

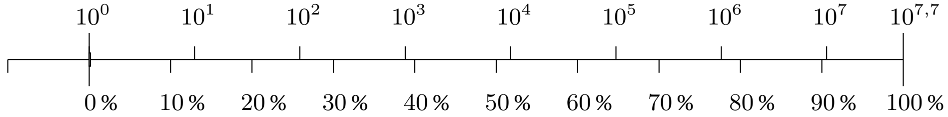
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
$\Rightarrow$ sollte deutlich sinken

1.642

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

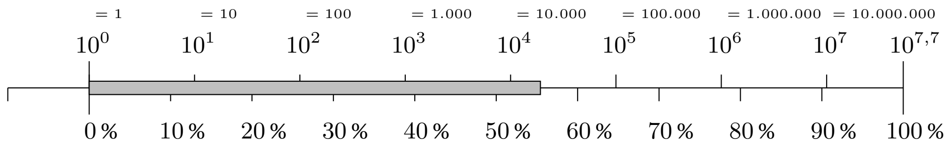


+0,16 % $\widehat{=}$ $\approx 10^{+0,0121}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,4 % $\widehat{=}$

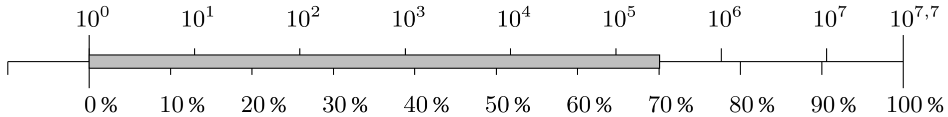
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

19.189 $\approx 10^{4,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,1 % $\widehat{=}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

260.166 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

11.09.2020

$t = 194$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

285 $\approx$ 9,5 M. $\approx$ 0,79 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,11 — 1,28 (4 Tage) — 1,25 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

91,8 — 27,6 (Verdopplungszeit)

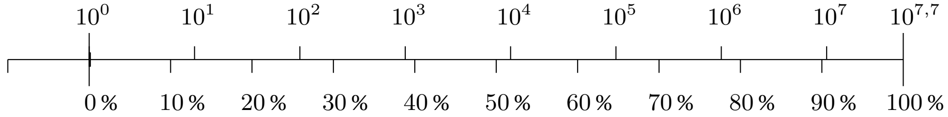
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.627

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

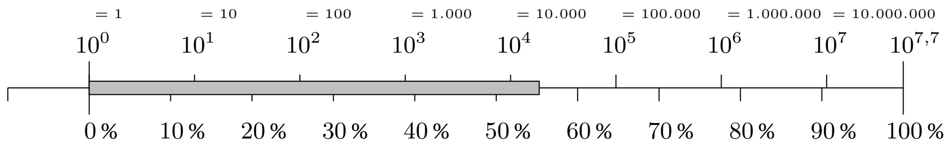


+0,14 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0109}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,3 % ≙

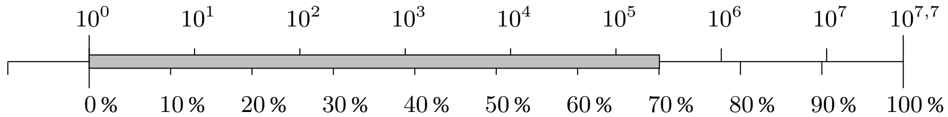
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

18.682 $\approx 10^{4{,}3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

258.524 $\approx 10^{5{,}4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

10.09.2020

$t = 193$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

317 — ≈ 10,6 M. — ≈ 0,88 J.

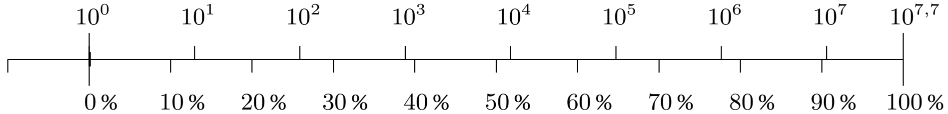
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken
1,10 — 1,21 (4 Tage), 1,38 (1 Tag)	98,1 — 29,5 (Verdopplungszeit)	1.599
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

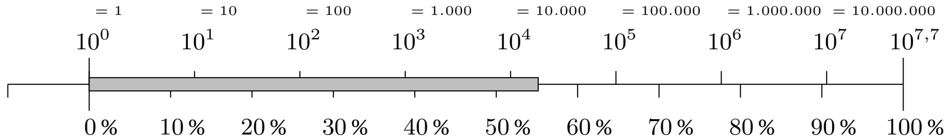


+0,13 % ≙ $\approx 10^{+0,0102}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,2 % ≙

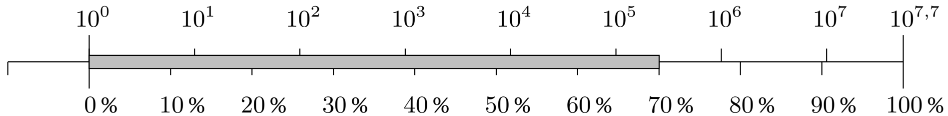
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

18.271 $\approx 10^{4,3}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,0 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

256.897 $\approx 10^{5,4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

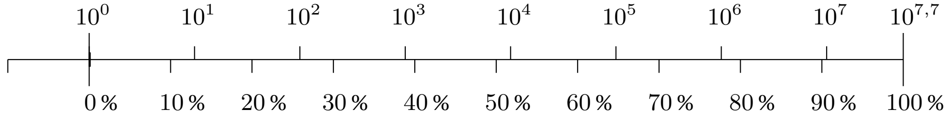
$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
09.09.2020	340 ≈ 11,3 M. ≈ 0,94 J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 192$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,09** 1,05 (4 Tage) 1,24 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**104,3** 31,4 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **1.583** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

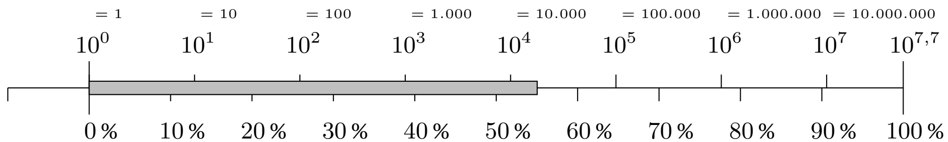


+0,12 % ≙ $\approx 10^{+0,0096}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,0 % ≙

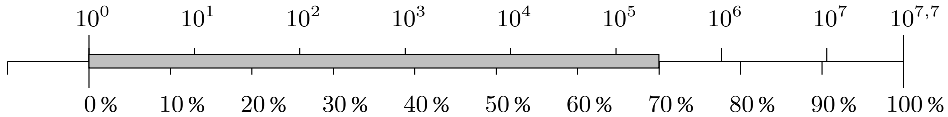
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.872 $\approx 10^{4,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



70,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

255.298 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
08.09.2020 $t = 191$	**363** ≈ 12,1 M. ≈ 1,0 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,10 — 0,98 (4 Tage), 1,27 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

97,9 — 29,5 (Verdopplungszeit)

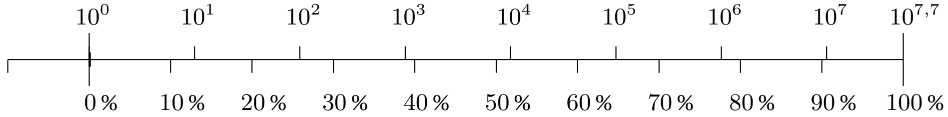
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.591

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

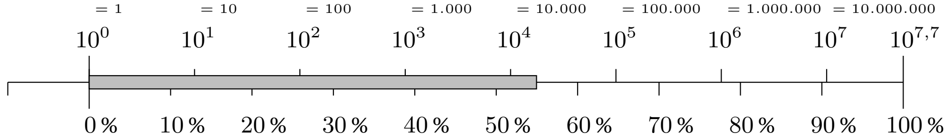


+0,13 % ≙ $\approx 10^{+0,0102}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,0 % ≙

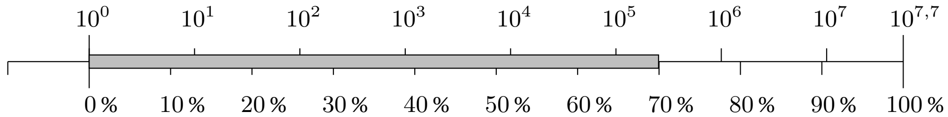
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.620 $\approx 10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

253.715 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

07.09.2020

$t = 190$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

341 — ≈ 11,4 M., ≈ 0,95 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,08 0,96 (4 Tage) 0,98 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

124,2 37,4 (Verdopplungszeit)

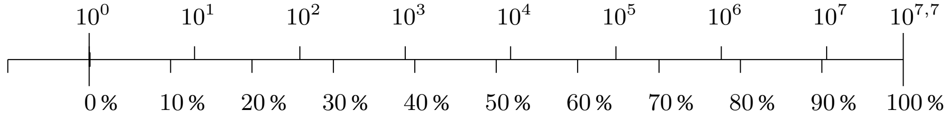
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.302

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

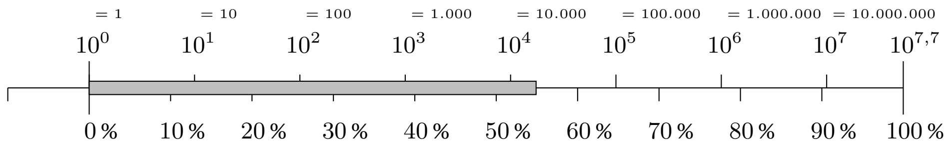


+0,10 % ≙ $\approx 10^{+0,0081}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,9 % ≙

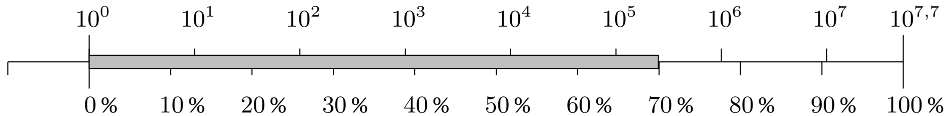
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.457 $\approx 10^{4,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

252.124 $\approx 10^{5,4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

06.09.2020

$t = 189$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

433 ≈ 14,4 M. ≈ 1,2 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,06 1,04 (4 Tage) 0,78 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

157,1 47,3 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

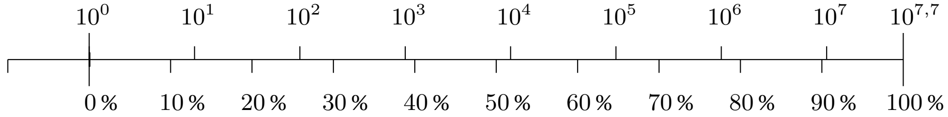
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

1.155

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

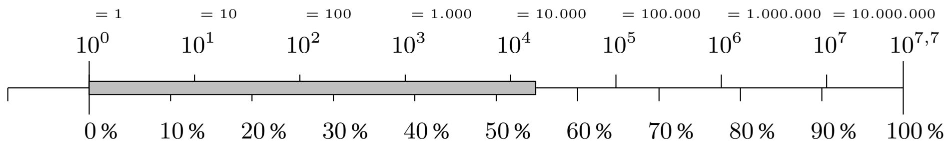


+0,08 % ≙ $\approx 10^{+0,0064}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,9 % ≙

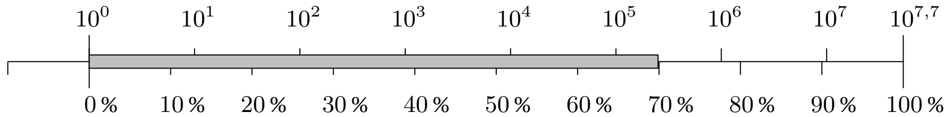
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.314 $\approx 10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

250.822 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

05.09.2020

$t = 188$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

548 ≈ 18,3 M. ≈ 1,5 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,06 — 1,19 (4 Tage), 0,94 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

168,2 — 50,6 (Verdopplungszeit)

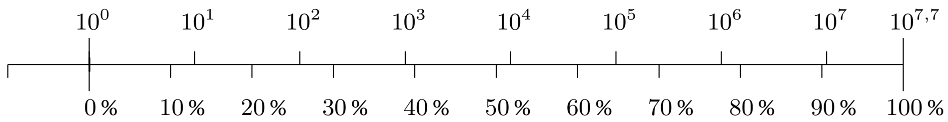
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.275

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

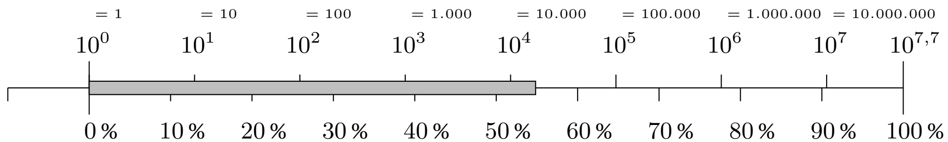


+0,08 % ≙ $\approx 10^{+0,0059}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,8 % ≙

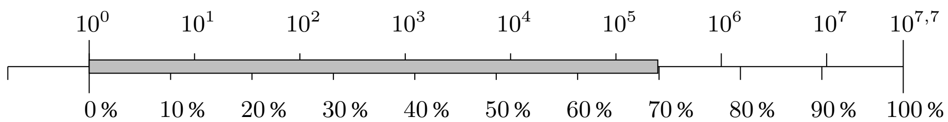
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.271 $\approx 10^{4,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

249.667 $\approx 10^{5,4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

04.09.2020

$t = 187$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

587 — ≈ 19,6 M. ≈ 1,6 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,03 1,25 (4 Tage) 1,23 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

300,6 90,5 (Verdopplungszeit)

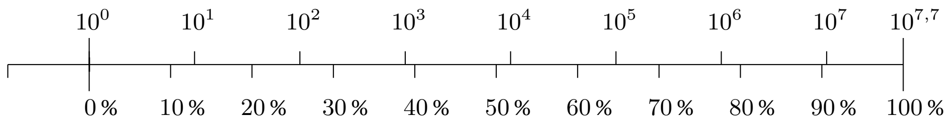
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.256

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

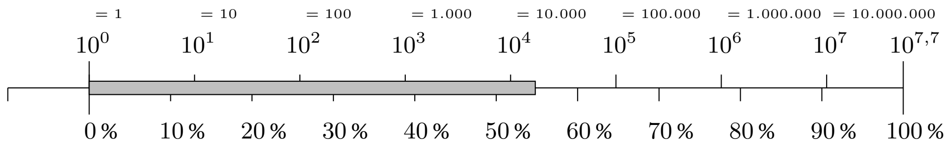


+0,04 % ≙ $\approx 10^{+0,0033}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,8 % ≙

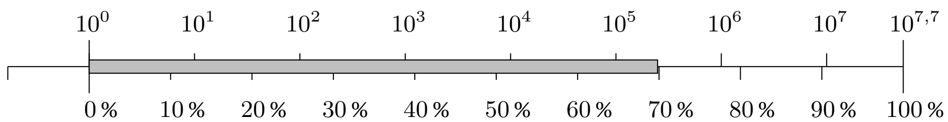
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.152 $\approx 10^{4,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,8 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

248.392 $\approx 10^{5,4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

03.09.2020

$t = 186$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

1.050 ≈ 35,0 M. ≈ 2,9 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,01 1,15 (4 Tage) 1,39 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

951,2 286,4 (Verdopplungszeit)

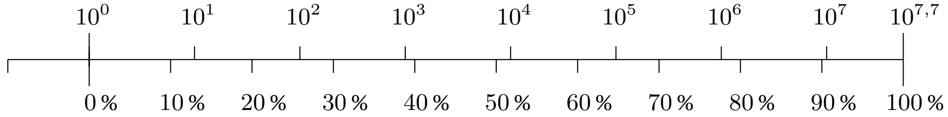
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.330

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

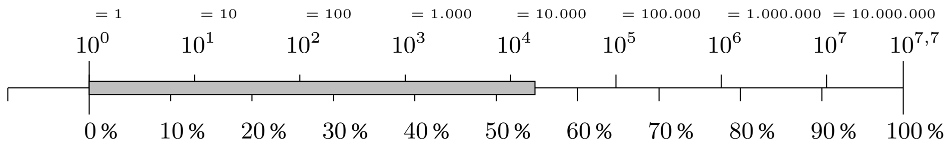


+0,01 % ≙ $\approx 10^{+0,0011}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,8 % ≙

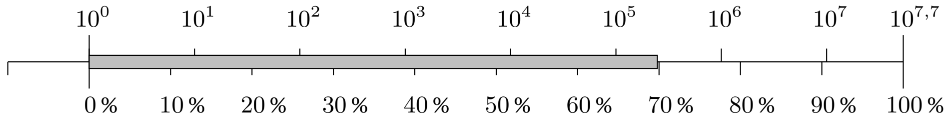
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.035 $\approx 10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

247.136 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

02.09.2020

$t = 185$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

3.325 ≈ 110,8 M. ≈ 9,2 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,98 0,99 (4 Tage) 1,31 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−388,6 −117,0 (Verdopplungszeit)

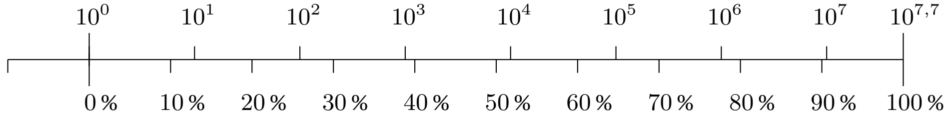
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.484

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

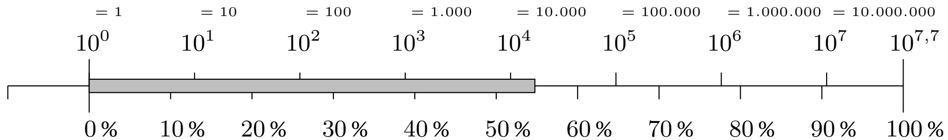


−0,03 % ≙ ≈ $10^{-0,0026}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,7 % ≙

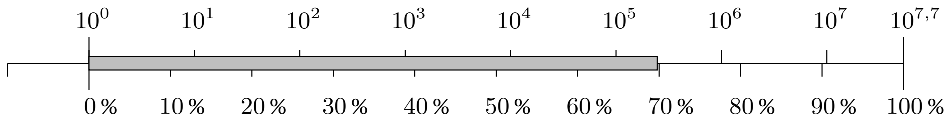
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

16.999 ≈ $10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

245.806 ≈ $10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

01.09.2020

$t = 184$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−1.359 ≈ −45,3 M. ≈ −3,77 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,96 0,87 (4 Tage)
1,12 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−206,6 −62,2
(Verdopplungszeit)

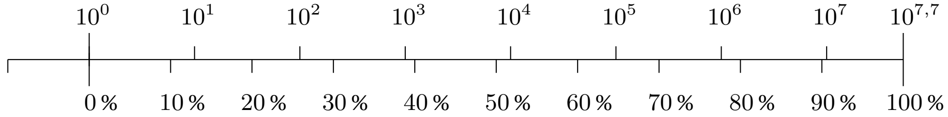
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.363

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

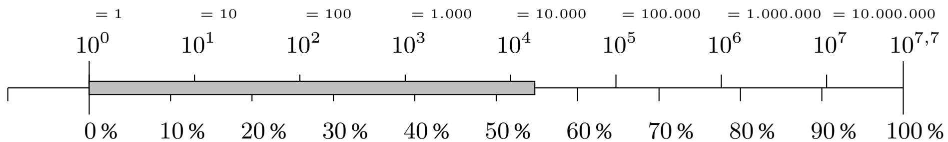


−0,06 % ≙ $\approx 10^{-0,0048}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,7 % ≙

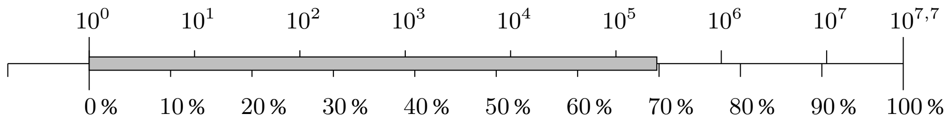
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

16.974 $\approx 10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

244.322 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

31.08.2020

$t = 183$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−723 ≈ −24,1 M.
≈ −2,01 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,97 0,85 (4 Tage) 0,85 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−332,4 −100,1 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

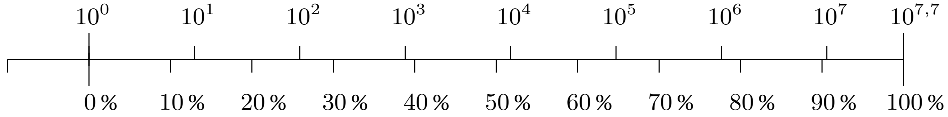
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

1.023

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

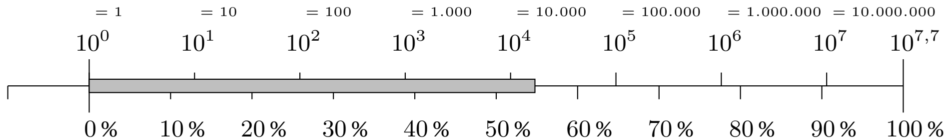


−0,04 % ≙ $\approx 10^{-0,0030}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,8 % ≙

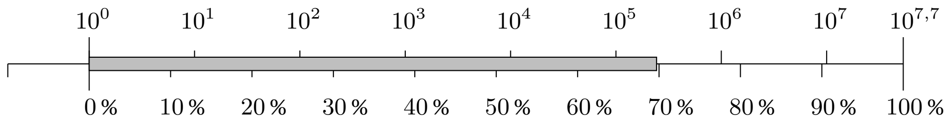
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.026 $\approx 10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

242.959 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

30.08.2020

$t = 182$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−1.162 ≈ −38,7 M. ≈ −3,23 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,98
0,90 (4 Tage)
0,72 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−411,0
−123,7
(Verdopplungszeit)

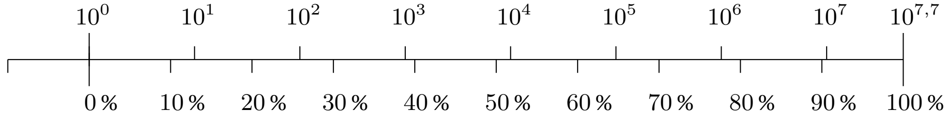
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

959

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

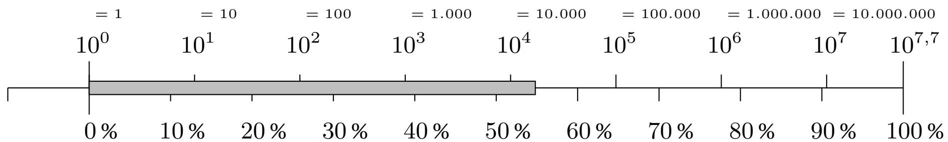


−0,03 % ≙ ≈ $10^{-0,0024}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,8 % ≙

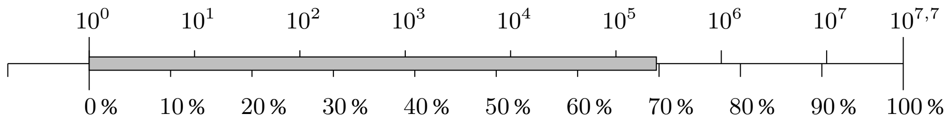
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.170 ≈ $10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

241.936 ≈ $10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

29.08.2020

$t = 181$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−1.435
≈ −47,8 M.
≈ −3,99 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,98 — 1,01 (4 Tage), 0,79 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

$-480{,}7$ — $-144{,}7$ (Verdopplungszeit)

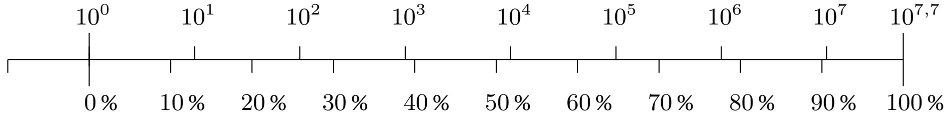
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.135

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

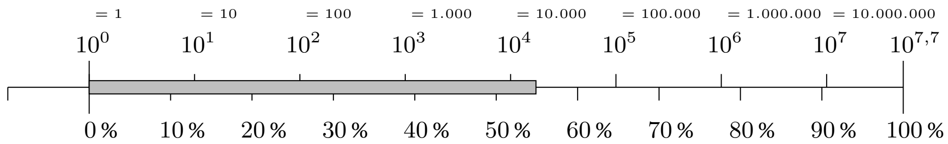


$-0{,}03$ % $\widehat{=}$ $\approx 10^{-0{,}0021}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,9 % $\widehat{=}$

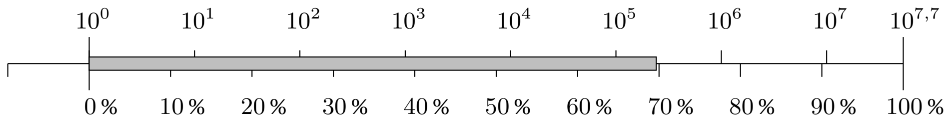
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.412 $\approx 10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,7 % $\widehat{=}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

240.977 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

28.08.2020

$t = 180$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

-1.676 $\approx -55{,}9$ M. $\approx -4{,}65$ J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,98 1,13 (4 Tage) 1,05 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−604,8 −182,1 (Verdopplungszeit)

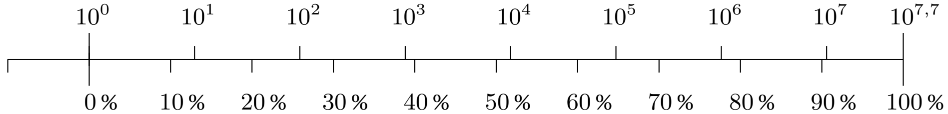
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.216

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

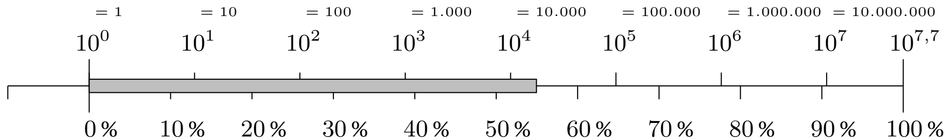


−0,02 % ≙ ≈ $10^{-0,0017}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,9 % ≙

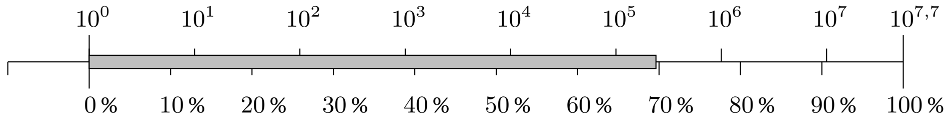
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.597 ≈ $10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

239.842 ≈ $10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

27.08.2020

$t = 179$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−2.106 ≈ −70,2 M. ≈ −5,85 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,98 1,09 (4 Tage) 1,08 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−366,4 −110,3 (Verdopplungszeit)

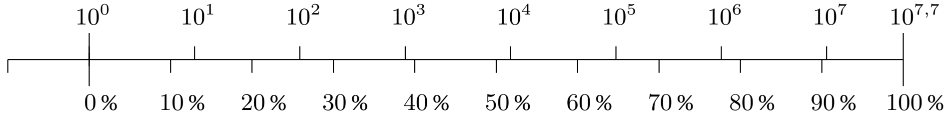
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.200

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

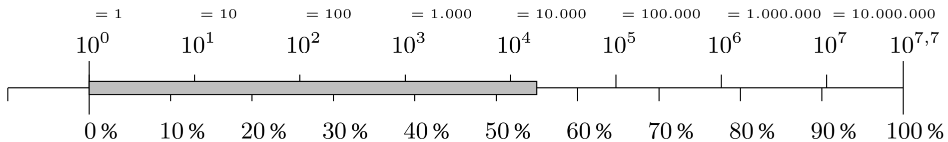


−0,04 % ≙ ≈ $10^{-0,0027}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,0 % ≙

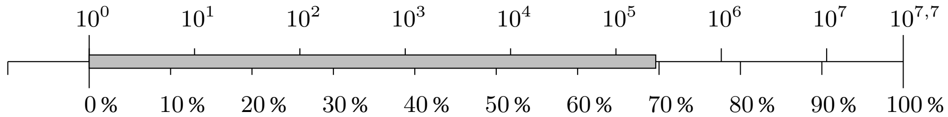
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.736 ≈ $10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

238.626 ≈ $10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

26.08.2020

$t = 178$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−1.274 ≈ −42,5 M. ≈ −3,54 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,98 — 1,00 (4 Tage) — 1,15 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−379,0 — −114,1 (Verdopplungszeit)

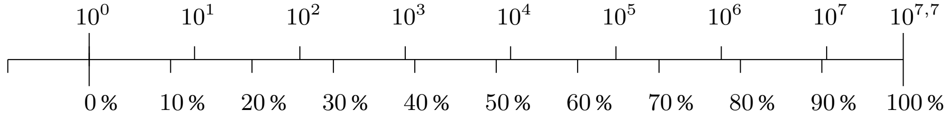
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.331

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

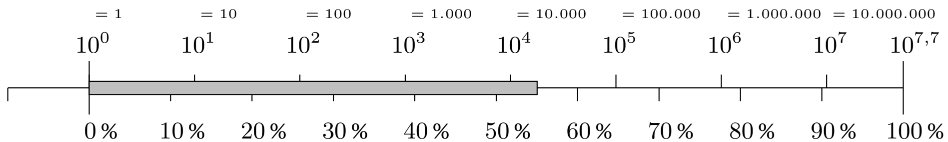


−0,03 % ≙ $\approx 10^{-0,0026}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,0 % ≙

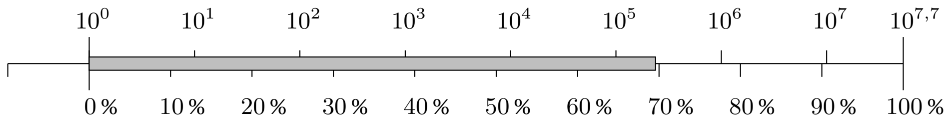
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.855 $\approx 10^{4,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

237.426 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

25.08.2020

$t = 177$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−1.317 ≈ −43,9 M. ≈ −3,66 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,97 — 0,91 (4 Tage), 1,25 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−329,4 — −99,2 (Verdopplungszeit)

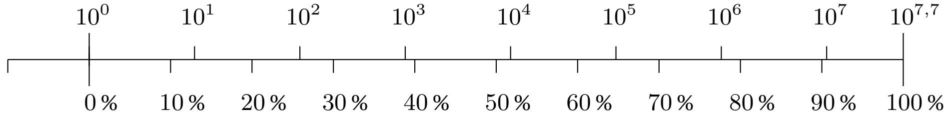
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.428

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

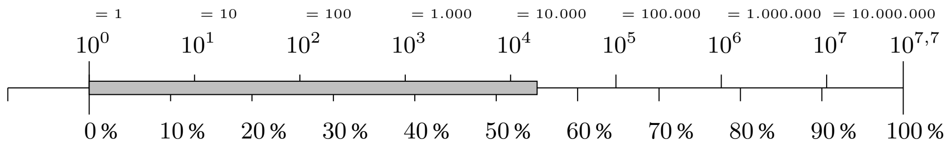


−0,04 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0030}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,0 % ≙

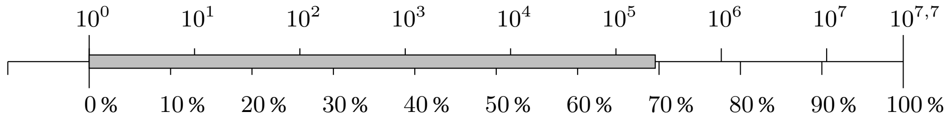
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.834 $\approx 10^{4,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

236.095 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

24.08.2020

$t = 176$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−1.145 ≈ −38,2 M. ≈ −3,18 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,95 0,86 (4 Tage)
0,90 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−173,2 −52,1
(Verdopplungszeit)

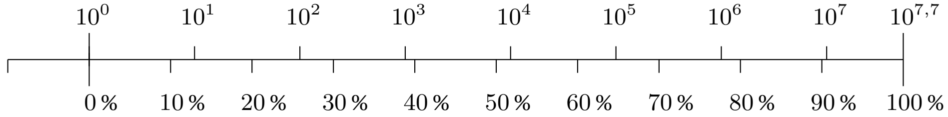
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.159

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

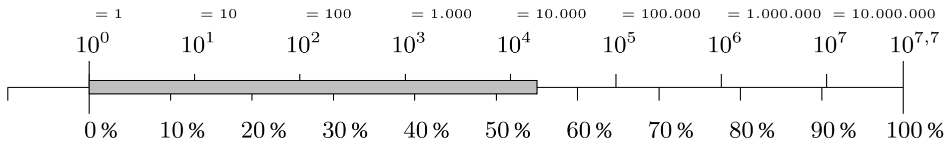


−0,07 % ≙ $\approx 10^{-0,0058}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,0 % ≙

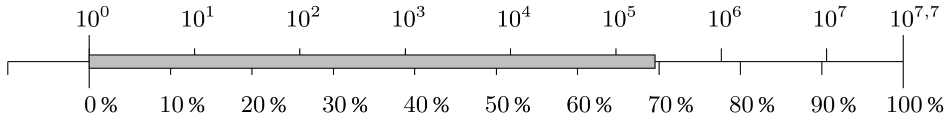
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.807 $\approx 10^{4,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

234.667 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

23.08.2020

$t = 175$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−602 ≈ −20,1 M.
≈ −1,67 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,95 — 0,90 (4 Tage), 0,76 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−167,6 — −50,4 (Verdopplungszeit)

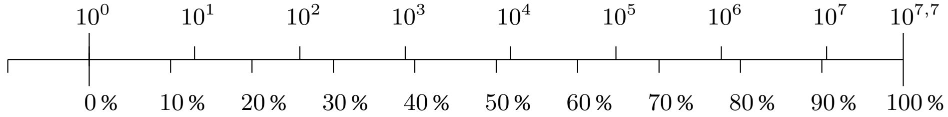
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.112

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

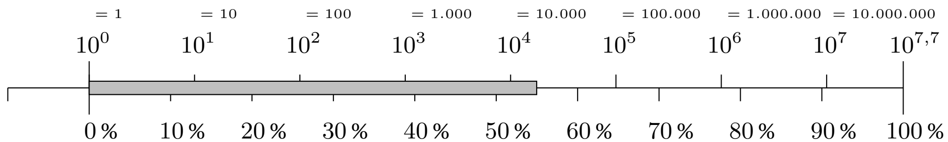


−0,08 % ≙ ≈ $10^{-0,0060}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,0 % ≙

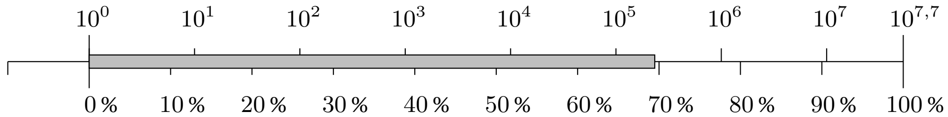
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.689 ≈ $10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

233.508 ≈ $10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

22.08.2020

$t = 174$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−583 ≈ −19,4 M. ≈ −1,62 J.

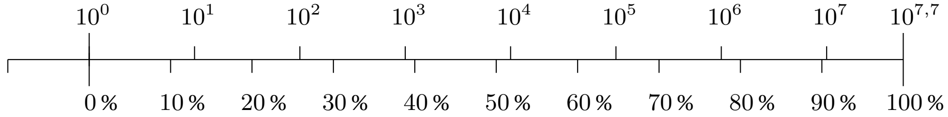
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen 0,97 0,99 (4 Tage) 0,82 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	−322,3 −97,0 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken 1.156 E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

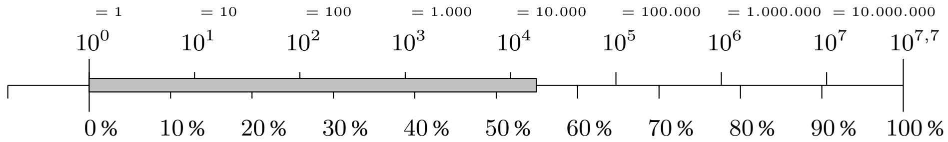


−0,04 % ≙ ≈ $10^{-0{,}0031}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,9 % ≙

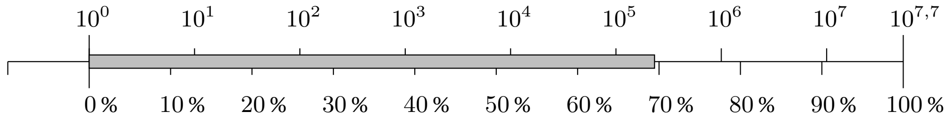
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.579 ≈ $10^{4,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

232.396 ≈ $10^{5,4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

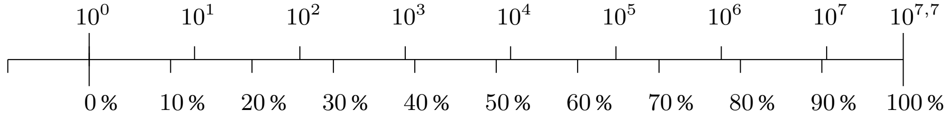
$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
21.08.2020 $t = 173$	−1.122 ≈ −37,4 M. ≈ −3,12 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen		⇒ sollte deutlich sinken
0,99 — 1,05 (4 Tage), 0,98 (1 Tag)	$-1.066{,}7$ $-321{,}1$ (Verdopplungszeit)	1.139
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}, R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}, R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

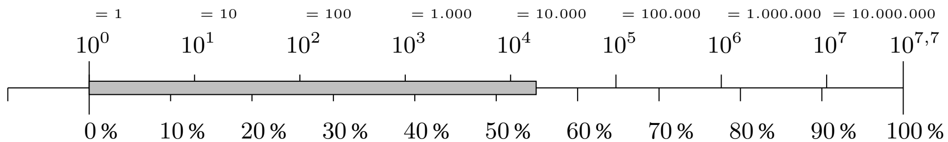


$-0{,}01$ % $\widehat{=}$ $\approx 10^{-0{,}0009}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,9 % $\widehat{=}$

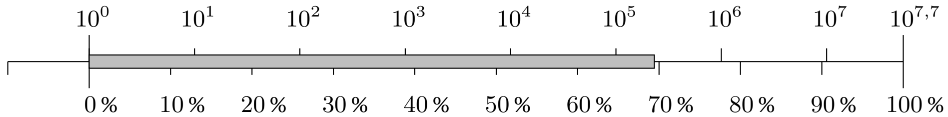
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.475 $\approx 10^{4{,}2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,4 % $\widehat{=}$

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

231.240 $\approx 10^{5{,}4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

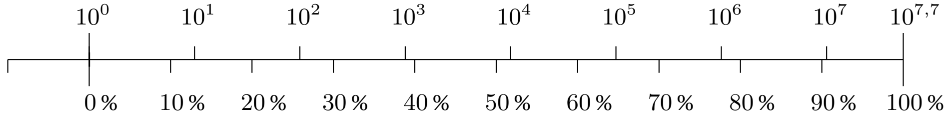
$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53{,}3$ Mio. $\approx 10^{7{,}7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
20.08.2020	-3.717 $\approx -123{,}9$ M. $\approx -10{,}33$ J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 172$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,03** 1,03 (4 Tage) 1,08 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**316,7** 95,3 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **1.294** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

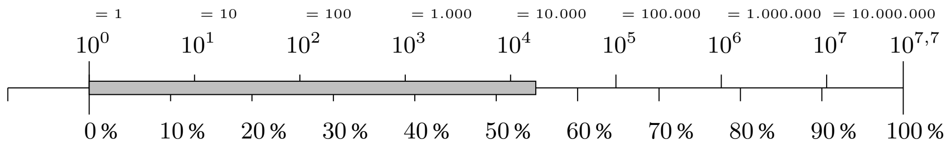


+0,04 % ≙ $\approx 10^{+0,0032}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,9 % ≙

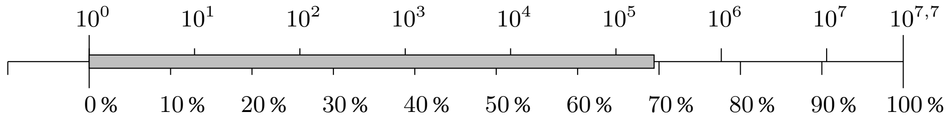
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.340 $\approx 10^{4,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

230.101 $\approx 10^{5,4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
19.08.2020 $t = 171$	**1.105** ≈ 36,8 M. ≈ 3,1 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,06 0,99 (4 Tage)
1,11 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

169,7 51,1
(Verdopplungszeit)

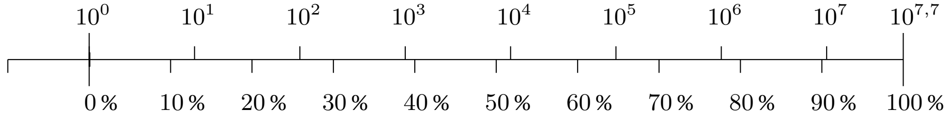
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.459

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

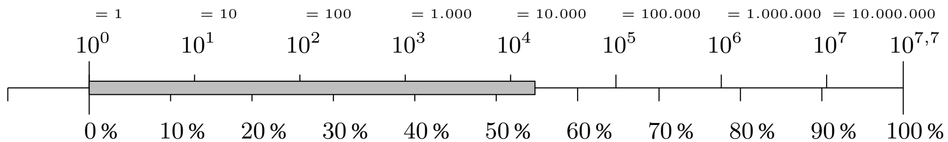


+0,08 % ≙ $\approx 10^{+0,0059}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,8 % ≙

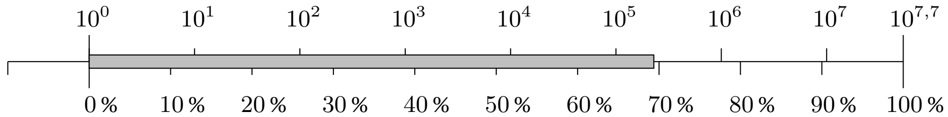
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.034 $\approx 10^{4,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

228.807 $\approx 10^{5,4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

18.08.2020

$t = 170$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

593 ≈ 19,8 M.
≈ 1,6 J.

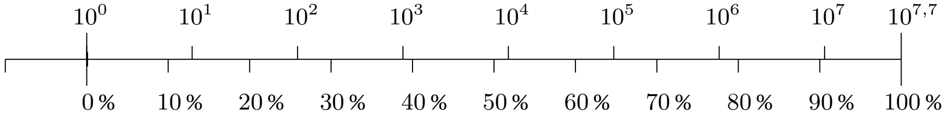
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,07** 0,95 (4 Tage) 1,04 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**133,2** 40,1 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **1.415** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

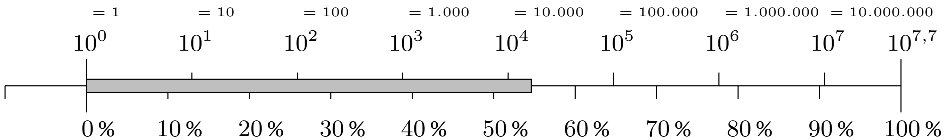


+0,10 % ≙ $\approx 10^{+0,0075}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,6 % ≙

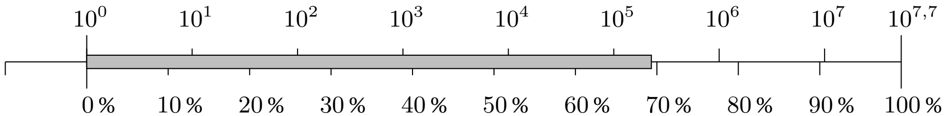
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

16.568 $\approx 10^{4,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,3 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

227.348 $\approx 10^{5,4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
17.08.2020 $t = 169$	**467** ≈ 15,6 M. ≈ 1,3 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,12 0,99 (4 Tage) 0,88 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

83,8 25,2 (Verdopplungszeit)

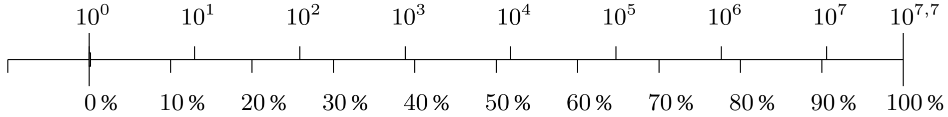
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.167

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

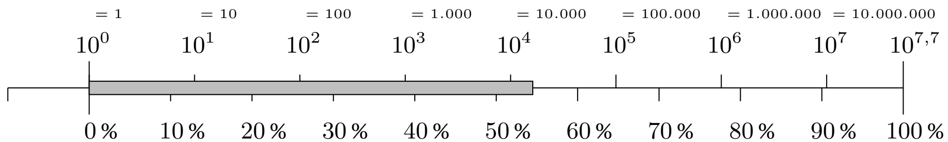


+0,15 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0119}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,5 % ≙

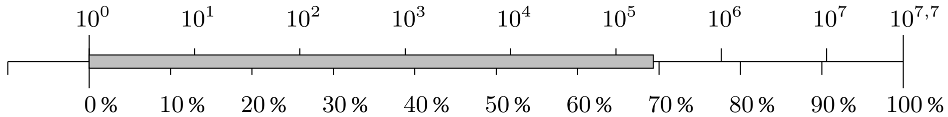
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

16.232 $\approx 10^{4{,}2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,3 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

225.933 $\approx 10^{5{,}4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

16.08.2020

$t = 168$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

295 ≈ 9,8 M. ≈ 0,82 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,15 1,09 (4 Tage) 0,92 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

67,0 20,2 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

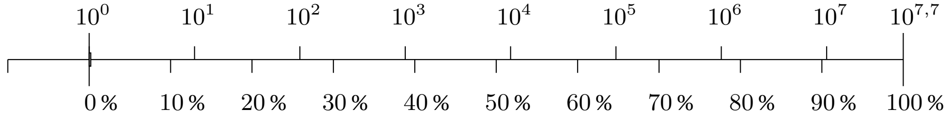
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

1.201

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

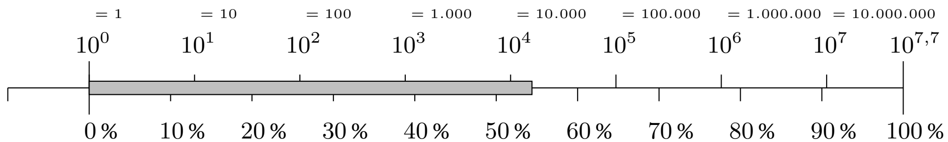


+0,19 % ≙ $\approx 10^{+0,0149}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,4 % ≙

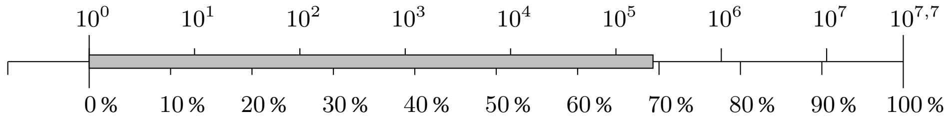
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

15.954 $\approx 10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

224.766 $\approx 10^{5,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

15.08.2020

$t = 167$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

236 ≈ 7,9 M. ≈ 0,66 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,17 1,18 (4 Tage)
0,94 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

58,9 17,7
(Verdopplungszeit)

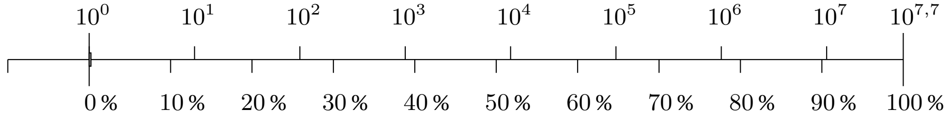
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.320

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

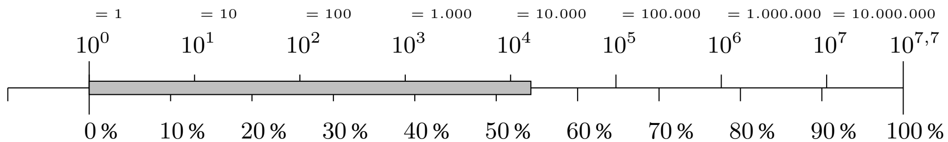


+0,22 % ≙ ≈ 10 $^{+0,0170}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,3 % ≙

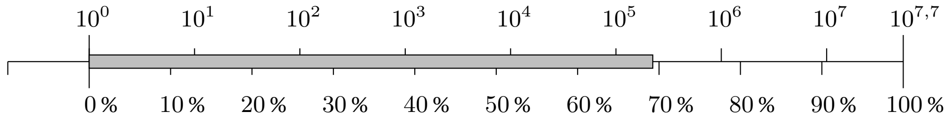
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

15.576 ≈ 10 ^{4,2}

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

223.565 ≈ 10 ^{5,3}

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

14.08.2020

$t = 166$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

208 ≈ 6,9 M.
≈ 0,58 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,18 1,31 (4 Tage) 1,30 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

54,4 16,4 (Verdopplungszeit)

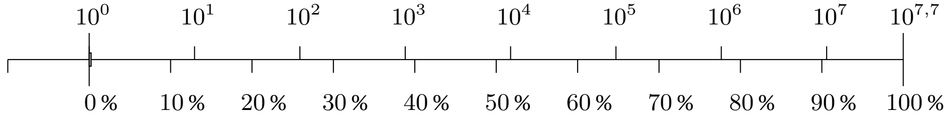
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.355

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

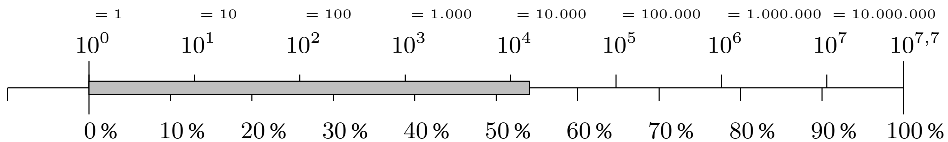


+0,24 % ≙ $\approx 10^{+0,0184}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,1 % ≙

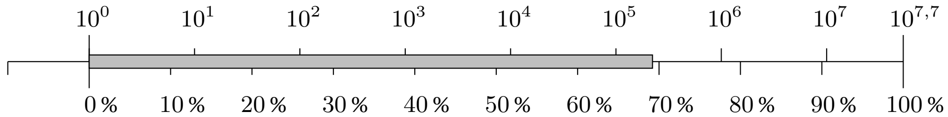
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

15.031 $\approx 10^{4,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,2 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

222.245 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

13.08.2020

$t = 165$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

193 ≈ 6,4 M. ≈ 0,54 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,16 1,25 (4 Tage)
1,32 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

62,0 18,7
(Verdopplungszeit)

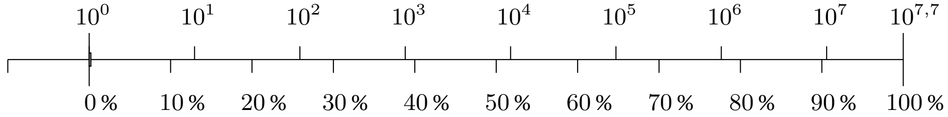
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.319

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

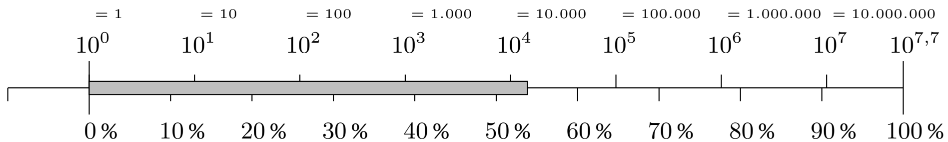


+0,21 % ≙ $\approx 10^{+0,0161}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



53,8 % ≙

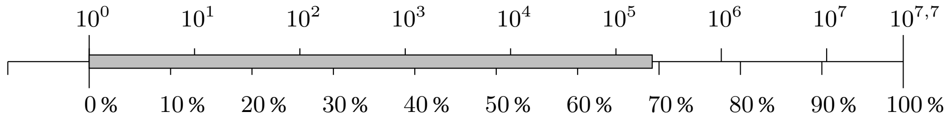
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

14.439 $\approx 10^{4,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,2 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

220.890 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

12.08.2020

$t = 164$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

221 ≈ 7,4 M.
≈ 0,61 J.

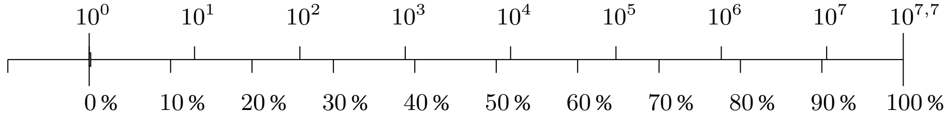
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,14** 1,18 (4 Tage) 1,25 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}, R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}, R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**69,3** 20,9 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **1.310** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

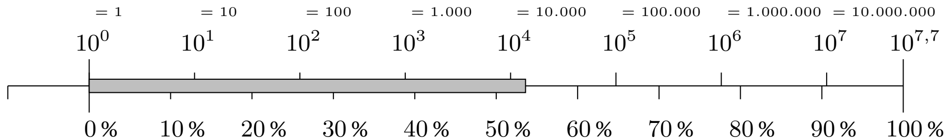


+0,19 % ≙ $\approx 10^{+0,0144}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



53,6 % ≙

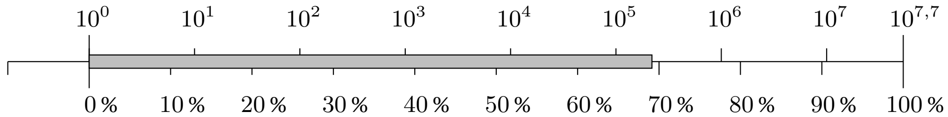
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

13.860 $\approx 10^{4,1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

219.571 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
11.08.2020 $t = 163$	**249** ≈ 8,3 M. ≈ 0,69 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,14 1,11 (4 Tage) 1,40 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

69,4 20,9 (Verdopplungszeit)

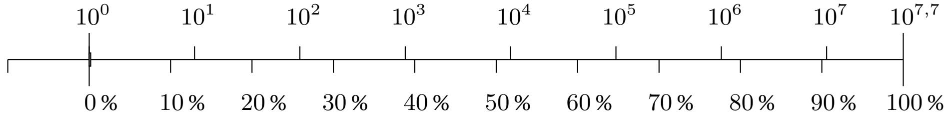
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.401

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

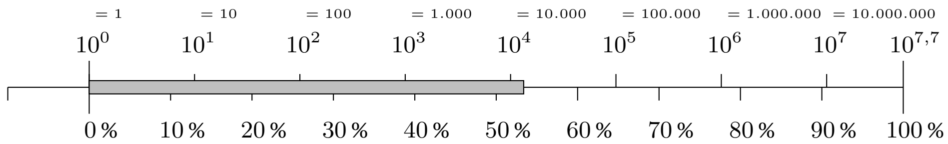


+0,19 % ≙ $\approx 10^{+0,0144}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



53,4 % ≙

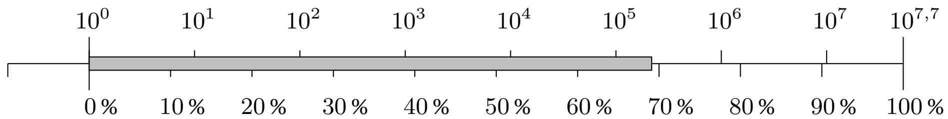
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

13.315 $\approx 10^{4,1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

218.261 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

10.08.2020

$t = 162$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

250 ≈ 8,3 M. ≈ 0,69 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,13 1,04 (4 Tage) 1,05 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

73,0 22,0 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

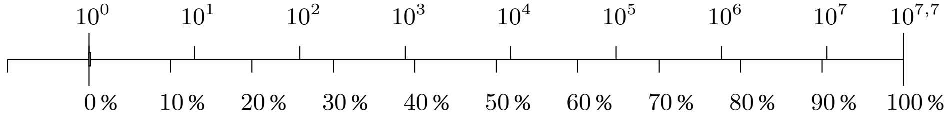
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

1.041

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

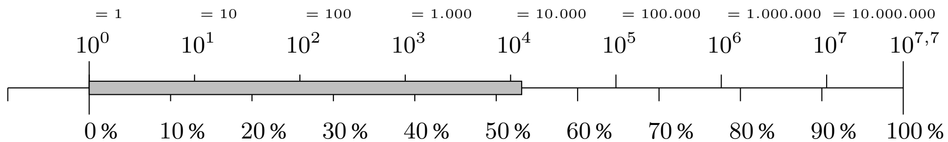


+0,18 % ≙ $\approx 10^{+0,0137}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



53,1 % ≙

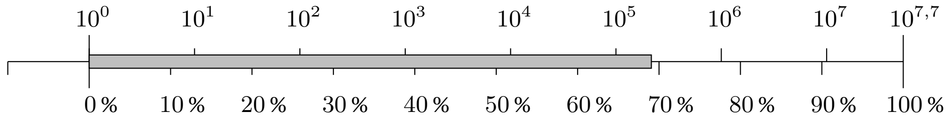
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

12.738 $\approx 10^{4,1}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,1 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

216.860 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

09.08.2020

$t = 161$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

264 ≈ 8,8 M. ≈ 0,73 J.

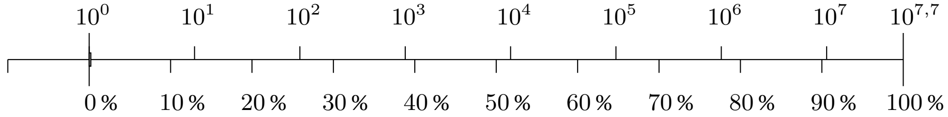
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,16** 1,07 (4 Tage) 1,01 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**63,6** 19,1 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **1.002** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

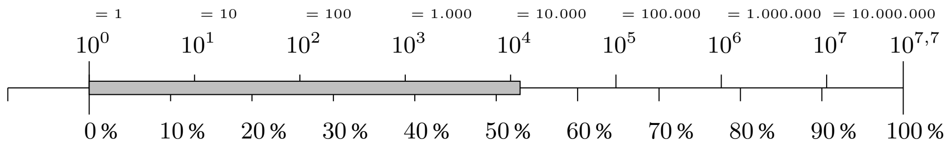


+0,20 % ≙ $\approx 10^{+0,0157}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



52,9 % ≙

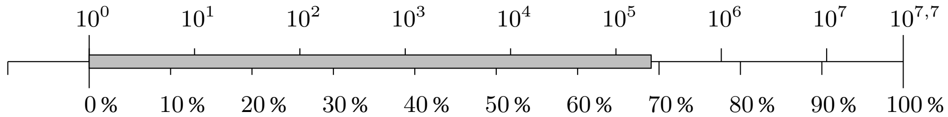
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

12.304 $\approx 10^{4,1}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

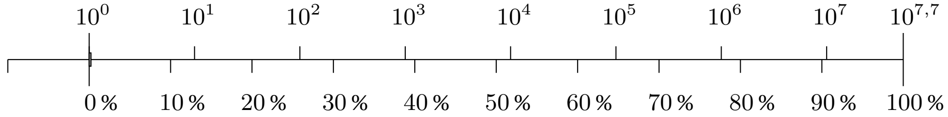
215.819 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
08.08.2020 $t = 160$	**231** ≈ 7,7 M. ≈ 0,64 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) $\Rightarrow$ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,17** 1,13 (4 Tage) 0,97 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	Verzehnfachungszeit (in Tagen) **58,5** 17,6 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) $\Rightarrow$ sollte deutlich sinken **1.052** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

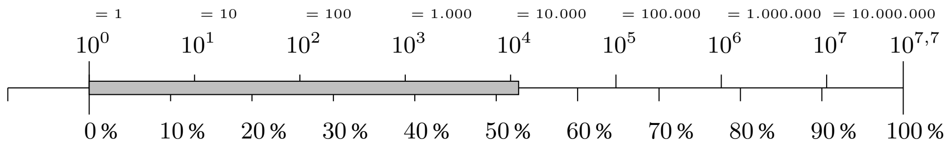


+0,22 % $\widehat{=}$ $\approx 10^{+0,0171}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



52,8 % $\widehat{=}$

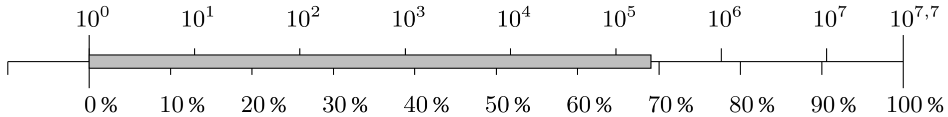
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

11.919 $\approx 10^{4,1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,0 % $\widehat{=}$

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

214.817 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum **07.08.2020** $t = 159$	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.) **214** $\approx$ 7,1 M. $\approx$ 0,59 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	Konstanten $R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,17 1,25 (4 Tage)
1,13 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

57,3 17,3
(Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

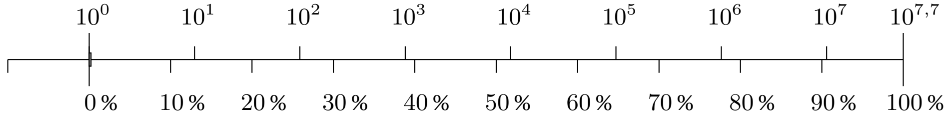
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

1.004

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

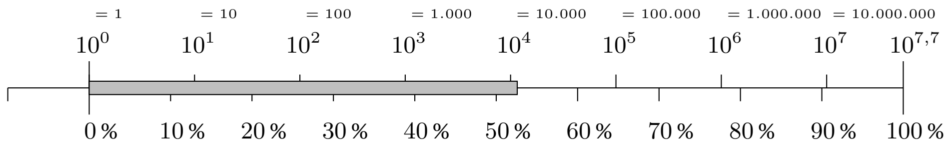


+0,23 % ≙ $\approx 10^{+0,0174}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



52,6 % ≙

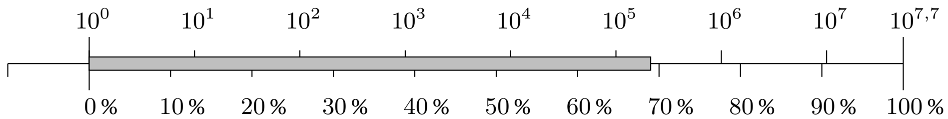
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

11.558 $\approx 10^{4,1}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

213.765 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

06.08.2020

$t = 158$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

210 ≈ 7,0 M.
≈ 0,58 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,19 — 1,27 (4 Tage), 1,20 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}, R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}, R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

52,6 — 15,8 (Verdopplungszeit)

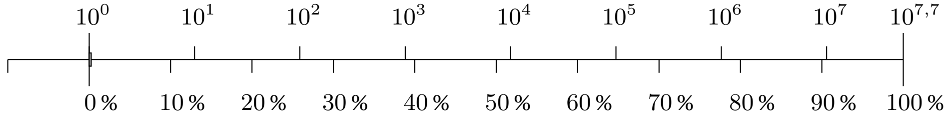
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

988

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

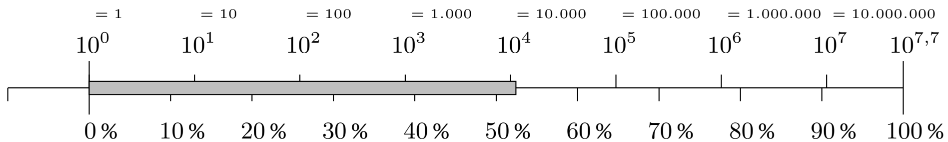


+0,25 % ≙ ≈ $10^{+0,0190}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



52,4 % ≙

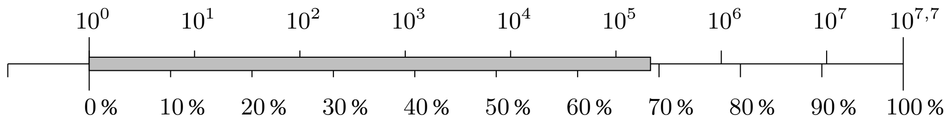
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

11.230 ≈ $10^{4,1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



69,0 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

212.761 ≈ $10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

05.08.2020

$t = 157$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

194 ≈ 6,5 M. ≈ 0,54 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,19 1,24 (4 Tage) 1,28 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

52,8 15,9 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

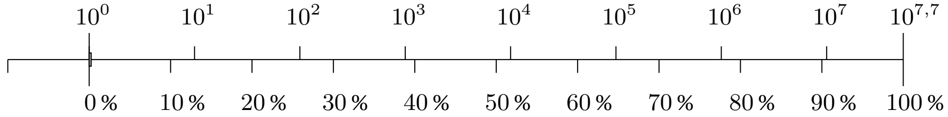
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

993

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

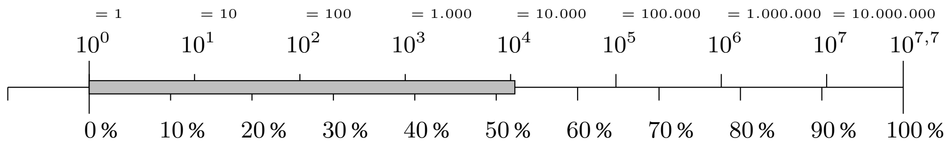


+0,25 % ≙ $\approx 10^{+0,0190}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



52,3 % ≙

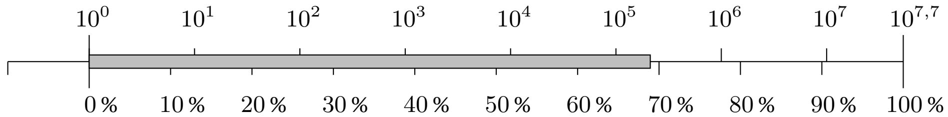
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

10.978 $\approx 10^{4,0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

211.773 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

04.08.2020

$t = 156$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

195 ≈ 6,5 M. ≈ 0,54 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,17 1,15 (4 Tage) 1,41 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

60,3 18,1 (Verdopplungszeit)

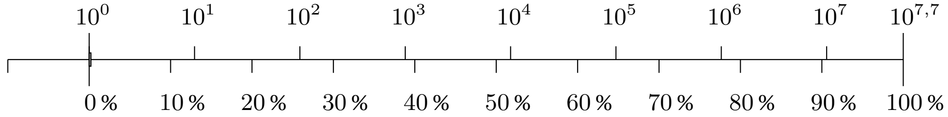
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.079

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

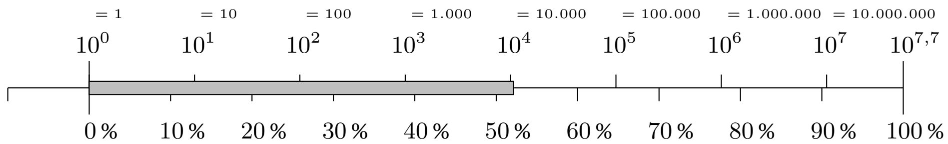


+0,21 % ≙ $\approx 10^{+0,0166}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



52,1 % ≙

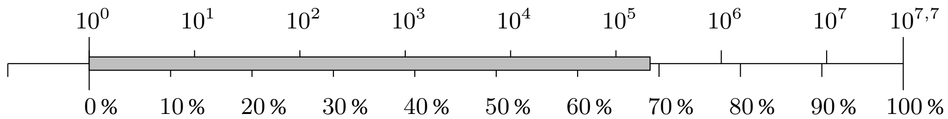
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

10.684 $\approx 10^{4,0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

210.780 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

03.08.2020

$t = 155$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

223 ≈ 7,4 M. ≈ 0,62 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,13 — 1,11 (4 Tage) — 1,20 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

73,3 — 22,1 (Verdopplungszeit)

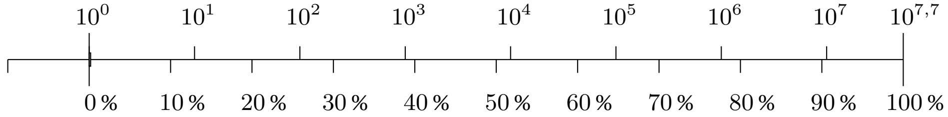
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

889

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

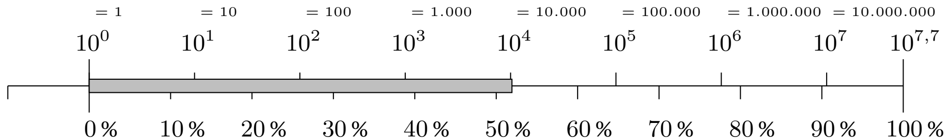


+0,18 % ≙ $\approx 10^{+0,0136}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



51,9 % ≙

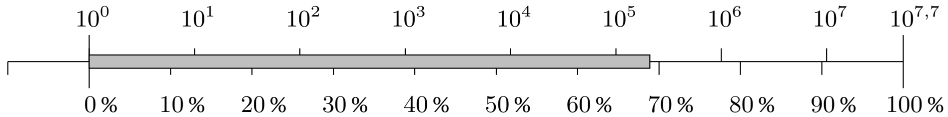
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

10.296 $\approx 10^{4,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

209.701 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

02.08.2020

$t = 154$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

272 — ≈ 9,1 M. — ≈ 0,76 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,08 1,10 (4 Tage) 1,08 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

123,4 37,1 (Verdopplungszeit)

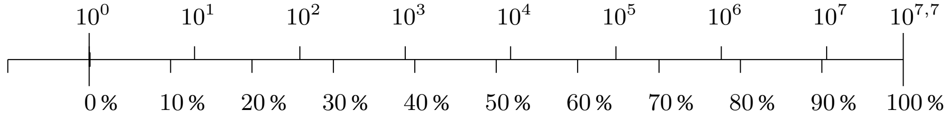
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

823

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

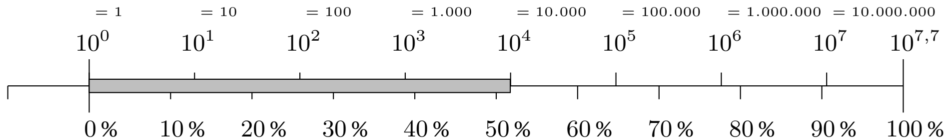


+0,10 % ≙ $\approx 10^{+0,0081}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



51,7 % ≙

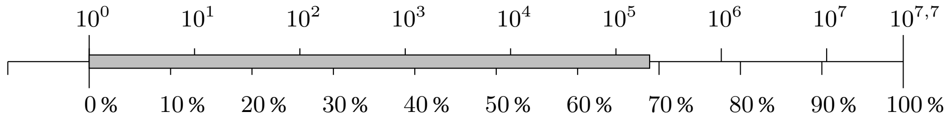
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

9.924 $\approx 10^{4,0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

208.812 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

01.08.2020

$t = 153$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

460 ≈ 15,3 M. ≈ 1,3 J.

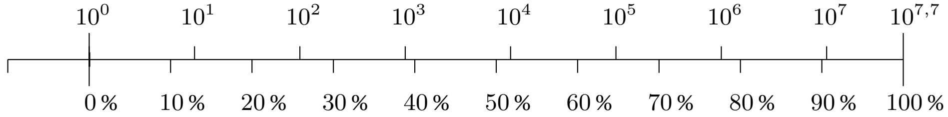
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,05** 1,11 (4 Tage) 0,94 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	Verzehnfachungszeit (in Tagen) **189,9** 57,2 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken **775** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

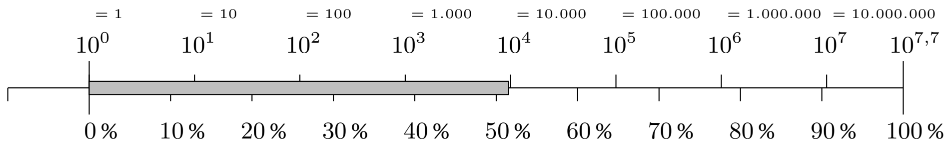


+0,07 % ≙ $\approx 10^{+0,0053}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



51,5 % ≙

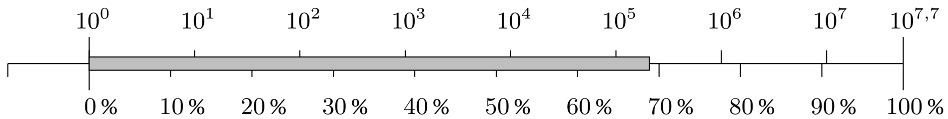
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

9.587 $\approx 10^{4,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,8 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

207.989 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum **31.07.2020** $t = 152$	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.) **711** ≈ 23,7 M. ≈ 2,0 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	Konstanten $R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,06 1,19 (4 Tage) 1,26 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

154,4 46,5 (Verdopplungszeit)

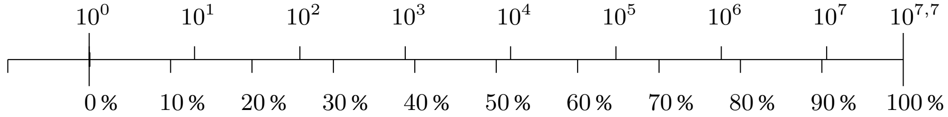
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

763

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

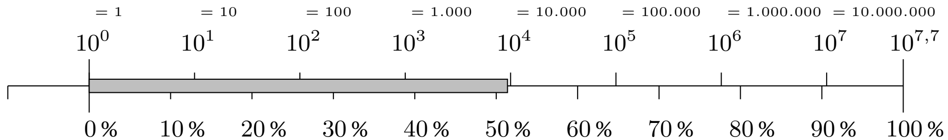


+0,08 % ≙ ≈ $10^{+0,0065}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



51,4 % ≙

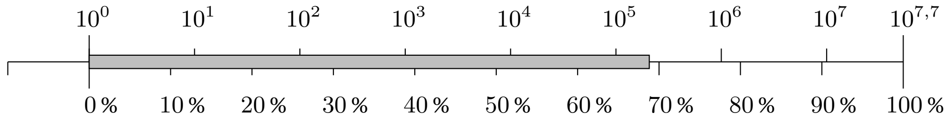
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

9.345 ≈ $10^{4,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,8 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

207.214 ≈ $10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

30.07.2020

$t = 151$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

580 ≈ 19,3 M. ≈ 1,6 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,06 1,08 (4 Tage) 1,20 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

150,0 45,2 (Verdopplungszeit)

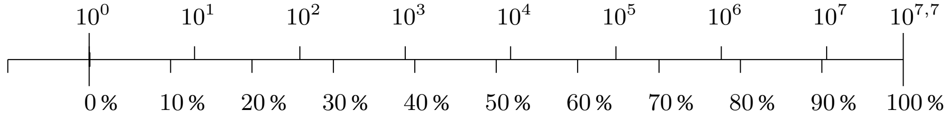
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

740

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

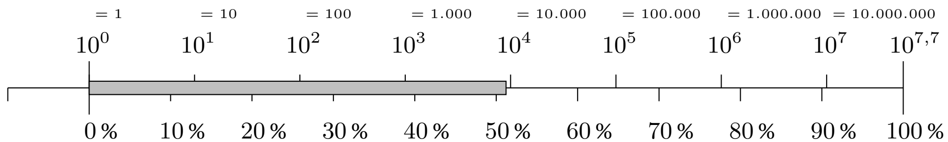


+0,09 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0067}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



51,2 % ≙

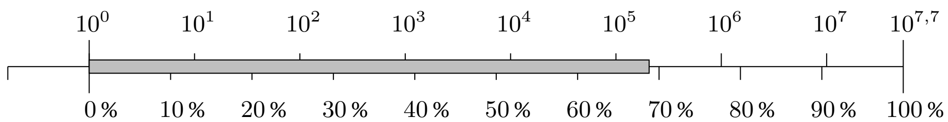
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

9.051 $\approx 10^{4{,}0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

206.451 $\approx 10^{5{,}3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

29.07.2020

$t = 150$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

566 ≈ 18,9 M. ≈ 1,6 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,09 1,00 (4 Tage) 1,11 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

103,1 31,0 (Verdopplungszeit)

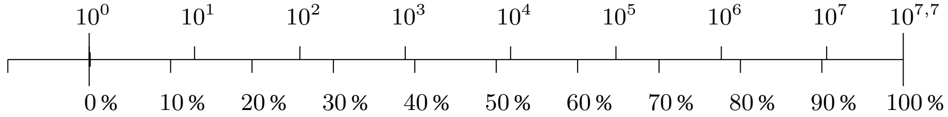
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

765

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

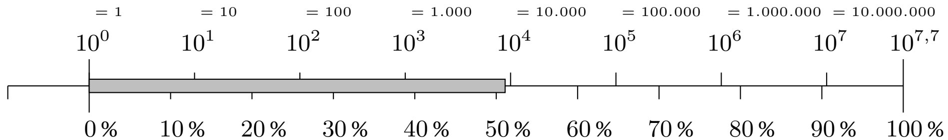


+0,13 % ≙ $\approx 10^{+0,0097}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



51,1 % ≙

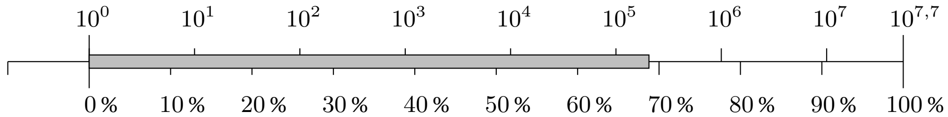
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

8.869 $\approx 10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,8 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

205.711 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

28.07.2020

$t = 149$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

390 ≈ 13,0 M. ≈ 1,1 J.

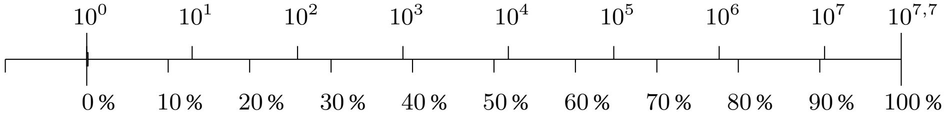
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,12** 0,98 (4 Tage) 1,22 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**82,6** 24,9 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **824** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

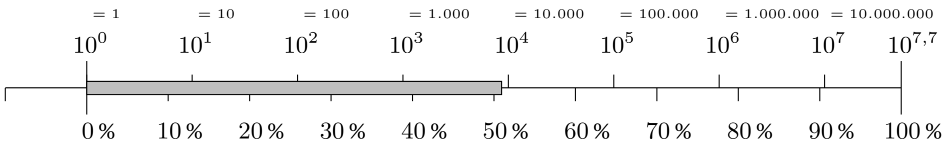


+0,16 % $\widehat{=}$ $\approx 10^{+0,0121}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,9 % $\widehat{=}$

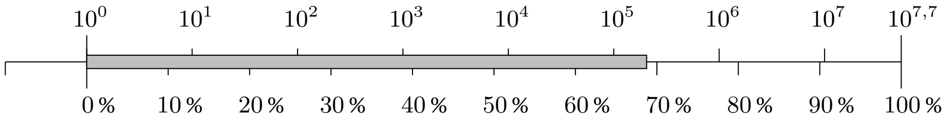
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

8.623 $\approx 10^{3,9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,7 % $\widehat{=}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

204.946 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
27.07.2020 $t = 148$	**313** $\approx$ 10,4 M. $\approx$ 0,87 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,14 — 0,98 (4 Tage) — 0,82 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

69,4 — 20,9 (Verdopplungszeit)

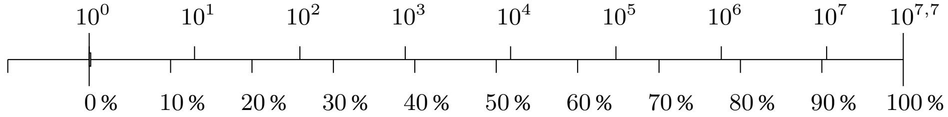
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

607

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

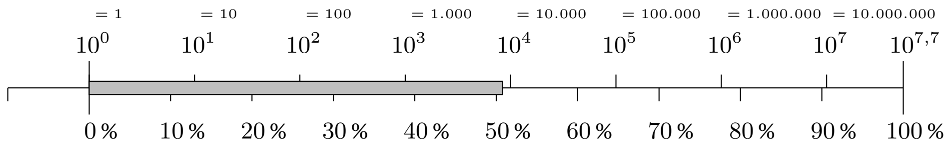


+0,19 % ≙ $\approx 10^{+0,0144}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,7 %

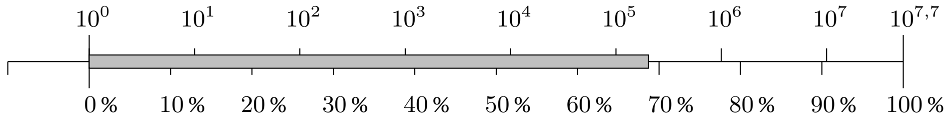
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

≙ 8.342 $\approx 10^{3,9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,7 %

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

≙ 204.122 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

26.07.2020

$t = 147$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

264 — ≈ 8,8 M. — ≈ 0,73 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,17 | 1,14 (4 Tage) | 0,88 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

58,5 | 17,6 (Verdopplungszeit)

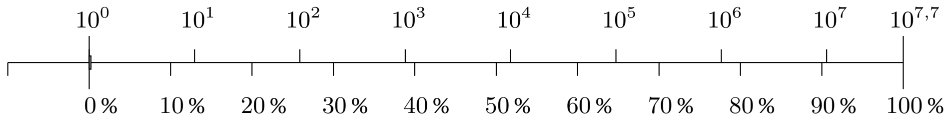
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

617

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

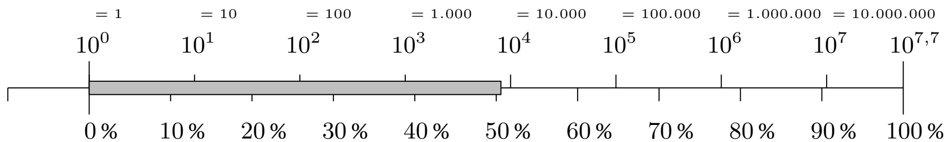


+0,22 % ≙ ≈ $10^{+0,0171}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,6 % ≙

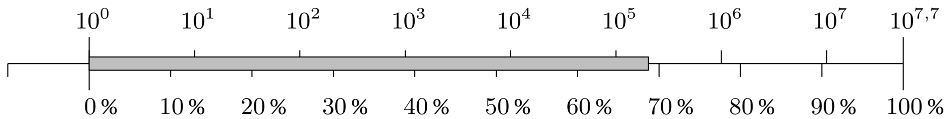
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

8.094 ≈ $10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,7 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

203.515 ≈ $10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

25.07.2020

$t = 146$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

223 | ≈ 7,4 M. | ≈ 0,62 J.

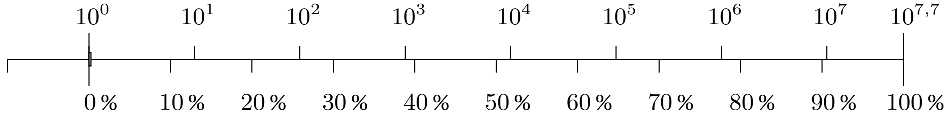
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen		⇒ sollte deutlich sinken
1,19 1,26 (4 Tage) 1,00 (1 Tag)	**52,5** 15,8 (Verdopplungszeit)	**691**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

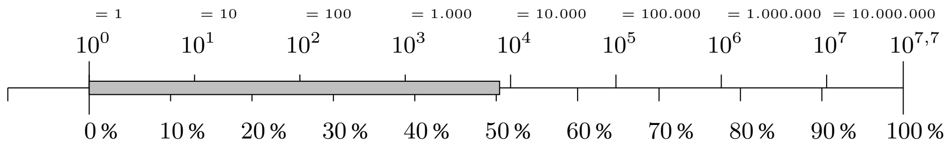


+0,25 % ≙ $\approx 10^{+0,0190}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,4 % ≙

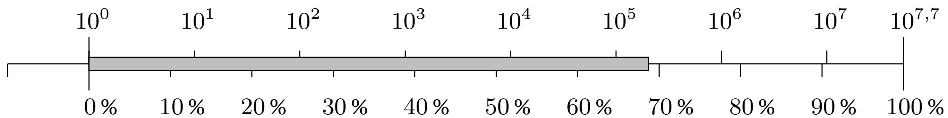
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.862 $\approx 10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,7 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

202.898 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
24.07.2020	**201** ≈ 6,7 M. ≈ 0,56 J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 145$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,20 1,40 (4 Tage)
1,31 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

51,3 15,4 (Verdopplungszeit)

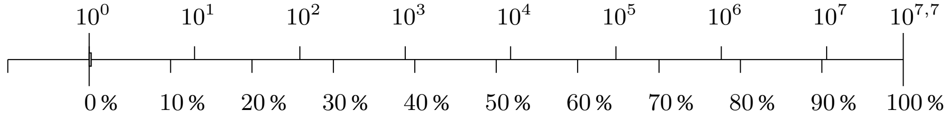
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

676

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

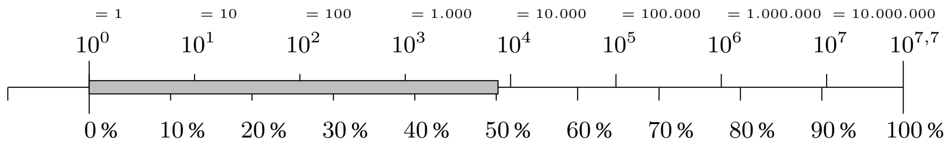


+0,25 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0195}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,2 % ≙

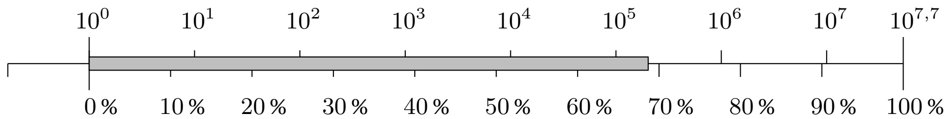
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.601 $\approx 10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,7 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

202.207 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

23.07.2020

$t = 144$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

197 ≈ 6,6 M.
≈ 0,55 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,19 — 1,29 (4 Tage), 1,51 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

52,6 — 15,8 (Verdopplungszeit)

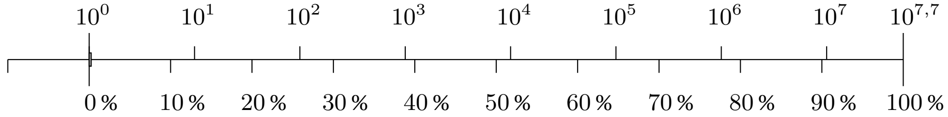
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

736

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

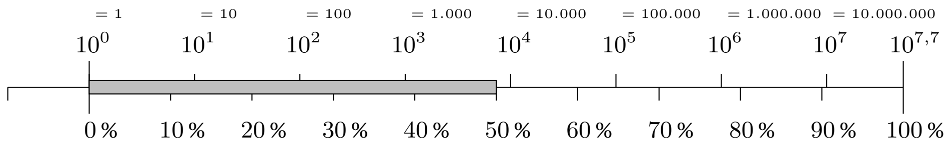


+0,25 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0190}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,0 % ≙

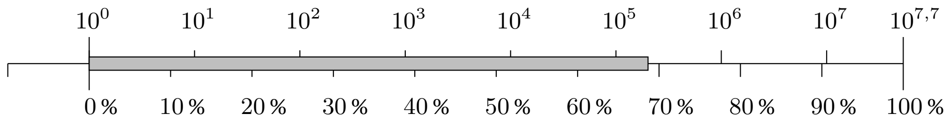
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.302 $\approx 10^{3{,}9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

201.531 $\approx 10^{5{,}3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

22.07.2020

$t = 143$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

203 — ≈ 6,8 M. — ≈ 0,56 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,17 — 1,15 (4 Tage) — 1,31 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

57,3 — 17,2 (Verdopplungszeit)

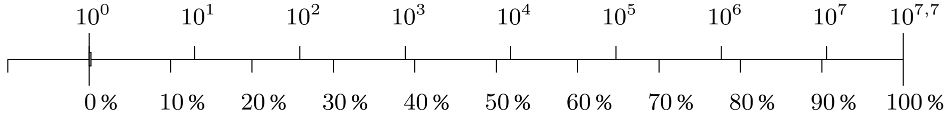
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

699

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

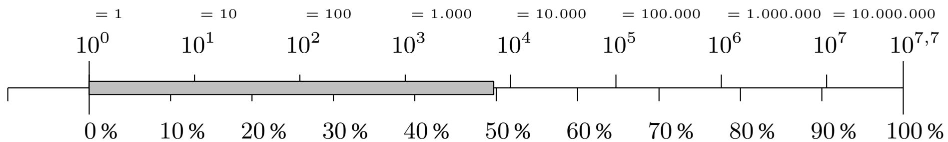


+0,23 % ≙ ≈ $10^{+0,0175}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,7 % ≙

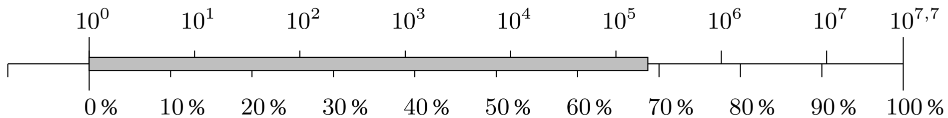
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.923 ≈ $10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

200.795 ≈ $10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

21.07.2020

$t = 142$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

223 — ≈ 7,4 M. — ≈ 0,62 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,16   1,07 (4 Tage)   1,47 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

63,4   19,1 (Verdopplungszeit)

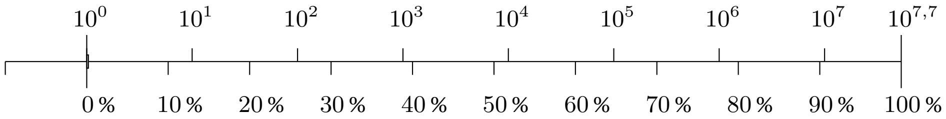
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

691

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

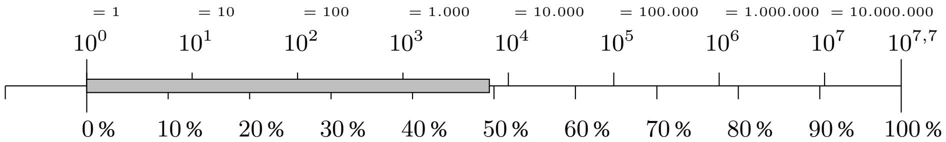


+0,20 % ≙ ≈ $10^{+0,0158}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,4 % ≙

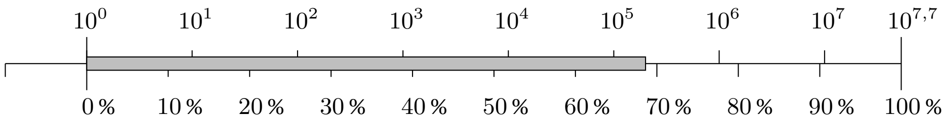
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.601 ≈ $10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

200.096 ≈ $10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

20.07.2020

$t = 141$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

248   ≈ 8,3 M.   ≈ 0,69 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,14 — 1,01 (4 Tage) — 0,93 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

68,8 — 20,7 (Verdopplungszeit)

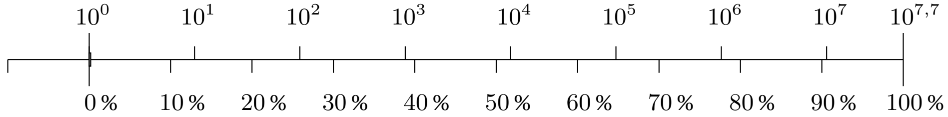
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

517

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

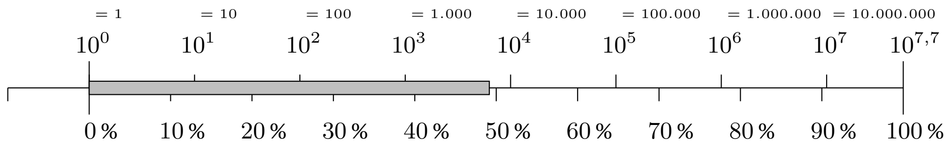


+0,19 % ≙ $\approx 10^{+0,0145}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,2 % ≙

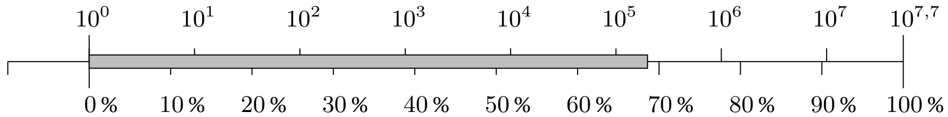
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.281 $\approx 10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

199.405 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

19.07.2020

$t = 140$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

270 — ≈ 9,0 M. — ≈ 0,75 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,17 1,13 (4 Tage) 0,94 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

59,5 17,9 (Verdopplungszeit)

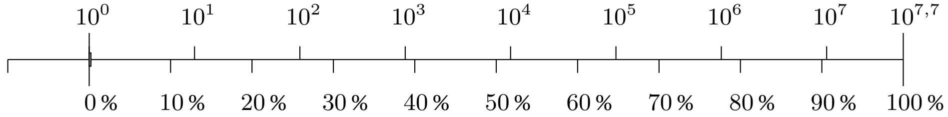
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

486

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

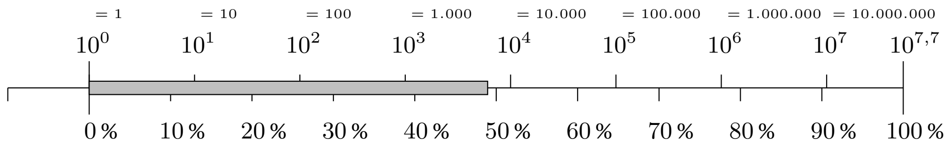


+0,22 % ≙ $\approx 10^{+0,0168}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,9 % ≙

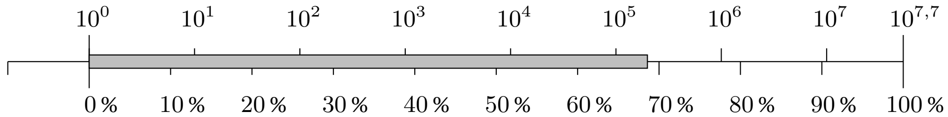
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.055 $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,6 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

198.888 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

18.07.2020

$t = 139$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

235 ≈ 7,8 M. ≈ 0,65 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,19 1,21 (4 Tage) 0,98 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

52,9 15,9 (Verdopplungszeit)

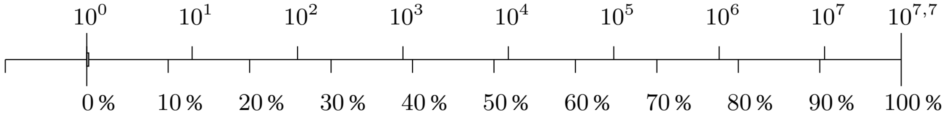
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

533

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

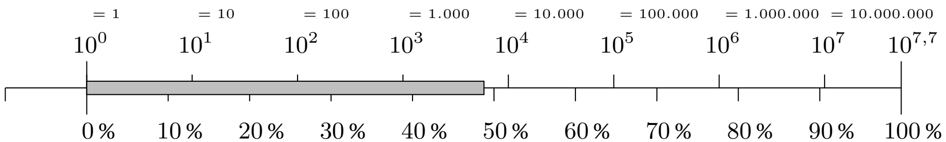


+0,24 % ≙ ≈ $10^{+0{,}0189}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,8 % ≙

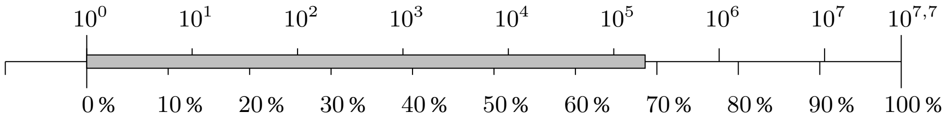
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.867 ≈ $10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

198.402 ≈ $10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

17.07.2020

$t = 138$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

209 ≈ 7,0 M. ≈ 0,58 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,23 1,35 (4 Tage) 1,31 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

44,7 13,5 (Verdopplungszeit)

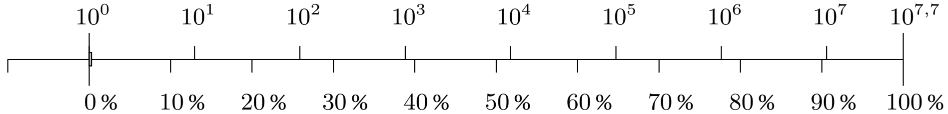
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

469

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

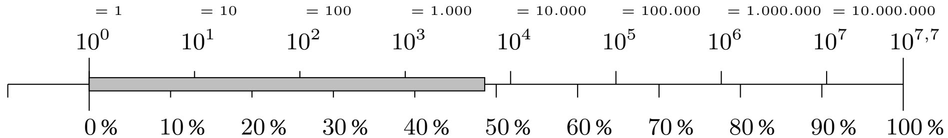


+0,29 % ≙ $\approx 10^{+0,0223}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,6 % ≙

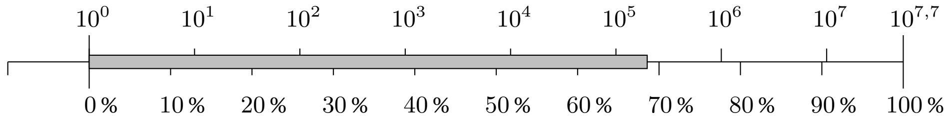
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.679 $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,5 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

197.869 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

16.07.2020

$t = 137$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

178 ≈ 5,9 M. ≈ 0,49 J.

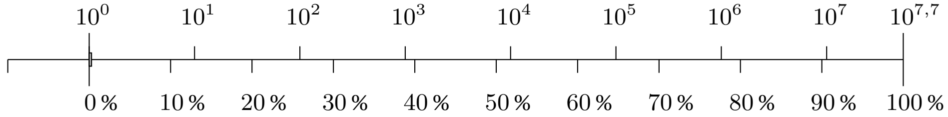
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen		⇒ sollte deutlich sinken
1,23 1,28 (4 Tage) 1,45 (1 Tag)	**45,3** 13,6 (Verdopplungszeit)	**558**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

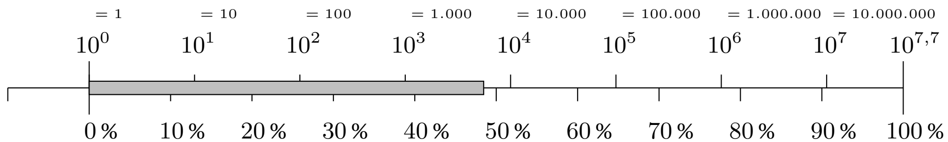


+0,29 % ≙ $\approx 10^{+0,0221}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,5 % ≙

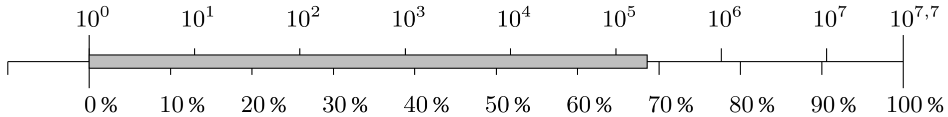
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.552 $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,5 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

197.400 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
15.07.2020	**181** ≈ 6,0 M. ≈ 0,50 J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 136$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,19 1,17 (4 Tage)
1,21 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

53,6 16,1
(Verdopplungszeit)

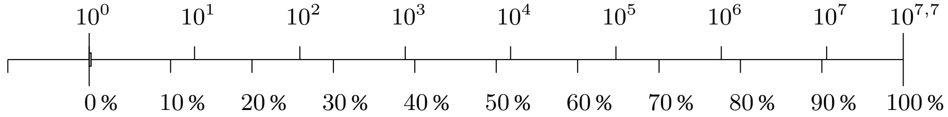
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

519

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

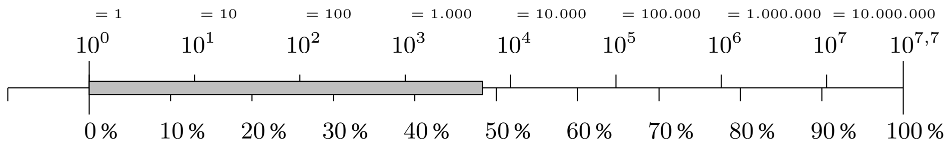


+0,24 % ≙ $\approx 10^{+0,0187}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,3 % ≙

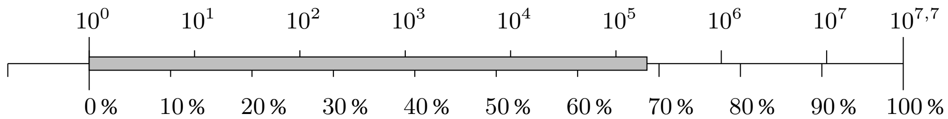
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.399 $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,5 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

196.842 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

14.07.2020

$t = 135$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

214 ≈ 7,1 M.
≈ 0,59 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,17 1,16 (4 Tage) 1,44 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

58,5 17,6 (Verdopplungszeit)

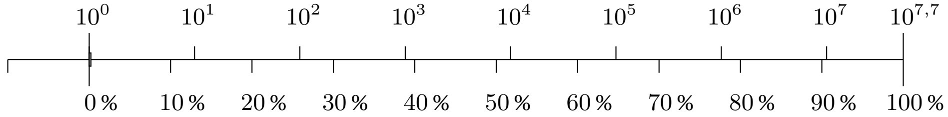
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

543

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

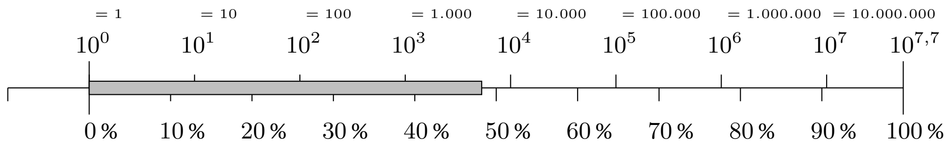


+0,22 % ≙ $\approx 10^{+0,0171}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,2 % ≙

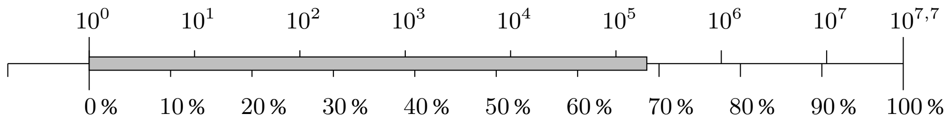
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.316 $\approx 10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

196.323 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

13.07.2020

$t = 134$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

234 ≈ 7,8 M. ≈ 0,65 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,12 1,11 (4 Tage) 1,01 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

84,3 25,4 (Verdopplungszeit)

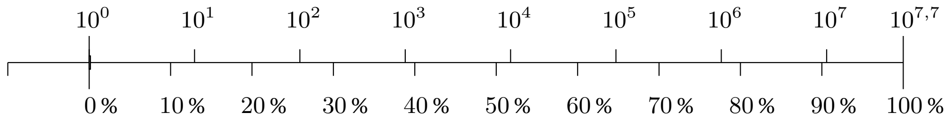
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

359

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

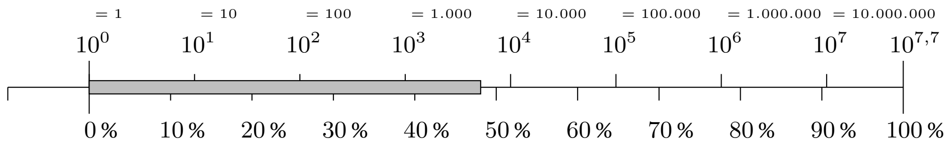


+0,15 % ≙ $\approx 10^{+0,0119}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,1 % ≙

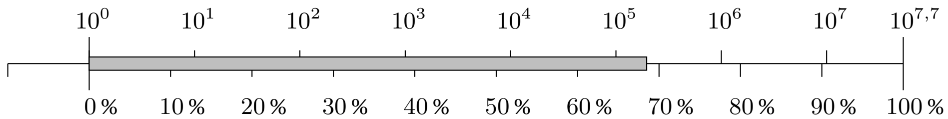
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.199 $\approx 10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

195.780 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

12.07.2020

$t = 133$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

338 ≈ 11,3 M. ≈ 0,94 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,07   1,16 (4 Tage)   1,02 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

145,3   43,7 (Verdopplungszeit)

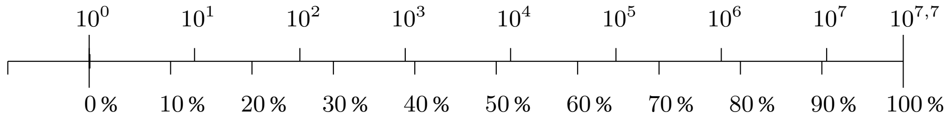
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

385

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

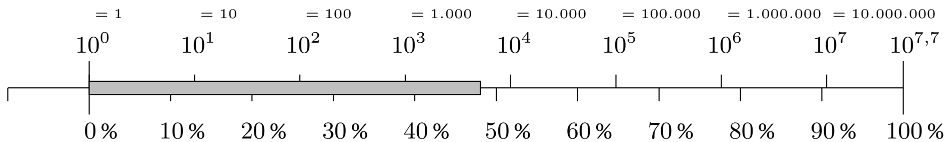


+0,09 % ≙ $\approx 10^{+0,0069}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,0 % ≙

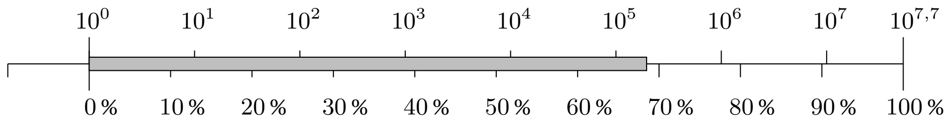
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.152 $\approx 10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

195.421 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

11.07.2020

$t = 132$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

583   ≈ 19,4 M.   ≈ 1,6 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,01 1,18 (4 Tage)
1,16 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

1.767,3 532,0 (Verdopplungszeit)

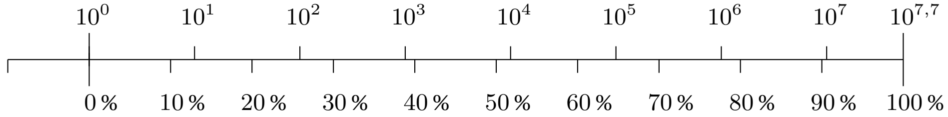
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

430

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

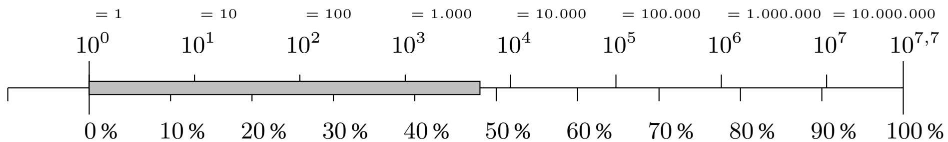


+0,01 % ≙ $\approx 10^{+0,0006}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,0 % ≙

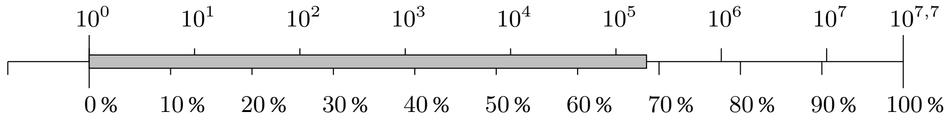
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.119 $\approx 10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

195.036 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

10.07.2020

$t = 131$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

7.101 ≈ 236,7 M.
≈ 19,7 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,95 — 1,16 (4 Tage) — 1,30 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−179,8 — −54,1 (Verdopplungszeit)

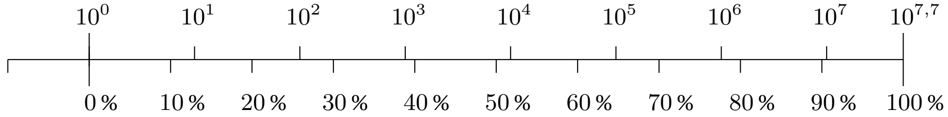
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

377

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

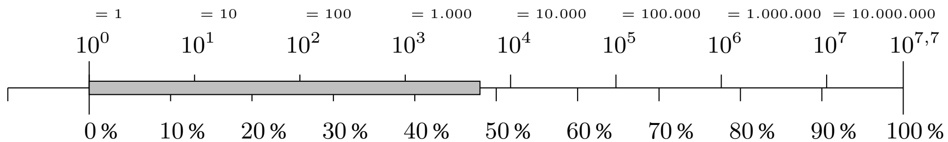


−0,07 % ≙ ≈ $10^{-0{,}0056}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,0 % ≙

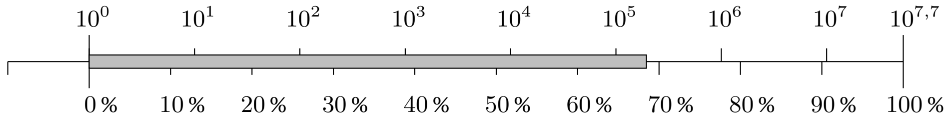
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.120 ≈ $10^{3{,}7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

194.606 ≈ $10^{5{,}3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

09.07.2020

$t = 130$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−722 ≈ −24,1 M. ≈ −2,01 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,93 — 1,00 (4 Tage) — 1,20 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−124,4 — −37,4 (Verdopplungszeit)

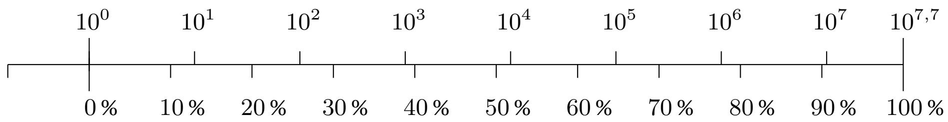
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

357

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

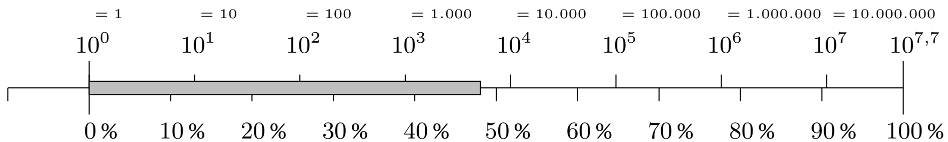


−0,10 % ≙ ≈ $10^{-0,0080}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,0 % ≙

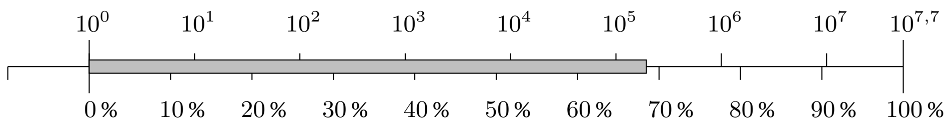
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.152 ≈ $10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

194.229 ≈ $10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

08.07.2020

$t = 129$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−499 ≈ −16,6 M.
≈ −1,39 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,93 0,88 (4 Tage) 1,09 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−122,9 −37,0 (Verdopplungszeit)

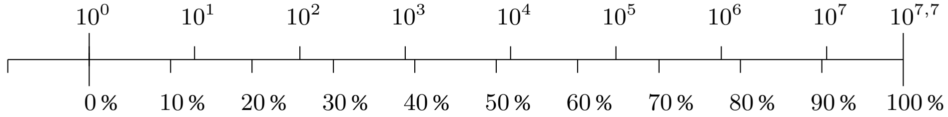
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

377

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

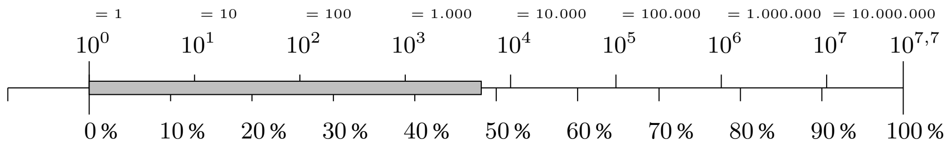


−0,11 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0081}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,2 % ≙

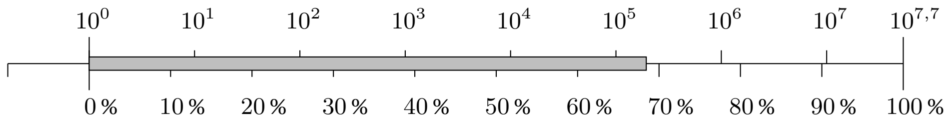
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.264 $\approx 10^{3{,}7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,4 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53{,}3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

193.872 $\approx 10^{5{,}3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

07.07.2020

$t = 128$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−492 ≈ −16,4 M. ≈ −1,37 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,92 0,81 (4 Tage) 1,08 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−110,6 −33,3 (Verdopplungszeit)

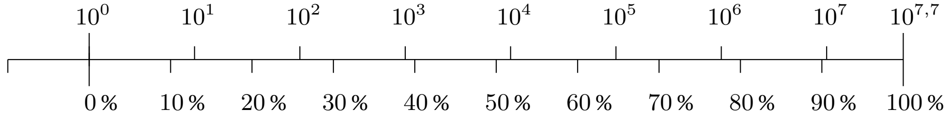
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

371

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

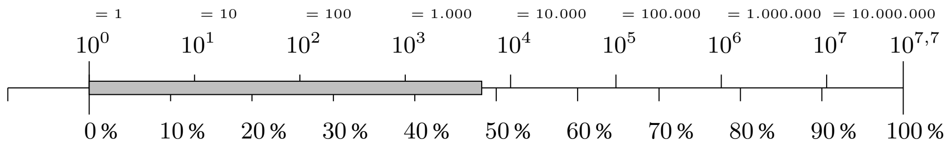


−0,12 % ≙ ≈ $10^{-0,0090}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,2 % ≙

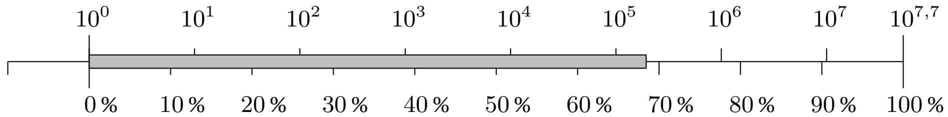
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.318 ≈ $10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,4 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

193.495 ≈ $10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

06.07.2020

$t = 127$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−443 ≈ −14,8 M. ≈ −1,23 J.

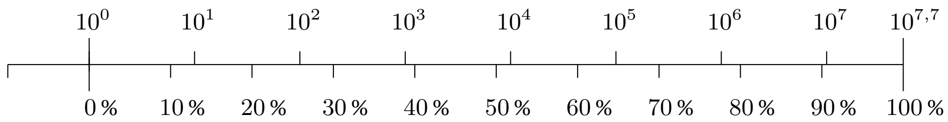
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,92** 0,81 (4 Tage) 0,72 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−107,3** −32,3 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **291** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

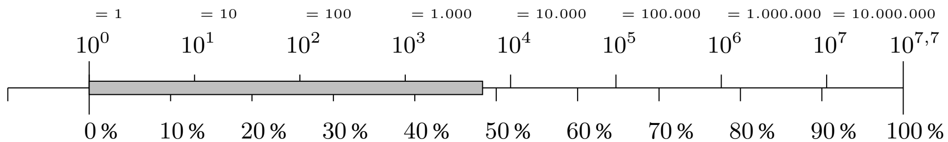


−0,12 % ≙ $\approx 10^{-0,0093}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,3 % ≙

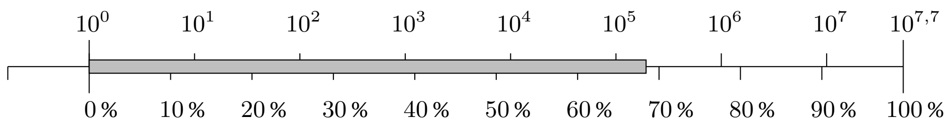
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.418 $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

193.124 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
05.07.2020 $t = 126$	**−428** ≈ −14,3 M. ≈ −1,19 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,90 0,91 (4 Tage)
0,68 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−91,7 −27,6
(Verdopplungszeit)

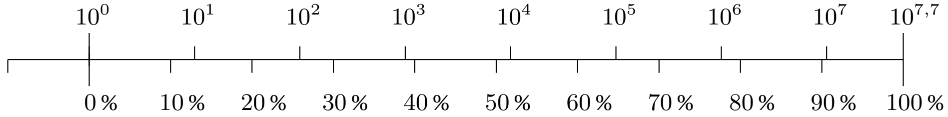
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

298

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

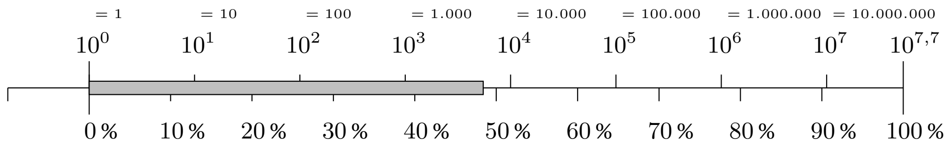


−0,14 % ≙ $\approx 10^{-0,0109}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,4 % ≙

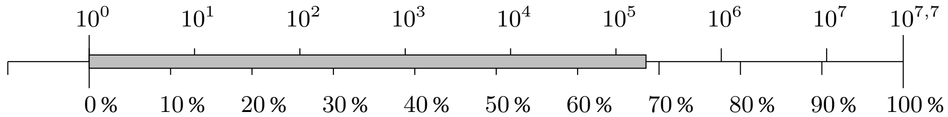
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.494 $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

192.833 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

04.07.2020

$t = 125$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−365 ≈ −12,2 M.
≈ −1,02 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,93 1,00 (4 Tage) 0,81 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−118,3 −35,6 (Verdopplungszeit)

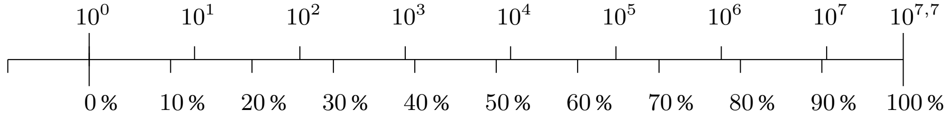
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

345

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

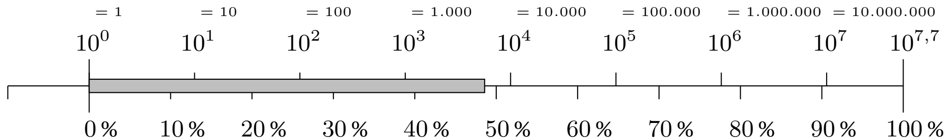


−0,11 % ≙ $\approx 10^{-0,0085}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,6 % ≙

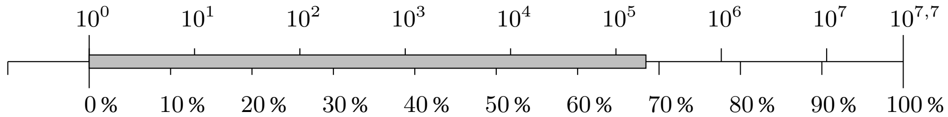
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.671 $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

192.535 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

03.07.2020

$t = 124$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−470 ≈ −15,7 M. ≈ −1,31 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,94 1,07 (4 Tage) 1,10 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−150,2 −45,2 (Verdopplungszeit)

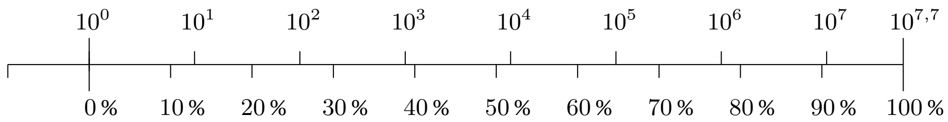
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

342

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

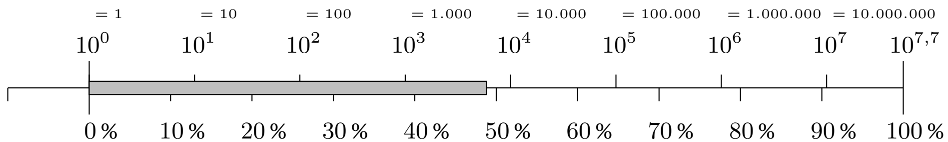


−0,09 % ≙ $\approx 10^{-0,0067}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,8 % ≙

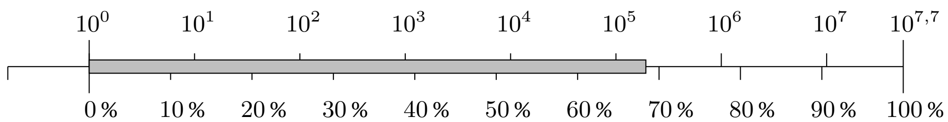
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.898 $\approx 10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,4 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

192.190 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

02.07.2020

$t = 123$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−594 ≈ −19,8 M. ≈ −1,65 J.

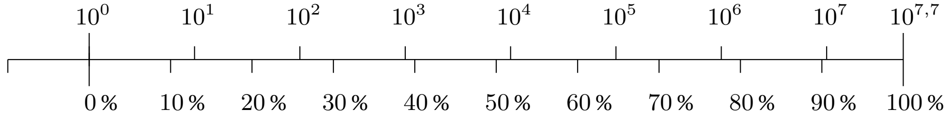
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,95** 0,95 (4 Tage) 1,15 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−165,1** −49,7 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **405** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

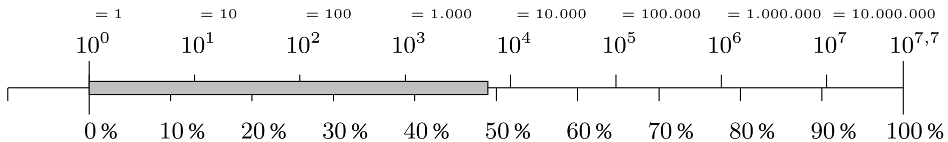


−0,08 % ≙ $\approx 10^{-0,0061}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,0 % ≙

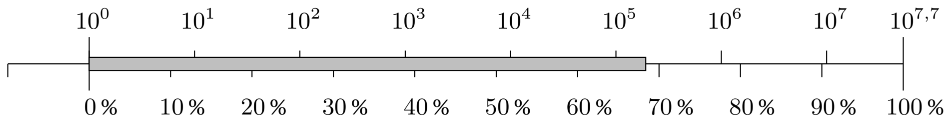
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.092 $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

191.848 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
01.07.2020 $t = 122$	**−651** ≈ −21,7 M. ≈ −1,81 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,93 — 0,88 (4 Tage) — 1,01 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−124,3 — −37,4 (Verdopplungszeit)

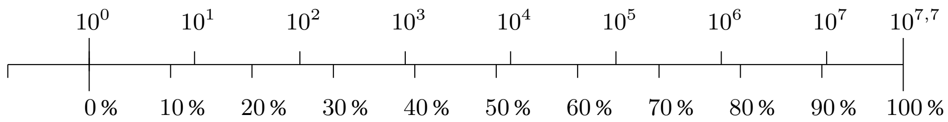
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

436

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

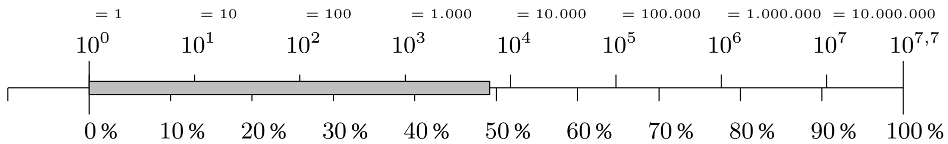


−0,10 % ≙ ≈ $10^{-0,0080}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,2 % ≙

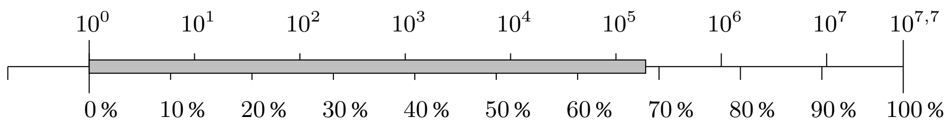
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.347 ≈ $10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,4 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

191.443 ≈ $10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

30.06.2020

$t = 121$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−488 ≈ −16,3 M.
≈ −1,36 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 — 0,85 (4 Tage), 1,04 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−76,1 — −22,9 (Verdopplungszeit)

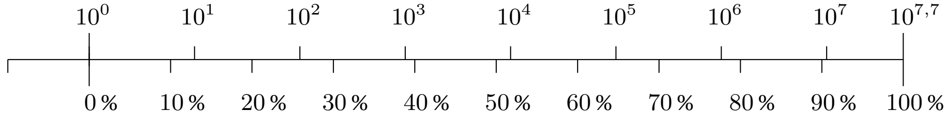
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

426

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

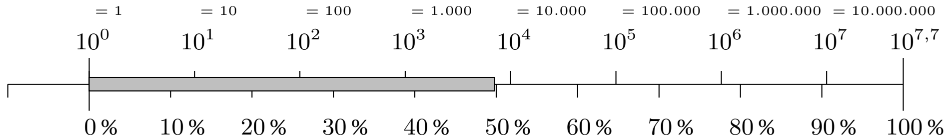


−0,17 % ≙ ≈ $10^{-0,0131}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,8 % ≙

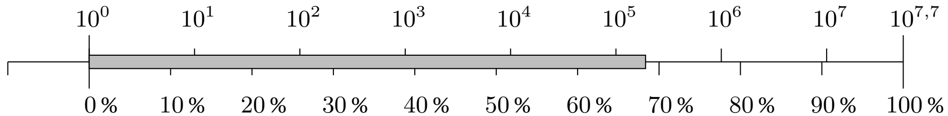
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.026 ≈ $10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

191.007 ≈ $10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

29.06.2020

$t = 120$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−295 ≈ −9,8 M. ≈ −0,82 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,87 — 0,87 (4 Tage) — 0,67 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

$-63{,}9$ — $-19{,}2$ (Verdopplungszeit)

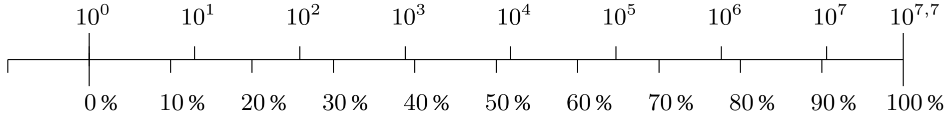
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

312

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

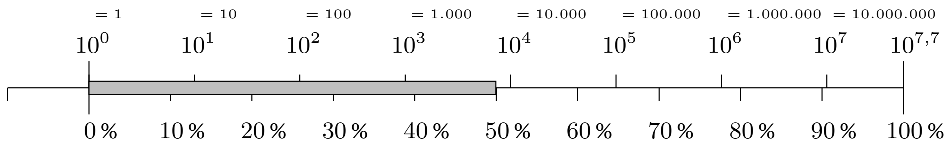


$-0{,}20$ % ≙ $\approx 10^{-0{,}0157}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,0 % ≙

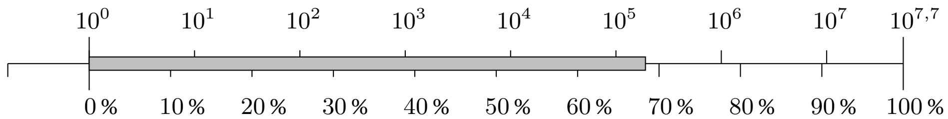
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.245 $\approx 10^{3{,}9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

190.581 $\approx 10^{5{,}3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

28.06.2020

$t = 119$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

-247 $\approx -8{,}2$ M. $\approx -0{,}69$ J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,83 0,95 (4 Tage) 0,82 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−50,8 −15,3 (Verdopplungszeit)

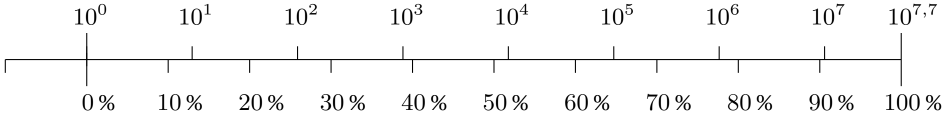
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

352

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

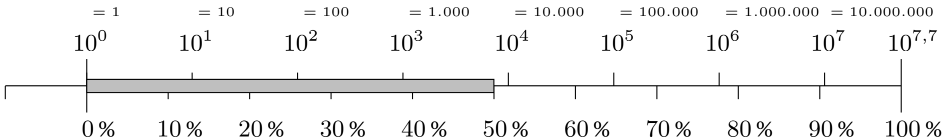


−0,25 % ≙ ≈ $10^{-0,0197}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,0 % ≙

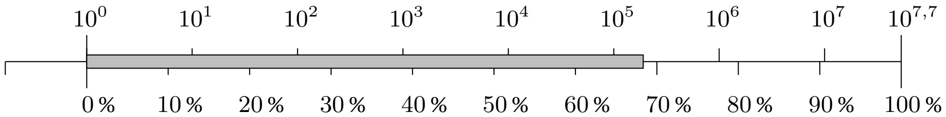
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.288 ≈ $10^{3,9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

190.269 ≈ $10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

27.06.2020

$t = 118$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−196 ≈ −6,5 M.
≈ −0,55 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,73 0,92 (4 Tage) 0,92 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−29,0 −8,7 (Verdopplungszeit)

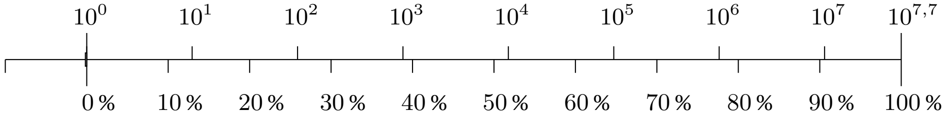
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

431

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

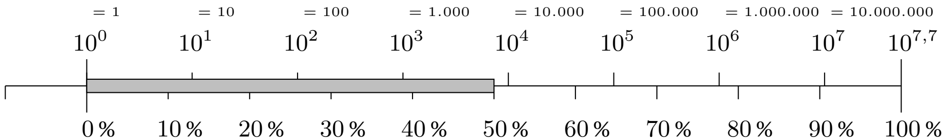


−0,45 % ≙ $\approx 10^{-0,0345}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,0 % ≙

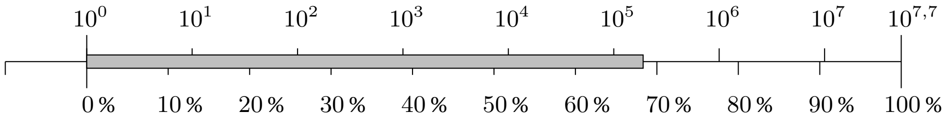
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.302 $\approx 10^{3,9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

189.917 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

26.06.2020

$t = 117$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−112 ≈ −3,7 M. ≈ −0,31 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,73 0,91 (4 Tage) 1,11 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−29,4 −8,8 (Verdopplungszeit)

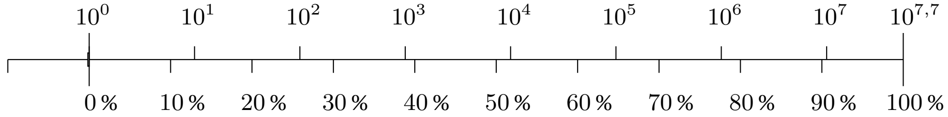
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

409

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

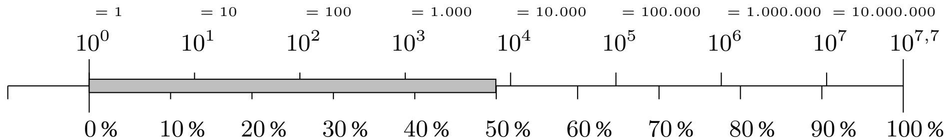


−0,44 % ≙ ≈ $10^{-0,0340}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,0 % ≙

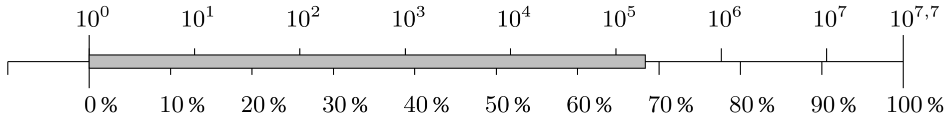
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.246 ≈ $10^{3,9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

189.486 ≈ $10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

25.06.2020

$t = 116$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−114 ≈ −3,8 M. ≈ −0,32 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,76 — 0,77 (4 Tage) — 0,99 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−33,9 — −10,2 (Verdopplungszeit)

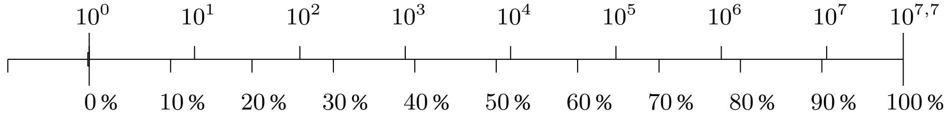
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

469

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

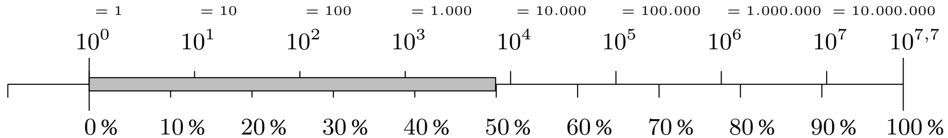


−0,38 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0295}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,9 % ≙

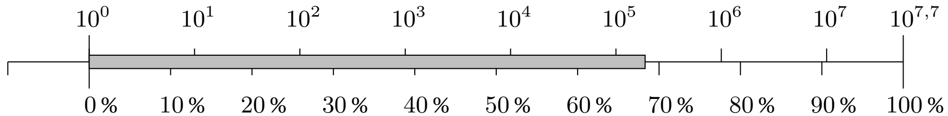
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.204 $\approx 10^{3,9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

189.077 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

24.06.2020

$t = 115$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−131 ≈ −4,4 M. ≈ −0,36 J.

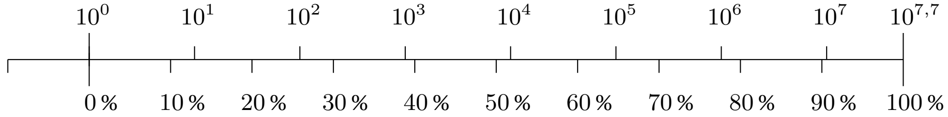
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,83** 0,60 (4 Tage) 0,75 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−48,3** −14,6 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **431** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

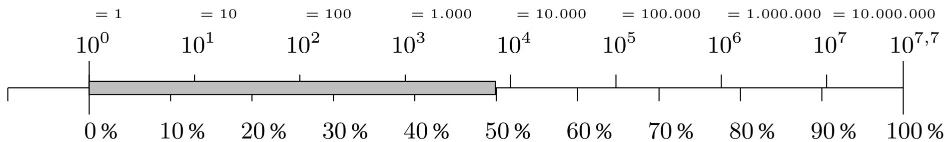


−0,27 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0207}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,9 % ≙

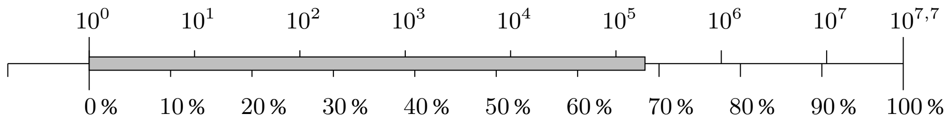
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.168 $\approx 10^{3{,}9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,3 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

188.608 $\approx 10^{5{,}3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
23.06.2020 $t = 114$	**−187** ≈ −6,2 M. ≈ −0,52 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,04 0,64 (4 Tage) 0,88 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

263,7 79,4 (Verdopplungszeit)

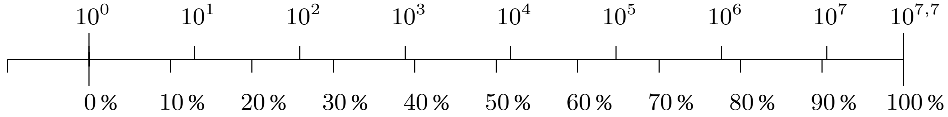
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

471

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

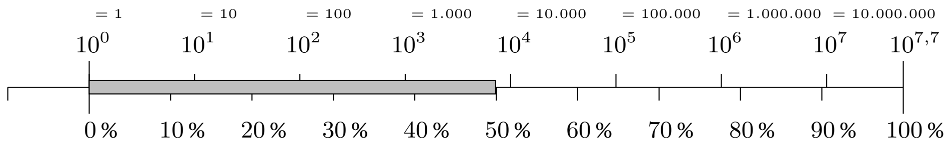


+0,05 % ≙ $\approx 10^{+0,0038}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,9 % ≙

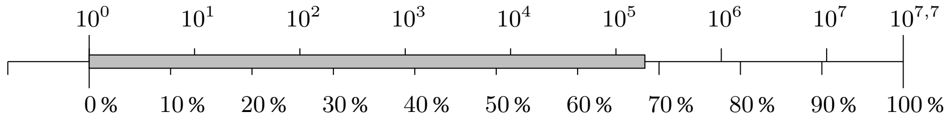
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.187 $\approx 10^{3,9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

188.177 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

22.06.2020

$t = 113$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

1.021 ≈ 34,0 M. ≈ 2,8 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,13 — 0,70 (4 Tage) — 0,56 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

78,0 — 23,5 (Verdopplungszeit)

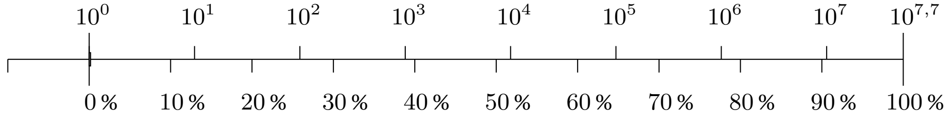
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

367

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

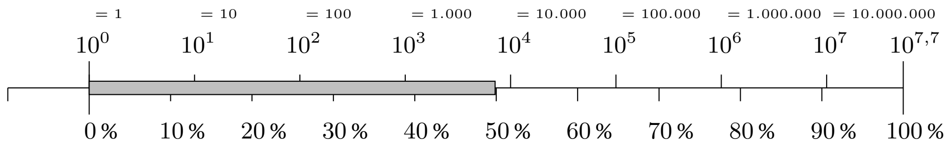


+0,17 % ≙ ≈ $10^{+0,0128}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,9 % ≙

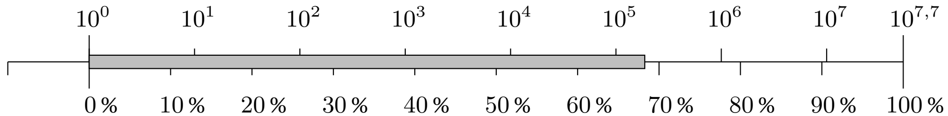
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.125 ≈ $10^{3,9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

187.706 ≈ $10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

21.06.2020

$t = 112$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

302 — ≈ 10,1 M. — ≈ 0,84 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,19 0,90 (4 Tage) 0,43 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

52,4 15,8 (Verdopplungszeit)

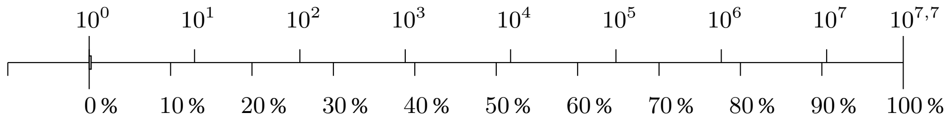
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

475

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

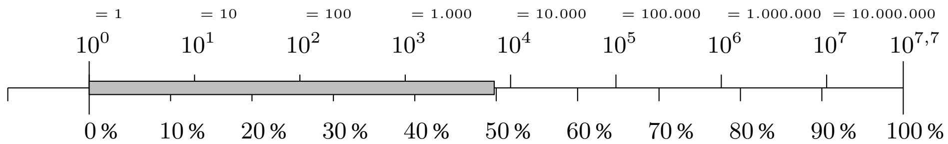


+0,25 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0191}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,8 % ≙

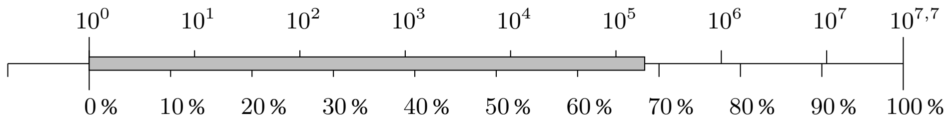
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.989 $\approx 10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

187.339 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

20.06.2020

$t = 111$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

204 ≈ 6,8 M. ≈ 0,57 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,42 1,66 (4 Tage) 0,89 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

26,2 7,9 (Verdopplungszeit)

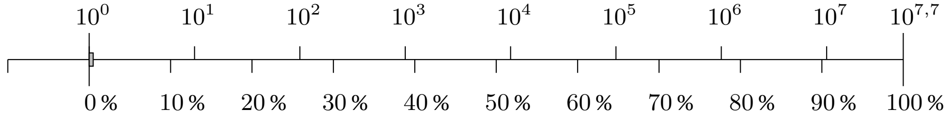
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

572

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

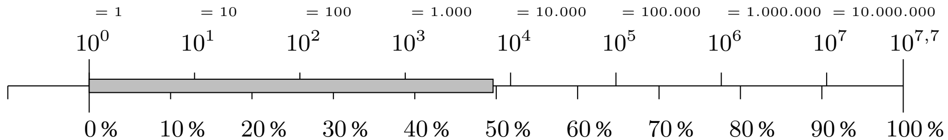


+0,49 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0381}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,6 % ≙

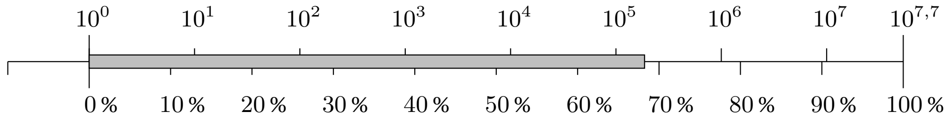
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.814 $\approx 10^{3{,}8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

186.864 $\approx 10^{5{,}3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

19.06.2020

$t = 110$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

102 ≈ 3,4 M. ≈ 0,28 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,47 — 2,02 (4 Tage) — 1,51 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

23,9 — 7,2 (Verdopplungszeit)

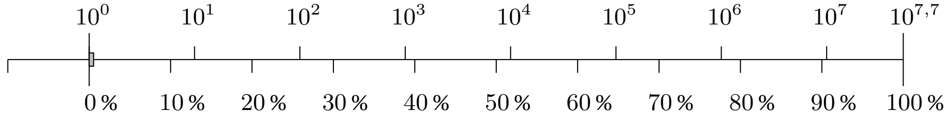
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

536

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

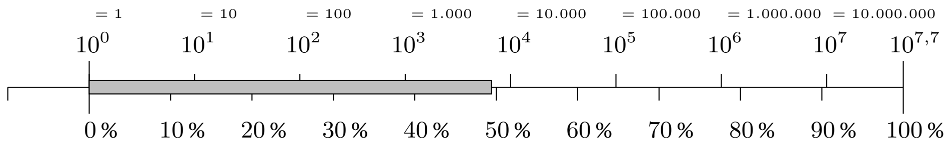


+0,54 % ≙ ≈ $10^{+0,0419}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,4 % ≙

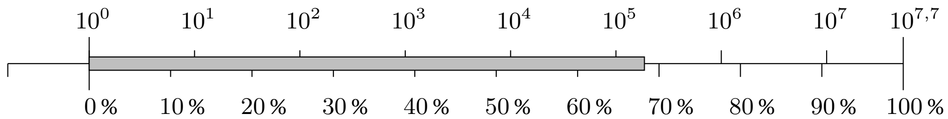
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.561 ≈ $10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

186.292 ≈ $10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

18.06.2020

$t = 109$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

93 — ≈ 3,1 M. — ≈ 0,26 J.

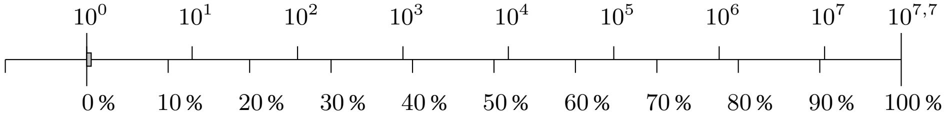
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,48** 1,80 (4 Tage) 1,80 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}, R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}, R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**23,7** 7,1 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **660** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

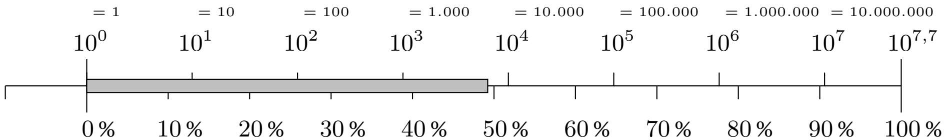


+0,55 % ≙ $\approx 10^{+0,0423}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,2 % ≙

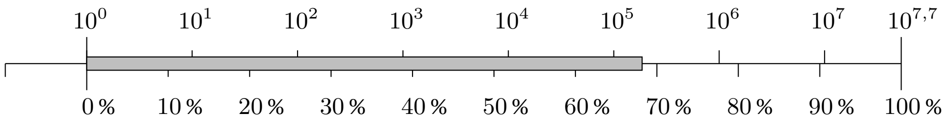
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.367 $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,2 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

185.756 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

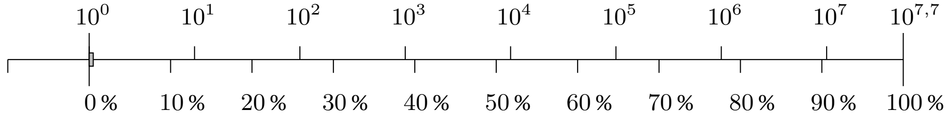
$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
17.06.2020 $t = 108$	**93** ≈ 3,1 M. ≈ 0,26 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,43** 1,53 (4 Tage) 2,97 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**26,0** 7,8 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **1.115** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

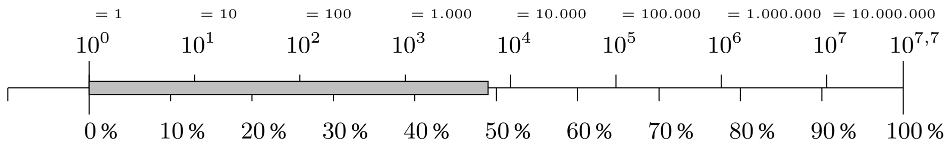


+0,50 % ≙ $\approx 10^{+0,0385}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,0 % ≙

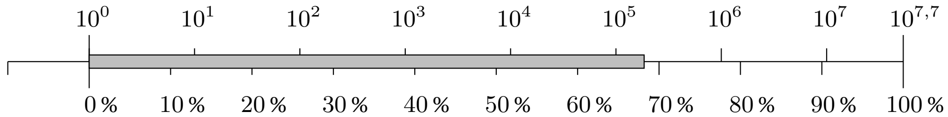
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.107 $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,2 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

185.096 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
16.06.2020 $t = 107$	**102** ≈ 3,4 M. ≈ 0,28 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,19 1,05 (4 Tage)
1,76 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

52,4 15,8
(Verdopplungszeit)

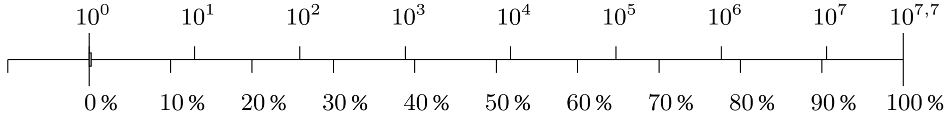
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

645

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

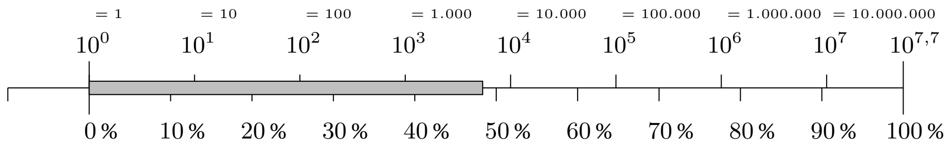


+0,25 % ≙ $\approx 10^{+0,0191}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,3 % ≙

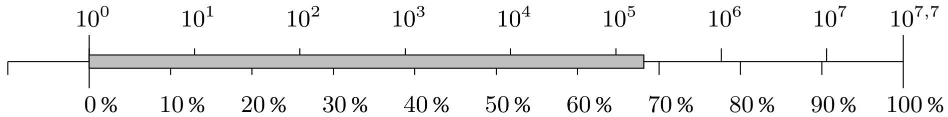
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.431 $\approx 10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,1 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

183.981 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

15.06.2020

$t = 106$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

209 ≈ 7,0 M.
≈ 0,58 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,11 0,96 (4 Tage) 0,82 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

88,9 26,8 (Verdopplungszeit)

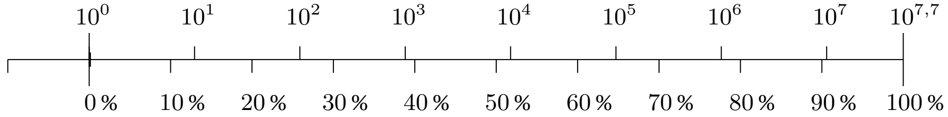
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

355

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

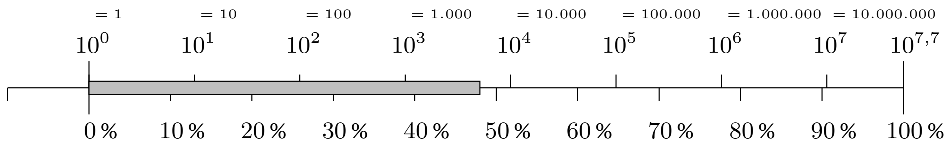


+0,15 % ≙ $\approx 10^{+0,0112}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,0 % ≙

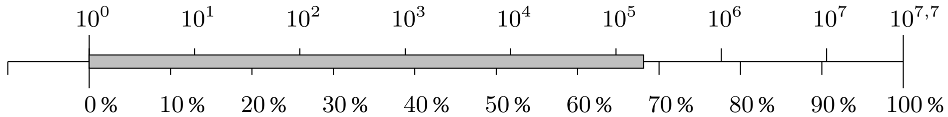
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.113 $\approx 10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,1 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

183.336 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

14.06.2020

$t = 105$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

357 ≈ 11,9 M. ≈ 0,99 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,07 1,11 (4 Tage) 0,81 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

130,0 39,1 (Verdopplungszeit)

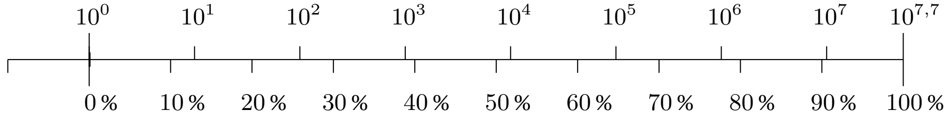
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

366

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

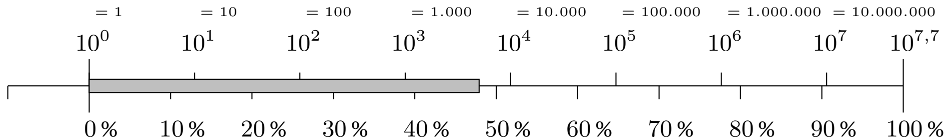


+0,10 % ≙ $\approx 10^{+0,0077}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



47,9 % ≙

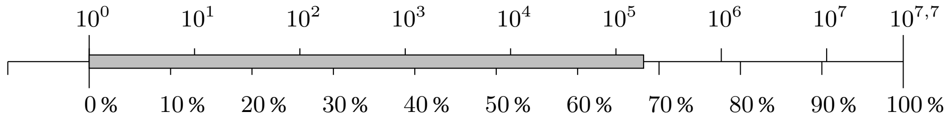
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.027 $\approx 10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,1 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

182.981 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

13.06.2020

$t = 104$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

523 ≈ 17,4 M. ≈ 1,5 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,05 1,29 (4 Tage) 0,92 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

184,4 55,5 (Verdopplungszeit)

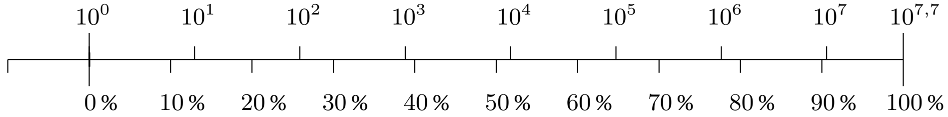
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

375

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

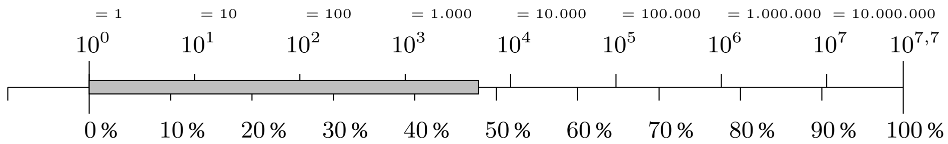


+0,07 % ≙ $\approx 10^{+0,0054}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



47,8 % ≙

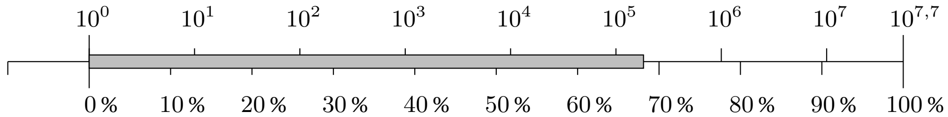
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

4.952 $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

182.615 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

12.06.2020

$t = 103$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

743 ≈ 24,8 M. ≈ 2,1 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,06 1,39 (4 Tage) 1,59 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

148,4 44,7 (Verdopplungszeit)

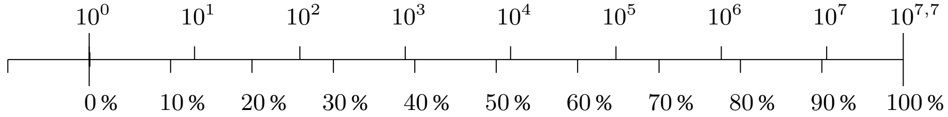
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

367

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

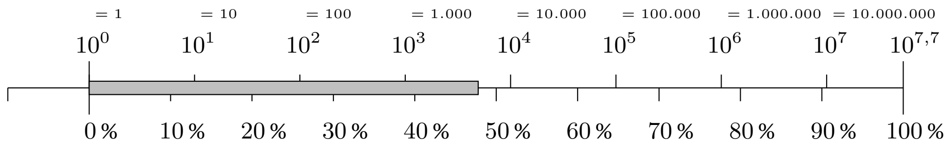


+0,09 % ≙ $\approx 10^{+0,0067}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



47,8 % ≙

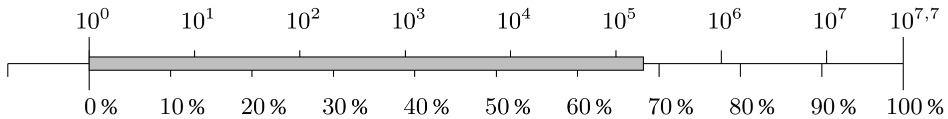
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

4.924 $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

182.240 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

11.06.2020

$t = 102$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

599 ≈ 20,0 M. ≈ 1,7 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,04 1,12 (4 Tage) 1,44 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

255,3 76,9 (Verdopplungszeit)

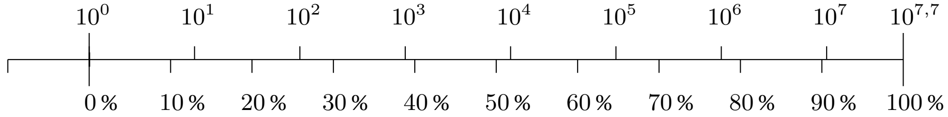
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

433

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

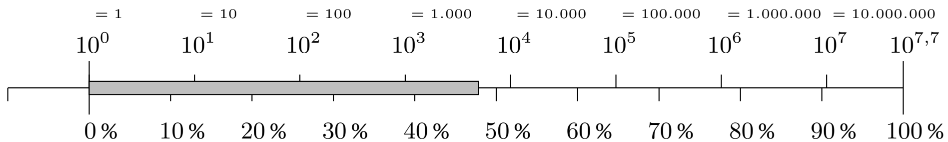


+0,05 % ≙ $\approx 10^{+0,0039}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



47,8 % ≙

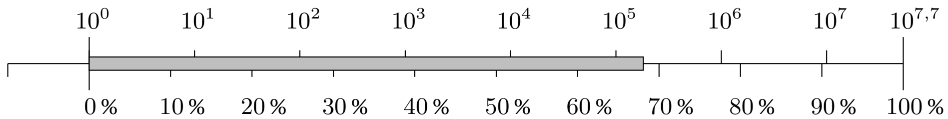
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

4.935 $\approx 10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,1 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

181.873 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

10.06.2020

$t = 101$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

1.030 ≈ 34,3 M. ≈ 2,9 J.

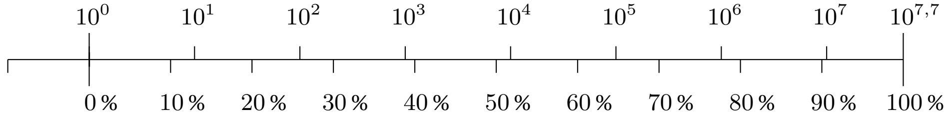
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken
1,03 0,93 (4 Tage) 1,41 (1 Tag)	**348,1** 104,8 (Verdopplungszeit)	**450**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

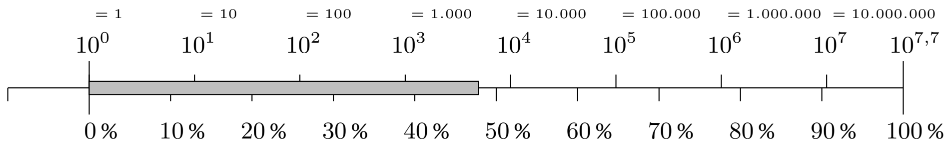


+0,04 % ≙ $\approx 10^{+0,0029}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



47,8 % ≙

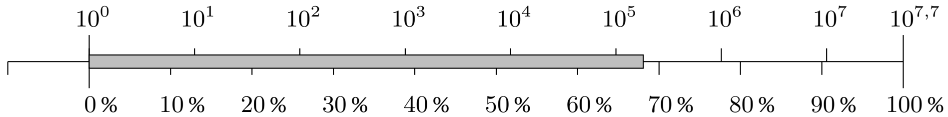
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

4.956 $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

181.440 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
09.06.2020	**1.404** ≈ 46,8 M. ≈ 3,9 J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 100$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,01 0,83 (4 Tage)
1,20 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

894,3 269,2
(Verdopplungszeit)

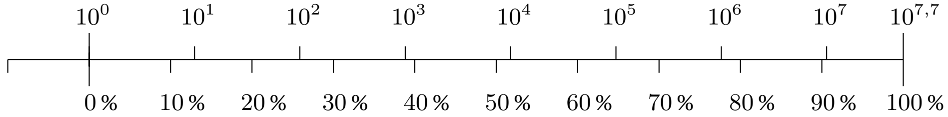
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

409

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

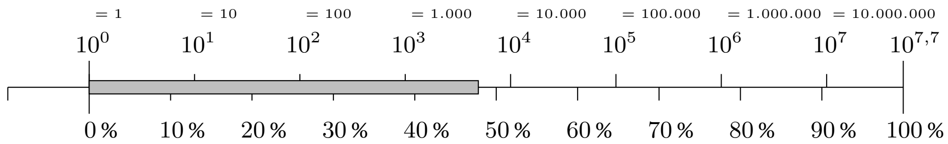


+0,01 % ≙ $\approx 10^{+0,0011}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



47,8 % ≙

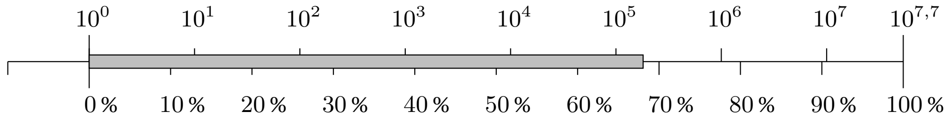
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

4.941 $\approx 10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

180.990 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

08.06.2020

$t = 99$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

3.607 ≈ 120,2 M.
≈ 10,0 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,96 — 0,83 (4 Tage) — 0,58 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−238,1 — −71,7 (Verdopplungszeit)

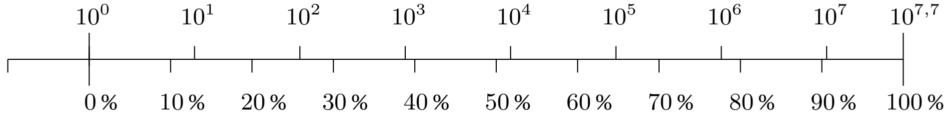
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

231

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

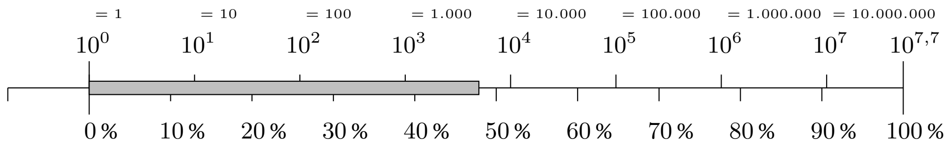


−0,05 % ≙ ≈ $10^{-0,0042}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



47,9 % ≙

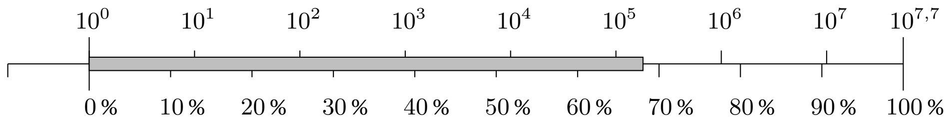
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.000 ≈ $10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

180.581 ≈ $10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

07.06.2020

$t = 98$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−959 ≈ −32,0 M.
≈ −2,66 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,96 1,03 (4 Tage) 0,68 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−207,0 −62,3 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

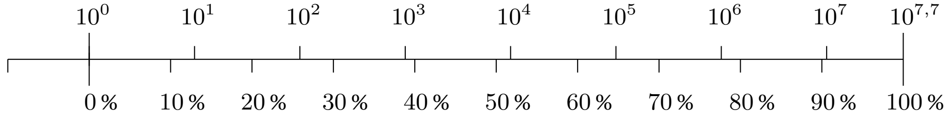
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

300

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

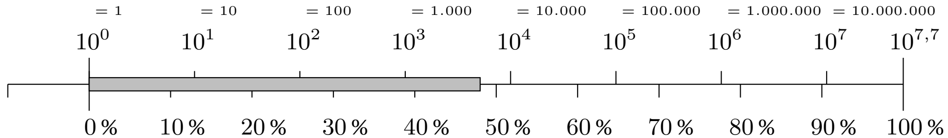


−0,06 % ≙ $\approx 10^{-0,0048}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,0 % ≙

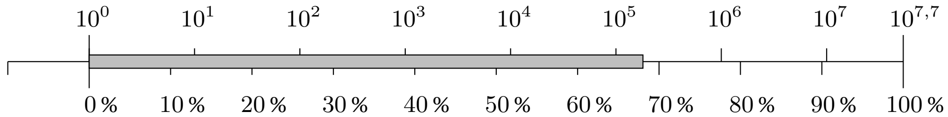
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.140 $\approx 10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

180.350 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

06.06.2020

$t = 97$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−831 ≈ −27,7 M. ≈ −2,31 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,95 1,22 (4 Tage) 0,98 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−197,4 −59,4 (Verdopplungszeit)

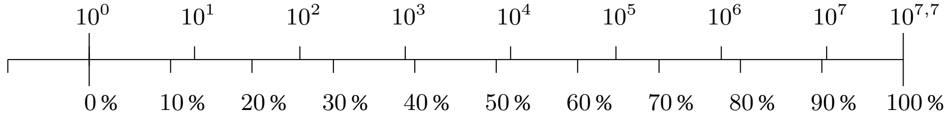
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

319

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

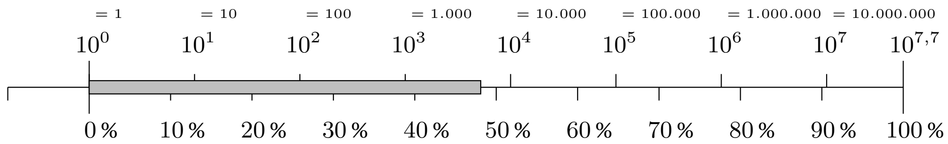


−0,07 % ≙ ≈ $10^{-0,0051}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,1 % ≙

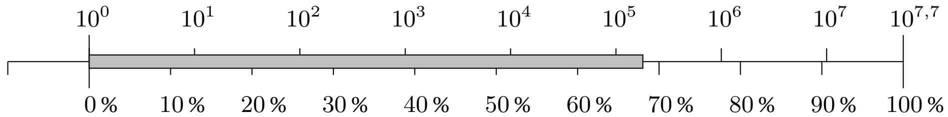
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.206 ≈ $10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

180.050 ≈ $10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

05.06.2020

$t = 96$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−792 ≈ −26,4 M. ≈ −2,20 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,91 1,17 (4 Tage) 1,27 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−102,5 −30,9 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

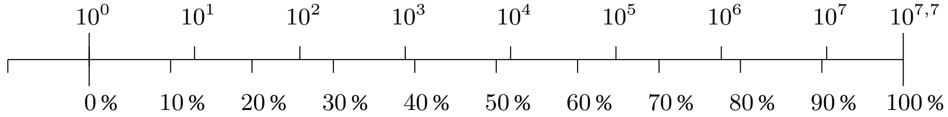
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

342

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

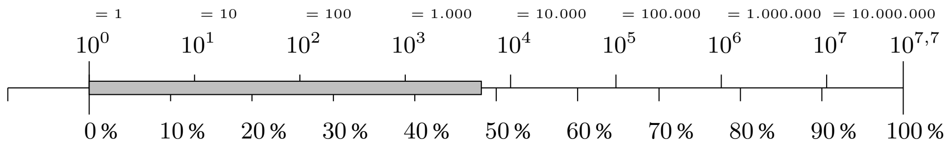


−0,13 % ≙ $\approx 10^{-0,0098}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,2 % ≙

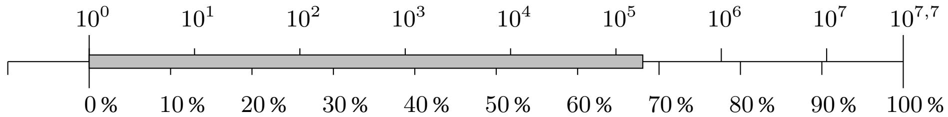
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.274 $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,0 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

179.731 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

04.06.2020

$t = 95$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−411 ≈ −13,7 M. ≈ −1,14 J.

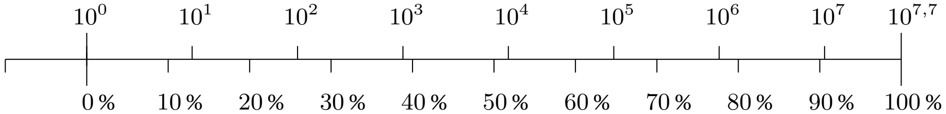
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen		⇒ sollte deutlich sinken
0,89 — 0,98 (4 Tage), 1,37 (1 Tag)	$-81{,}6$ — $-24{,}6$ (Verdopplungszeit)	400
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

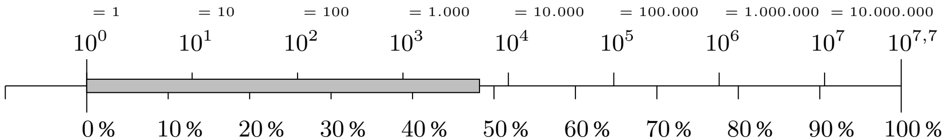


$-0{,}16$ % $\triangleq$ $\approx 10^{-0{,}0123}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,2 % $\triangleq$

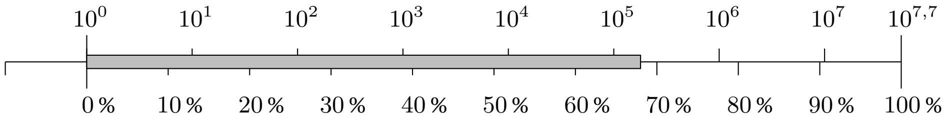
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.321 $\approx 10^{3{,}7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,0 % $\triangleq$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53{,}3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

179.389 $\approx 10^{5{,}3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
03.06.2020	$-326 \approx -10{,}9$ M. $\approx -0{,}91$ J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 94$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 0,82 (4 Tage) 1,27 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−78,0 −23,5 (Verdopplungszeit)

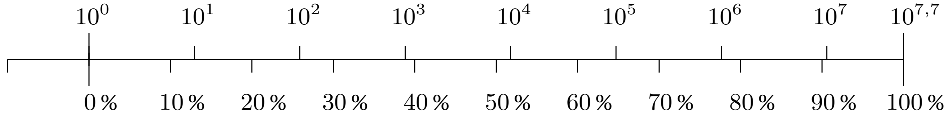
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

439

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

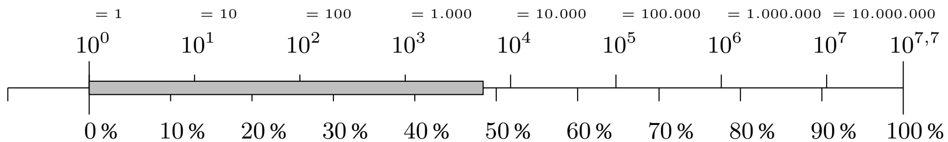


−0,17 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0128}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,4 % ≙

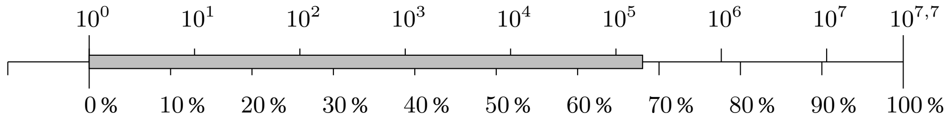
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.483 $\approx 10^{3{,}7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

178.989 $\approx 10^{5{,}3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

02.06.2020

$t = 93$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−311 ≈ −10,4 M. ≈ −0,86 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,87 0,71 (4 Tage)
0,87 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−68,8 −20,7
(Verdopplungszeit)

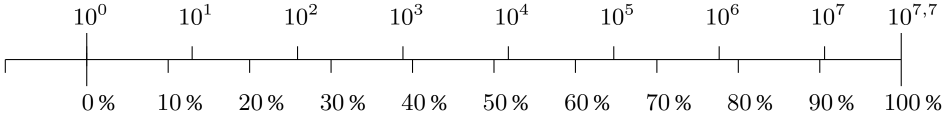
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

327

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

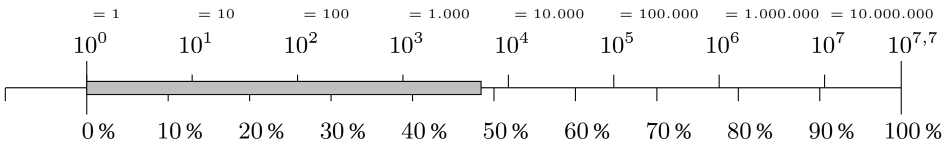


−0,19 % ≙ ≈ $10^{-0,0145}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,4 % ≙

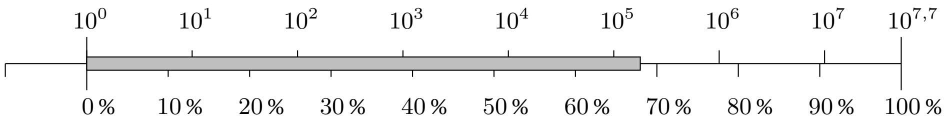
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.510 ≈ $10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

178.550 ≈ $10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

01.06.2020

$t = 92$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−274 ≈ −9,1 M.
≈ −0,76 J.

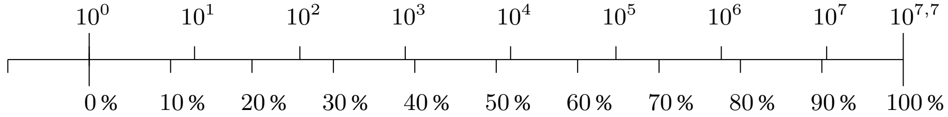
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen 0,92 0,74 (4 Tage) 0,59 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	−111,3 −33,5 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken 269 E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

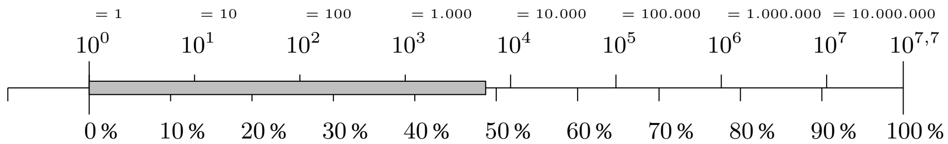


−0,12 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0090}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,7 % ≙

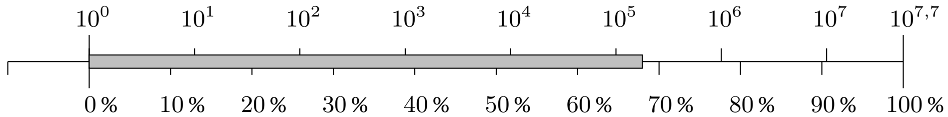
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.798 $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,0 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

178.223 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

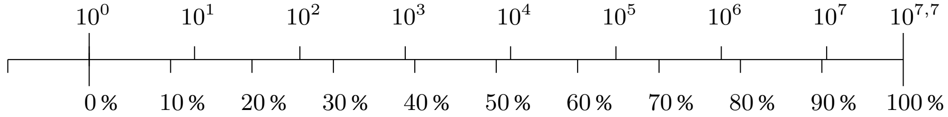
$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
31.05.2020 $t = 91$	−441 ≈ −14,7 M. ≈ −1,23 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,92** 0,90 (4 Tage) 0,67 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	Verzehnfachungszeit (in Tagen) **−112,5** −33,9 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken **291** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

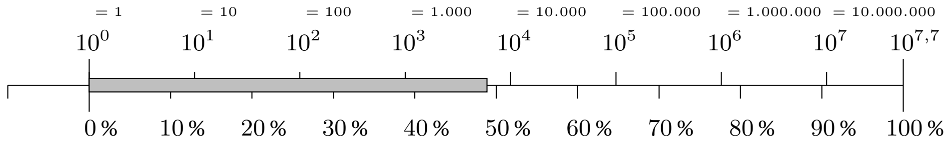


−0,11 % ≙ $\approx 10^{-0,0089}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,9 % ≙

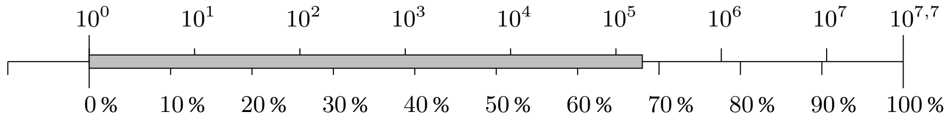
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.971 $\approx 10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

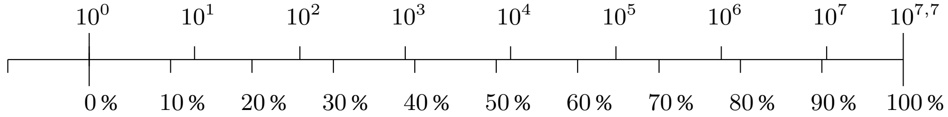
177.954 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum **30.05.2020** $t = 90$	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.) **−445** ≈ −14,8 M. ≈ −1,24 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	Konstanten $R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,94** 1,01 (4 Tage) 0,74 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−141,2** −42,5 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **347** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

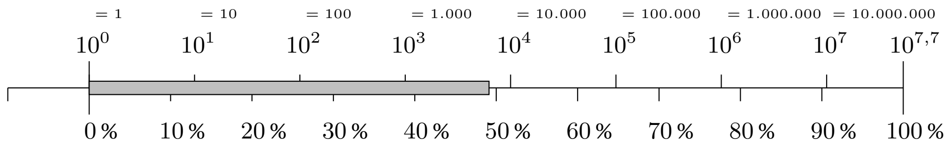


−0,09 % ≙ $\approx 10^{-0,0071}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,1 % ≙

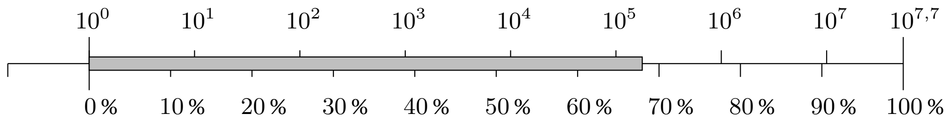
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.240 $\approx 10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

177.663 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
29.05.2020 $t = 89$	**−555** ≈ −18,5 M. ≈ −1,54 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,91 1,15 (4 Tage)
1,02 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−93,2 −28,1
(Verdopplungszeit)

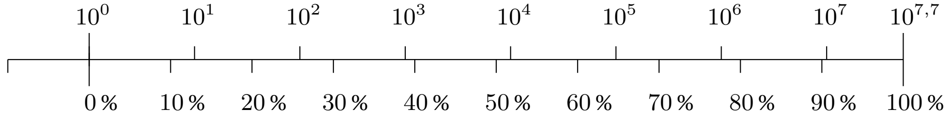
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

378

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

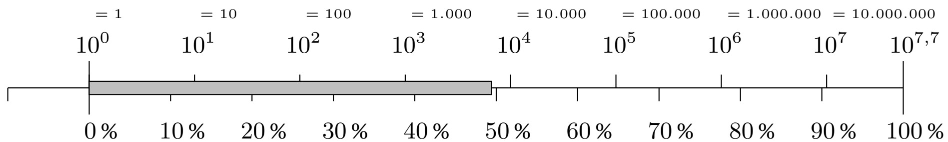


−0,14 % ≙ $\approx 10^{-0,0107}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,4 % ≙

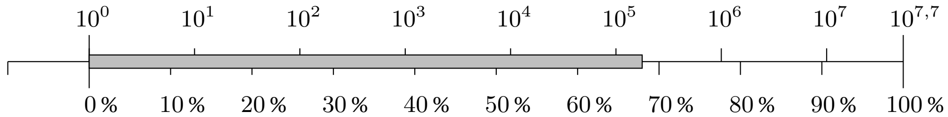
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.571 $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

177.316 $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

28.05.2020

$t = 88$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−364 ≈ −12,1 M.
≈ −1,01 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 1,01 (4 Tage)
1,24 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−78,6 −23,6
(Verdopplungszeit)

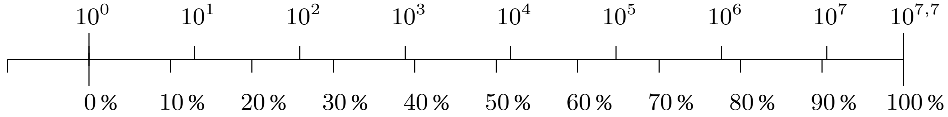
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

454

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

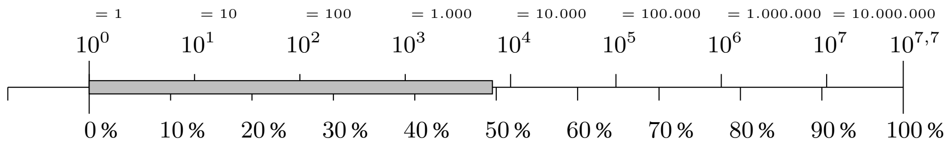


−0,16 % ≙ $\approx 10^{-0,0127}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,5 % ≙

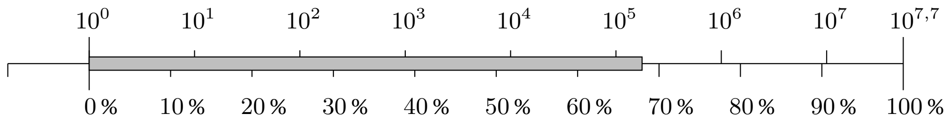
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.721 $\approx 10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

176.938 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

27.05.2020

$t = 87$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−306 ≈ −10,2 M.
≈ −0,85 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,87 0,91 (4 Tage)
1,12 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−66,4 −20,0
(Verdopplungszeit)

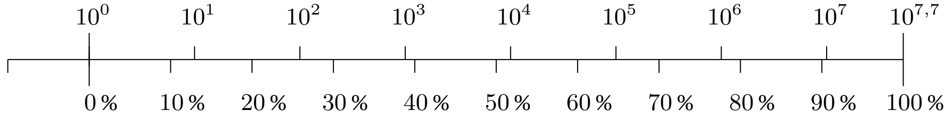
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

435

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

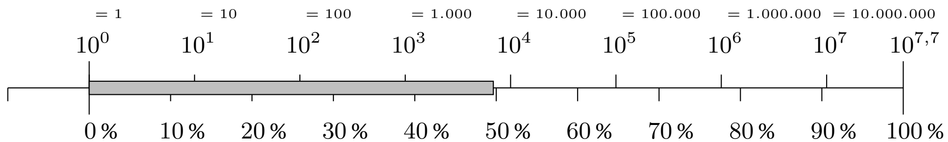


−0,19 % ≙ $\approx 10^{-0,0151}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,6 % ≙

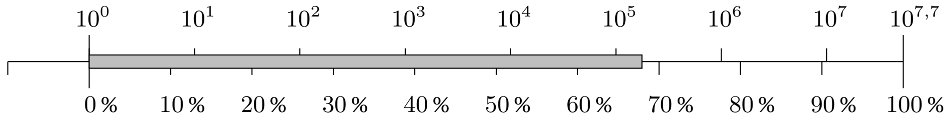
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.856 $\approx 10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

176.484 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

26.05.2020

$t = 86$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−258 ≈ −8,6 M.
≈ −0,72 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,81 — 0,78 (4 Tage), 1,20 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−43,9 — −13,2 (Verdopplungszeit)

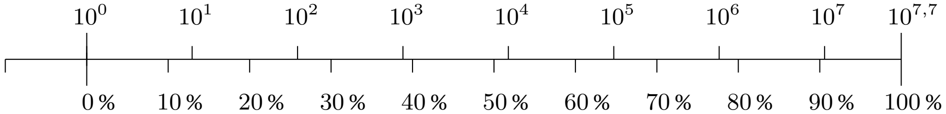
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

468

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

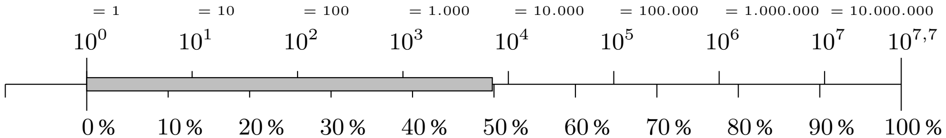


−0,30 % ≙ ≈ $10^{-0,0228}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,8 % ≙

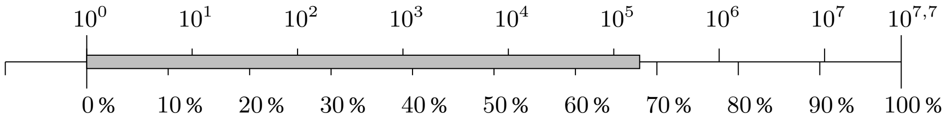
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.042 ≈ $10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

176.049 ≈ $10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

25.05.2020

$t = 85$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−170 ≈ −5,7 M. ≈ −0,47 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,82 — 0,73 (4 Tage), 0,66 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−46,3 — −13,9 (Verdopplungszeit)

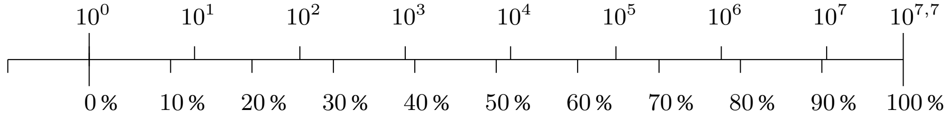
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

371

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

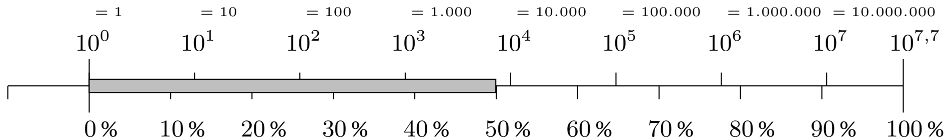


−0,28 % ≙ ≈ $10^{-0,0216}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,0 % ≙

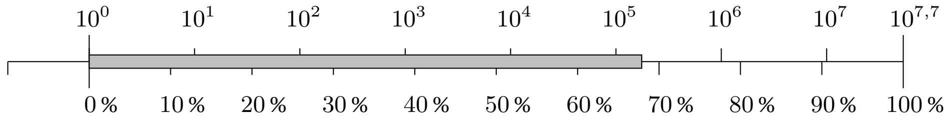
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.240 ≈ $10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

175.581 ≈ $10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

24.05.2020

$t = 84$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−179 ≈ −6,0 M. ≈ −0,50 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,83 0,82 (4 Tage) 0,79 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−50,1 −15,1 (Verdopplungszeit)

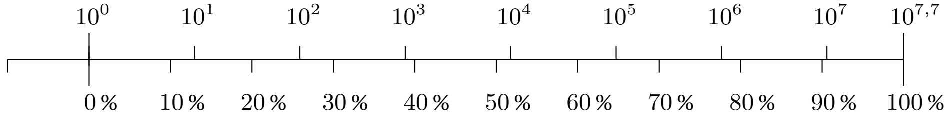
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

366

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

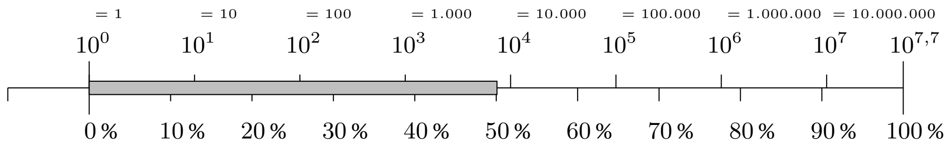


−0,26 % ≙ $\approx 10^{-0,0200}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,1 % ≙

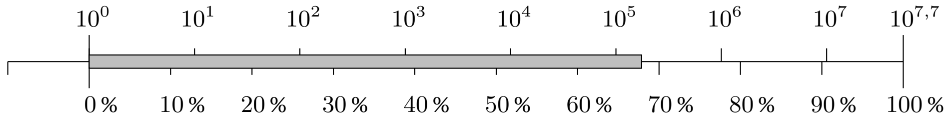
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.425 $\approx 10^{3,9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

175.210 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

23.05.2020

$t = 83$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−193 ≈ −6,4 M. ≈ −0,54 J.

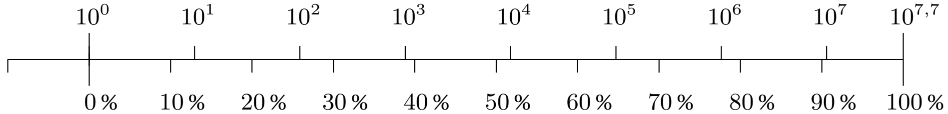
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen		⇒ sollte deutlich sinken
0,85 — 0,79 (4 Tage), 0,63 (1 Tag)	$-56{,}0$ — $-16{,}8$ (Verdopplungszeit)	387
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

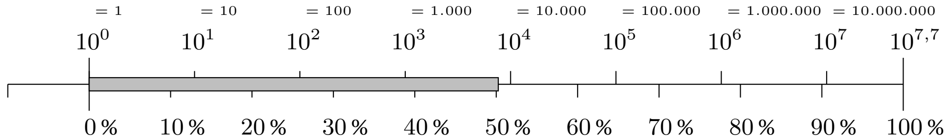


$-0{,}23\ \%$ $\triangleq$ $\approx 10^{-0{,}0179}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



$50{,}3\ \%$ $\triangleq$

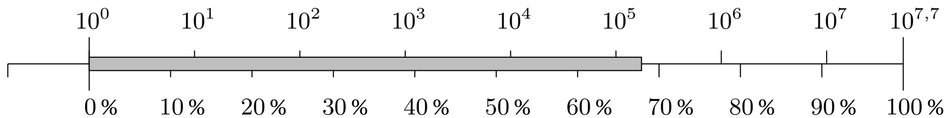
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$7.639 \approx 10^{3{,}9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



$67{,}8\ \%$ $\triangleq$

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$174.844 \approx 10^{5{,}2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

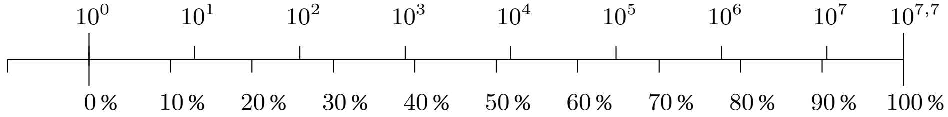
$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
22.05.2020	$-215 \approx -7{,}2$ M. $\approx -0{,}60$ J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 82$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,91** 0,92 (4 Tage) 0,88 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−96,4** −29,0 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **389** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

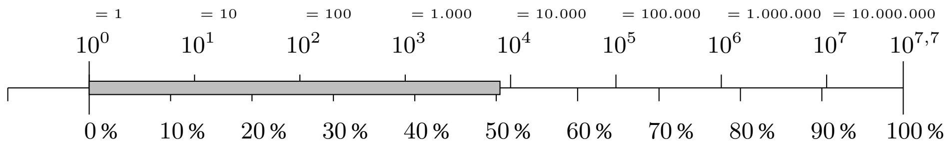


−0,13 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0104}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,5 % ≙

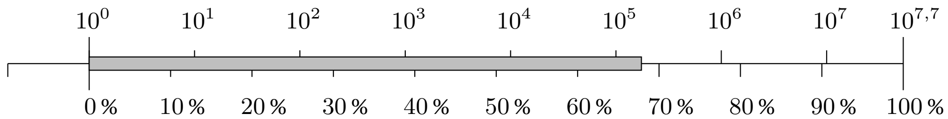
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.931 $\approx 10^{3{,}9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53{,}3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

174.457 $\approx 10^{5{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
21.05.2020 $t = 81$	**−369** ≈ −12,3 M. ≈ −1,03 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,92
0,89 (4 Tage)
1,00 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−106,8
−32,1
(Verdopplungszeit)

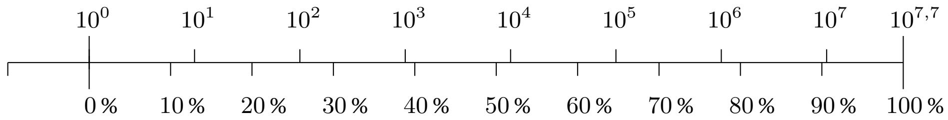
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

562

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

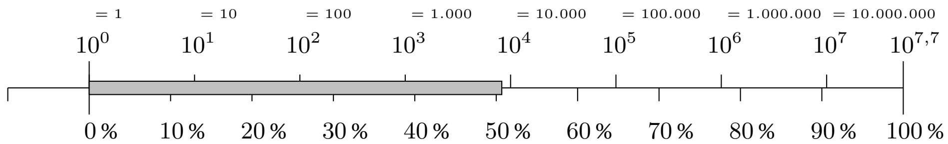


−0,12 % ≙ ≈ $10^{-0,0094}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,7 % ≙

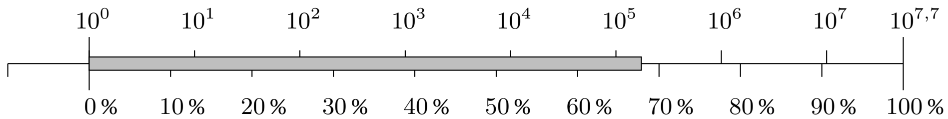
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

8.247 ≈ $10^{3,9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

174.068 ≈ $10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

20.05.2020

$t = 80$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−407 ≈ −13,6 M.
≈ −1,13 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,92 0,86 (4 Tage) 0,69 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−109,6 −33,0 (Verdopplungszeit)

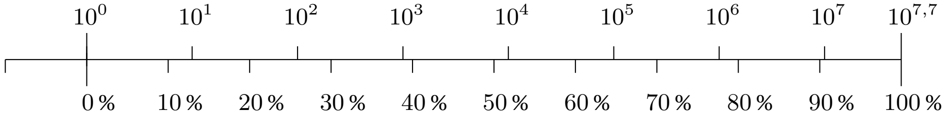
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

466

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

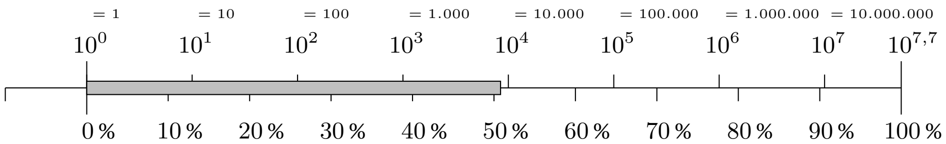


−0,12 % ≙ $\approx 10^{-0,0091}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,8 % ≙

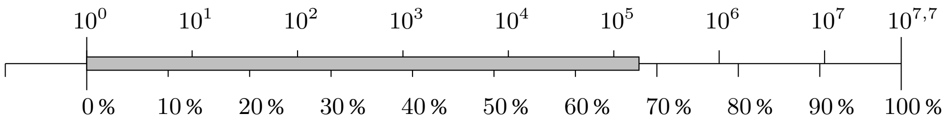
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

8.429 $\approx 10^{3,9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

173.506 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

19.05.2020

$t = 79$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−417 ≈ −13,9 M. ≈ −1,16 J.

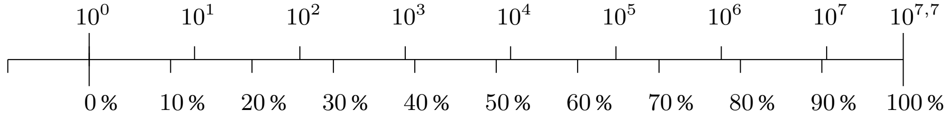
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,96** 0,95 (4 Tage) 1,16 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−204,3** −61,5 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **615** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

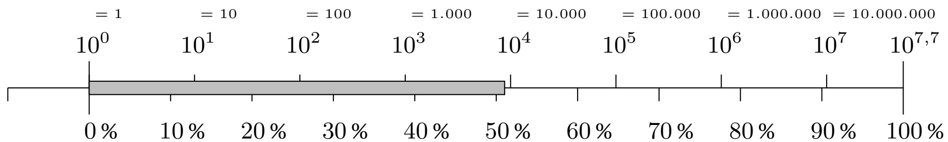


−0,06 % ≙ $\approx 10^{-0,0049}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



51,0 % ≙

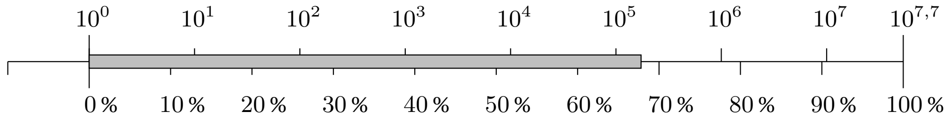
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

8.778 $\approx 10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,8 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

173.040 $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
18.05.2020 $t = 78$	**−773** ≈ −25,8 M. ≈ −2,15 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,93 0,91 (4 Tage) 0,75 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−125,1 −37,7 (Verdopplungszeit)

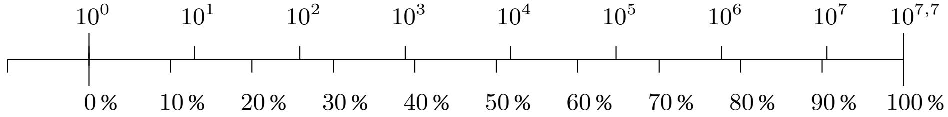
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

442

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

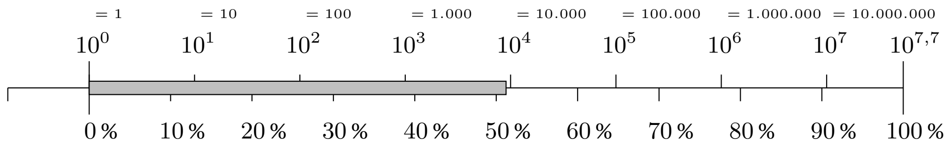


−0,10 % ≙ $\approx 10^{-0,0080}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



51,2 % ≙

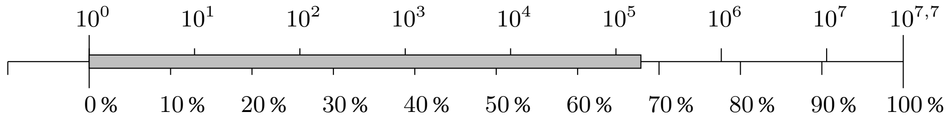
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

9.053 $\approx 10^{4,0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

172.425 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

17.05.2020

$t = 77$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−472 ≈ −15,7 M. ≈ −1,31 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,92 — 0,97 (4 Tage) — 0,90 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−114,1 — −34,3 (Verdopplungszeit)

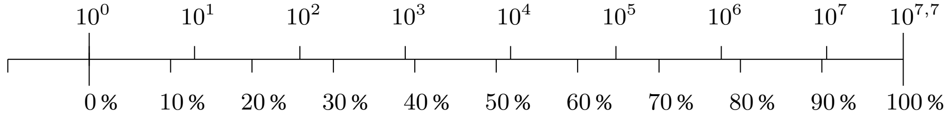
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

560

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

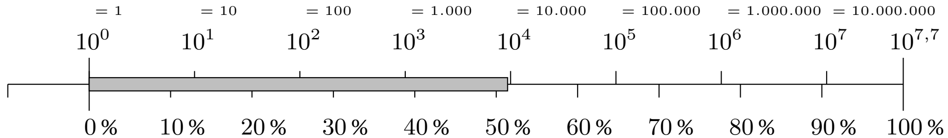


−0,11 % ≙ ≈ 10 $^{-0,0088}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



51,4 % ≙

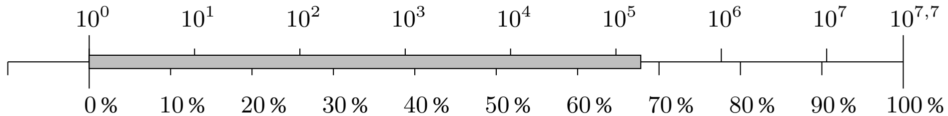
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

9.366 ≈ 10 ^{4,0}

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

171.983 ≈ 10 ^{5,2}

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

16.05.2020

$t = 76$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−428 ≈ −14,3 M.
≈ −1,19 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 0,97 (4 Tage) 1,02 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−78,2 −23,6 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

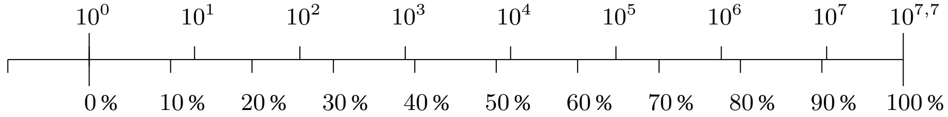
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

678

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

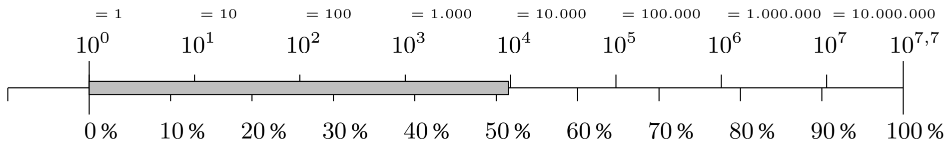


−0,17 % ≙ $\approx 10^{-0,0128}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



51,5 % ≙

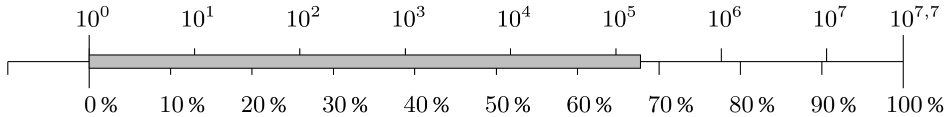
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

9.547 $\approx 10^{4,0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

171.423 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

15.05.2020

$t = 75$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−293 ≈ −9,8 M. ≈ −0,81 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,85 0,95 (4 Tage)
0,95 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−56,3 −16,9
(Verdopplungszeit)

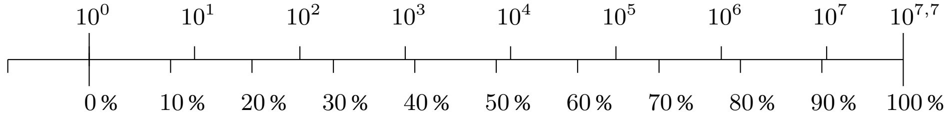
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

528

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

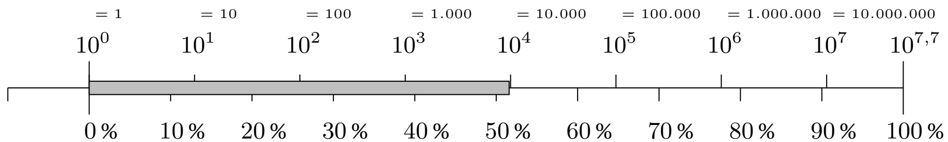


−0,23 % ≙ ≈ 10 $^{−0,0178}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



51,6 % ≙

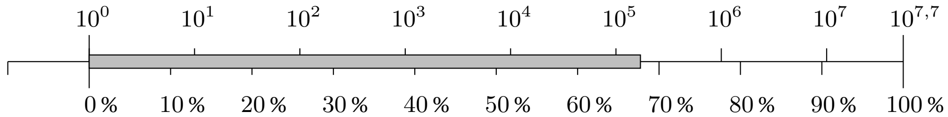
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

9.685 ≈ 10 ^{4,0}

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

170.745 ≈ 10 ^{5,2}

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

14.05.2020

$t = 74$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−211 ≈ −7,0 M.
≈ −0,58 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,85 — 0,90 (4 Tage), 1,02 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−56,9 — −17,1 (Verdopplungszeit)

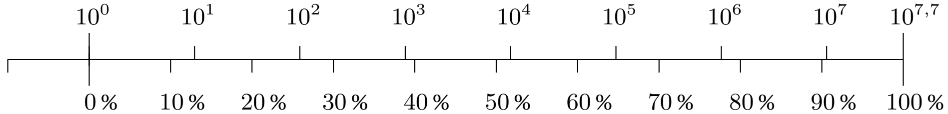
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

589

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

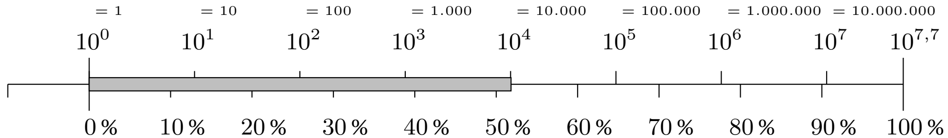


−0,23 % ≙ $\approx 10^{-0,0176}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



51,8 % ≙

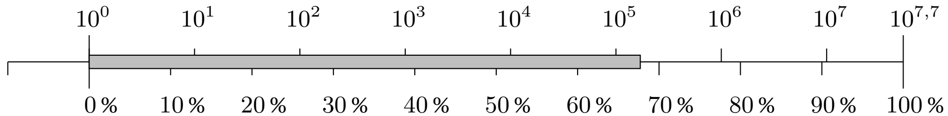
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

10.093 $\approx 10^{4,0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

170.217 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

13.05.2020

$t = 73$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−212 ≈ −7,1 M. ≈ −0,59 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,85
0,82 (4 Tage)
0,91 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}, R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}, R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−58,4
−17,6
(Verdopplungszeit)

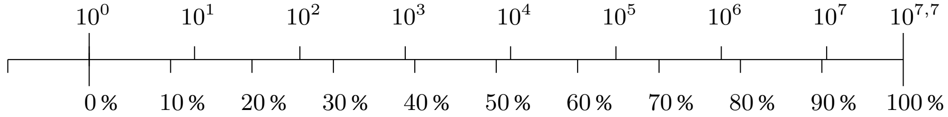
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

621

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

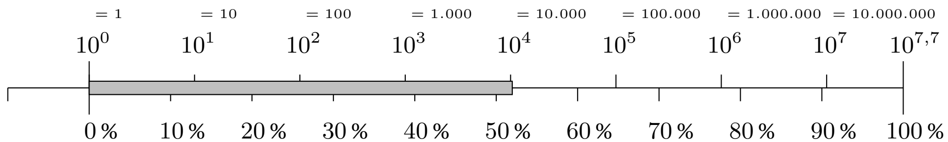


−0,22 % ≙ $\approx 10^{-0,0171}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



52,0 % ≙

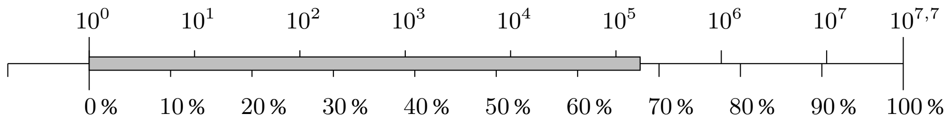
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

10.370 $\approx 10^{4,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,7 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

169.628 $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

12.05.2020

$t = 72$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−217
≈ −7,2 M.
≈ −0,60 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,87 0,79 (4 Tage)
0,94 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−65,1 −19,6
(Verdopplungszeit)

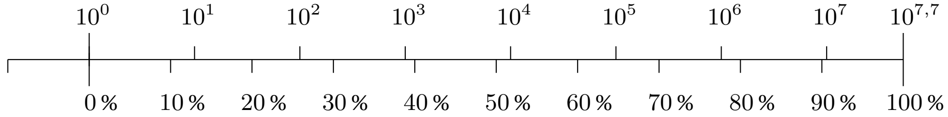
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

666

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

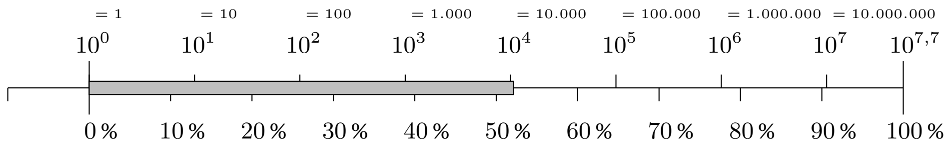


−0,20 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0154}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



52,1 % ≙

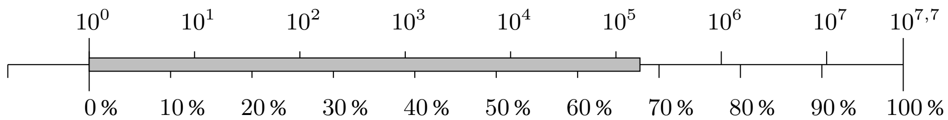
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

10.691 $\approx 10^{4,0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

169.007 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

11.05.2020

$t = 71$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−241 ≈ −8,0 M.
≈ −0,67 J.

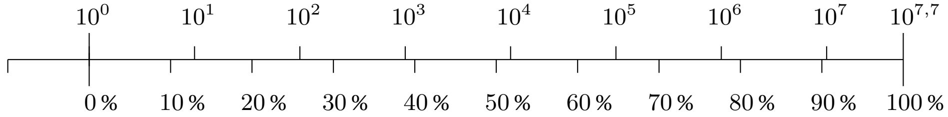
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen 0,87 0,79 (4 Tage) 0,75 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	−67,4 −20,3 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken 556 E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

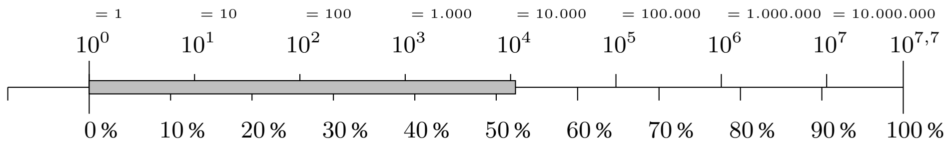


−0,19 % ≙ ≈ $10^{-0,0148}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala) | **Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)**

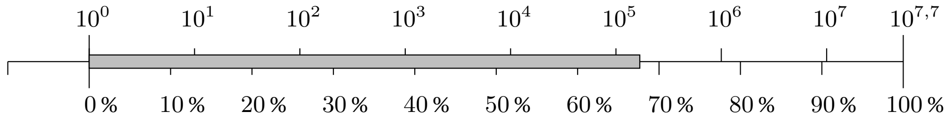


52,4 % ≙ 11.125 ≈ $10^{4,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala) | **Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)**



67,6 % ≙ 168.341 ≈ $10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

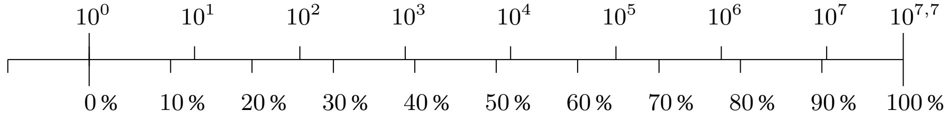
$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
10.05.2020 $t = 70$	−248 ≈ −8,3 M. ≈ −0,69 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen		⇒ sollte deutlich sinken
0,89 — 0,85 (4 Tage), 0,71 (1 Tag)	−77,6 — −23,4 (Verdopplungszeit)	580
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

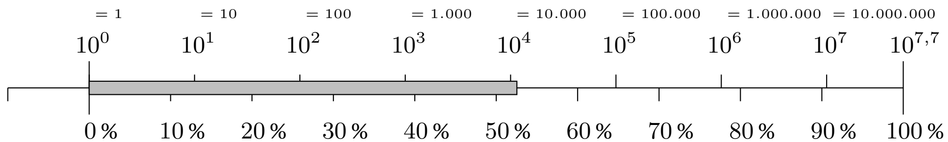


−0,17 % ≙ $\approx 10^{-0,0129}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



52,5 % ≙

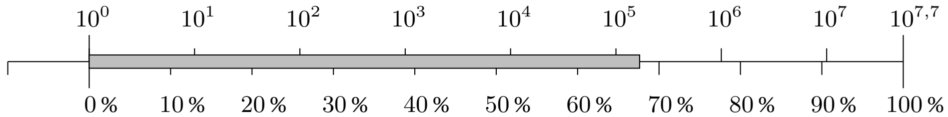
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

11.473 $\approx 10^{4,1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,6 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

167.785 $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

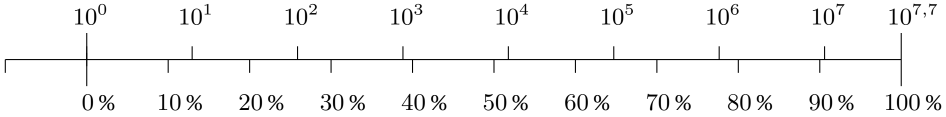
$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
09.05.2020	−285 ≈ −9,5 M. ≈ −0,79 J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 69$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen		⇒ sollte deutlich sinken
0,90 0,92 (4 Tage) 0,76 (1 Tag)	**−84,1** −25,3 (Verdopplungszeit)	**679**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

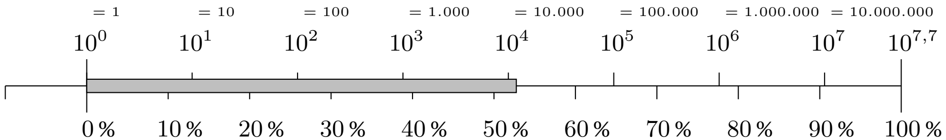


−0,15 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0119}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



52,7 % ≙

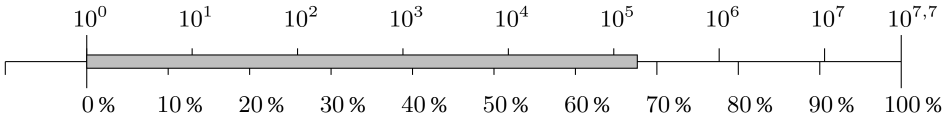
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

11.900 $\approx 10^{4{,}1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,6 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

167.205 $\approx 10^{5{,}2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
08.05.2020	**−307** ≈ −10,2 M. ≈ −0,85 J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 68$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 — 0,97 (4 Tage) — 0,93 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−77,5 — −23,3 (Verdopplungszeit)

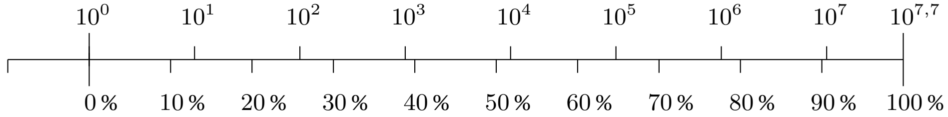
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

705

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

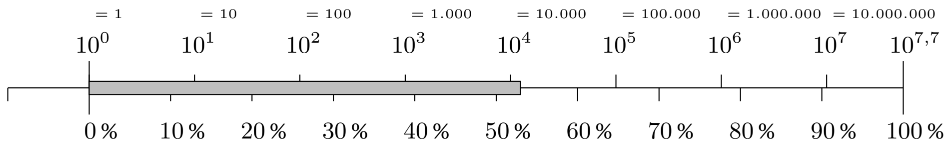


−0,17 % ≙ ≈ $10^{-0{,}0129}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



53,0 % ≙

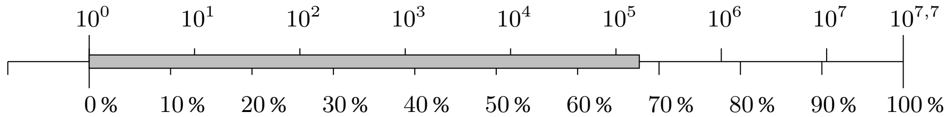
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

12.367 ≈ $10^{4{,}1}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

166.526 ≈ $10^{5{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

07.05.2020

$t = 67$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−282 ≈ −9,4 M.
≈ −0,78 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,90 — 0,95 (4 Tage) — 1,00 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−90,8 — −27,3 (Verdopplungszeit)

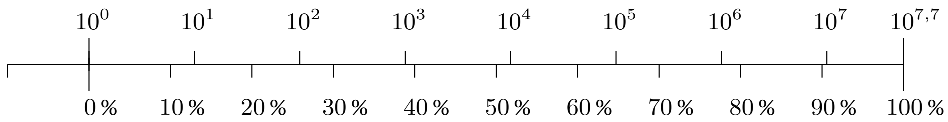
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

744

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

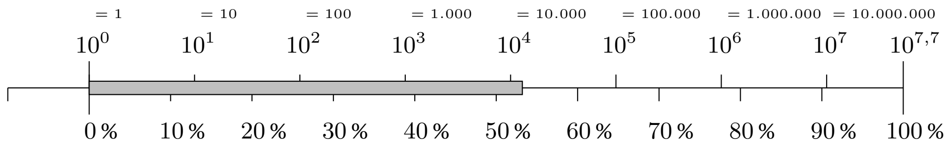


−0,14 % ≙ ≈ $10^{-0{,}0110}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



53,2 % ≙

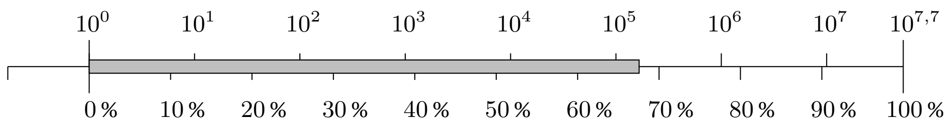
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

12.930 ≈ $10^{4,1}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

165.821 ≈ $10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

06.05.2020

$t = 66$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−328 ≈ −10,9 M.
≈ −0,91 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 0,90 (4 Tage)
1,00 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−75,8 −22,8
(Verdopplungszeit)

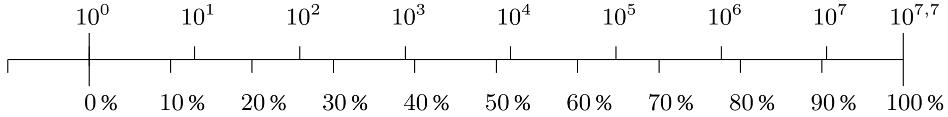
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

815

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

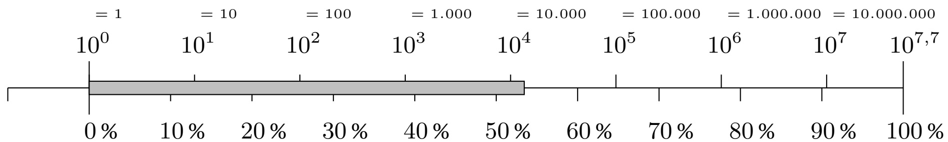


−0,17 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0132}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



53,4 % ≙

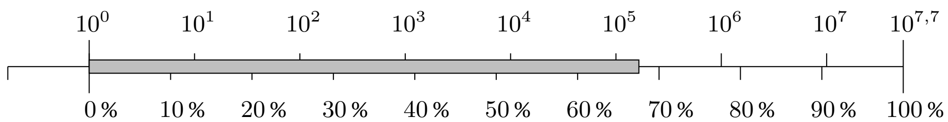
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

13.479 $\approx 10^{4{,}1}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

165.077 $\approx 10^{5{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

05.05.2020

$t = 65$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−273 ≈ −9,1 M.
≈ −0,76 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,86 0,83 (4 Tage) 0,95 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−61,8 −18,6 (Verdopplungszeit)

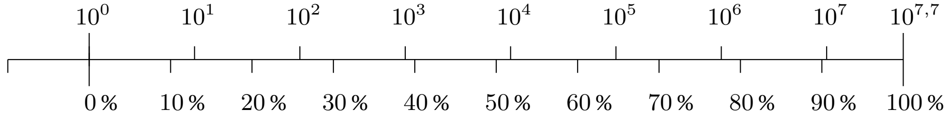
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

890

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

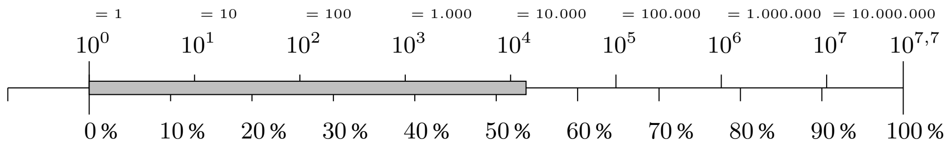


−0,21 % ≙ $\approx 10^{-0,0162}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



53,7 % ≙

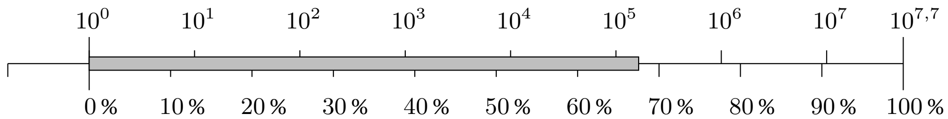
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

14.014 $\approx 10^{4,1}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

164.262 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

04.05.2020

$t = 64$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−221 ≈ −7,4 M. ≈ −0,62 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,85 — 0,85 (4 Tage) — 0,87 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−57,1 — −17,2 (Verdopplungszeit)

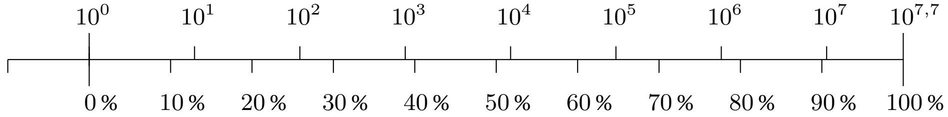
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

755

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

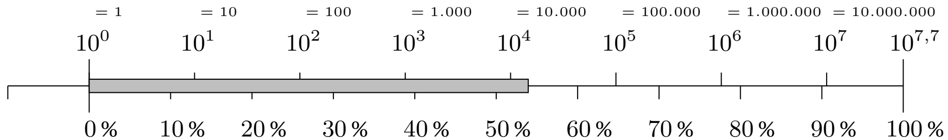


−0,23 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0175}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



53,9 % ≙

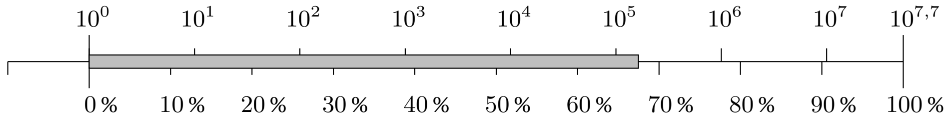
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

14.702 $\approx 10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

163.372 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

03.05.2020

$t = 63$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−203 ≈ −6,8 M. ≈ −0,56 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

$\Rightarrow$ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,82 0,85 (4 Tage) 0,79 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−47,3 −14,2 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

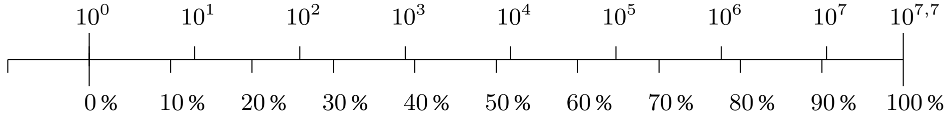
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

$\Rightarrow$ sollte deutlich sinken

741

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

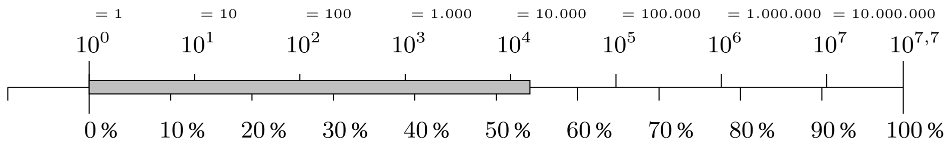


−0,27 % $\widehat{=}$ $\approx 10^{-0,0211}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,1 % $\widehat{=}$

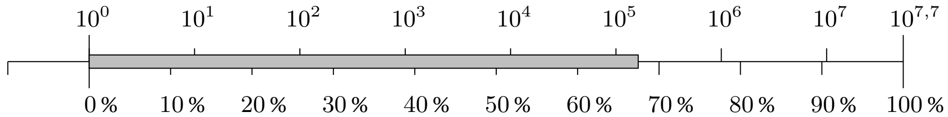
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

15.257 $\approx 10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,4 % $\widehat{=}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

162.617 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

02.05.2020

$t = 62$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−168 $\approx$ −5,6 M. $\approx$ −0,47 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,81 0,86 (4 Tage) 0,74 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−44,9 −13,5 (Verdopplungszeit)

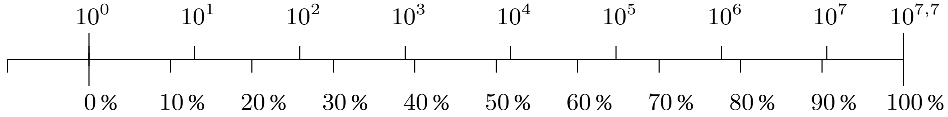
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

816

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

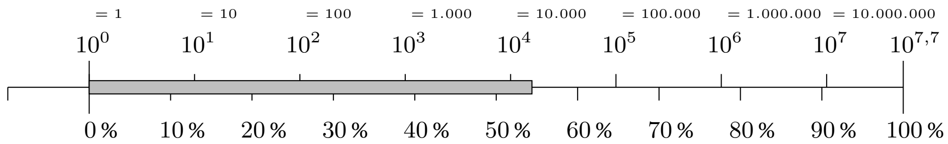


−0,29 % ≙ $\approx 10^{-0,0223}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,4 % ≙

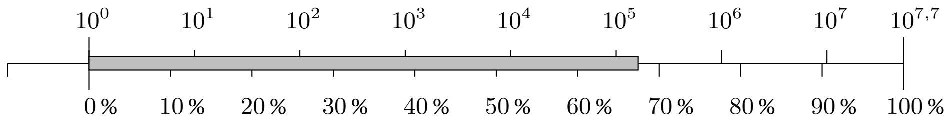
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

15.949 $\approx 10^{4,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

161.876 $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

01.05.2020

$t = 61$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−158 ≈ −5,3 M. ≈ −0,44 J.

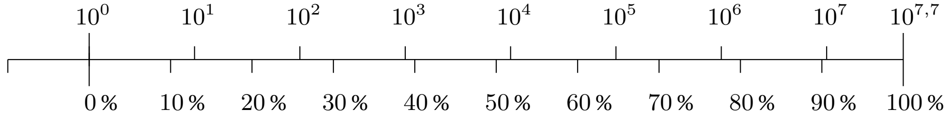
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,81** 0,89 (4 Tage) 1,04 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−43,1** −13,0 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **936** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

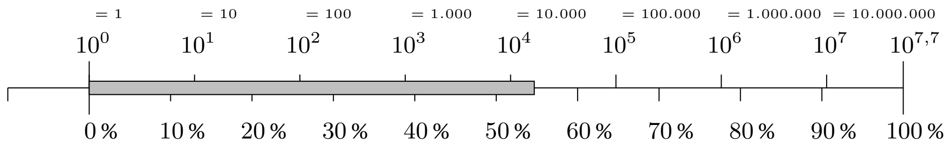


−0,30 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0232}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,7 % ≙

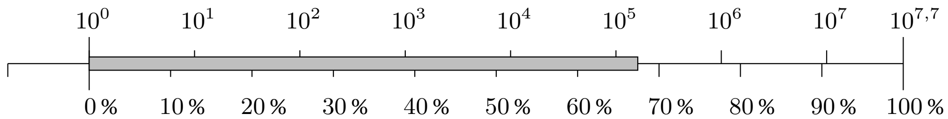
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

16.775 $\approx 10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,4 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53{,}3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

161.060 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
30.04.2020 $t = 60$	**−151** ≈ −5,0 M. ≈ −0,42 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,81 0,81 (4 Tage) 0,86 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−43,2 −13,0 (Verdopplungszeit)

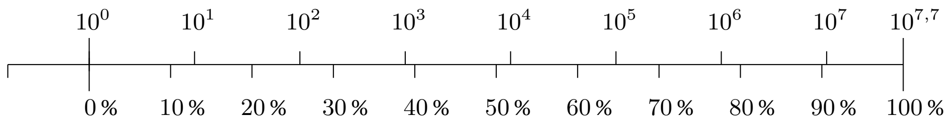
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

866

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

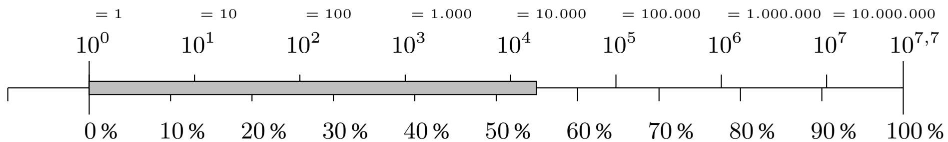


−0,30 % ≙ $\approx 10^{-0,0232}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,9 % ≙

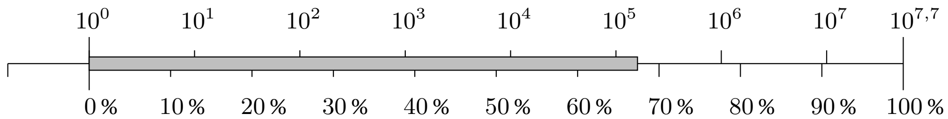
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.590 $\approx 10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,4 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

160.124 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

29.04.2020

$t = 59$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−150 ≈ −5,0 M. ≈ −0,42 J.

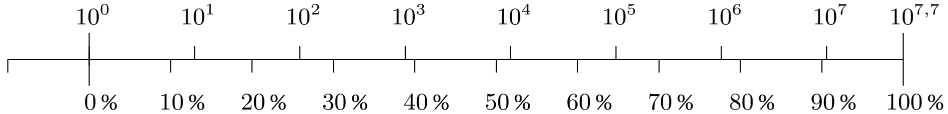
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,82** 0,78 (4 Tage) 0,82 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−45,5** −13,7 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **942** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

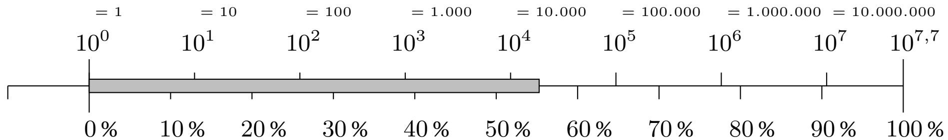


−0,28 % ≙ $\approx 10^{-0,0220}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,3 % ≙

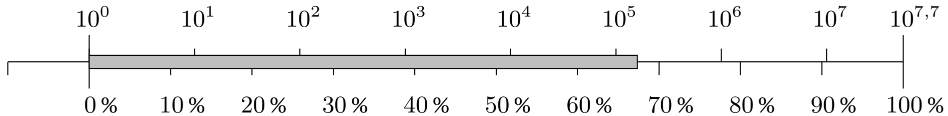
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

18.664 $\approx 10^{4,3}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,3 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

159.258 $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
28.04.2020 $t = 58$	**−157** ≈ −5,2 M. ≈ −0,44 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,82

0,76 (4 Tage)
0,87 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−45,6

−13,7
(Verdopplungszeit)

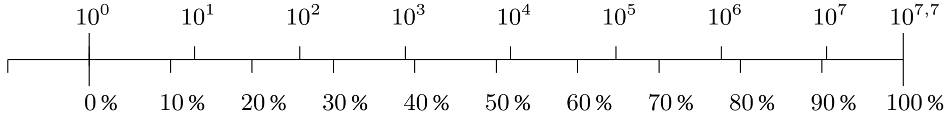
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.100

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

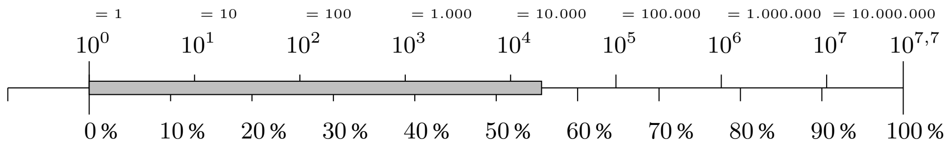


−0,28 % ≙ ≈ $10^{-0,0219}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,6 % ≙

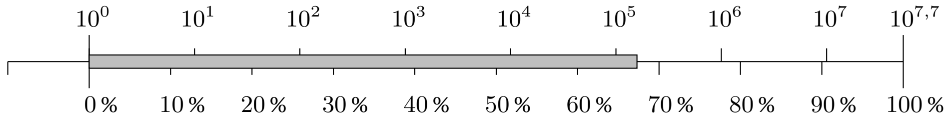
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

19.674 ≈ $10^{4,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

158.316 ≈ $10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

27.04.2020

$t = 57$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−157

≈ −5,2 M.
≈ −0,43 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,83 — 0,78 (4 Tage), 0,70 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−47,9 — −14,4 (Verdopplungszeit)

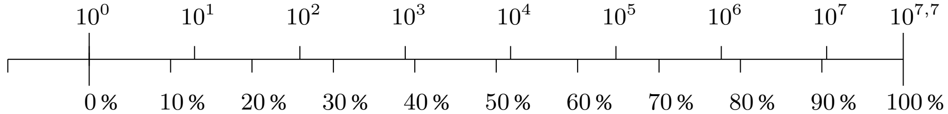
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

904

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

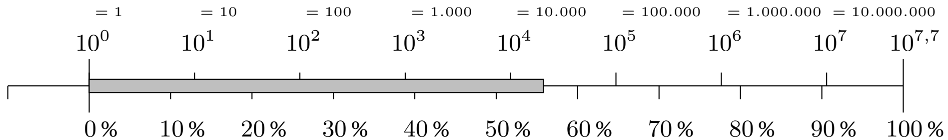


−0,27 % ≙ $\approx 10^{-0,0209}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,8 % ≙

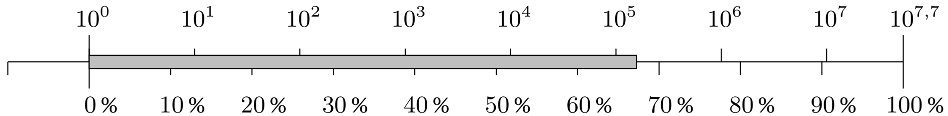
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

20.461 $\approx 10^{4,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

157.216 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

26.04.2020

$t = 56$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−164 ≈ −5,5 M. ≈ −0,45 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,81 0,83 (4 Tage) 0,75 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−44,6 −13,4 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

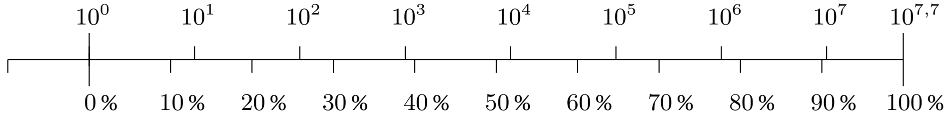
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

1.007

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

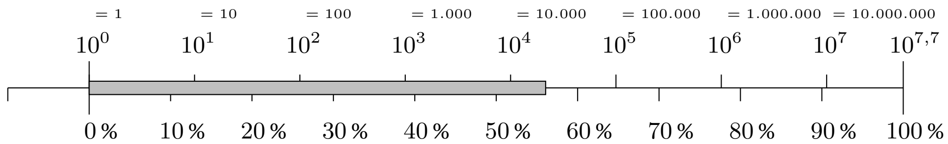


−0,29 % ≙ $\approx 10^{-0,0224}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,1 % ≙

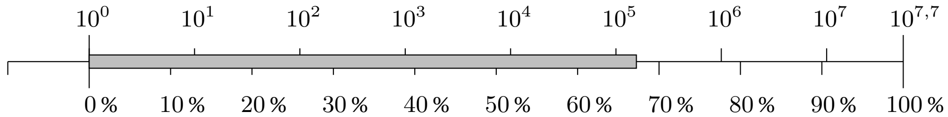
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

21.509 $\approx 10^{4,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

156.312 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

25.04.2020

$t = 55$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−151 ≈ −5,0 M. ≈ −0,42 J.

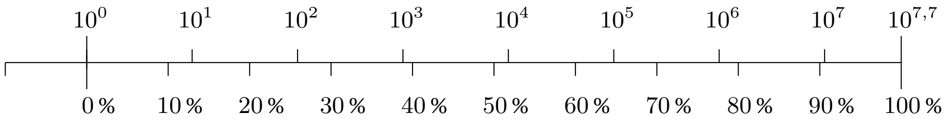
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,81** 0,85 (4 Tage) 0,73 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−43,2** −13,0 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **1.146** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

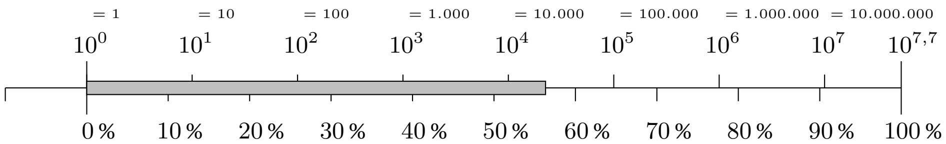


−0,30 % ≙ $\approx 10^{-0,0231}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,3 % ≙

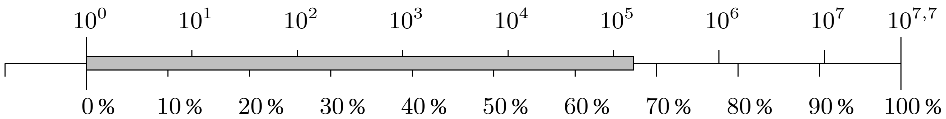
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

22.518 $\approx 10^{4,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,2 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

155.305 $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
24.04.2020 $t = 54$	**−146** ≈ −4,9 M. ≈ −0,41 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,83 0,89 (4 Tage) 0,97 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−49,0 −14,8 (Verdopplungszeit)

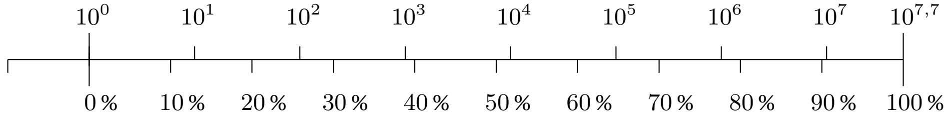
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.268

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

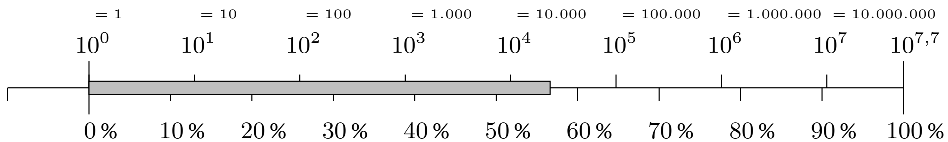


−0,26 % ≙ ≈ $10^{-0,0204}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,6 % ≙

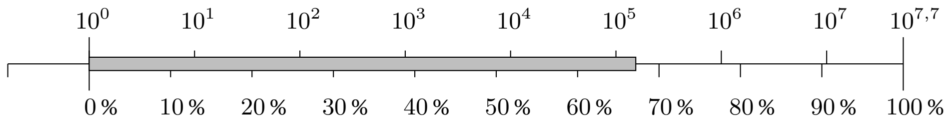
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

23.698 ≈ $10^{4,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,1 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

154.159 ≈ $10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

23.04.2020

$t = 53$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−164 ≈ −5,5 M. ≈ −0,46 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,82 0,82 (4 Tage)
0,90 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−47,8 −14,4
(Verdopplungszeit)

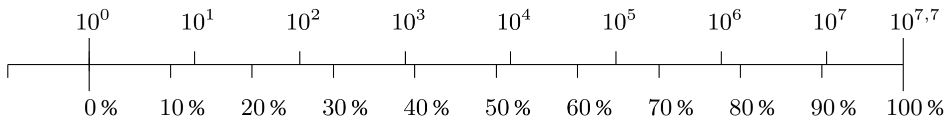
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.293

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

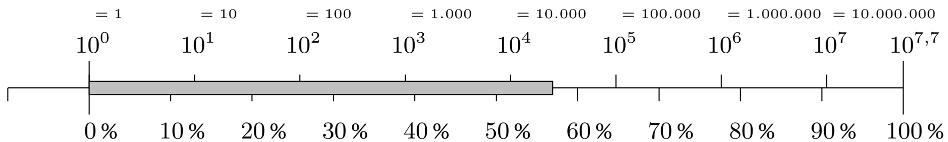


−0,27 % ≙ $\approx 10^{-0,0209}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,9 % ≙

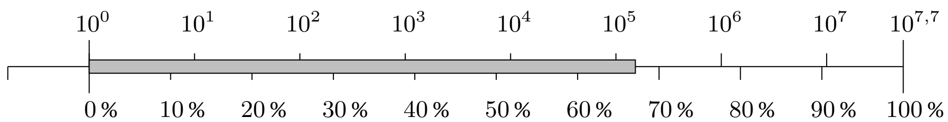
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

25.130 $\approx 10^{4,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

152.891 $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

22.04.2020

$t = 52$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−159 ≈ −5,3 M.
≈ −0,44 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,84 0,78 (4 Tage) 0,82 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−51,9 −15,6 (Verdopplungszeit)

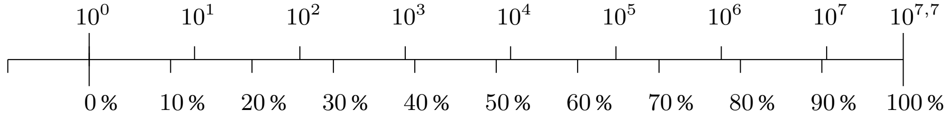
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.350

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

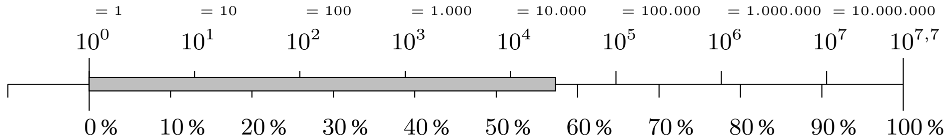


−0,25 % ≙ $\approx 10^{-0,0193}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



57,3 % ≙

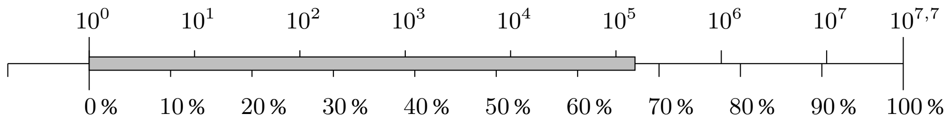
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

26.709 $\approx 10^{4,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

151.598 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

21.04.2020

$t = 51$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−171 ≈ −5,7 M. ≈ −0,48 J.

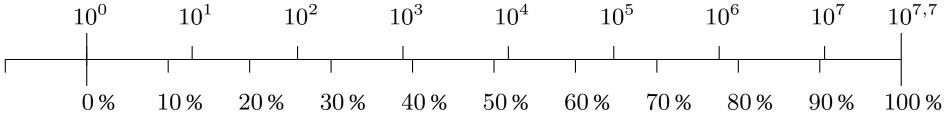
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,84** 0,79 (4 Tage) 0,90 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−52,7** −15,9 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **1.578** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

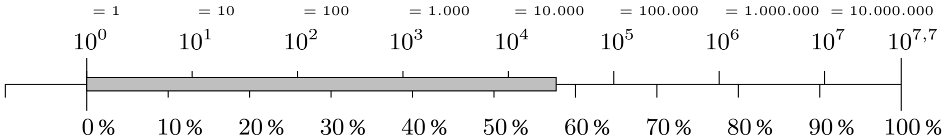


−0,25 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0190}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



57,6 % ≙

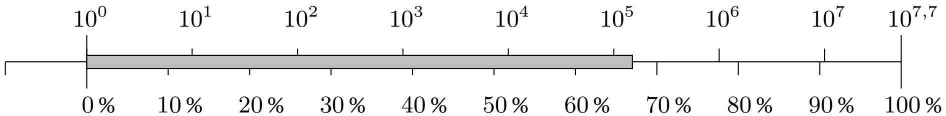
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

28.413 $\approx 10^{4,5}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,0 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

150.248 $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
20.04.2020 $t = 50$	**−172** ≈ −5,7 M. ≈ −0,48 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,81 0,79 (4 Tage) 0,68 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−42,8 −12,9 (Verdopplungszeit)

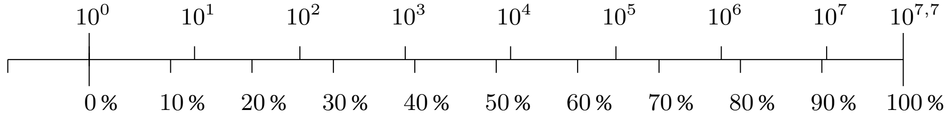
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.310

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

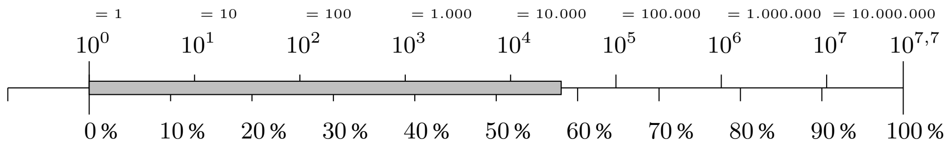


−0,30 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0233}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



58,0 % ≙

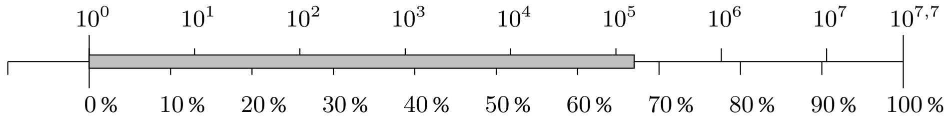
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

30.177 $\approx 10^{4{,}5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53{,}3$ Mio. $\approx 10^{7{,}7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

148.670 $\approx 10^{5{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

19.04.2020

$t = 49$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−139 ≈ −4,6 M. ≈ −0,39 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,80 0,87 (4 Tage) 0,73 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−41,2 −12,4 (Verdopplungszeit)

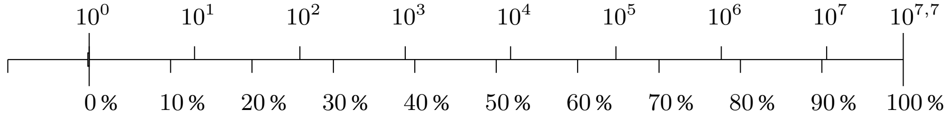
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.433

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

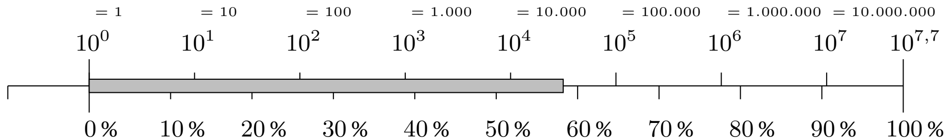


−0,31 % ≙ $\approx 10^{-0,0243}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



58,2 % ≙

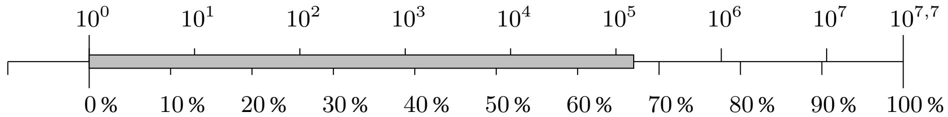
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

31.567 $\approx 10^{4,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

147.360 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

18.04.2020

$t = 48$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−133 ≈ −4,4 M. ≈ −0,37 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,78 — 0,89 (4 Tage) — 0,87 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−37,4 — −11,3 (Verdopplungszeit)

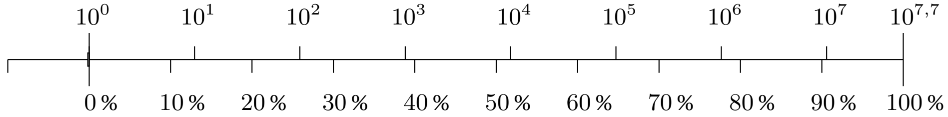
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.642

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

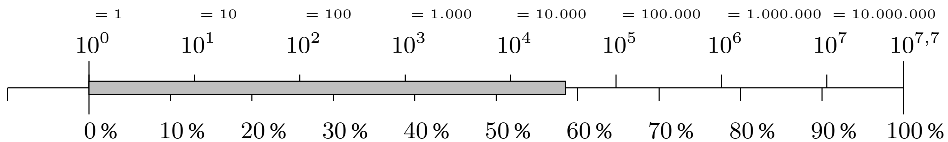


−0,35 % ≙ $\approx 10^{-0,0267}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



58,5 % ≙

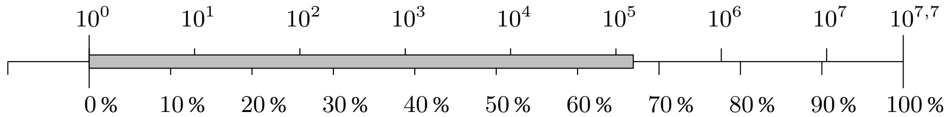
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

33.140 $\approx 10^{4,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

145.927 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

17.04.2020

$t = 47$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−120 ≈ −4,0 M. ≈ −0,33 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,76 — 0,84 (4 Tage) — 0,90 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−33,1 — −10,0 (Verdopplungszeit)

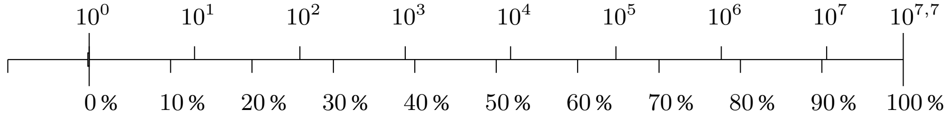
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.751

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

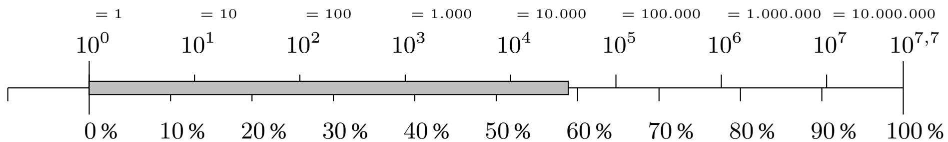


−0,39 % ≙ ≈ $10^{-0,0302}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



58,8 % ≙

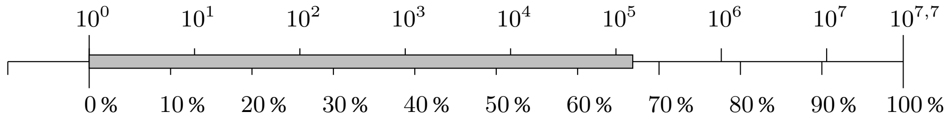
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

35.228 ≈ $10^{4,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

144.285 ≈ $10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

16.04.2020

$t = 46$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−105 ≈ −3,5 M. ≈ −0,29 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,78

0,78 (4 Tage)
0,96 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}, R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}, R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−36,5

−11,0
(Verdopplungszeit)

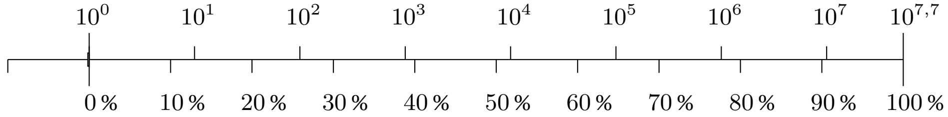
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.940

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

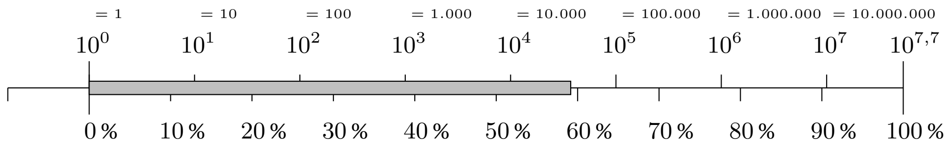


−0,35 % ≙ $\approx 10^{-0,0274}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



59,2 % ≙

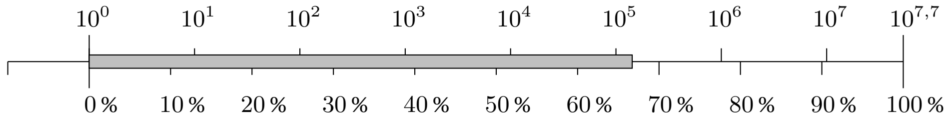
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

37.201 $\approx 10^{4,6}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

142.534 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

15.04.2020

$t = 45$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−115

≈ −3,8 M.
≈ −0,32 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,79 0,71 (4 Tage) 0,84 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}, R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}, R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−38,1 −11,5 (Verdopplungszeit)

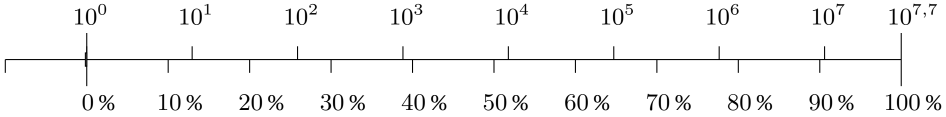
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.952

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

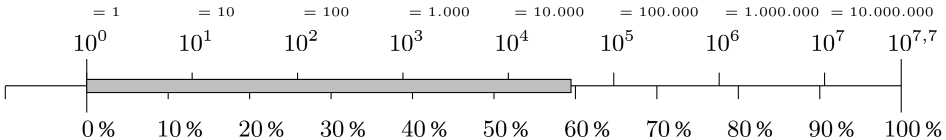


−0,34 % ≙ $\approx 10^{-0,0262}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



59,5 % ≙

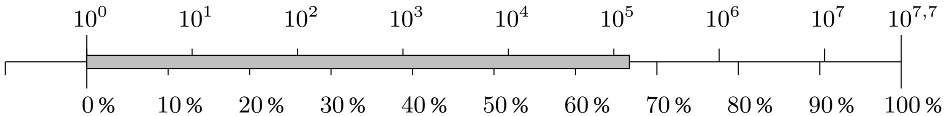
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

39.301 $\approx 10^{4,6}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,6 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

140.594 $\approx 10^{5,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

14.04.2020

$t = 44$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−119 ≈ −4,0 M. ≈ −0,33 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,79   0,68 (4 Tage)   0,70 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−38,1   −11,5 (Verdopplungszeit)

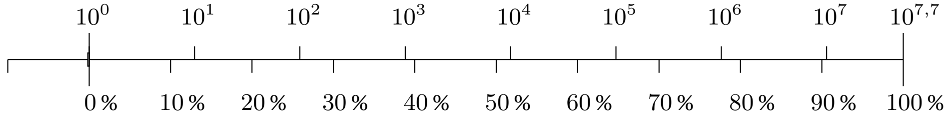
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.887

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

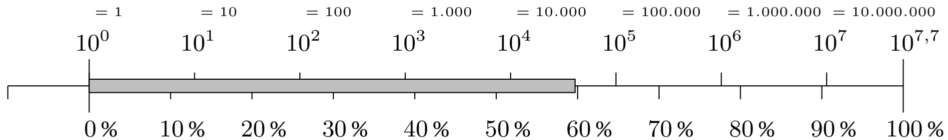


−0,34 % ≙ ≈ $10^{-0,0263}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



59,7 % ≙

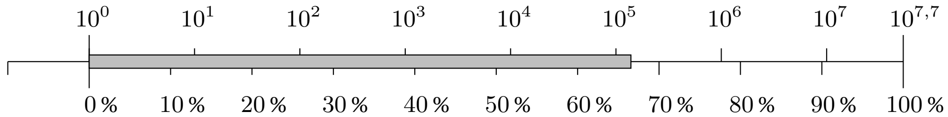
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

40.923 ≈ $10^{4,6}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

138.642 ≈ $10^{5,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

13.04.2020

$t = 43$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−119 ≈ −4,0 M. ≈ −0,33 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,81 — 0,75 (4 Tage) — 0,68 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−44,8 — −13,5 (Verdopplungszeit)

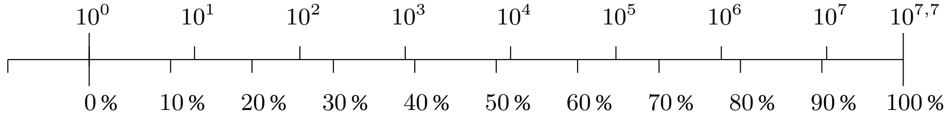
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.952

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

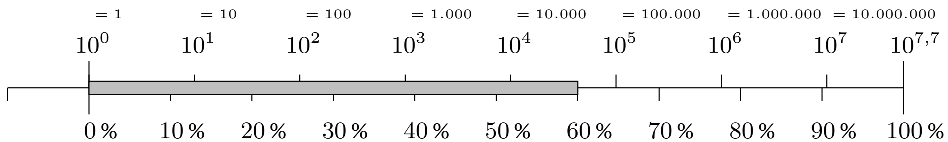


−0,29 % ≙ $\approx 10^{-0,0223}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,0 % ≙

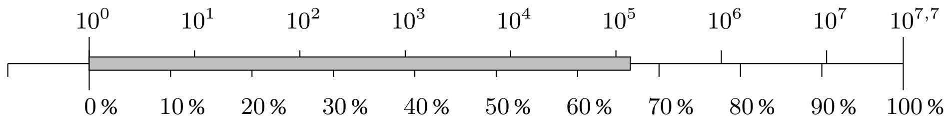
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

43.430 $\approx 10^{4,6}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

136.755 $\approx 10^{5,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

12.04.2020

$t = 42$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−138 ≈ −4,6 M. ≈ −0,38 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,81 0,82 (4 Tage) 0,66 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−42,6 −12,8 (Verdopplungszeit)

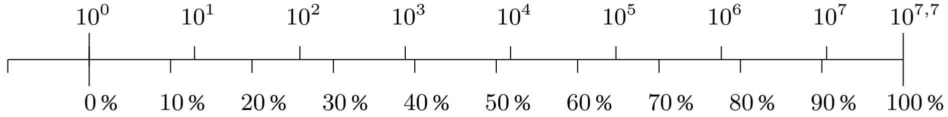
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

2.016

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

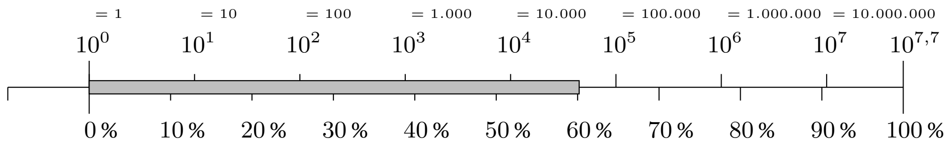


−0,30 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0235}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,2 % ≙

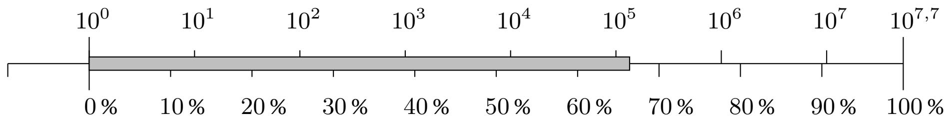
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

44.739 $\approx 10^{4{,}7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,4 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

134.803 $\approx 10^{5{,}1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

11.04.2020

$t = 41$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−131 ≈ −4,4 M. ≈ −0,36 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
$\Rightarrow$ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,83 — 0,86 (4 Tage) — 0,70 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−49,2 — −14,8 (Verdopplungszeit)

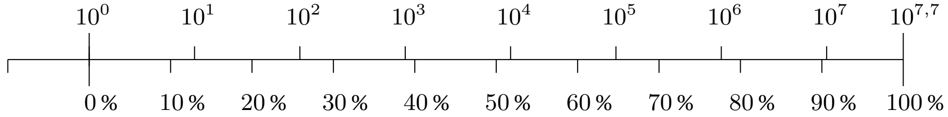
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
$\Rightarrow$ sollte deutlich sinken

2.326

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

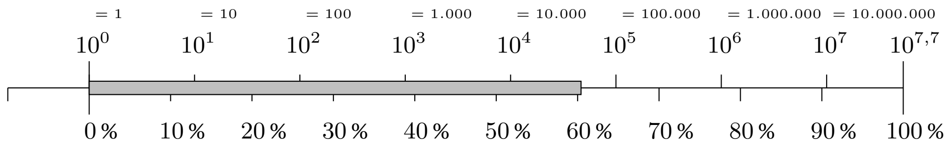


−0,26 % $\widehat{=}$ $\approx 10^{-0,0203}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,4 % $\widehat{=}$

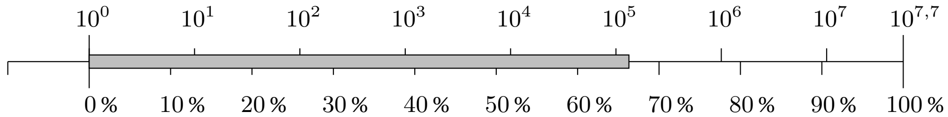
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

46.611 $\approx 10^{4,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,3 % $\widehat{=}$

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

132.787 $\approx 10^{5,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

10.04.2020

$t = 40$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−151 $\approx$ −5,0 M. $\approx$ −0,42 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,85 0,91 (4 Tage) 1,00 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−56,9 −17,1 (Verdopplungszeit)

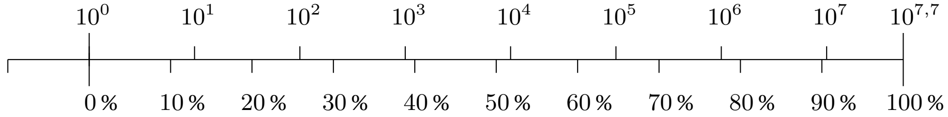
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

2.700

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

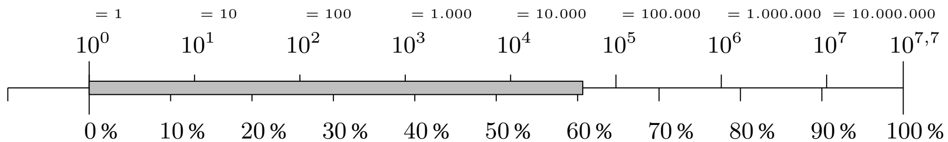


−0,23 % $\widehat{=}$ $\approx 10^{-0,0176}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,6 % $\widehat{=}$

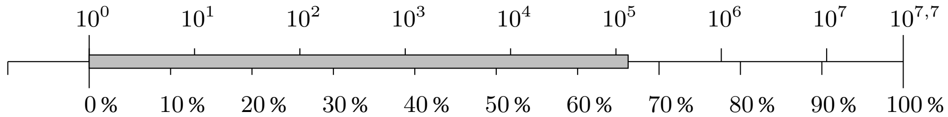
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

48.407 $\approx 10^{4,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,2 % $\widehat{=}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

130.461 $\approx 10^{5,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

09.04.2020

$t = 39$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−173 ≈ −5,8 M. ≈ −0,48 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,87 0,83 (4 Tage) 0,96 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−67,1 −20,2 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

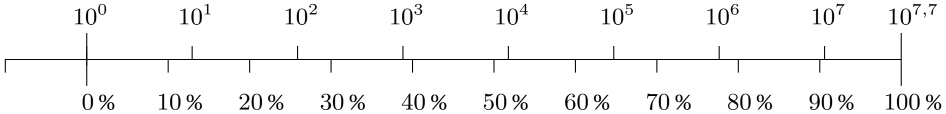
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

2.872

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

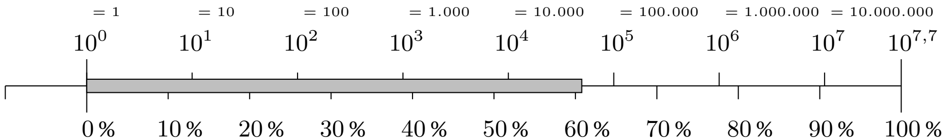


−0,19 % ≙ $\approx 10^{-0,0149}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,8 % ≙

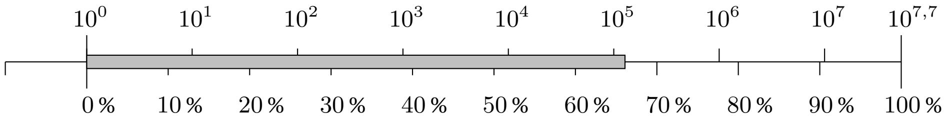
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

49.705 $\approx 10^{4,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

127.761 $\approx 10^{5,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

08.04.2020

$t = 38$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−203 ≈ −6,8 M. ≈ −0,56 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 0,80 (4 Tage) 0,82 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}, R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}, R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−76,6 −23,1 (Verdopplungszeit)

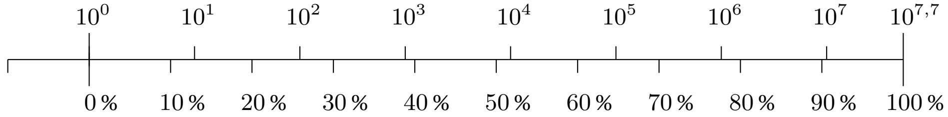
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.054

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

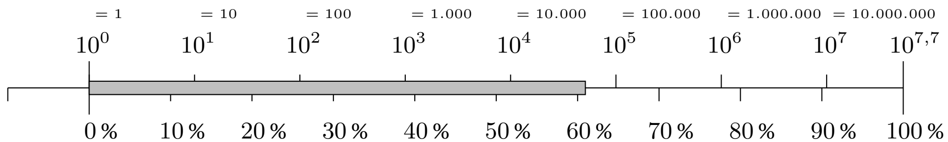


−0,17 % ≙ $\approx 10^{-0,0131}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,0 % ≙

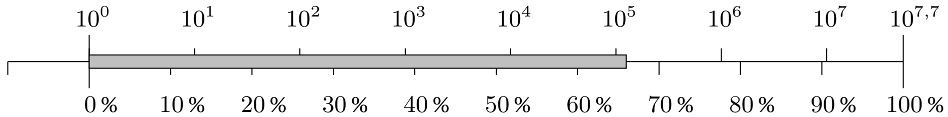
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

51.251 $\approx 10^{4,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

124.889 $\approx 10^{5,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

07.04.2020

$t = 37$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−231 ≈ −7,7 M. ≈ −0,64 J.

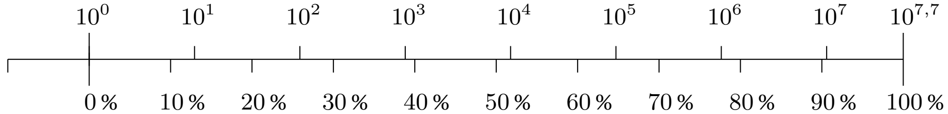
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,89** 0,81 (4 Tage) 0,90 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−81,5** −24,5 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **3.342** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

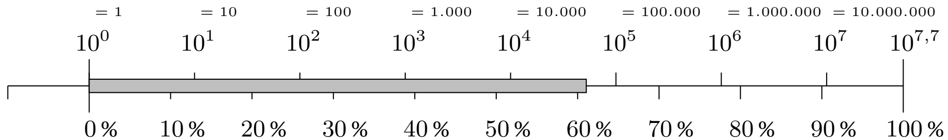


−0,16 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0123}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,1 % ≙

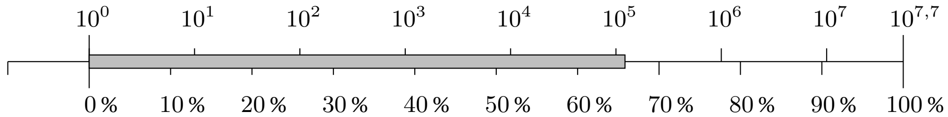
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

52.273 $\approx 10^{4,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,8 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

121.835 $\approx 10^{5,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
06.04.2020 $t = 36$	**−245** ≈ −8,2 M. ≈ −0,68 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,92 0,86 (4 Tage) 0,67 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−114,5 −34,5 (Verdopplungszeit)

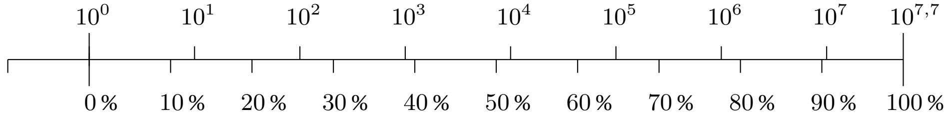
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

2.700

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

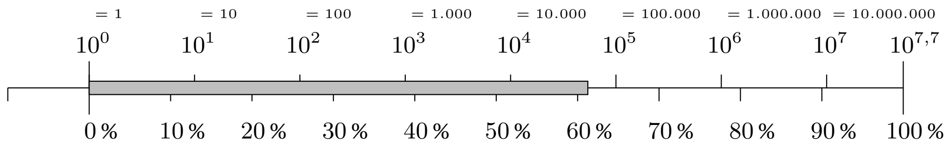


−0,11 % ≙ $\approx 10^{-0,0087}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,3 % ≙

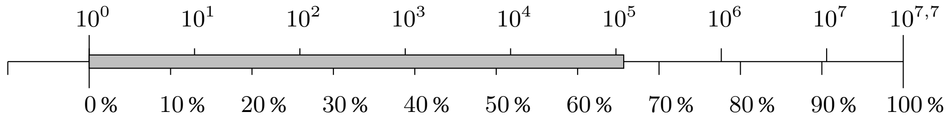
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

54.088 $\approx 10^{4,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

118.493 $\approx 10^{5,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

05.04.2020

$t = 35$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−343 ≈ −11,4 M. ≈ −0,95 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,93 — 0,96 (4 Tage) — 0,84 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−127,6 — −38,4 (Verdopplungszeit)

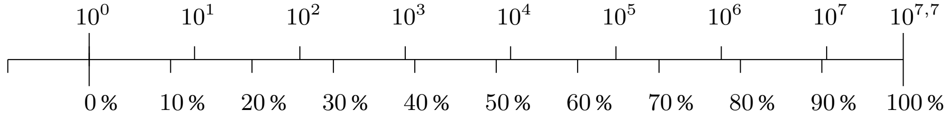
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.006

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

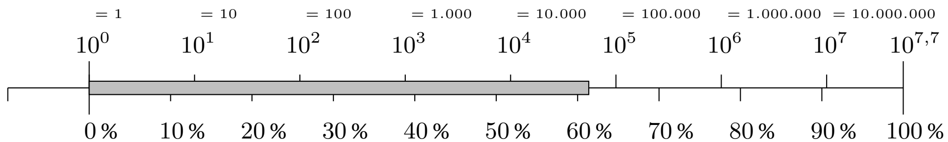


−0,10 % ≙ ≈ $10^{-0{,}0078}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,4 % ≙

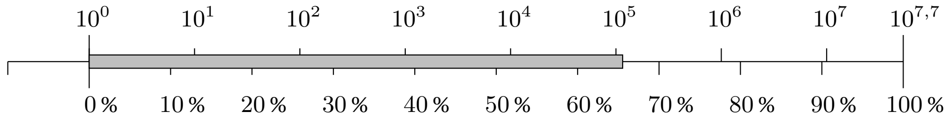
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

55.206 ≈ $10^{4{,}7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,5 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

115.793 ≈ $10^{5{,}1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

04.04.2020

$t = 34$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−381 ≈ −12,7 M. ≈ −1,06 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,95 0,96 (4 Tage) 0,85 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−163,1 −49,1 (Verdopplungszeit)

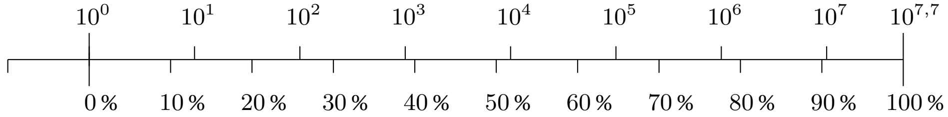
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.730

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

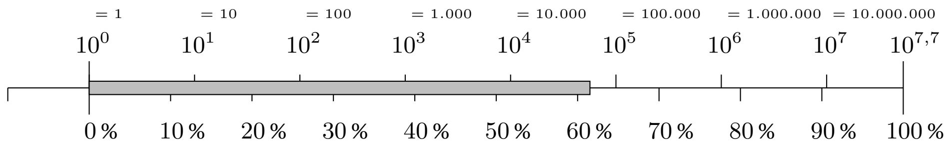


−0,08 % ≙ $\approx 10^{-0,0061}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,5 % ≙

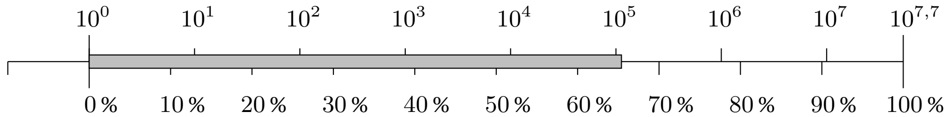
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

56.642 $\approx 10^{4,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,4 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

112.787 $\approx 10^{5,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

03.04.2020

$t = 33$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−485 ≈ −16,2 M. ≈ −1,35 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,93 1,03 (4 Tage) 1,14 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−134,3 −40,4 (Verdopplungszeit)

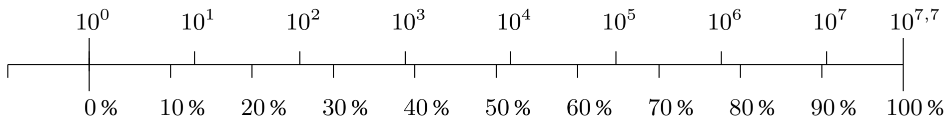
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.724

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

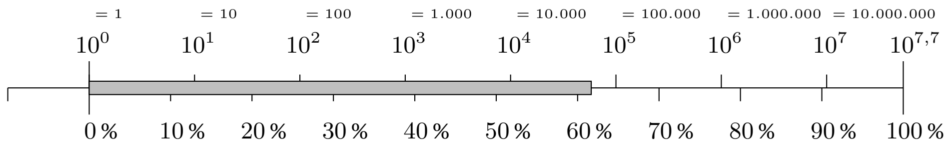


−0,10 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0074}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,7 % ≙

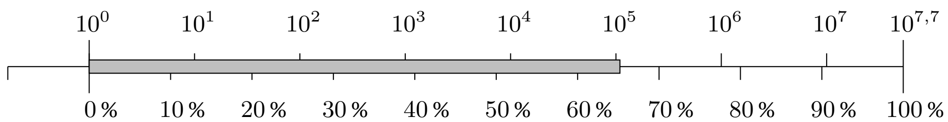
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

58.241 $\approx 10^{4{,}8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,2 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

109.057 $\approx 10^{5{,}0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

02.04.2020

$t = 32$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−398 ≈ −13,3 M. ≈ −1,10 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,93 — 0,93 (4 Tage), 1,04 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−118,7 — −35,7 (Verdopplungszeit)

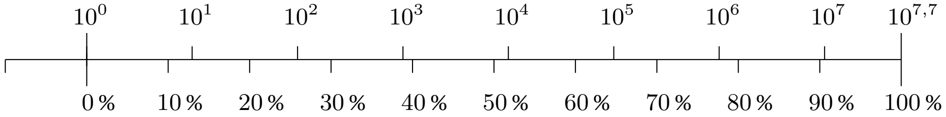
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.040

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

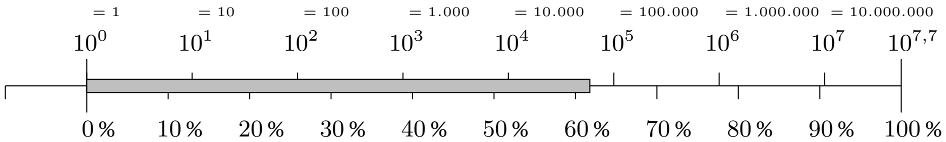


−0,11 % ≙ ≈ $10^{-0,0084}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,8 % ≙

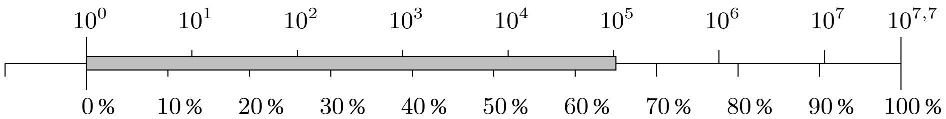
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

59.242 ≈ $10^{4,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

105.333 ≈ $10^{5,0}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

01.04.2020

$t = 31$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−351 ≈ −11,7 M. ≈ −0,97 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,92 0,91 (4 Tage)
0,87 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−111,7 −33,6
(Verdopplungszeit)

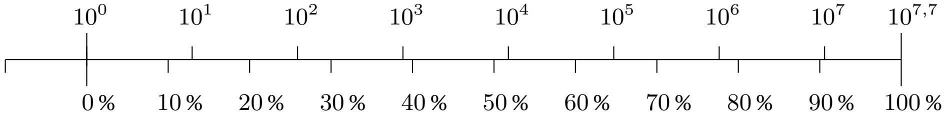
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.574

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

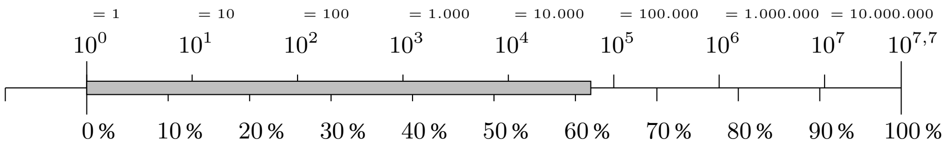


−0,12 % ≙ $\approx 10^{-0,0089}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,9 % ≙

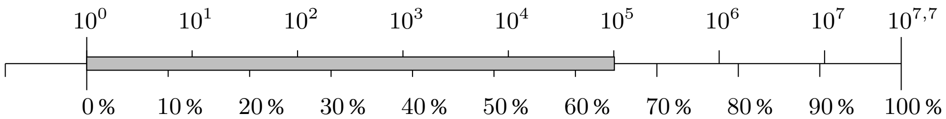
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

60.490 $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



64,8 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

101.293 $\approx 10^{5,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

31.03.2020

$t = 30$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−329 ≈ −11,0 M.
≈ −0,91 J.

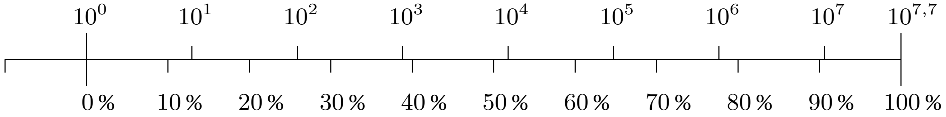
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,90** 0,89 (4 Tage) 1,10 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}, R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}, R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	Verzehnfachungszeit (in Tagen) **−88,7** −26,7 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken **4.394** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

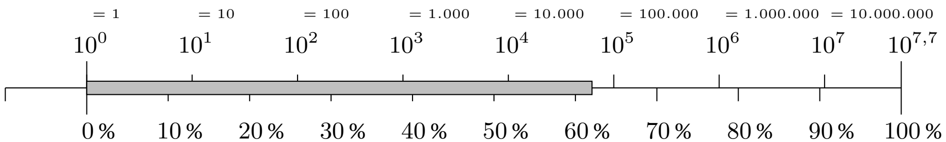


−0,15 % ≙ $\approx 10^{-0,0113}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,0 % ≙

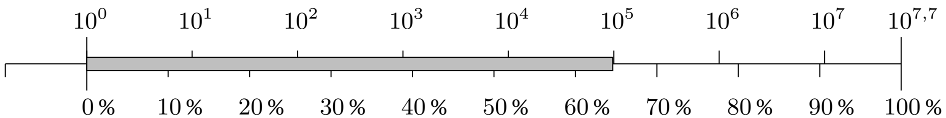
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

62.151 $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



64,6 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

97.719 $\approx 10^{5,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

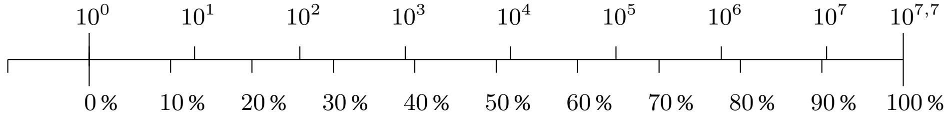
$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum **30.03.2020** $t = 29$	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.) **−260** ≈ −8,7 M. ≈ −0,72 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$	Konstanten $R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,90** 0,87 (4 Tage) 0,74 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	Verzehnfachungszeit (in Tagen) **−92,0** −27,7 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken **3.261** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

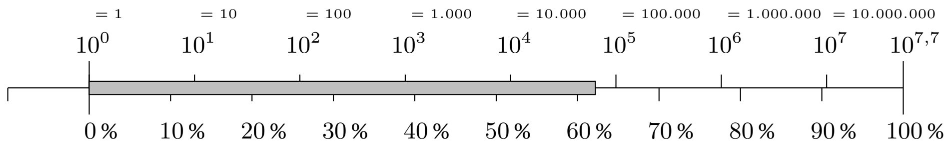


−0,14 % ≙ $\approx 10^{-0,0109}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,2 % ≙

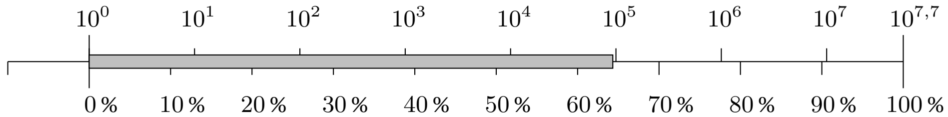
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

63.773 $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



64,3 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

93.325 $\approx 10^{5,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

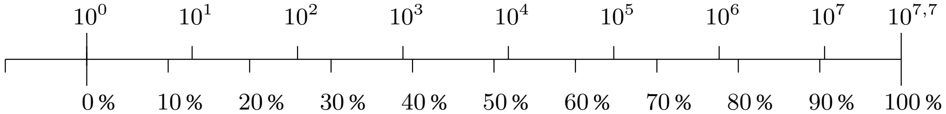
$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum **29.03.2020** $t = 28$	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.) **−269** ≈ −9,0 M. ≈ −0,75 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	Konstanten $R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen 0,90 0,94 (4 Tage) 0,95 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$-85{,}4$ $-25{,}7$ (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken 3.888 E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

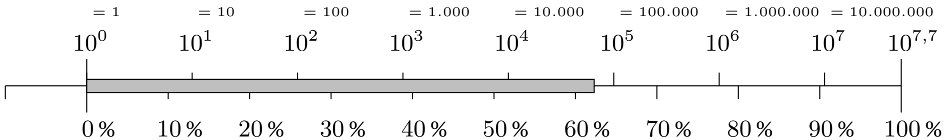


$-0{,}15$ % ≙ $\approx 10^{-0{,}0117}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,3 % ≙

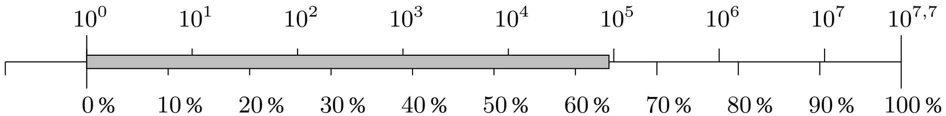
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

65.190 $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



64,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

90.064 $\approx 10^{5,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
28.03.2020 $t = 27$	-249 $\approx -8{,}3$ M. $\approx -0{,}69$ J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,88 0,89 (4 Tage)
0,80 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−74,3 −22,4
(Verdopplungszeit)

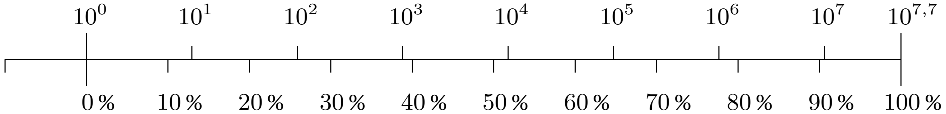
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.122

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

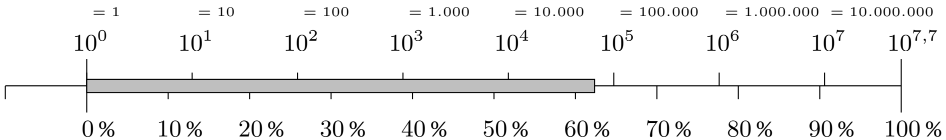


−0,17 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0135}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,4 % ≙

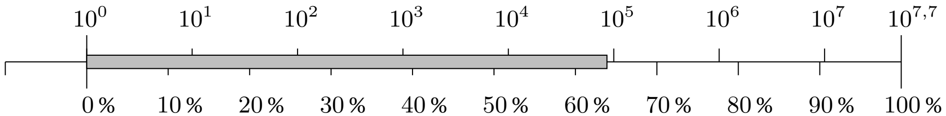
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

65.735 $\approx 10^{4,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



63,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

86.176 $\approx 10^{4,9}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

27.03.2020

$t = 26$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−216 ≈ −7,2 M.
≈ −0,60 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,90 0,96 (4 Tage) 1,05 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−84,1 −25,3 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

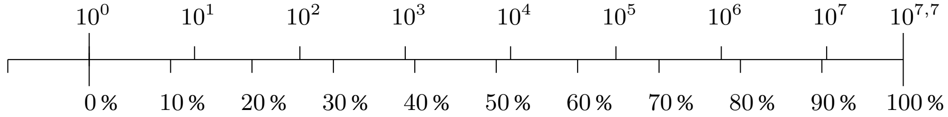
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

3.998

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

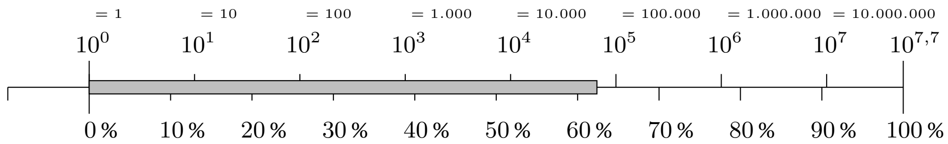


−0,15 % ≙ $\approx 10^{-0,0119}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,4 % ≙

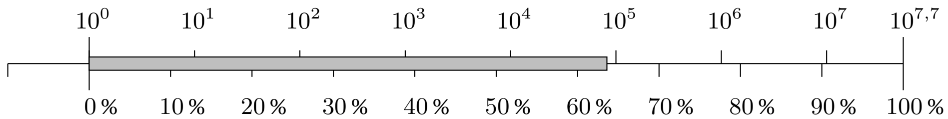
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

65.969 $\approx 10^{4,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



63,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

82.054 $\approx 10^{4,9}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

26.03.2020

$t = 25$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−245 ≈ −8,2 M. ≈ −0,68 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,90 0,88 (4 Tage) 0,99 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−83,1 −25,0 (Verdopplungszeit)

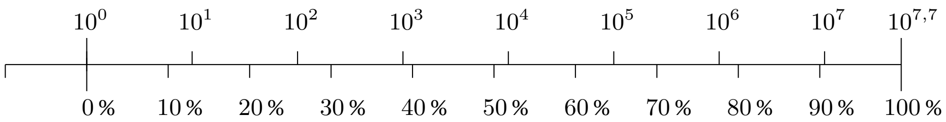
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.418

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

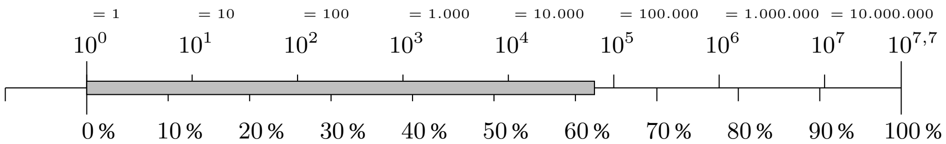


−0,16 % ≙ $\approx 10^{-0,0120}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,3 % ≙

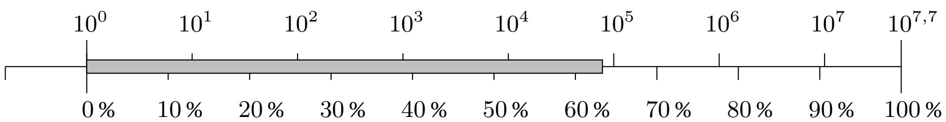
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

65.572 $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



63,3 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

78.056 $\approx 10^{4,9}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

25.03.2020

$t = 24$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−242 ≈ −8,1 M. ≈ −0,67 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,92 — 0,85 (4 Tage), 0,76 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−110,0 — −33,1 (Verdopplungszeit)

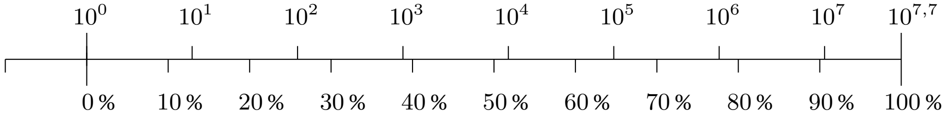
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.076

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

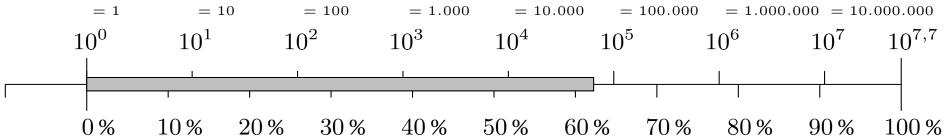


−0,12 % ≙ ≈ $10^{-0,0091}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,2 % ≙

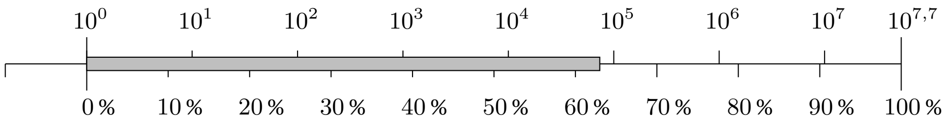
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

64.391 ≈ $10^{4,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



63,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

73.638 ≈ $10^{4,9}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

24.03.2020

$t = 23$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−321 ≈ −10,7 M.
≈ −0,89 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,98 0,88 (4 Tage)
1,09 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−429,4 −129,3
(Verdopplungszeit)

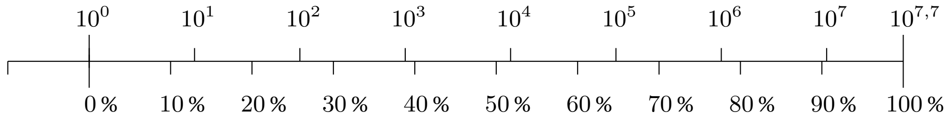
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

5.157

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

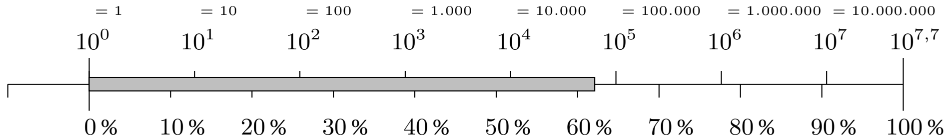


−0,03 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0023}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,1 % ≙

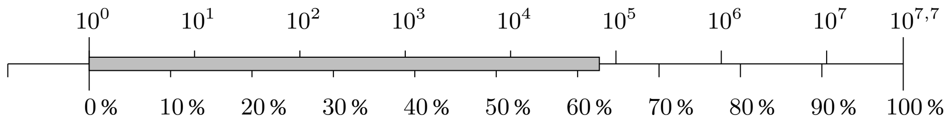
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

62.888 $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,7 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

69.562 $\approx 10^{4,8}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

23.03.2020

$t = 22$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−1.258 ≈ −41,9 M.
≈ −3,49 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,04 0,86 (4 Tage) 0,72 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

253,0 76,2 (Verdopplungszeit)

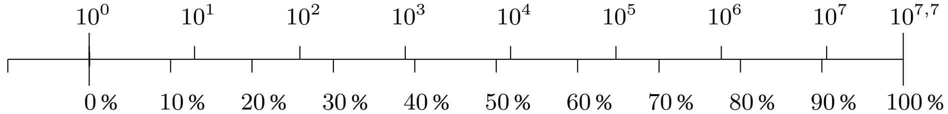
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.818

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

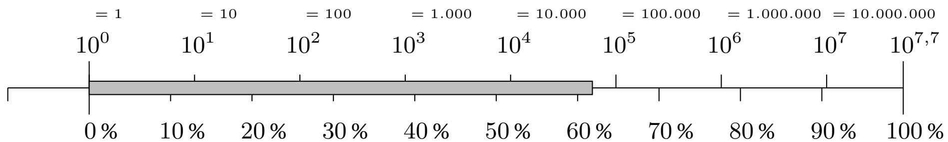


+0,05 % ≙ $\approx 10^{+0,0040}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,8 % ≙

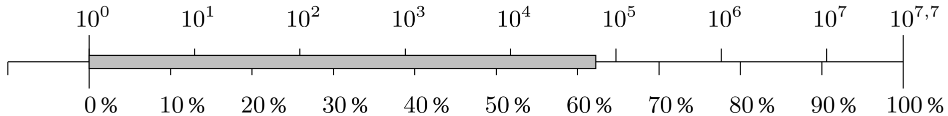
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

59.752 $\approx 10^{4,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

64.405 $\approx 10^{4,8}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

22.03.2020

$t = 21$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

747 ≈ 24,9 M. ≈ 2,1 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,13 0,97 (4 Tage)
0,85 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

74,4 22,4
(Verdopplungszeit)

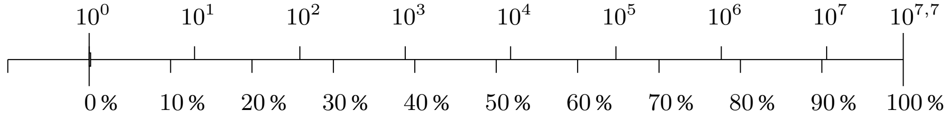
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.442

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

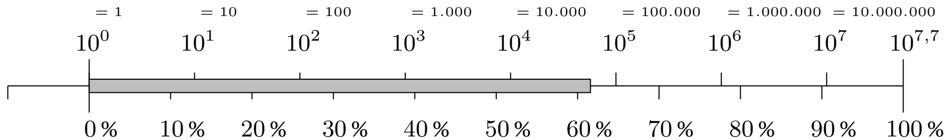


+0,17 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0134}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,6 % ≙

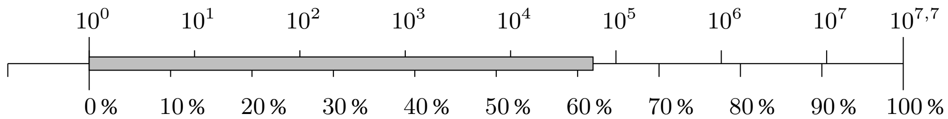
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

57.270 $\approx 10^{4,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

60.587 $\approx 10^{4,8}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

21.03.2020

$t = 20$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

221 ≈ 7,4 M.
≈ 0,61 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,24 1,06 (4 Tage) 0,89 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

43,5 13,1 (Verdopplungszeit)

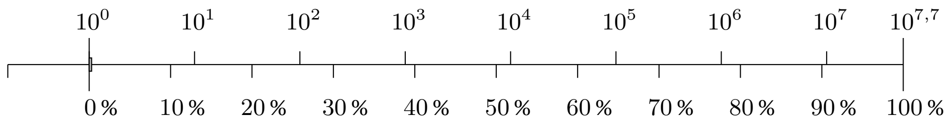
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

5.329

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

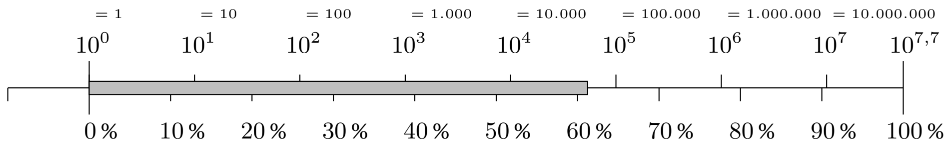


+0,30 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0230}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,2 % ≙

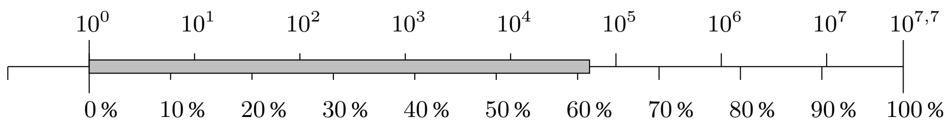
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

53.812 $\approx 10^{4,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,5 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

56.145 $\approx 10^{4,7}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

20.03.2020

$t = 19$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

130 ≈ 4,3 M. ≈ 0,36 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,39 1,25 (4 Tage)
1,01 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

27,7 8,3
(Verdopplungszeit)

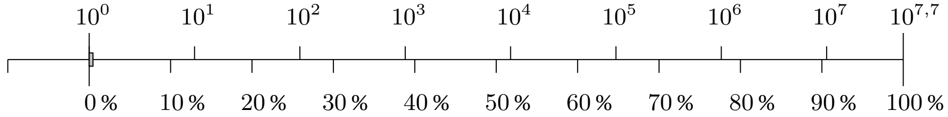
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.725

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

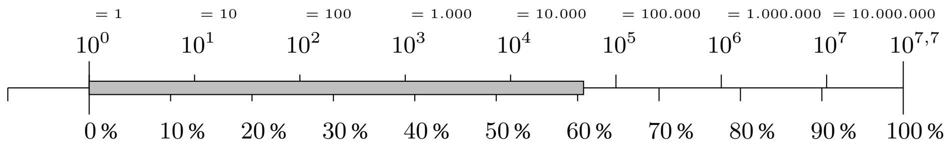


+0,47 % ≙ $\approx 10^{+0,0361}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,7 % ≙

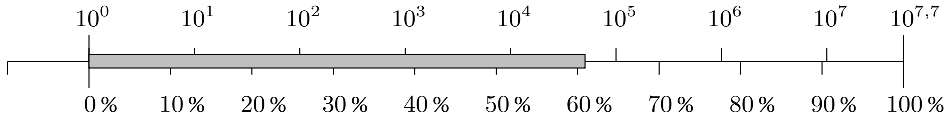
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

49.240 $\approx 10^{4,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

50.816 $\approx 10^{4,7}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

19.03.2020

$t = 18$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

84 ≈ 2,8 M.
≈ 0,23 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,56 — 1,36 (4 Tage) — 1,19 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

20,7 — 6,2 (Verdopplungszeit)

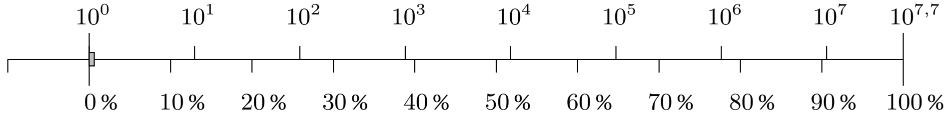
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

5.288

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

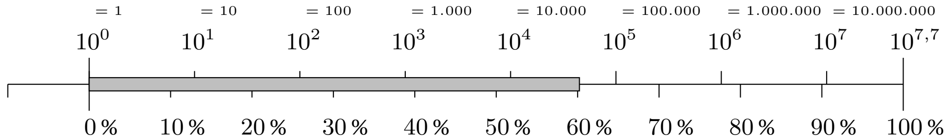


+0,62 % ≙ $\approx 10^{+0,0482}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,2 % ≙

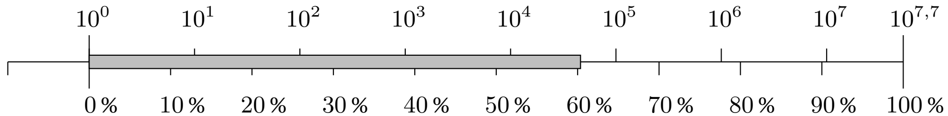
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

45.018 $\approx 10^{4,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,4 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

46.091 $\approx 10^{4,7}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

18.03.2020

$t = 17$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

64 — ≈ 2,1 M. — ≈ 0,18 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,74

1,48 (4 Tage)
1,20 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

16,6

5,0
(Verdopplungszeit)

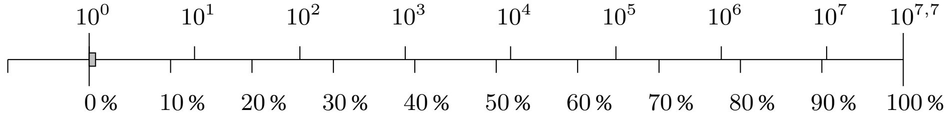
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

5.235

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

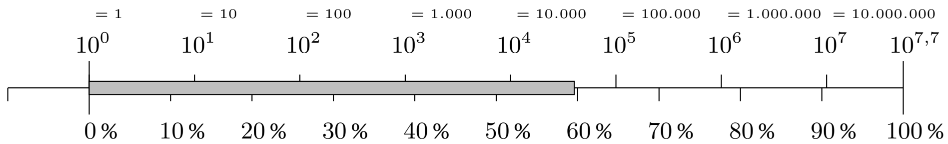


+0,78 % ≙ ≈ $10^{+0,0603}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



59,6 % ≙

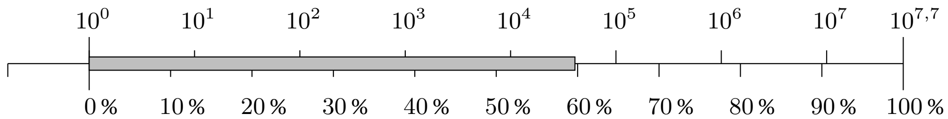
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

40.178 ≈ $10^{4,6}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



59,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

40.803 ≈ $10^{4,6}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

17.03.2020

$t = 16$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

52

≈ 1,7 M.
≈ 0,14 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,99 1,70 (4 Tage) 1,67 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

13,4 4,0 (Verdopplungszeit)

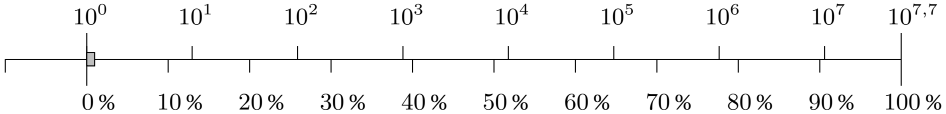
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

6.016

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

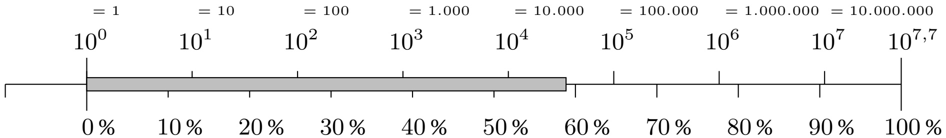


+0,97 % ≙ $\approx 10^{+0,0748}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



58,8 % ≙

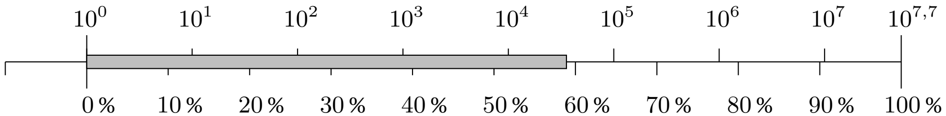
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

35.264 $\approx 10^{4,5}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



58,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

35.568 $\approx 10^{4,6}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

16.03.2020

$t = 15$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

43 ≈ 1,4 M. ≈ 0,12 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

2,18 1,86 (4 Tage) 1,45 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

11,8 3,6 (Verdopplungszeit)

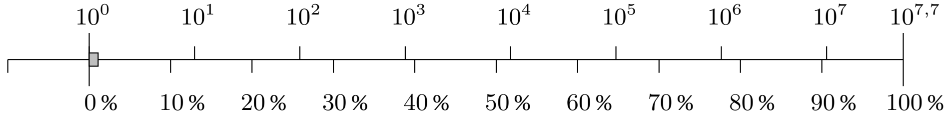
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.678

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

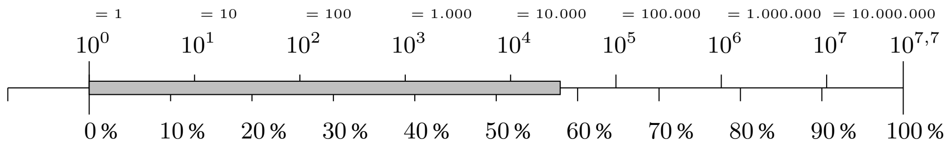


+1,10 % ≙ $\approx 10^{+0,0847}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



57,9 % ≙

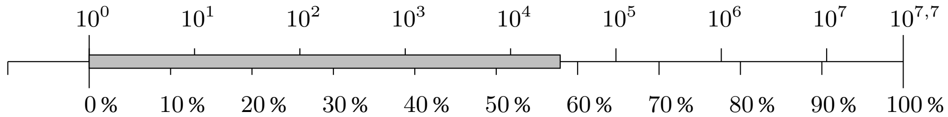
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

29.552 $\approx 10^{4,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



57,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

29.552 $\approx 10^{4,5}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

15.03.2020

$t = 14$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

38 ≈ 1,3 M. ≈ 0,11 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

2,50 2,26 (4 Tage)
1,72 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

10,1 3,0
(Verdopplungszeit)

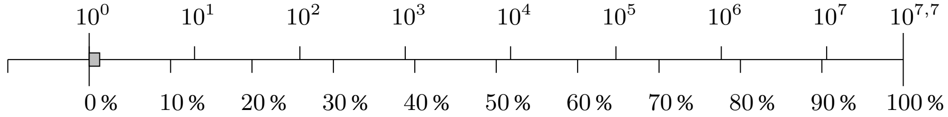
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.433

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

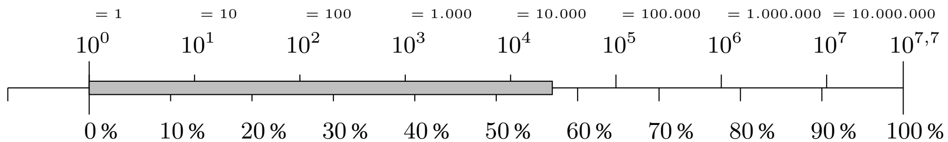


+1,29 % ≙ $\approx 10^{+0,0995}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,9 % ≙

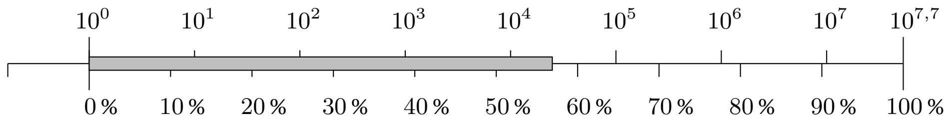
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

24.874 $\approx 10^{4,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

24.874 $\approx 10^{4,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

14.03.2020

$t = 13$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

33 ≈ 1,1 M.
≈ 0,09 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

2,84 2,70 (4 Tage) 2,16 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

8,8 2,7 (Verdopplungszeit)

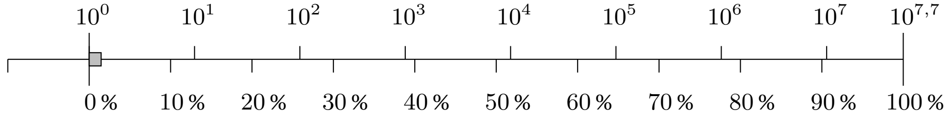
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.356

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

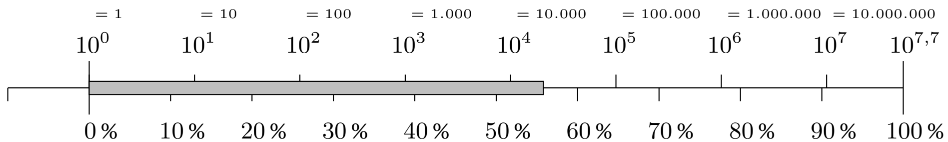


+1,47 % ≙ $\approx 10^{+0,1134}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,8 % ≙

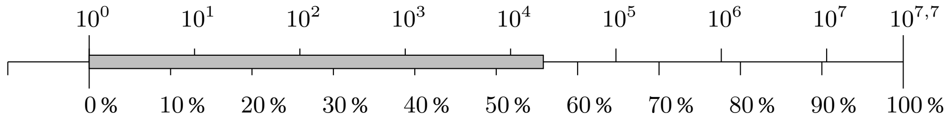
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

20.441 $\approx 10^{4,3}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,8 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

20.441 $\approx 10^{4,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

13.03.2020

$t = 12$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

30 ≈ 1,0 M. ≈ 0,08 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

3,12 3,19 (4 Tage)
2,70 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

8,1 2,4
(Verdopplungszeit)

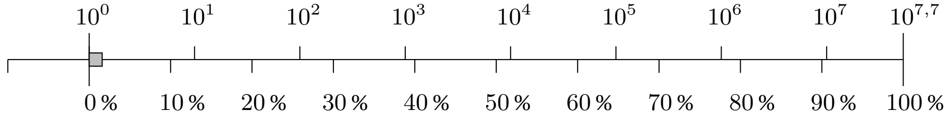
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.601

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

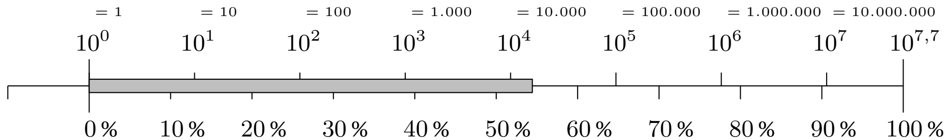


+1,60 % ≙ $\approx 10^{+0,1235}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,4 % ≙

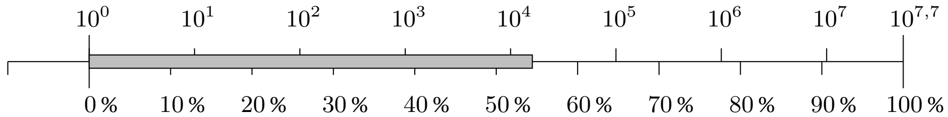
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

16.085 $\approx 10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,4 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

16.085 $\approx 10^{4,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

12.03.2020

$t = 11$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

29 ≈ 1,0 M.
≈ 0,08 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

n. v. 3,41 (4 Tage)
3,29 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

n. v. n. v.
(Verdopplungszeit)

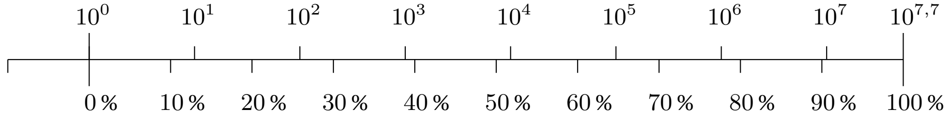
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.237

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

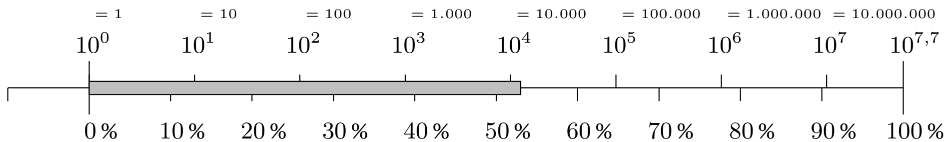


n. v. % ≙ ≈ 10 n. v.

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



53,0 % ≙

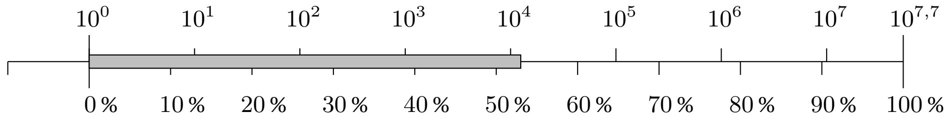
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

12.484 $\approx 10^{4,1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



53,0 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

12.484 $\approx 10^{4,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

11.03.2020

$t = 10$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

n. v. ≈ n. v. M.
≈ n. v. J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **n. v.** 3,41 (4 Tage) 3,40 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	Verzehnfachungszeit (in Tagen) **n. v.** n. v. (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken **2.573** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

10^0 10^1 10^2 10^3 10^4 10^5 10^6 10^7 $10^{7,7}$

0 % 10 % 20 % 30 % 40 % 50 % 60 % 70 % 80 % 90 % 100 %

n. v. % ≙ $\approx 10^{\text{n. v.}}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

= 1 = 10 = 100 = 1.000 = 10.000 = 100.000 = 1.000.000 = 10.000.000

10^0 10^1 10^2 10^3 10^4 10^5 10^6 10^7 $10^{7,7}$

0 % 10 % 20 % 30 % 40 % 50 % 60 % 70 % 80 % 90 % 100 %

51,3 % ≙

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

9.247 $\approx 10^{4,0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

10^0 10^1 10^2 10^3 10^4 10^5 10^6 10^7 $10^{7,7}$

0 % 10 % 20 % 30 % 40 % 50 % 60 % 70 % 80 % 90 % 100 %

51,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

9.247 $\approx 10^{4,0}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum **10.03.2020** $t = 9$	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.) **n. v.** ≈ n. v. M. ≈ n. v. J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	Konstanten $R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

n. v. 3,23 (4 Tage) 4,02 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

n. v. n. v. (Verdopplungszeit)

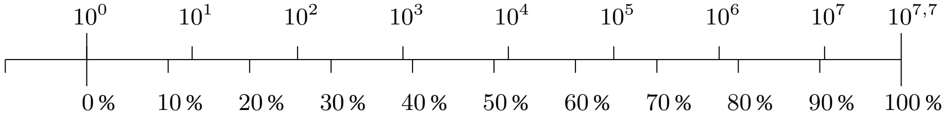
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

2.021

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

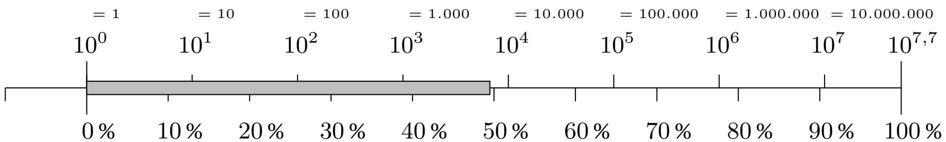


n. v. % ≙ ≈ $10^{\text{n. v.}}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,5 %

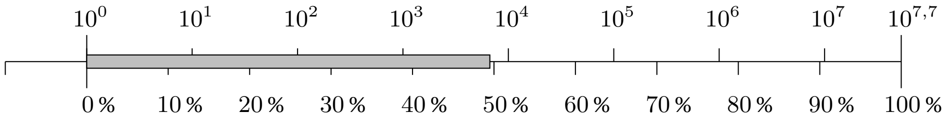
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

≙ 6.674 ≈ $10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,5 %

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

≙ 6.674 ≈ $10^{3,8}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

09.03.2020

$t = 8$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

n. v. ≈ n. v. M. ≈ n. v. J.

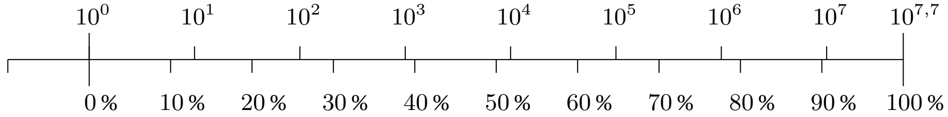
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **n. v.** n. v. (4 Tage) 2,98 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**n. v.** n. v. (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **1.336** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

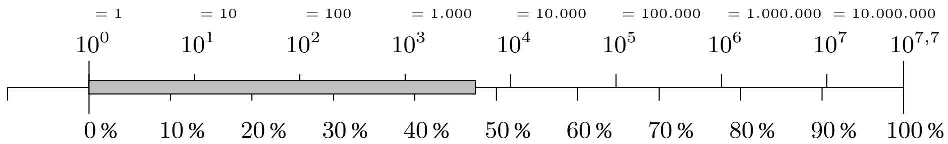


n. v. % ≙ $\approx 10^{\text{n. v.}}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



47,5 % ≙

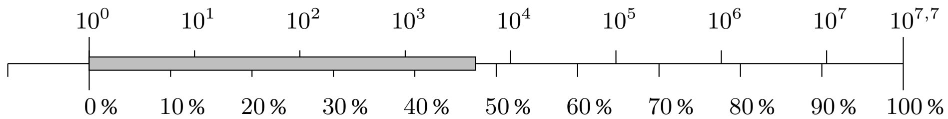
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

4.653 $\approx 10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



47,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

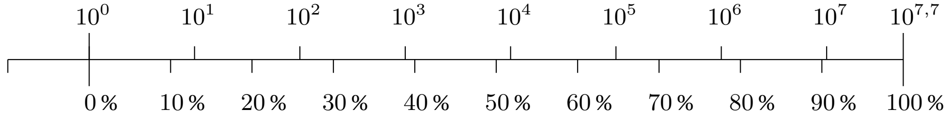
4.653 $\approx 10^{3,7}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
08.03.2020 $t = 7$	**n. v.** ≈ n. v. M. ≈ n. v. J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken
n. v. n. v. (4 Tage) 3,07 (1 Tag)	**n. v.** n. v. (Verdopplungszeit)	**984**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

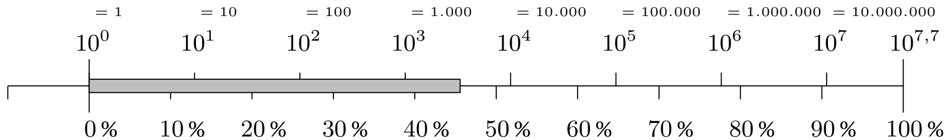


n. v. % ≙ $\approx 10^{\text{n. v.}}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



45,6 % ≙

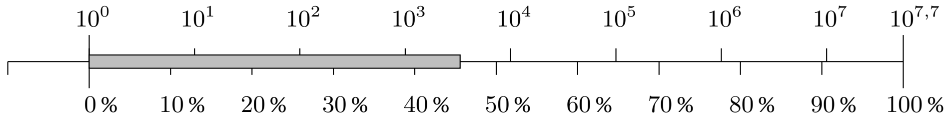
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

3.317 $\approx 10^{3,5}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



45,6 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

3.317 $\approx 10^{3,5}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
07.03.2020	**n. v.** ≈ n. v. M. ≈ n. v. J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 6$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

n. v. n. v. (4 Tage)
2,49 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

n. v. n. v.
(Verdopplungszeit)

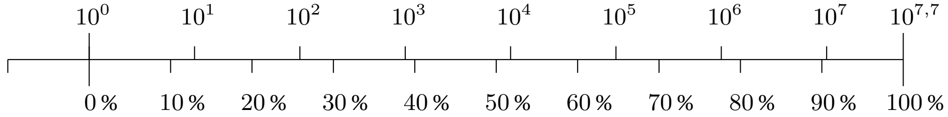
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

757

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

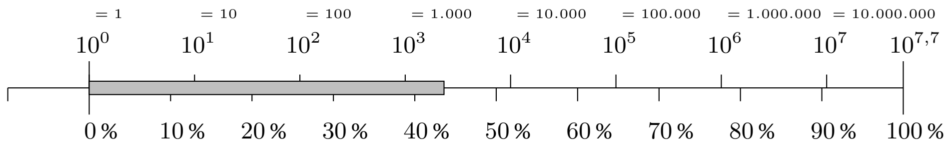


n. v. % ≙ $\approx 10^{\text{n. v.}}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



43,6 % ≙

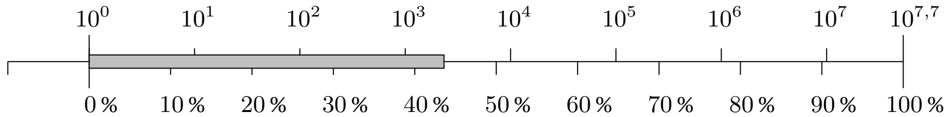
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

2.333 $\approx 10^{3,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



43,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.333 $\approx 10^{3,4}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

06.03.2020

$t = 5$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

n. v. ≈ n. v. M.
≈ n. v. J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

n. v. n. v. (4 Tage)
n. v. (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

n. v. n. v.
(Verdopplungszeit)

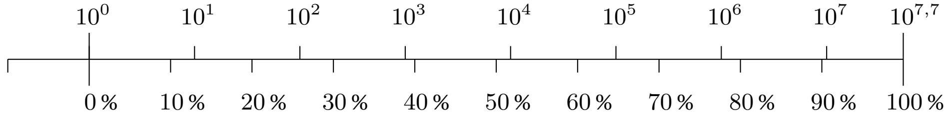
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

503

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

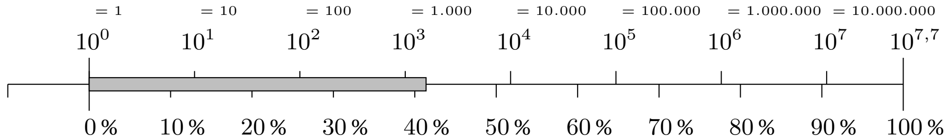


n. v. % ≙ $\approx 10^{\text{n. v.}}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



41,4 %

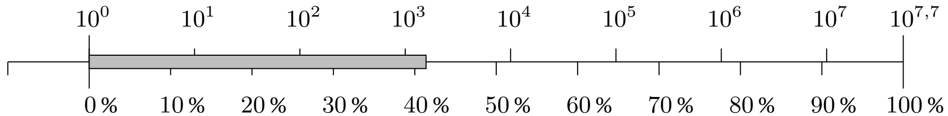
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

≙ **1.576** $\approx 10^{3,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



41,4 %

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

≙ **1.576** $\approx 10^{3,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

05.03.2020

$t = 4$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

n. v. ≈ n. v. M.
≈ n. v. J.

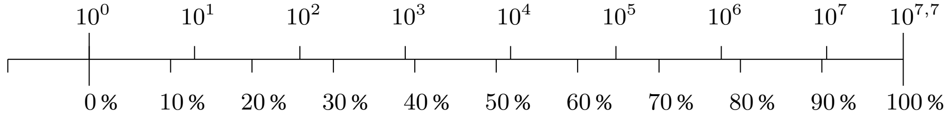
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **n. v.** n. v. (4 Tage) n. v. (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**n. v.** n. v. (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **448** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

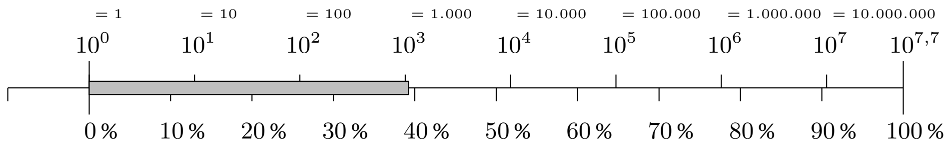


n. v. % ≙ ≈ $10^{\text{n. v.}}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



39,2 % ≙

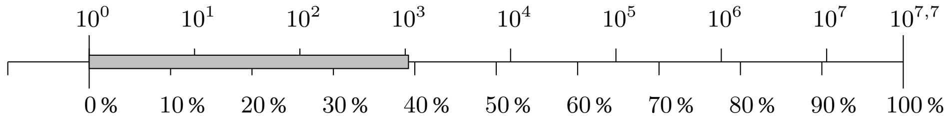
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

1.073 ≈ $10^{3,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



39,2 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.073 ≈ $10^{3,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
04.03.2020 $t = 3$	**n. v.** ≈ n. v. M. ≈ n. v. J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

n. v. n. v. (4 Tage) n. v. (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

n. v. n. v. (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

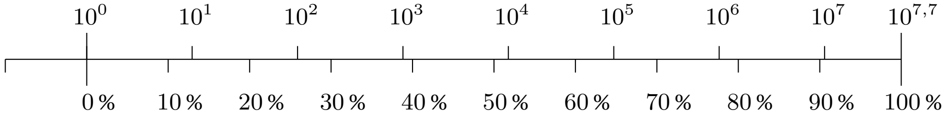
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

321

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

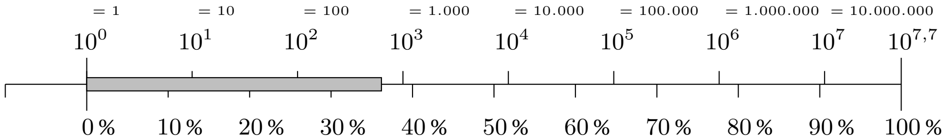


n. v. % ≙ ≈ 10 n. v.

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



36,2 % ≙

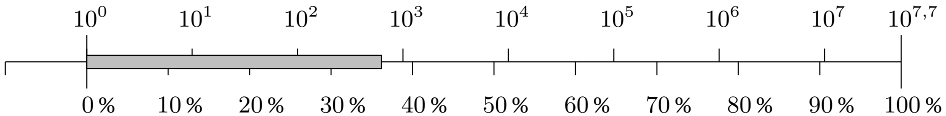
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

625 $\approx 10^{2,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



36,2 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

625 $\approx 10^{2,8}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

03.03.2020

$t = 2$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

n. v. ≈ n. v. M. ≈ n. v. J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

n. v. n. v. (4 Tage) n. v. (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

n. v. n. v. (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

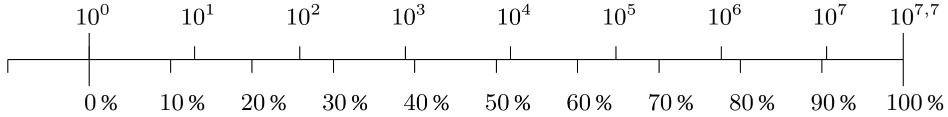
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

304

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

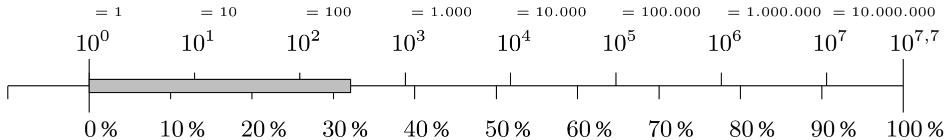


n. v. % ≙ $\approx 10^{\text{n. v.}}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



32,1 % ≙

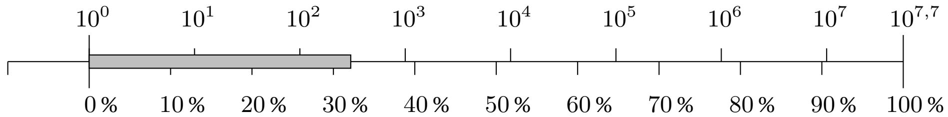
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

304 $\approx 10^{2,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



32,1 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

304 $\approx 10^{2,5}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

02.03.2020

$t = 1$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

n. v. ≈ n. v. M. ≈ n. v. J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)