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

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,95 1,04 (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)

−196,3 −59,1 (Verdopplungszeit)

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

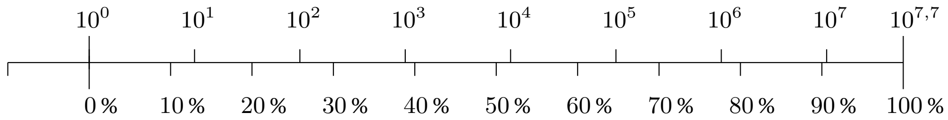
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

1.088

E_t

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

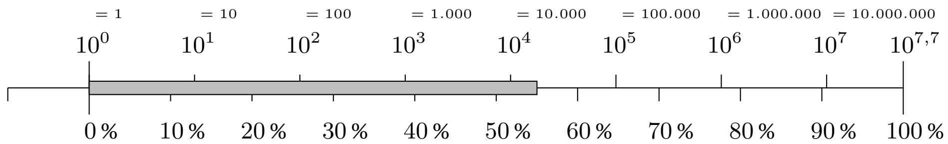


−0,07 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0051}$

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

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

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



55,0 % ≙

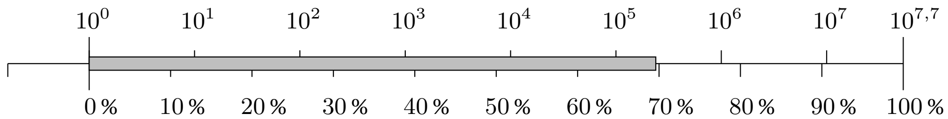
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.803 $\approx 10^{4{,}3}$

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

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)

238.774 $\approx 10^{5{,}4}$

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

Datum

26.08.2020

$t = 178$

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

−682 ≈ −22,7 M. ≈ −1,90 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

0,98 0,97 (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)

−371,5 −111,8 (Verdopplungszeit)

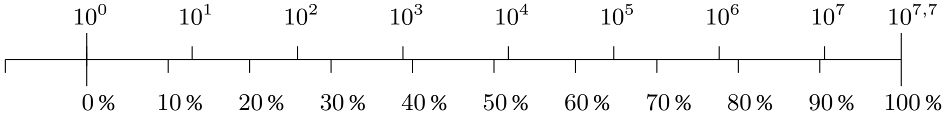
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

1.298

E_t

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

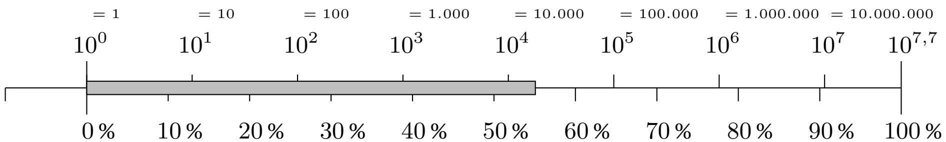


−0,03 % ≙ ≈ $10^{-0,0027}$

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

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

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



55,1 % ≙

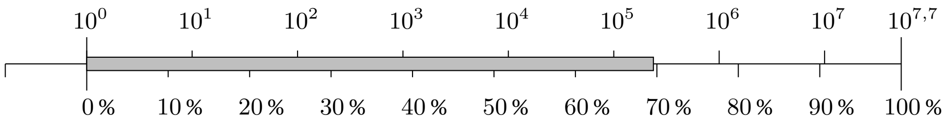
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

18.037 ≈ $10^{4,3}$

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

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)

237.686 ≈ $10^{5,4}$

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

Datum

25.08.2020

$t = 177$

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

−1.289 ≈ −43,0 M. ≈ −3,58 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

0,98 0,91 (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)

−434,2 −130,7 (Verdopplungszeit)

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

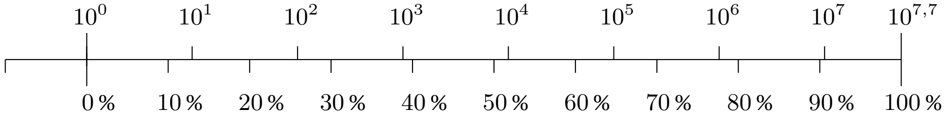
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

1.431

E_t

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

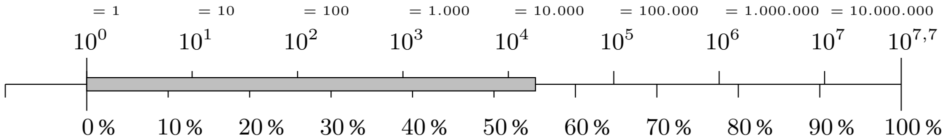


−0,03 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0023}$

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

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

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



55,1 % ≙

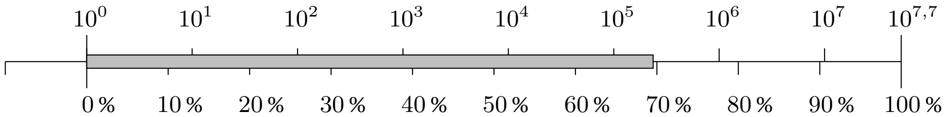
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

18.078 $\approx 10^{4{,}3}$

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

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)

236.388 $\approx 10^{5{,}4}$

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

Datum

24.08.2020

$t = 176$

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

−1.506 ≈ −50,2 M. ≈ −4,18 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

0,96 0,86 (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)

$-219{,}3$ $-66{,}0$ (Verdopplungszeit)

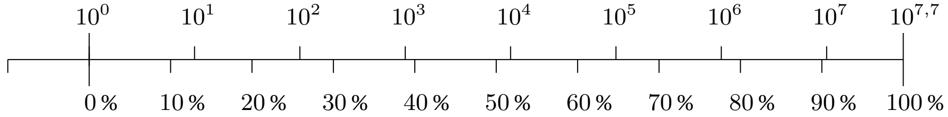
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

1.201

E_t

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

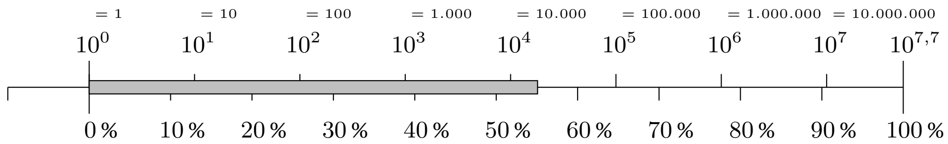


$-0{,}06$ % $\widehat{=}$ $\approx 10^{-0{,}0046}$

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

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

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



55,1 % $\widehat{=}$

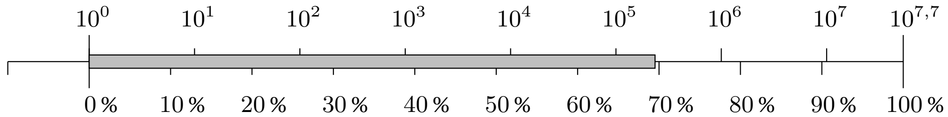
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

18.024 $\approx 10^{4,3}$

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

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



69,5 % $\widehat{=}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

234.957 $\approx 10^{5,4}$

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

Datum

23.08.2020

$t = 175$

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

-761 $\approx -25{,}4$ M. $\approx -2{,}11$ J.

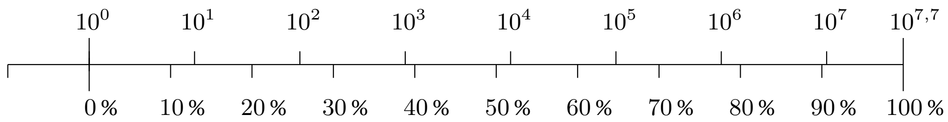
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,96** 0,92 (4 Tage) 0,75 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−224,3** −67,5 (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 **1.124** E_t

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

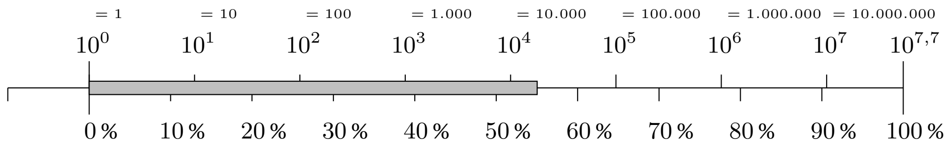


−0,06 % ≙ $\approx 10^{-0,0045}$

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

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

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



55,0 % ≙

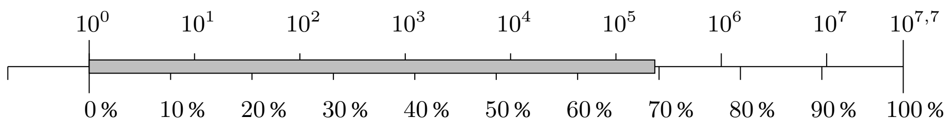
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.866 $\approx 10^{4,3}$

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

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)

233.756 $\approx 10^{5,4}$

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

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
22.08.2020 $t = 174$	**−780** ≈ −26,0 M. ≈ −2,17 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (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 1,02 (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)

−599,9 −180,6 (Verdopplungszeit)

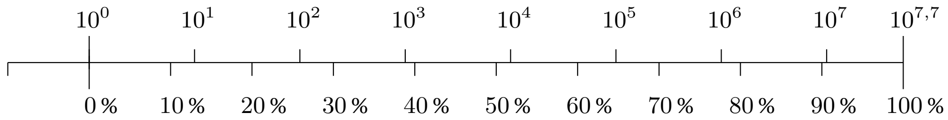
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

1.168

E_t

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

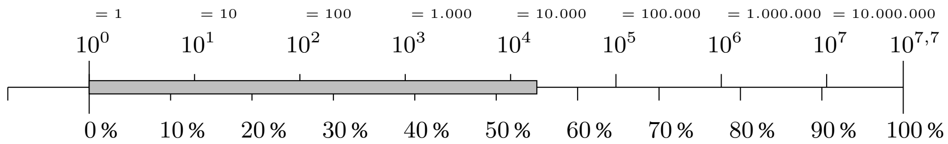


−0,02 % ≙ ≈ $10^{-0,0017}$

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

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

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



55,0 % ≙

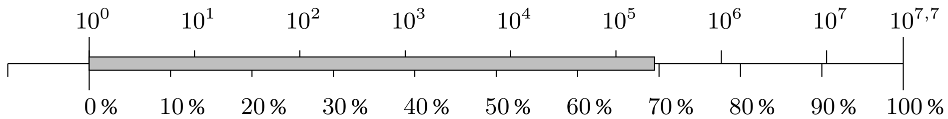
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.751 ≈ $10^{4,2}$

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

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)

232.632 ≈ $10^{5,4}$

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

Datum

21.08.2020

$t = 173$

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

−2.086 ≈ −69,5 M. ≈ −5,80 J.

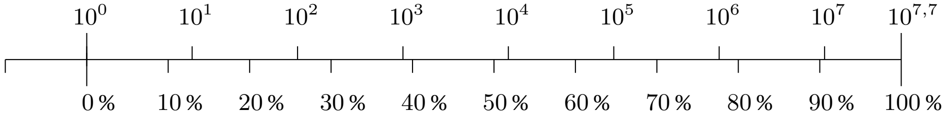
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen		⇒ sollte deutlich sinken
1,01 — 1,07 (4 Tage), 1,01 (1 Tag)	1.647,3 — 495,9 (Verdopplungszeit)	1.182
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

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

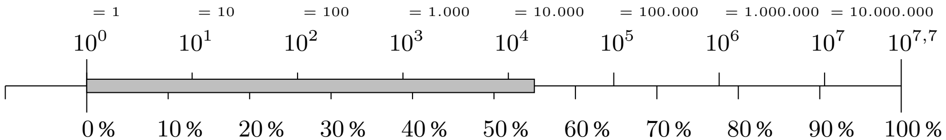


+0,01 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0006}$

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

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

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



55,0 % ≙

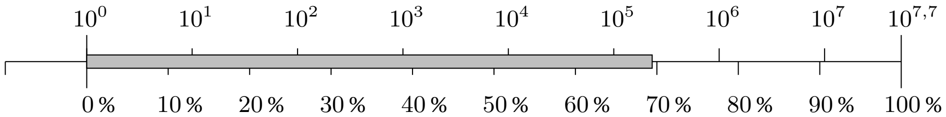
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.644 $\approx 10^{4{,}2}$

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

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



69,4 % ≙

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

231.464 $\approx 10^{5{,}4}$

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

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
20.08.2020	5.733 ≈ 191,1 M. ≈ 15,9 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)
$t = 172$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

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

1,04 — 1,04 (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)

243,9 — 73,4 (Verdopplungszeit)

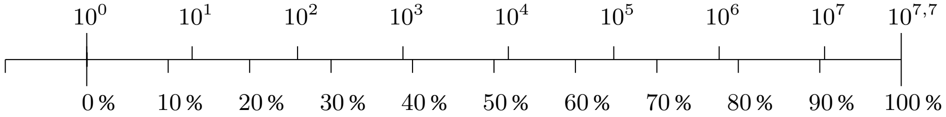
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

1.360

E_t

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

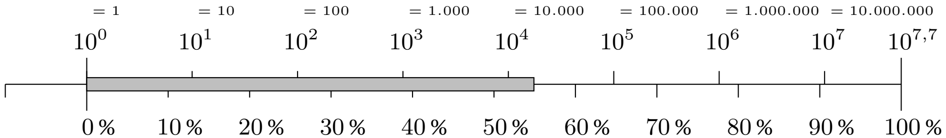


+0,05 % ≙ $\approx 10^{+0,0041}$

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

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

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



54,9 % ≙

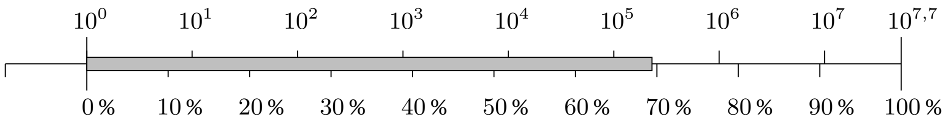
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

230.282 $\approx 10^{5,4}$

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

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

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

Datum

19.08.2020

$t = 171$

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

850 — ≈ 28,3 M., ≈ 2,4 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

1,06 0,99 (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)

164,1 49,4
(Verdopplungszeit)

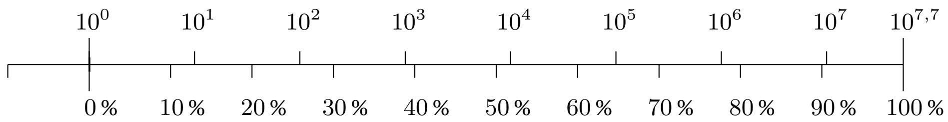
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

1.489

E_t

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

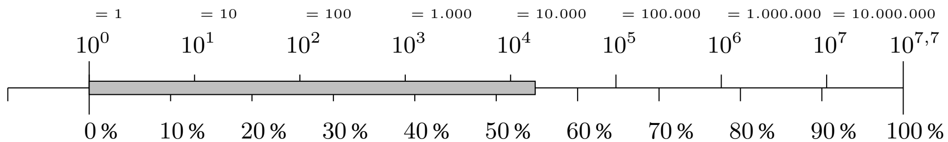


+0,08 % ≙ $\approx 10^{+0,0061}$

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

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

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



54,8 % ≙

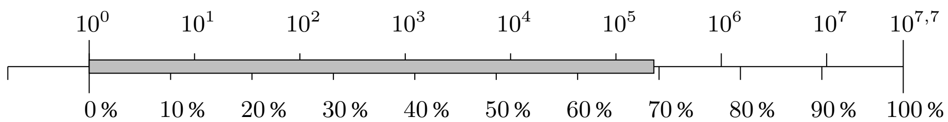
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.108 $\approx 10^{4,2}$

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

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

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



69,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

228.922 $\approx 10^{5,4}$

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

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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.)

573 ≈ 19,1 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

1,07 0,95 (4 Tage) 1,04 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

129,6 39,0 (Verdopplungszeit)

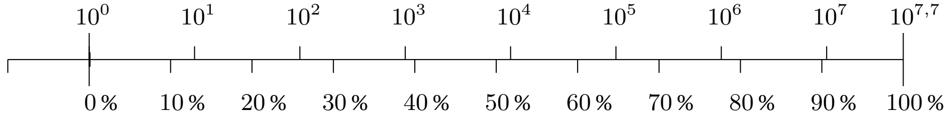
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

1.404

E_t

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

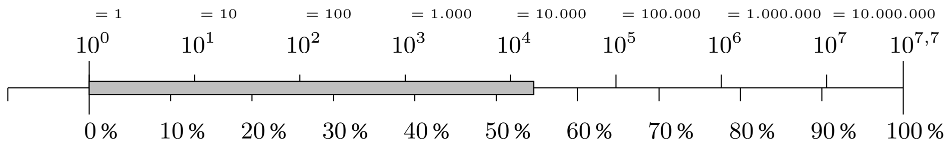


+0,10 % ≙ $\approx 10^{+0,0077}$

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

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

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



54,6 % ≙

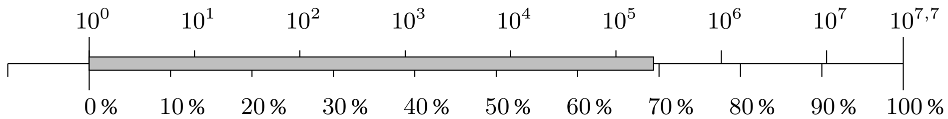
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

16.604 $\approx 10^{4,2}$

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

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

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



69,3 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

227.433 $\approx 10^{5,4}$

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

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

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

Datum

17.08.2020

$t = 169$

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

454 ≈ 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

1,11 — 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)

85,2 — 25,6 (Verdopplungszeit)

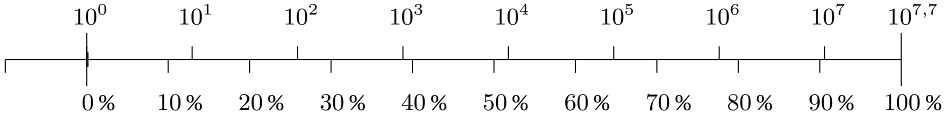
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

1.173

E_t

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

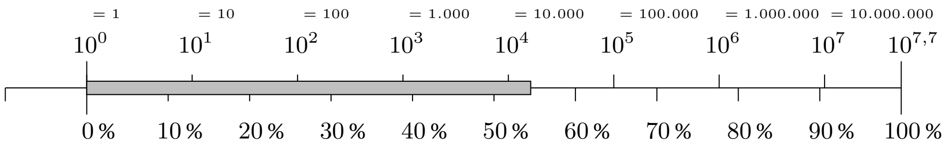


+0,15 % ≙ $\approx 10^{+0,0117}$

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

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

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



54,5 % ≙

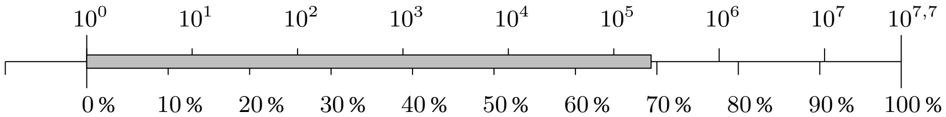
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

16.289 $\approx 10^{4,2}$

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

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)

226.029 $\approx 10^{5,4}$

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

Datum

16.08.2020

$t = 168$

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

1,14 1,09 (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)

68,3 20,6
(Verdopplungszeit)

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

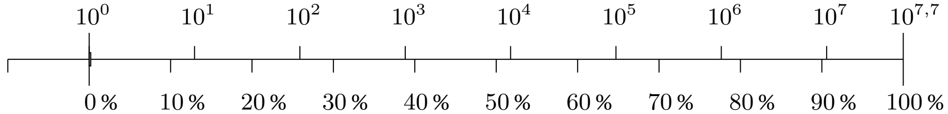
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

1.208

E_t

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

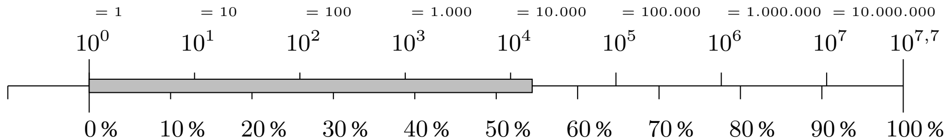


+0,19 % ≙ $\approx 10^{+0,0146}$

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

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

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



54,4 % ≙

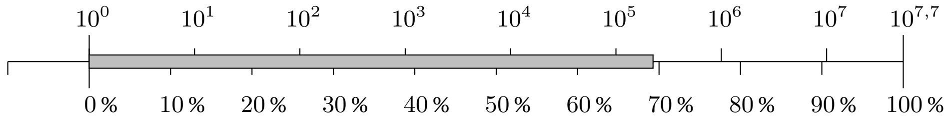
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

16.026 $\approx 10^{4,2}$

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

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

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



69,3 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

224.856 $\approx 10^{5,4}$

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

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

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

Datum

15.08.2020

$t = 167$

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)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,17 1,19 (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)

58,1 17,5
(Verdopplungszeit)

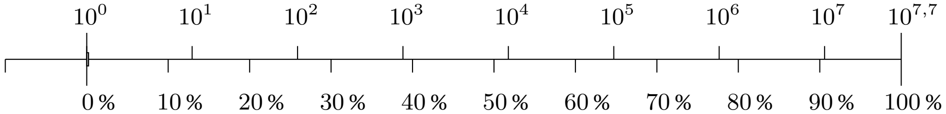
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

1.331

E_t

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

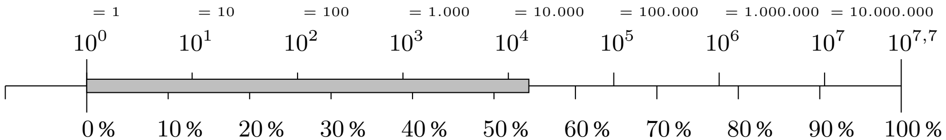


+0,22 % ≙ $\approx 10^{+0,0172}$

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

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

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



54,3 % ≙

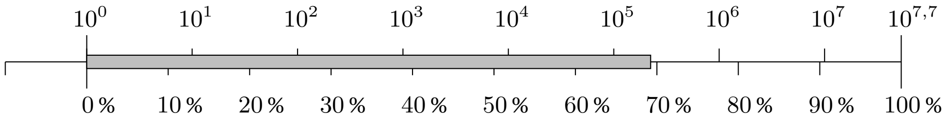
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

15.644 $\approx 10^{4,2}$

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

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

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



69,2 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

223.648 $\approx 10^{5,3}$

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

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

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

Datum

14.08.2020

$t = 166$

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

205 ≈ 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

1,18 — 1,30 (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)

55,3 — 16,6 (Verdopplungszeit)

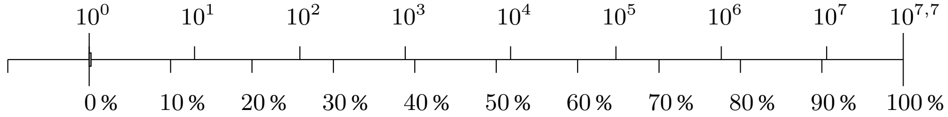
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

1.346

E_t

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

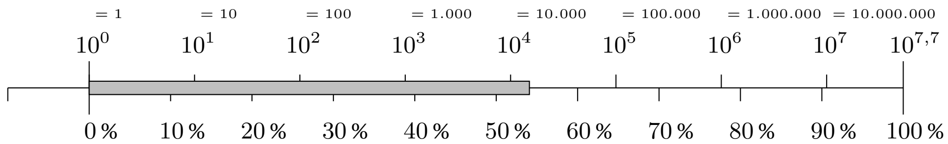


+0,23 % ≙ $\approx 10^{+0,0181}$

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

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

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



54,1 % ≙

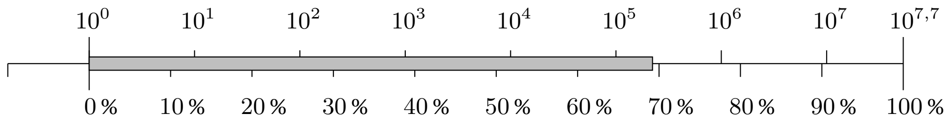
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

15.084 $\approx 10^{4,2}$

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

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



69,2 % ≙

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

222.317 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

13.08.2020

$t = 165$

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

196 ≈ 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

1,16 1,25 (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)

63,4 19,1 (Verdopplungszeit)

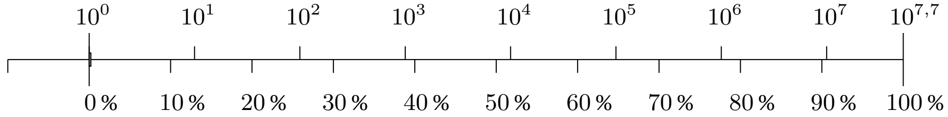
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

1.322

E_t

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

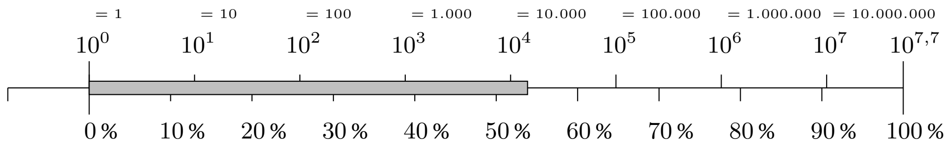


+0,20 % ≙ $\approx 10^{+0,0158}$

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

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

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



53,8 % ≙

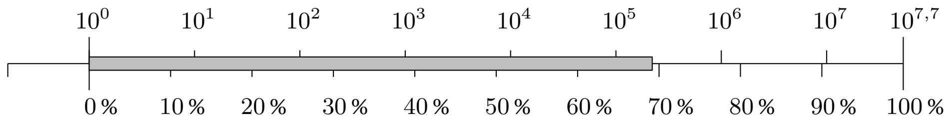
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

14.486 $\approx 10^{4,2}$

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

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



69,2 % ≙

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

220.971 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

12.08.2020

$t = 164$

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

226 ≈ 7,5 M. ≈ 0,63 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)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,14 — 1,18 (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)

70,6 — 21,3 (Verdopplungszeit)

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

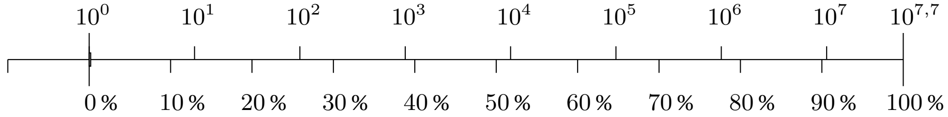
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

1.339

E_t

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

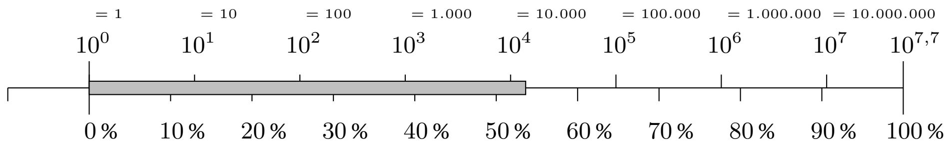


+0,18 % ≙ ≈ $10^{+0,0142}$

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

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

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



53,6 % ≙

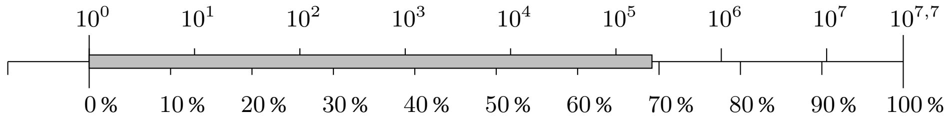
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

13.898 ≈ $10^{4,1}$

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

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)

219.649 ≈ $10^{5,3}$

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

Datum

11.08.2020

$t = 163$

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

253 — ≈ 8,4 M. — ≈ 0,70 J.

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

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(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 1,10 (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)

72,4 21,8
(Verdopplungszeit)

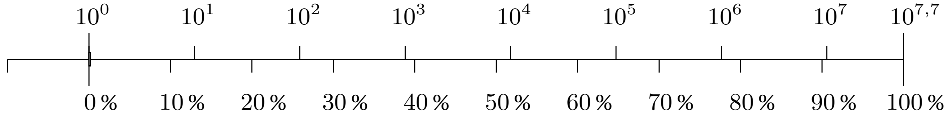
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

1.377

E_t

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

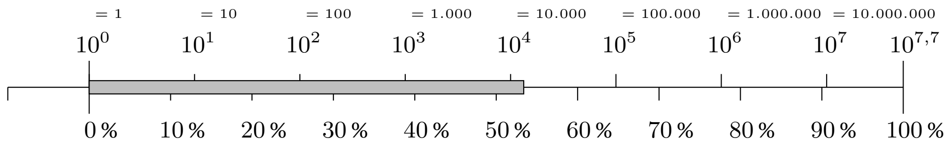


+0,18 % ≙ $\approx 10^{+0,0138}$

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

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

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



53,4 % ≙

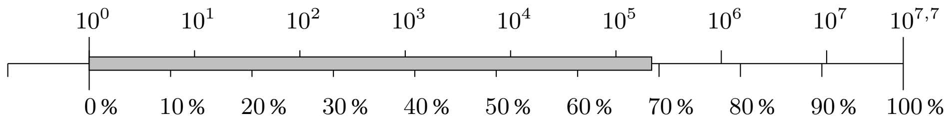
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

13.325 $\approx 10^{4,1}$

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

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

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



69,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

218.310 $\approx 10^{5,3}$

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

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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.)

261 ≈ 8,7 M.
≈ 0,72 J.

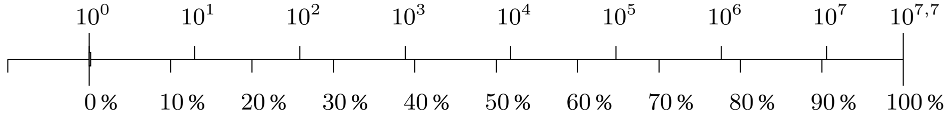
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,14** 1,04 (4 Tage) 1,05 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**71,4** 21,5 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **1.043** E_t

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

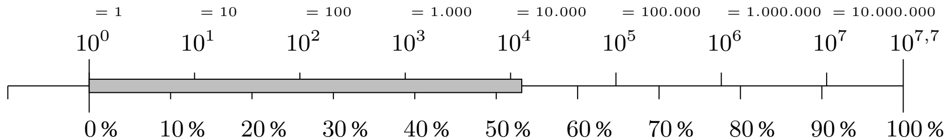


+0,18 % ≙ $\approx 10^{+0,0140}$

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

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

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



53,1 % ≙

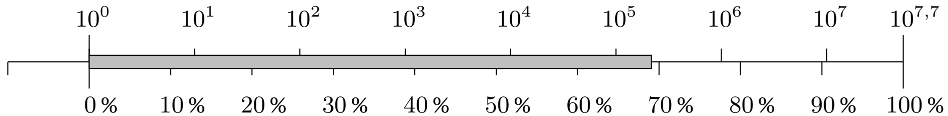
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

12.758 $\approx 10^{4,1}$

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

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

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



69,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

216.933 $\approx 10^{5,3}$

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

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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
09.08.2020 $t = 161$	**258** ≈ 8,6 M. ≈ 0,72 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (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) 1,02 (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)

60,5 18,2 (Verdopplungszeit)

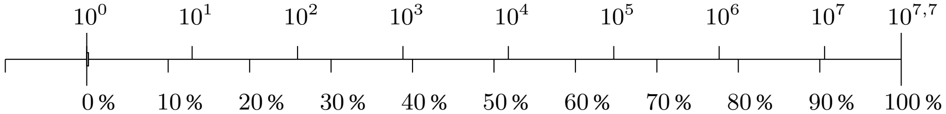
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

1.009

E_t

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

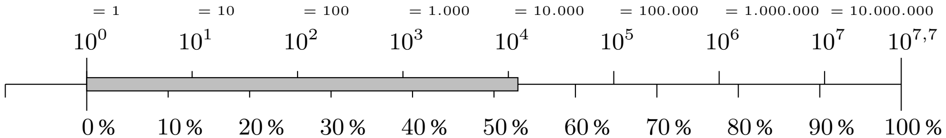


+0,21 % ≙ $\approx 10^{+0,0165}$

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

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

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



52,9 % ≙

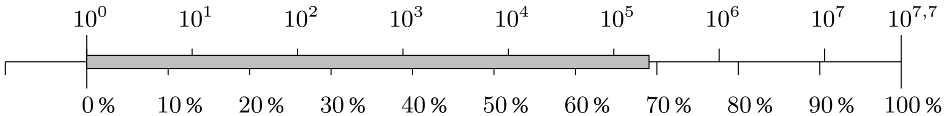
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

12.317 $\approx 10^{4,1}$

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

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)

215.890 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

08.08.2020

$t = 160$

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

1,18 — 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)

56,6 — 17,0 (Verdopplungszeit)

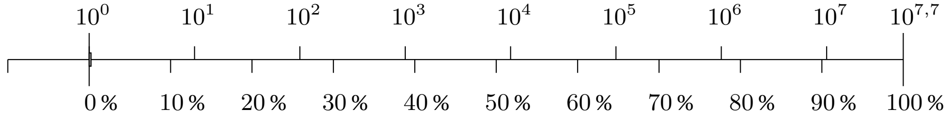
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

1.061

E_t

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

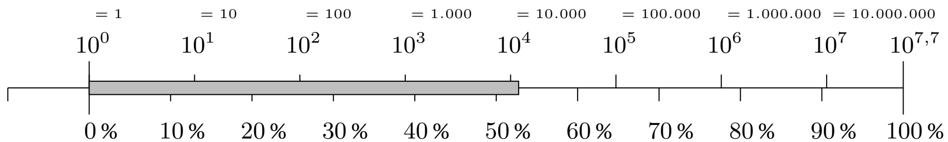


+0,23 % ≙ $\approx 10^{+0,0177}$

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

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

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



52,8 % ≙

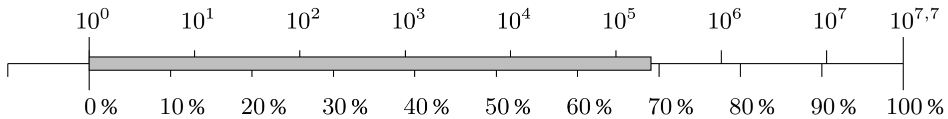
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

11.920 $\approx 10^{4,1}$

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

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)

214.881 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

07.08.2020

$t = 159$

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

207 — ≈ 6,9 M. — ≈ 0,57 J.

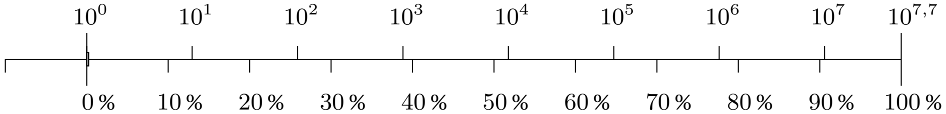
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,18** 1,25 (4 Tage) 1,11 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**54,6** 16,4 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **1.013** E_t

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

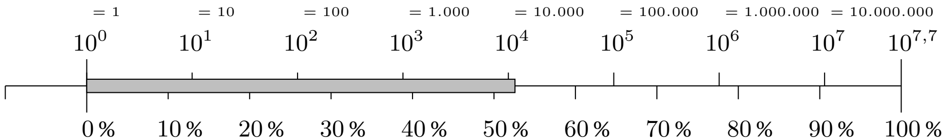


+0,24 % ≙ $\approx 10^{+0,0183}$

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

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

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



52,6 % ≙

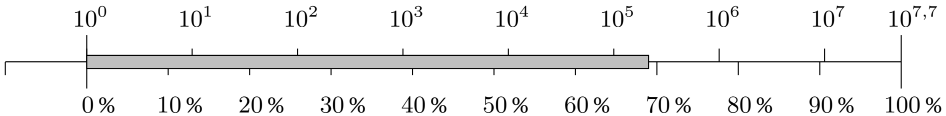
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

11.553 $\approx 10^{4,1}$

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

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

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



69,0 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

213.820 $\approx 10^{5,3}$

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

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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
06.08.2020 $t = 158$	**200** ≈ 6,7 M. ≈ 0,56 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

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

1,20 1,29 (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)

49,9 15,0
(Verdopplungszeit)

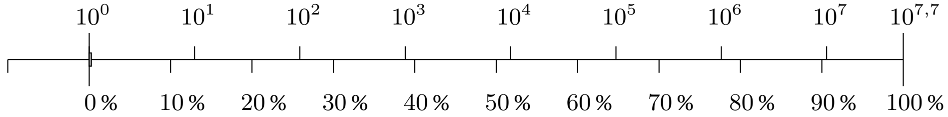
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

993

E_t

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

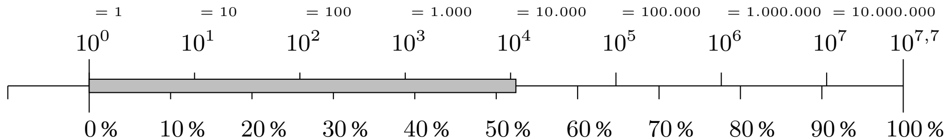


+0,26 % ≙ $\approx 10^{+0,0200}$

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

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

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



52,4 % ≙

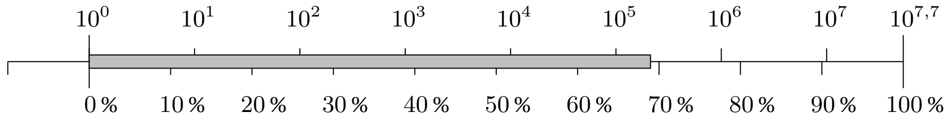
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

11.223 $\approx 10^{4,1}$

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

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

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



69,0 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

212.807 $\approx 10^{5,3}$

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

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

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

Datum

05.08.2020

$t = 157$

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

184 ≈ 6,1 M.
≈ 0,51 J.

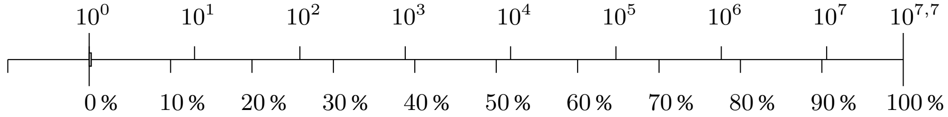
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,20** 1,26 (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) **50,0** 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 **985** E_t

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

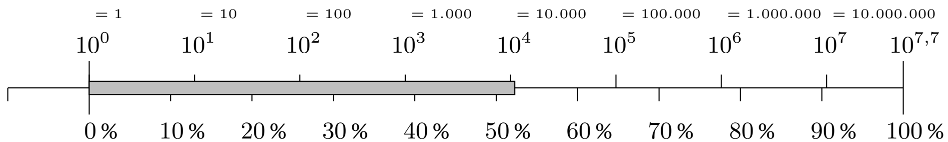


+0,26 % ≙ $\approx 10^{+0,0200}$

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

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

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



52,3 % ≙

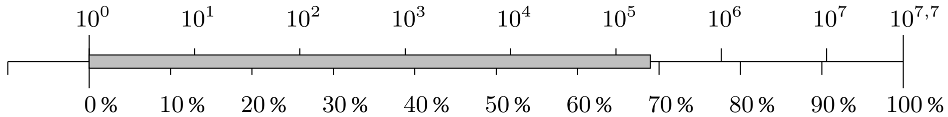
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

10.962 $\approx 10^{4,0}$

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

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

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



68,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

211.814 $\approx 10^{5,3}$

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

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

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

Datum **04.08.2020** $t = 156$	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.) **184** ≈ 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)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,18 — 1,18 (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)

56,6 — 17,0 (Verdopplungszeit)

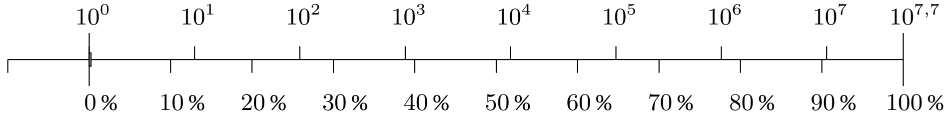
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

1.089

E_t

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

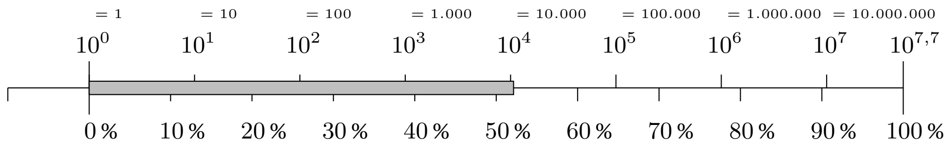


+0,23 % ≙ $\approx 10^{+0,0177}$

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

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

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



52,1 % ≙

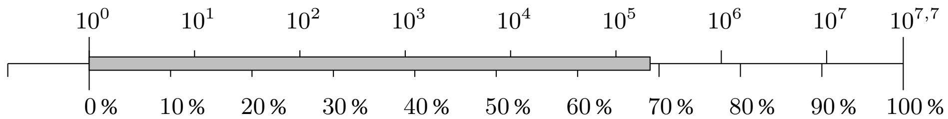
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

10.668 $\approx 10^{4,0}$

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

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)

210.829 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

03.08.2020

$t = 155$

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

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

1,14 — 1,12 (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)

72,5 — 21,8 (Verdopplungszeit)

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

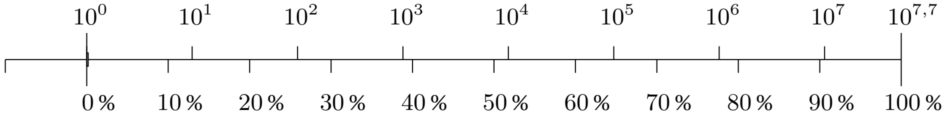
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

910

E_t

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

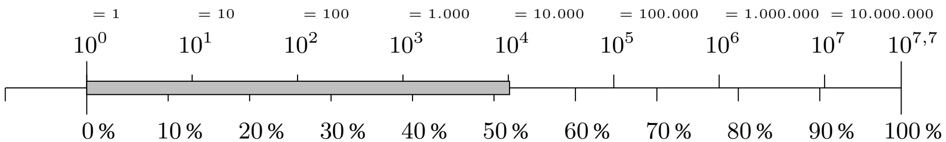


+0,18 % ≙ $\approx 10^{+0,0138}$

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

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

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



51,9 % ≙

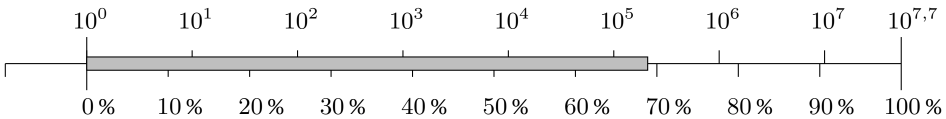
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

10.260 $\approx 10^{4,0}$

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

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)

209.740 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

02.08.2020

$t = 154$

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)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,07 — 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)

130,6 — 39,3 (Verdopplungszeit)

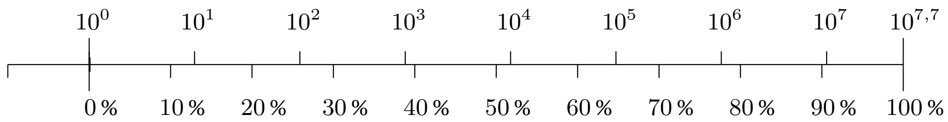
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

826

E_t

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

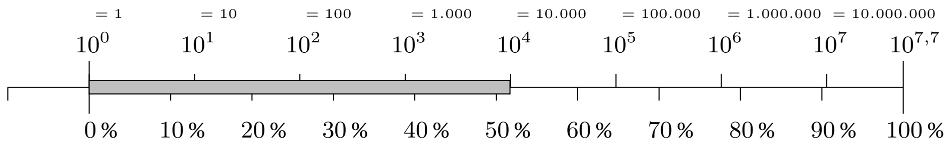


+0,10 % ≙ $\approx 10^{+0,0077}$

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

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

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



51,7 % ≙

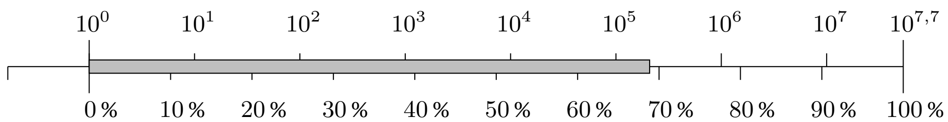
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

9.872 $\approx 10^{4,0}$

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

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)

208.830 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

01.08.2020

$t = 153$

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

487 — ≈ 16,2 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

1,05 1,11 (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)

207,5 62,4 (Verdopplungszeit)

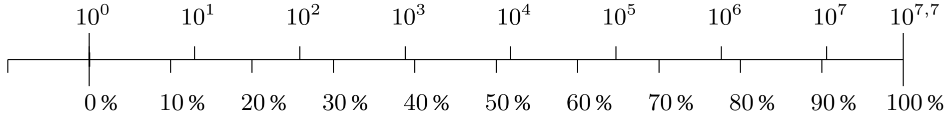
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

771

E_t

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

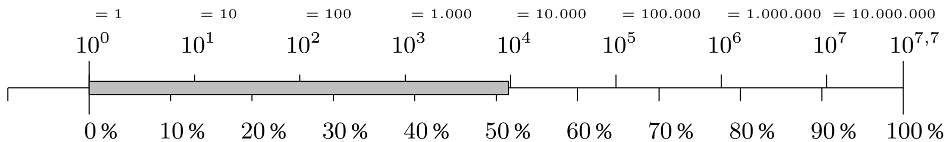


+0,06 % ≙ $\approx 10^{+0,0048}$

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

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

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



51,5 % ≙

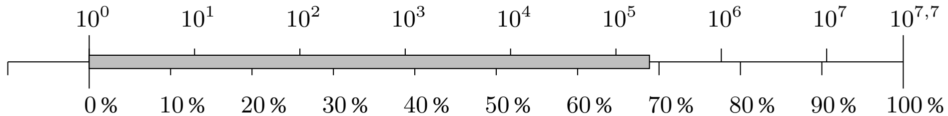
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

9.536 $\approx 10^{4,0}$

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

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

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



68,8 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

208.004 $\approx 10^{5,3}$

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

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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.)

777 ≈ 25,9 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

1,06 1,18 (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)

164,1 49,4 (Verdopplungszeit)

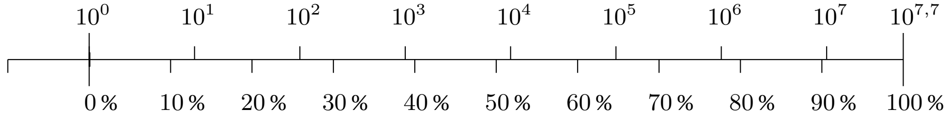
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

748

E_t

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

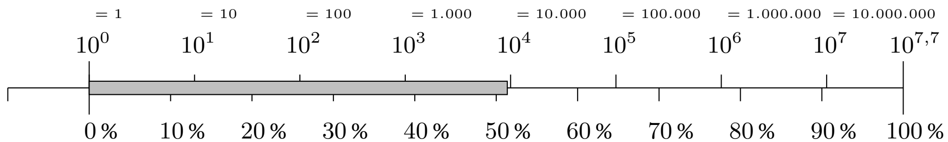


+0,08 % ≙ $\approx 10^{+0,0061}$

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

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

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



51,4 % ≙

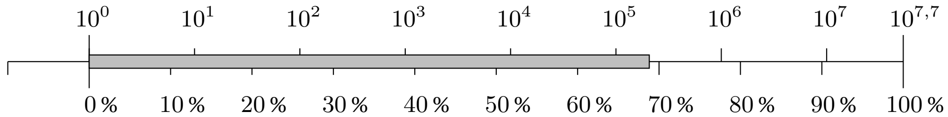
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

9.301 $\approx 10^{4,0}$

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

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

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



68,8 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

207.233 $\approx 10^{5,3}$

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

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

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

Datum

30.07.2020

$t = 151$

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

617 ≈ 20,6 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)
$\Rightarrow$ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,06 1,07 (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)

153,2 46,1 (Verdopplungszeit)

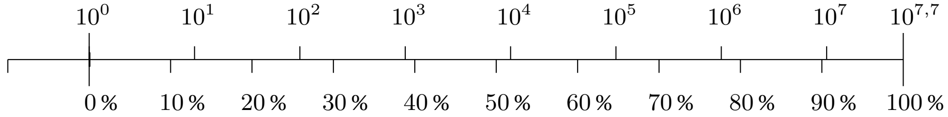
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
$\Rightarrow$ sollte deutlich sinken

734

E_t

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

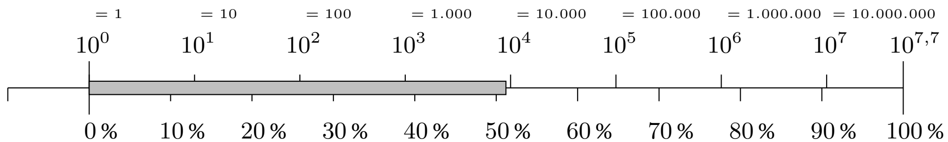


+0,08 % $\triangleq$ $\approx 10^{+0,0065}$

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

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

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



51,2 % $\triangleq$

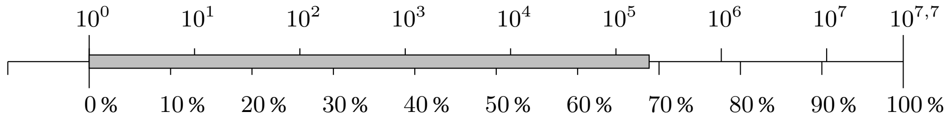
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

9.027 $\approx 10^{4,0}$

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

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



68,8 % $\triangleq$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

206.485 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

29.07.2020

$t = 150$

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

578 $\approx$ 19,3 M. $\approx$ 1,6 J.

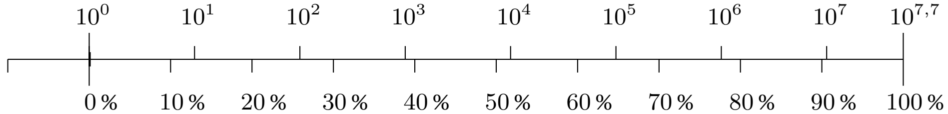
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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) 1,10 (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) **106,5** 32,0 (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 **766** E_t

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

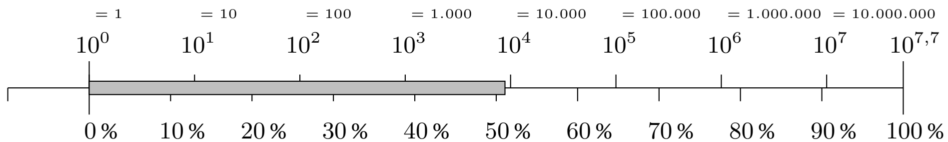


+0,12 % ≙ $\approx 10^{+0,0094}$

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

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

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



51,1 % ≙

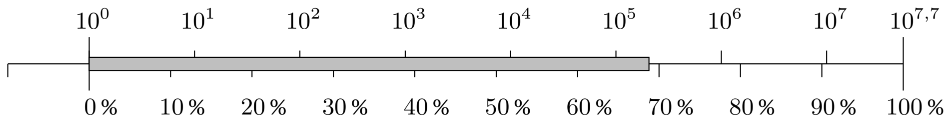
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

8.846 $\approx 10^{3,9}$

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

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

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



68,8 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

205.751 $\approx 10^{5,3}$

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

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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.) **402** ≈ 13,4 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

1,11 0,98 (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)

86,2 25,9 (Verdopplungszeit)

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

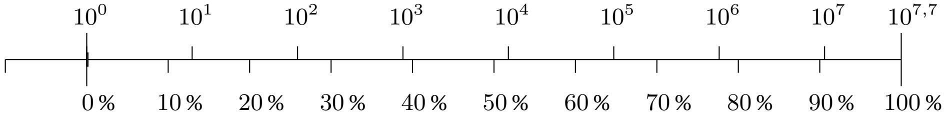
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

810

E_t

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

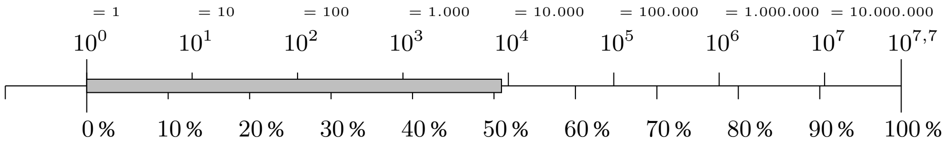


+0,15 % ≙ $\approx 10^{+0,0116}$

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

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

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



50,9 % ≙

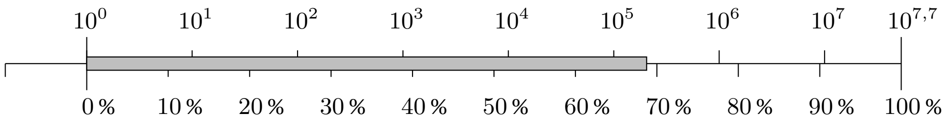
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

8.601 $\approx 10^{3,9}$

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

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)

204.985 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

27.07.2020

$t = 148$

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

327 ≈ 10,9 M. ≈ 0,91 J.

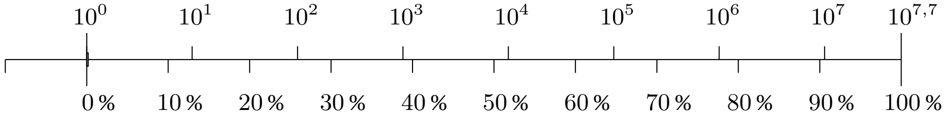
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,14** 0,99 (4 Tage) 0,82 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**71,3** 21,5 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **602** E_t

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

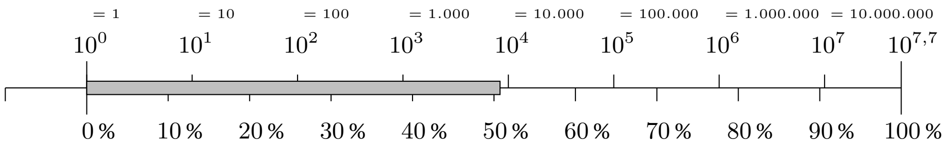


+0,18 % ≙ $\approx 10^{+0,0140}$

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

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

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



50,7 % ≙

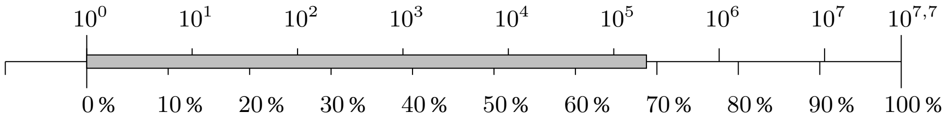
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

8.336 $\approx 10^{3,9}$

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

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

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



68,7 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

204.175 $\approx 10^{5,3}$

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

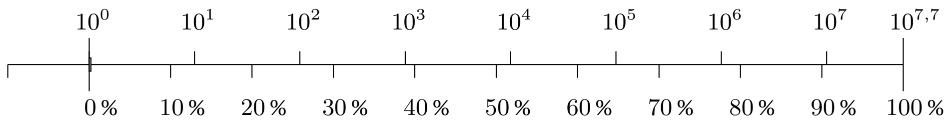
$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

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

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
26.07.2020 $t = 147$	**271** ≈ 9,0 M. ≈ 0,75 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (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 **1,17** 1,14 (4 Tage) 0,89 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**58,9** 17,7 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **612** E_t

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

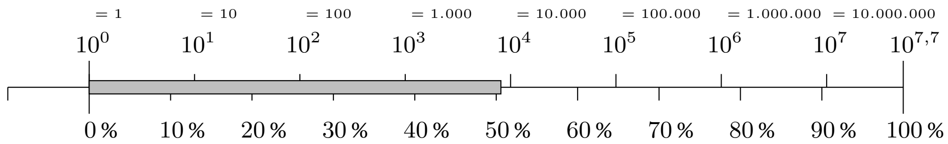


+0,22 % ≙ $\approx 10^{+0,0170}$

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

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

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



50,6 % ≙

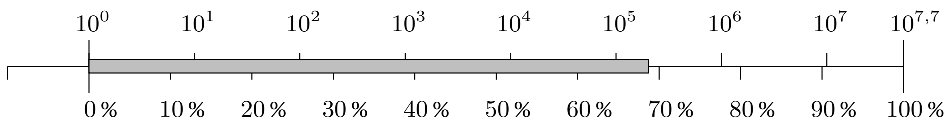
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

8.090 $\approx 10^{3,9}$

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

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

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



68,7 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

203.573 $\approx 10^{5,3}$

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

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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
25.07.2020 $t = 146$	**225** ≈ 7,5 M. ≈ 0,62 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (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

1,26 (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)

53,1

16,0

(Verdopplungszeit)

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

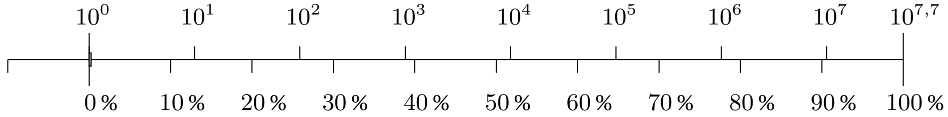
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

694

E_t

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

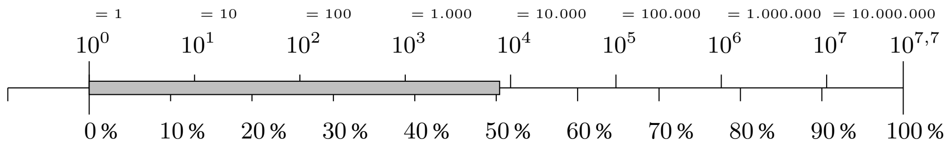


+0,24 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0188}$

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

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

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



50,4 % ≙

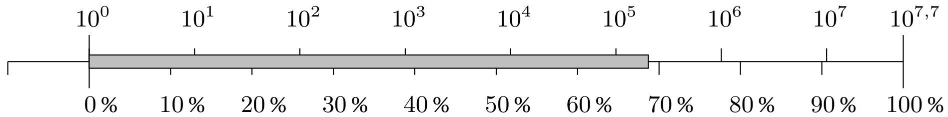
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.867 $\approx 10^{3{,}9}$

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

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)

202.961 $\approx 10^{5{,}3}$

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

Datum

24.07.2020

$t = 145$

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

203

≈ 6,8 M.

≈ 0,56 J.

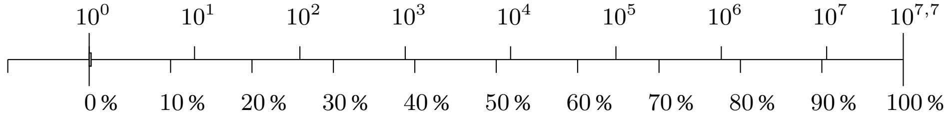
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen		⇒ sollte deutlich sinken
1,19 1,38 (4 Tage) 1,31 (1 Tag)	**52,8** 15,9 (Verdopplungszeit)	**683**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

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

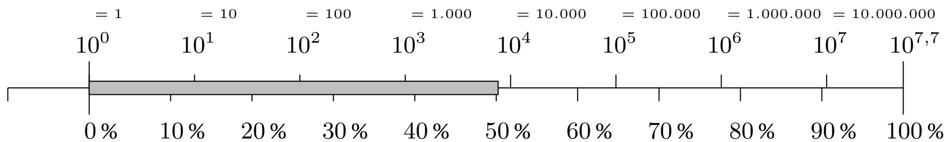


+0,25 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0189}$

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

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

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



50,2 % ≙

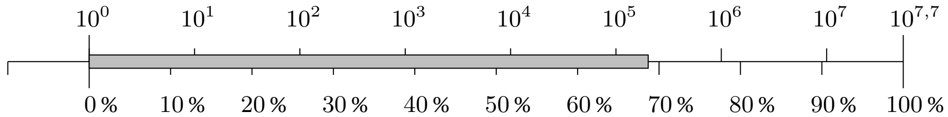
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.607 $\approx 10^{3,9}$

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

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

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



68,7 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

202.267 $\approx 10^{5,3}$

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

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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
23.07.2020	**203** ≈ 6,8 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)
$t = 144$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

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

1,19 — 1,28 (4 Tage) — 1,49 (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)

53,6 — 16,1 (Verdopplungszeit)

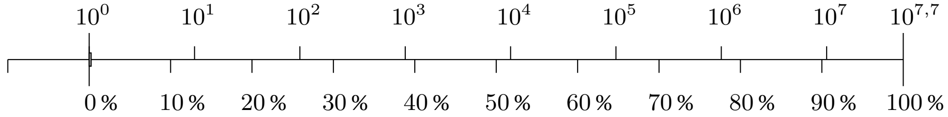
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

732

E_t

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

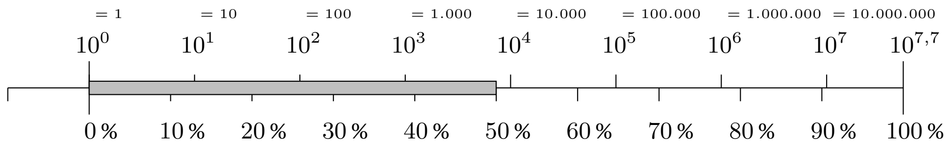


+0,24 % ≙ ≈ $10^{+0,0186}$

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

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

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



50,0 % ≙

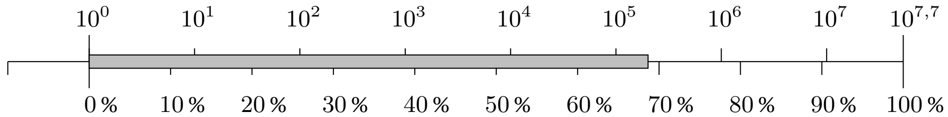
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.296 ≈ $10^{3,9}$

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

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)

201.584 ≈ $10^{5,3}$

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

Datum

22.07.2020

$t = 143$

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

207 — ≈ 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

1,17 1,14 (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)

58,7 17,7 (Verdopplungszeit)

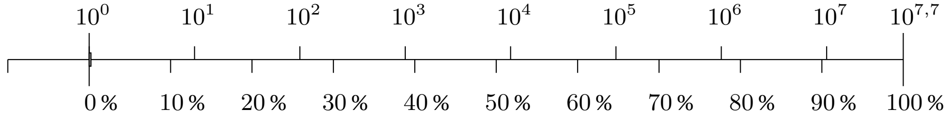
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

691

E_t

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

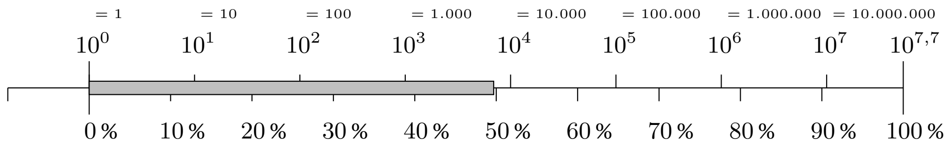


+0,22 % ≙ ≈ $10^{+0,0170}$

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

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

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



49,7 % ≙

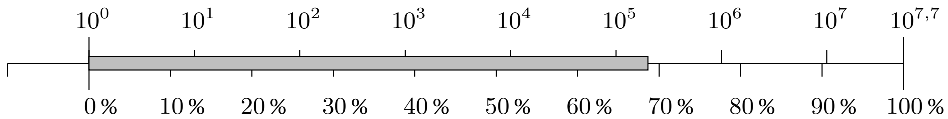
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.910 ≈ $10^{3,8}$

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

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)

200.852 ≈ $10^{5,3}$

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

Datum

21.07.2020

$t = 142$

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

228 ≈ 7,6 M. ≈ 0,63 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)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,15 1,06 (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)

64,2 19,3
(Verdopplungszeit)

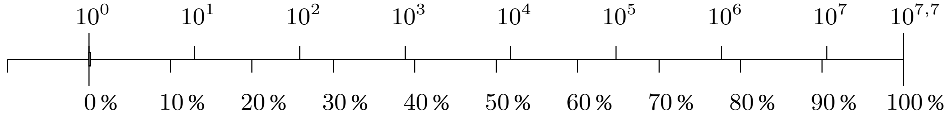
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

681

E_t

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

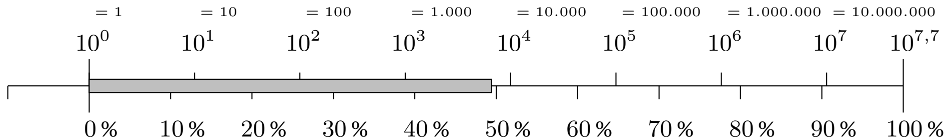


+0,20 % ≙ $\approx 10^{+0,0156}$

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

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

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



49,4 % ≙

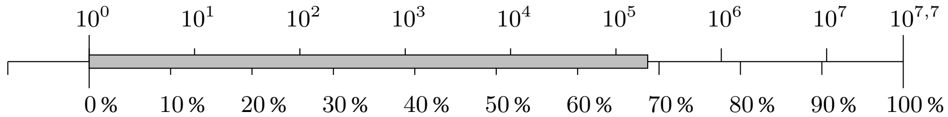
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.572 $\approx 10^{3,8}$

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

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)

200.161 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

20.07.2020

$t = 141$

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

251 ≈ 8,4 M.
≈ 0,70 J.

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

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(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 1,02 (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)

66,5 20,0
(Verdopplungszeit)

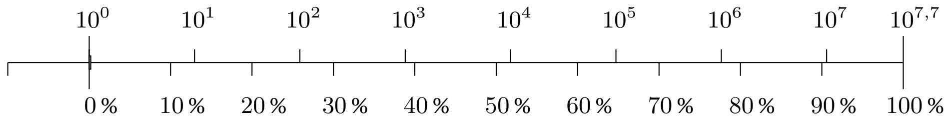
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

522

E_t

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

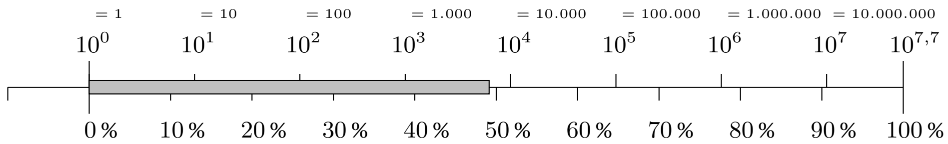


+0,19 % ≙ $\approx 10^{+0,0150}$

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

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

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



49,1 % ≙

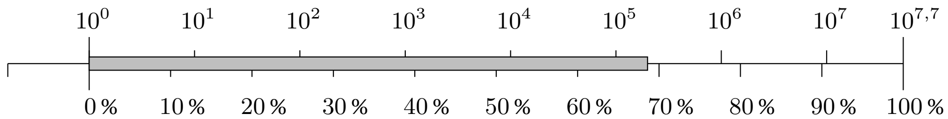
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.255 $\approx 10^{3,8}$

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

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

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



68,6 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

199.480 $\approx 10^{5,3}$

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

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

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

Datum

19.07.2020

$t = 140$

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

261 ≈ 8,7 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 1,13 (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)

57,8 17,4 (Verdopplungszeit)

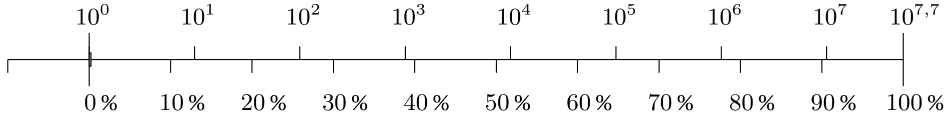
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

490

E_t

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

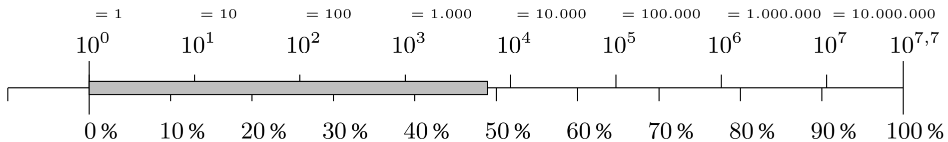


+0,22 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0173}$

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

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

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



48,9 % ≙

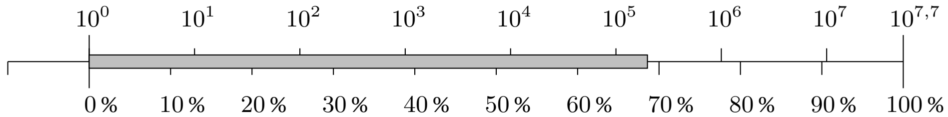
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.031 $\approx 10^{3,8}$

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

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)

198.958 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

18.07.2020

$t = 139$

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

228 ≈ 7,6 M. ≈ 0,63 J.

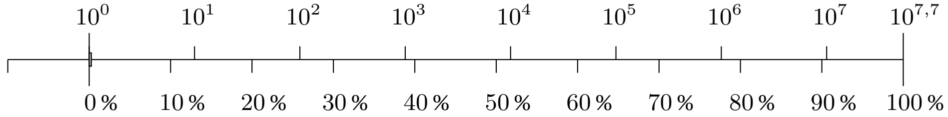
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,21** 1,21 (4 Tage) 0,98 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**48,9** 14,7 (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 **536** E_t

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

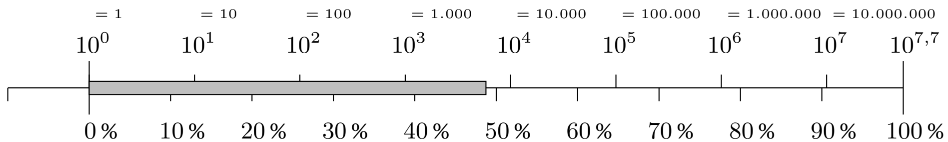


+0,26 % ≙ $\approx 10^{+0,0204}$

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

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

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



48,7 % ≙

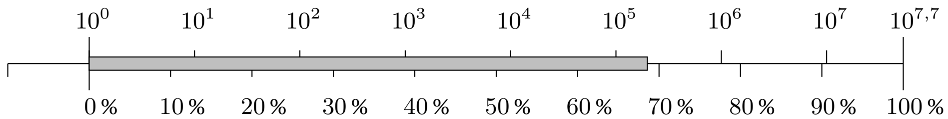
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.834 $\approx 10^{3,8}$

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

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)

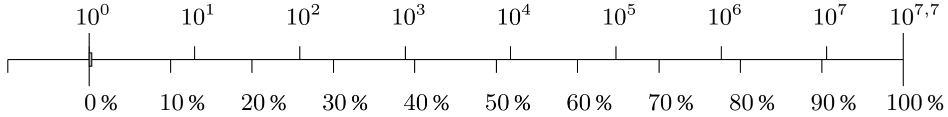
198.468 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
17.07.2020 $t = 138$	**194** ≈ 6,5 M. ≈ 0,54 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (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 **1,25** 1,35 (4 Tage) 1,33 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**41,0** 12,3 (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 **474** E_t

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

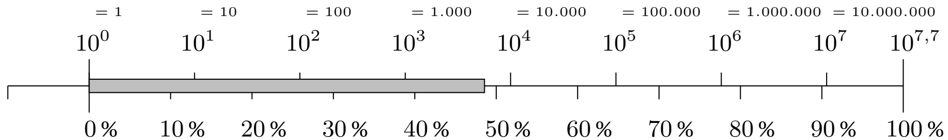


+0,32 % ≙ $\approx 10^{+0,0244}$

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

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

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



48,6 % ≙

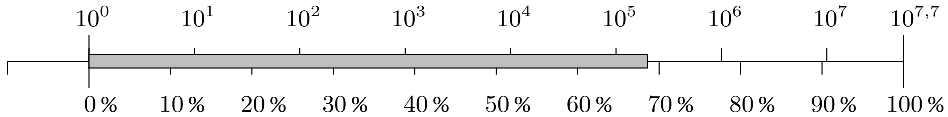
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.651 $\approx 10^{3,8}$

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

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

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



68,5 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

197.932 $\approx 10^{5,3}$

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

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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
16.07.2020 $t = 137$	**163** ≈ 5,4 M. ≈ 0,45 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (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 1,28 (4 Tage)
1,42 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

42,8 12,9
(Verdopplungszeit)

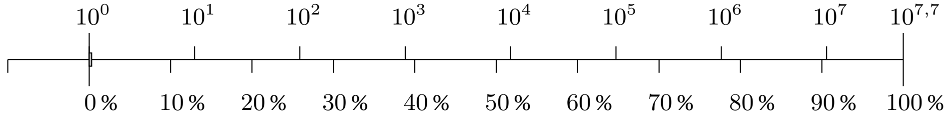
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

553

E_t

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

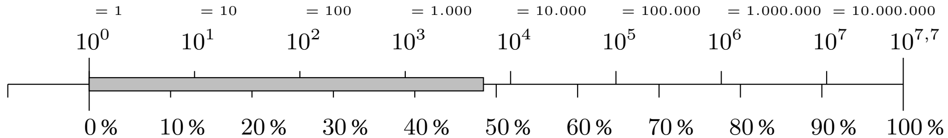


+0,30 % ≙ $\approx 10^{+0,0234}$

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

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

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



48,4 % ≙

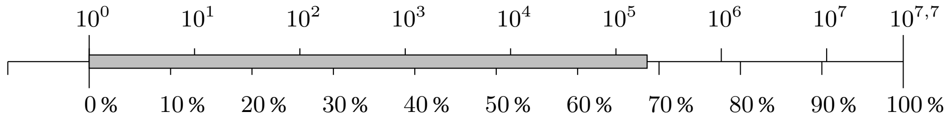
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.525 $\approx 10^{3,7}$

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

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)

197.458 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

15.07.2020

$t = 136$

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

170 ≈ 5,7 M.
≈ 0,47 J.

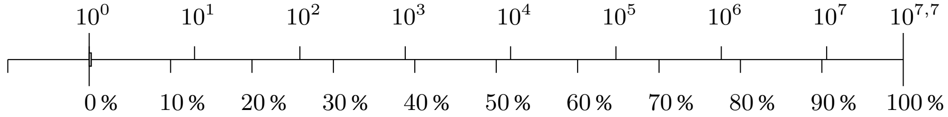
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **1,20** 1,20 (4 Tage) 1,20 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**49,5** 14,9 (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 **521** E_t

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

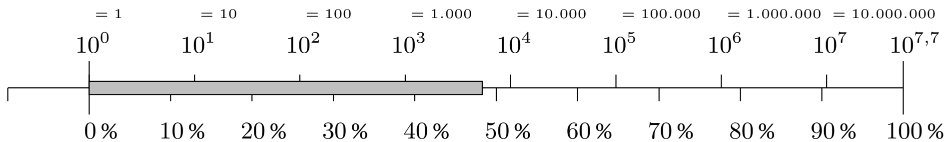


+0,26 % ≙ $\approx 10^{+0,0202}$

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

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

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



48,3 % ≙

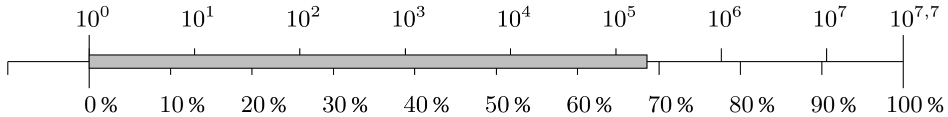
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.375 $\approx 10^{3,7}$

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

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

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



68,5 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

196.905 $\approx 10^{5,3}$

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

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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
14.07.2020 $t = 135$	**198** ≈ 6,6 M. ≈ 0,55 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (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 1,20 (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)

57,2 17,2 (Verdopplungszeit)

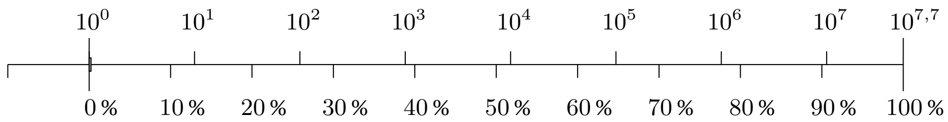
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

545

E_t

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

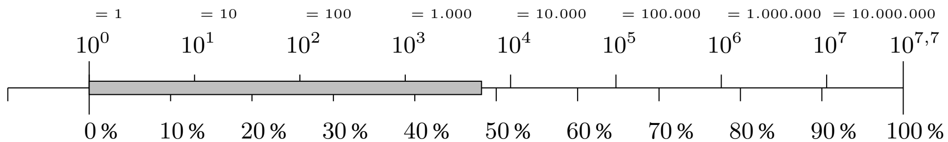


+0,23 % ≙ $\approx 10^{+0,0175}$

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

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

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



48,2 % ≙

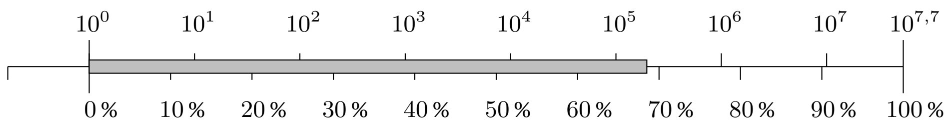
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.296 $\approx 10^{3,7}$

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

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

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



68,5 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

196.384 $\approx 10^{5,3}$

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

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

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

Datum

13.07.2020

$t = 134$

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

229 ≈ 7,6 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)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,11 — 1,14 (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)

88,3 — 26,6 (Verdopplungszeit)

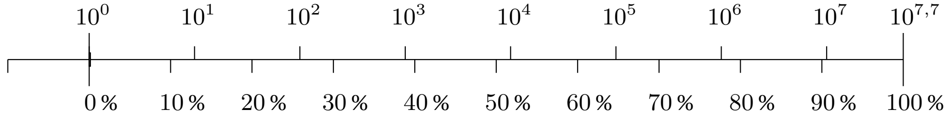
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

356

E_t

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

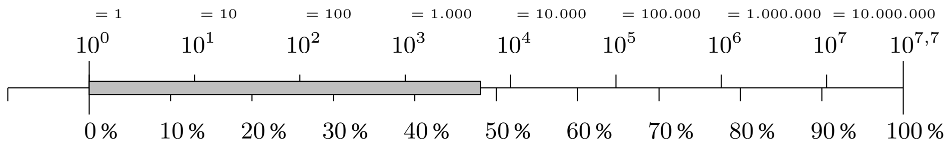


+0,15 % ≙ $\approx 10^{+0,0113}$

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

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

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



48,1 % ≙

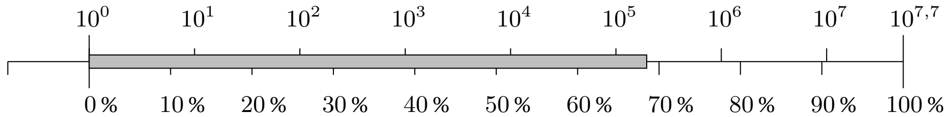
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.177 $\approx 10^{3,7}$

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

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

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



68,5 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

195.839 $\approx 10^{5,3}$

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

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

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

Datum

12.07.2020

$t = 133$

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

354 — ≈ 11,8 M. — ≈ 0,98 J.

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

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(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 — 1,18 (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)

158,8 — 47,8 (Verdopplungszeit)

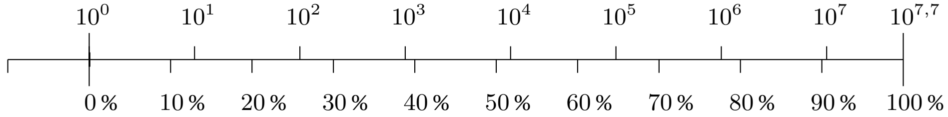
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

389

E_t

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

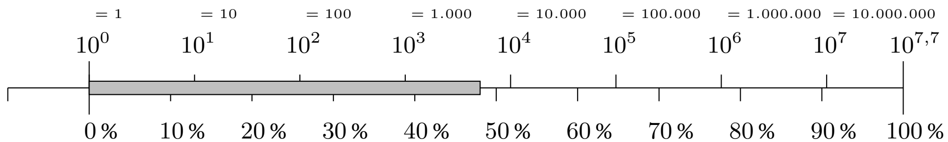


+0,08 % ≙ $\approx 10^{+0,0063}$

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

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

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



48,0 % ≙

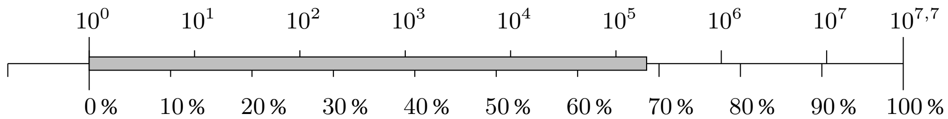
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.136 $\approx 10^{3,7}$

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

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)

195.483 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

11.07.2020

$t = 132$

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

638 — ≈ 21,3 M. — ≈ 1,8 J.

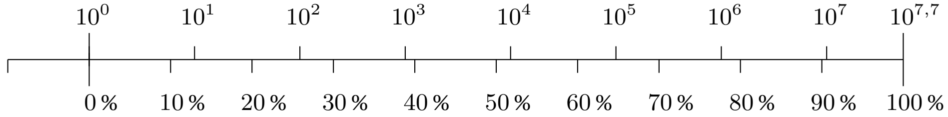
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,98** 1,15 (4 Tage) 1,19 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−557,2** −167,7 (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 **434** E_t

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

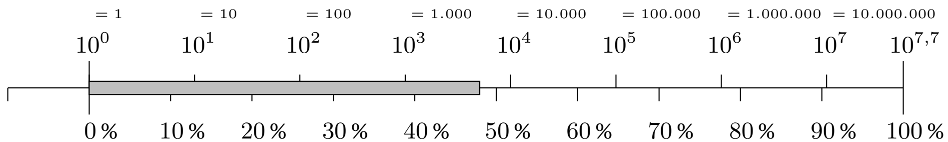


−0,02 % ≙ $\approx 10^{-0,0018}$

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

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

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



48,0 % ≙

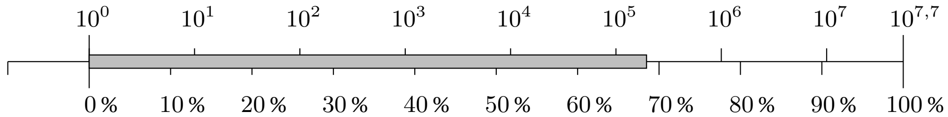
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.098 $\approx 10^{3,7}$

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

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

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



68,5 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

195.094 $\approx 10^{5,3}$

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

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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
10.07.2020 $t = 131$	**−2.240** ≈ −74,7 M. ≈ −6,22 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

0,93 1,11 (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)

−123,6 −37,2 (Verdopplungszeit)

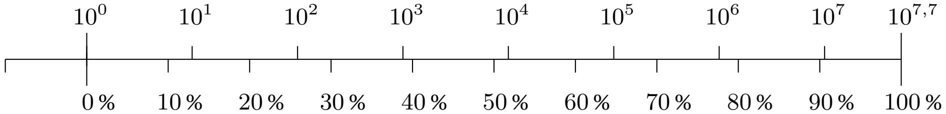
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

372

E_t

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

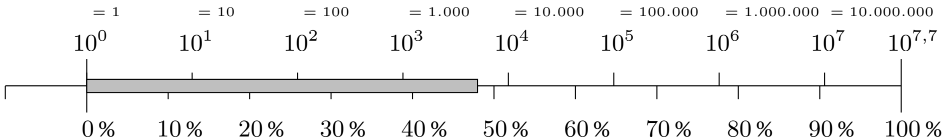


−0,10 % ≙ $\approx 10^{-0,0081}$

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

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

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



48,0 % ≙

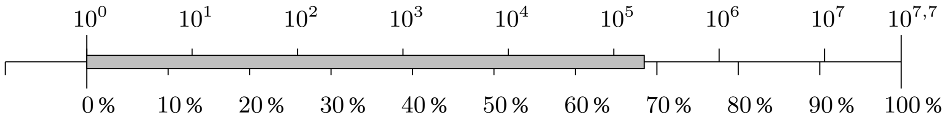
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.098 $\approx 10^{3,7}$

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

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)

194.660 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

09.07.2020

$t = 130$

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

−497 ≈ −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

0,91
0,97 (4 Tage)
1,18 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−100,9
−30,4
(Verdopplungszeit)

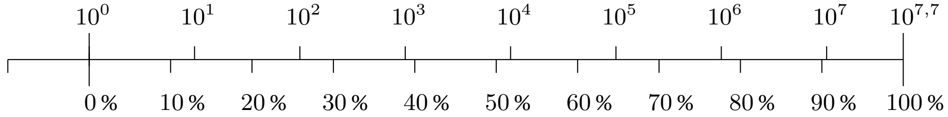
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

346

E_t

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

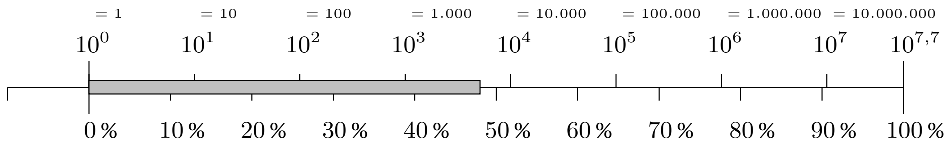


−0,13 % ≙ ≈ $10^{-0,0099}$

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

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

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



48,0 % ≙

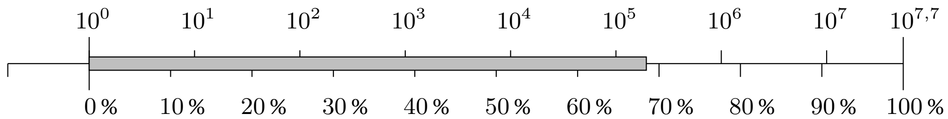
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.127 ≈ $10^{3,7}$

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

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)

194.288 ≈ $10^{5,3}$

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

Datum

08.07.2020

$t = 129$

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

−405 ≈ −13,5 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

0,91 0,85 (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)

−102,8 −31,0
(Verdopplungszeit)

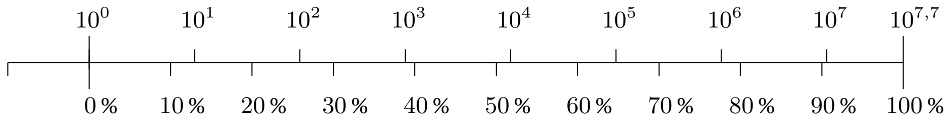
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

353

E_t

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

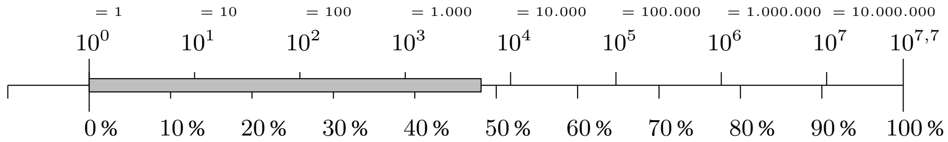


−0,13 % ≙ ≈ $10^{-0,0097}$

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

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

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



48,1 % ≙

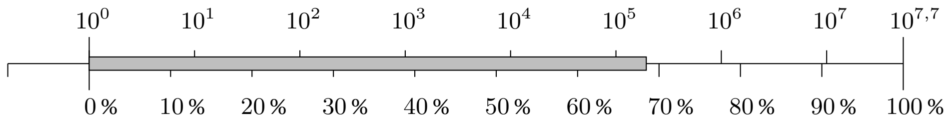
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.244 ≈ $10^{3,7}$

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

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)

193.942 ≈ $10^{5,3}$

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

Datum

07.07.2020

$t = 128$

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

−412 ≈ −13,7 M.
≈ −1,14 J.

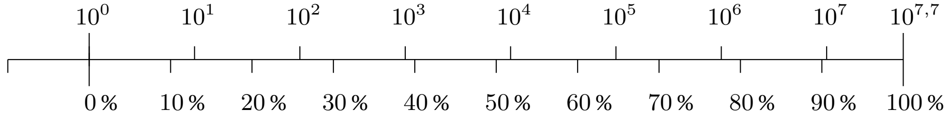
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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 **0,92** 0,81 (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) **−110,2** −33,2 (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 **364** E_t

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

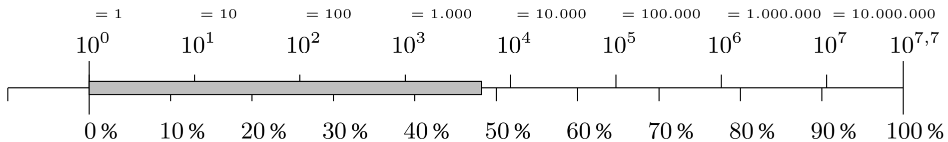


−0,12 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0091}$

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

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

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



48,2 % ≙

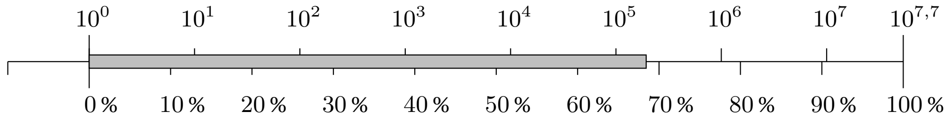
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.318 $\approx 10^{3{,}7}$

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

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

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



68,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

193.589 $\approx 10^{5{,}3}$

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

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

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

Datum **06.07.2020** $t = 127$	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.) **−441** ≈ −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

0,92 0,81 (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)

−117,5 −35,4
(Verdopplungszeit)

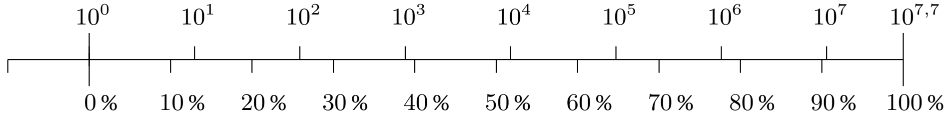
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

298

E_t

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

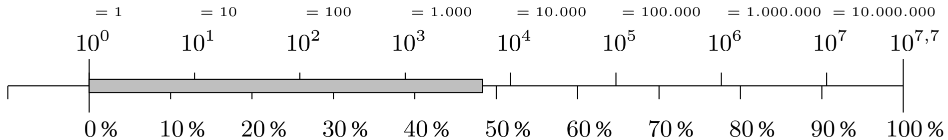


−0,11 % ≙ ≈ $10^{-0,0085}$

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

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

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



48,3 % ≙

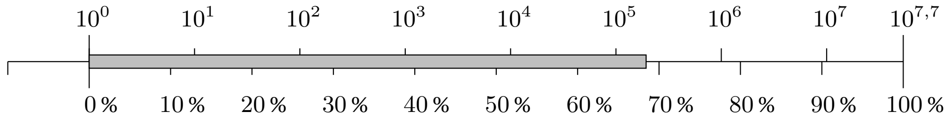
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.424 ≈ $10^{3,7}$

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

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

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



68,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

193.225 ≈ $10^{5,3}$

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

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

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

Datum

05.07.2020

$t = 126$

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

−469 ≈ −15,6 M.
≈ −1,30 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

0,91 — 0,91 (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)

−98,8 — −29,8 (Verdopplungszeit)

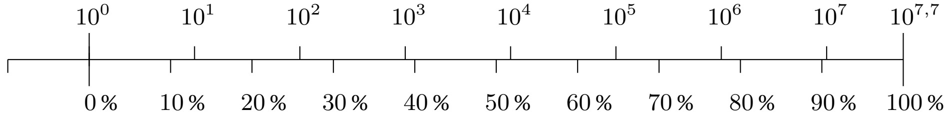
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

293

E_t

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

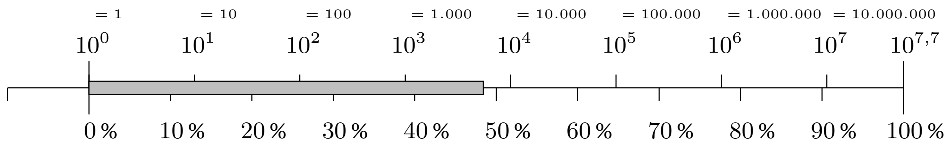


−0,13 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0101}$

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

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

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



48,4 % ≙

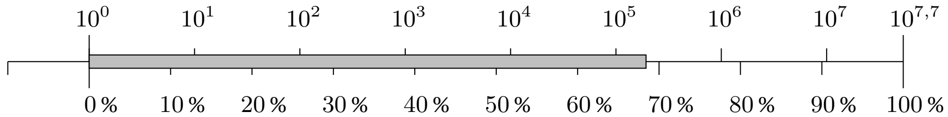
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.498 $\approx 10^{3{,}7}$

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

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)

192.927 $\approx 10^{5{,}3}$

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

Datum

04.07.2020

$t = 125$

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

−394 ≈ −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

0,94 1,01 (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)

−140,3 −42,2 (Verdopplungszeit)

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

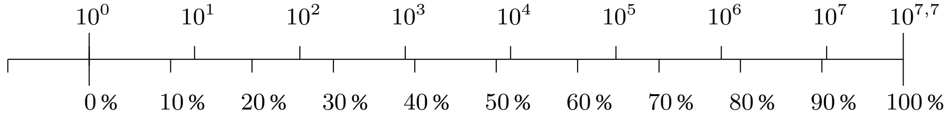
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

353

E_t

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

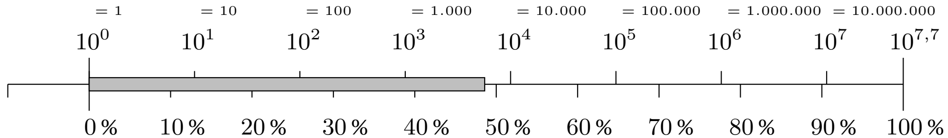


−0,09 % ≙ $\approx 10^{-0,0071}$

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

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

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



48,6 % ≙

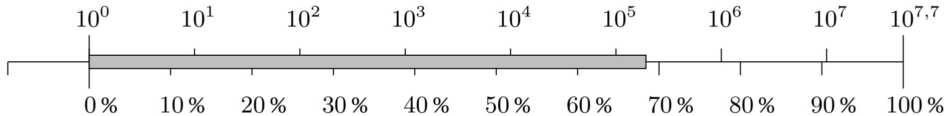
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.676 $\approx 10^{3,8}$

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

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)

192.634 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

03.07.2020

$t = 124$

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

−557 ≈ −18,6 M. ≈ −1,55 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

0,95 1,08 (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)

−180,9 −54,5 (Verdopplungszeit)

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

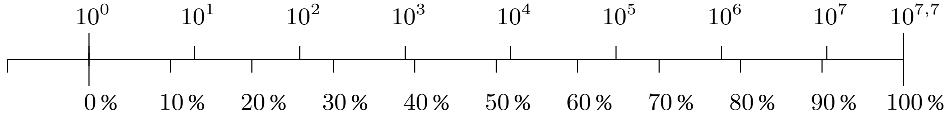
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

348

E_t

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

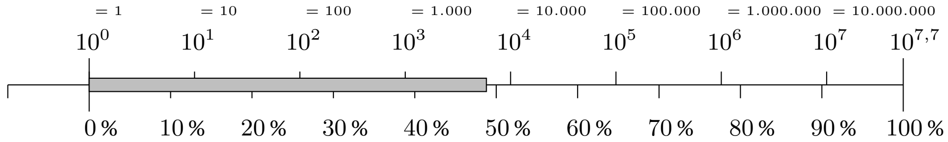


−0,07 % ≙ ≈ $10^{-0,0055}$

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

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

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



48,8 % ≙

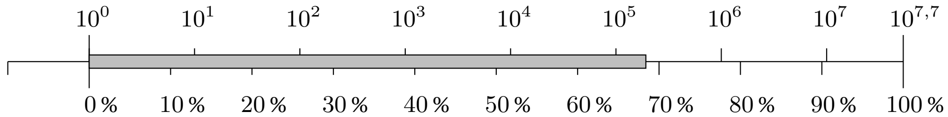
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.895 ≈ $10^{3,8}$

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

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)

192.281 ≈ $10^{5,3}$

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

Datum

02.07.2020

$t = 123$

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

−716 ≈ −23,9 M. ≈ −1,99 J.

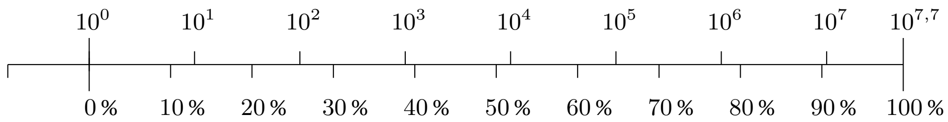
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen 0,95 0,96 (4 Tage) 1,15 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$-179{,}4$ $-54{,}0$ (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 403 E_t

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

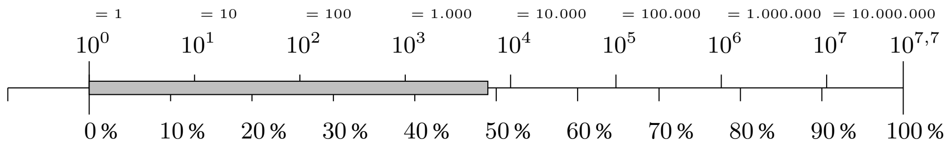


$-0{,}07$ % $\mathrel{\widehat{=}}$ $\approx 10^{-0{,}0056}$

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

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

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



49,0 % $\mathrel{\widehat{=}}$

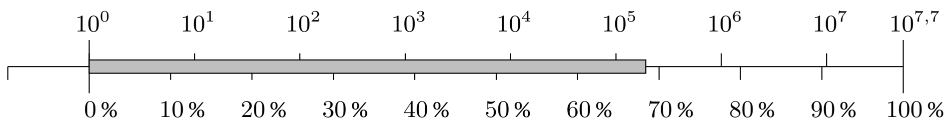
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.082 $\approx 10^{3,8}$

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

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



68,4 % $\mathrel{\widehat{=}}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

191.933 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
01.07.2020 $t = 122$	$-708 \approx -23{,}6$ M. $\approx -1{,}97$ J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (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 0,89 (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)

−131,2 −39,5 (Verdopplungszeit)

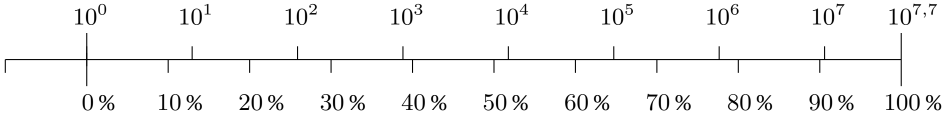
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

442

E_t

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

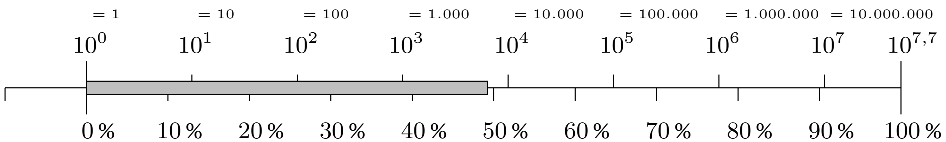


−0,10 % ≙ $\approx 10^{-0,0076}$

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

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

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



49,2 % ≙

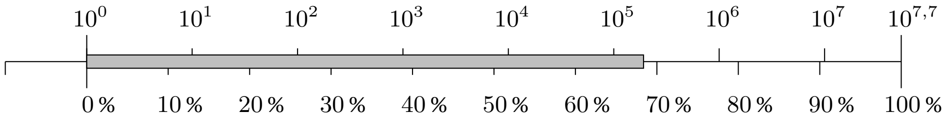
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.346 $\approx 10^{3,8}$

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

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)

191.530 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

30.06.2020

$t = 121$

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

−515 ≈ −17,2 M. ≈ −1,43 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

0,89 0,87 (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)

−76,8 −23,1 (Verdopplungszeit)

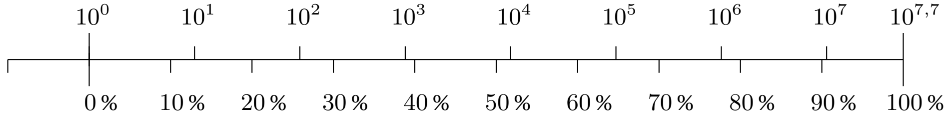
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

426

E_t

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

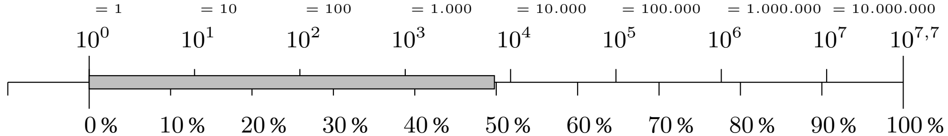


−0,17 % ≙ $\approx 10^{-0,0130}$

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

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

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



49,8 % ≙

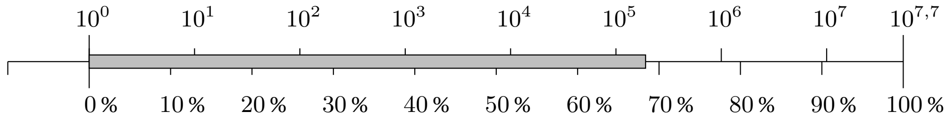
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.021 $\approx 10^{3,8}$

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

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



68,3 % ≙

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

191.088 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

29.06.2020

$t = 120$

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

−298 ≈ −9,9 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

0,86 — 0,87 (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)

−63,2 — −19,0 (Verdopplungszeit)

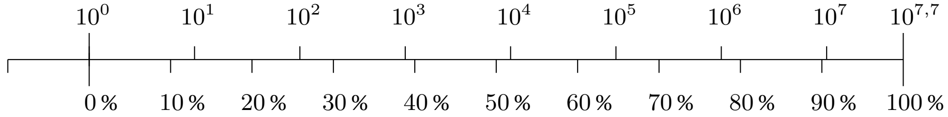
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

315

E_t

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

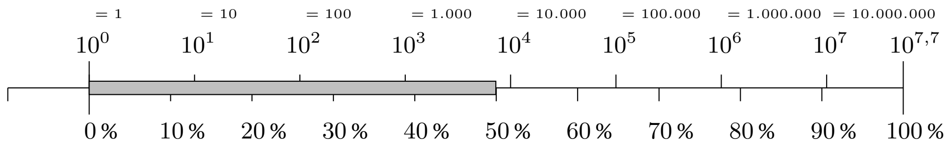


−0,20 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0158}$

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

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

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



50,0 % ≙

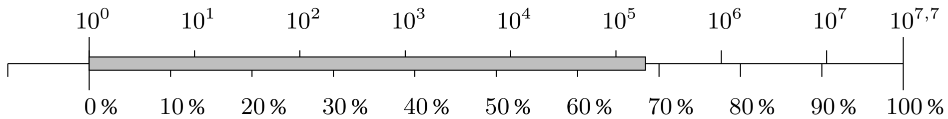
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.239 $\approx 10^{3{,}9}$

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

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)

190.662 $\approx 10^{5{,}3}$

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

Datum

28.06.2020

$t = 119$

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

−244 ≈ −8,1 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

0,83 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)

−49,6 −14,9 (Verdopplungszeit)

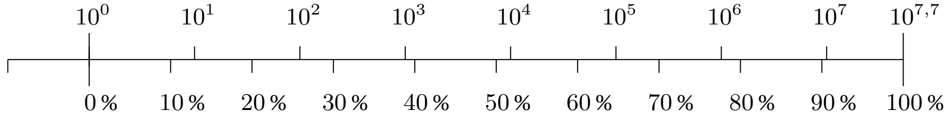
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

351

E_t

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

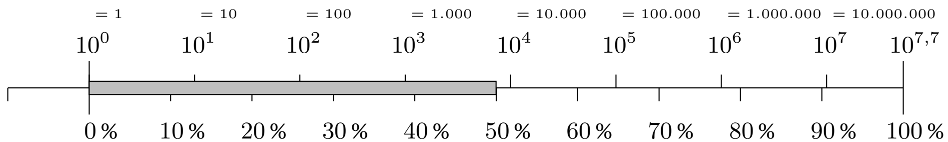


−0,26 % ≙ ≈ $10^{-0,0202}$

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

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

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



50,0 % ≙

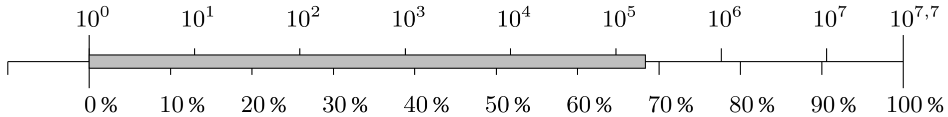
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.279 ≈ $10^{3,9}$

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

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)

190.347 ≈ $10^{5,3}$

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

Datum

27.06.2020

$t = 118$

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

−192 ≈ −6,4 M. ≈ −0,53 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

0,72 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)

−28,4 −8,5
(Verdopplungszeit)

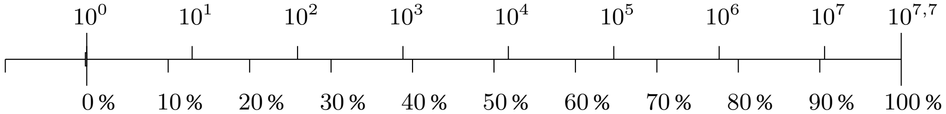
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

434

E_t

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

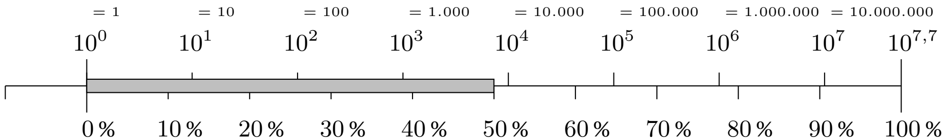


−0,46 % ≙ ≈ $10^{-0,0353}$

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

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

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



50,0 % ≙

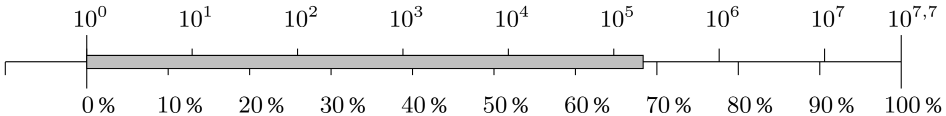
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.294 ≈ $10^{3,9}$

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

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)

189.996 ≈ $10^{5,3}$

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

Datum

26.06.2020

$t = 117$

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

−110 ≈ −3,7 M.
≈ −0,30 J.

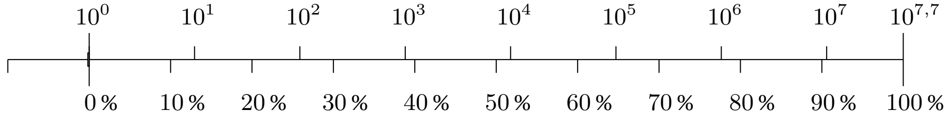
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,73** 0,90 (4 Tage) 1,08 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−28,7** −8,6 (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 **401** E_t

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

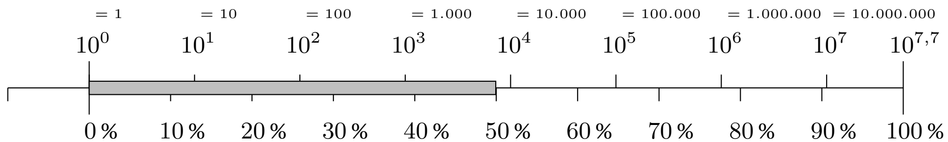


−0,45 % ≙ $\approx 10^{-0,0348}$

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

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

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



49,9 % ≙

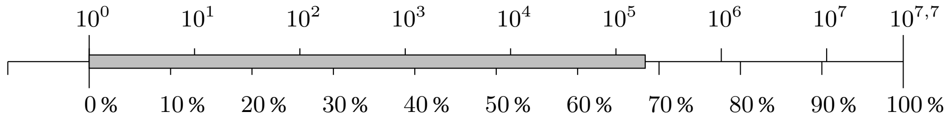
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.230 $\approx 10^{3,9}$

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

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

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



68,3 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

189.562 $\approx 10^{5,3}$

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

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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
25.06.2020 $t = 116$	**−111** ≈ −3,7 M. ≈ −0,31 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (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), 0,98 (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)

−33,4 — −10,1 (Verdopplungszeit)

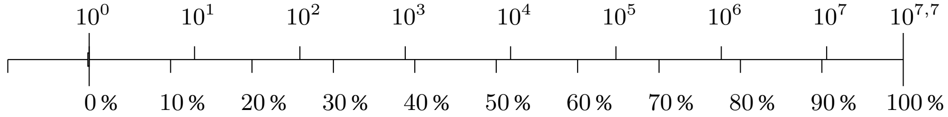
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

463

E_t

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

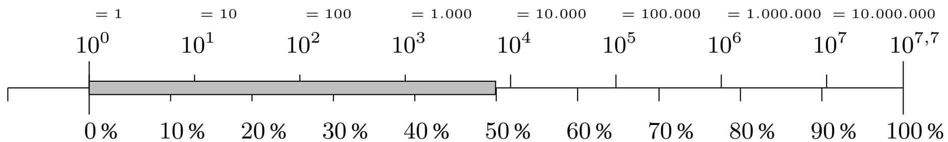


−0,39 % ≙ ≈ $10^{-0,0299}$

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

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

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



49,9 % ≙

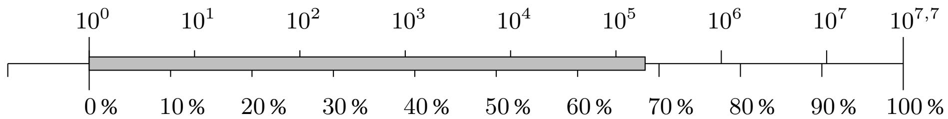
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.200 ≈ $10^{3,9}$

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

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)

189.161 ≈ $10^{5,3}$

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

Datum

24.06.2020

$t = 115$

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

−129 ≈ −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

0,83 — 0,60 (4 Tage), 0,75 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−48,1 — −14,5 (Verdopplungszeit)

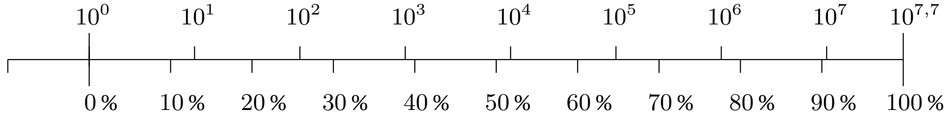
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

427

E_t

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

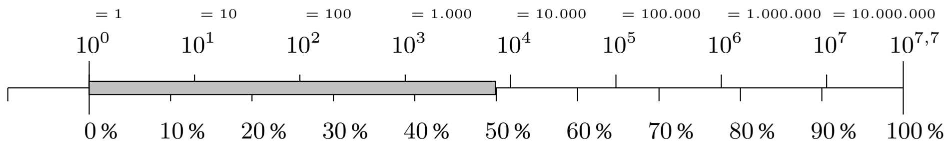


−0,27 % ≙ ≈ $10^{-0,0208}$

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

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

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



49,9 % ≙

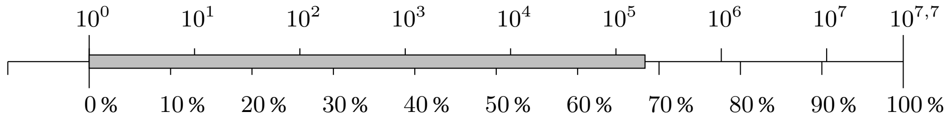
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.167 ≈ $10^{3,9}$

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

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

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



68,3 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

188.698 ≈ $10^{5,3}$

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

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

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

Datum

23.06.2020

$t = 114$

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

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)

253,5 76,3
(Verdopplungszeit)

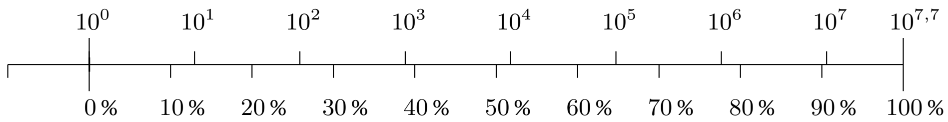
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

470

E_t

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

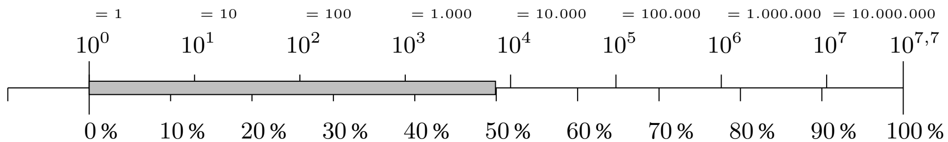


+0,05 % ≙ ≈ $10^{+0,0039}$

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

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

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



49,9 % ≙

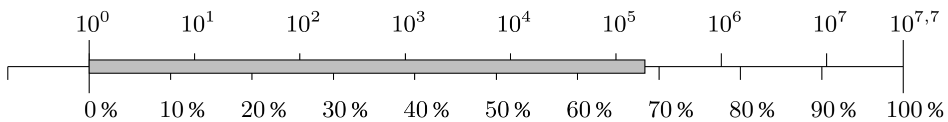
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.189 ≈ $10^{3,9}$

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

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)

188.271 ≈ $10^{5,3}$

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

Datum

22.06.2020

$t = 113$

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

981 ≈ 32,7 M.
≈ 2,7 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

1,13 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)

77,9 23,5 (Verdopplungszeit)

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

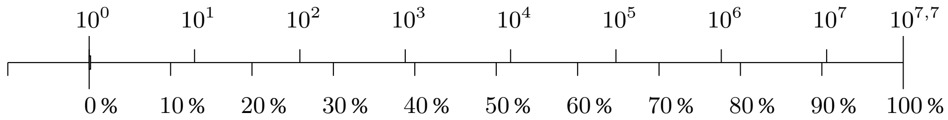
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

372

E_t

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

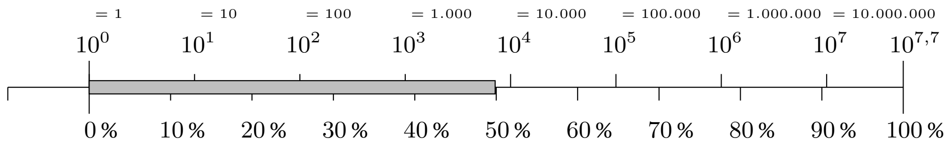


+0,17 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0128}$

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

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

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



49,9 % ≙

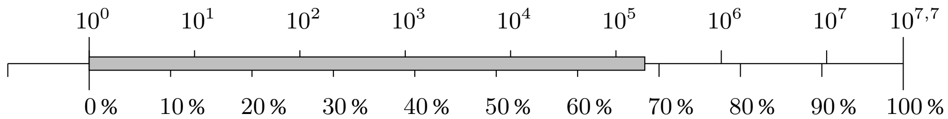
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.133 $\approx 10^{3{,}9}$

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

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)

187.801 $\approx 10^{5{,}3}$

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

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) — 0,42 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

52,0 — 15,7 (Verdopplungszeit)

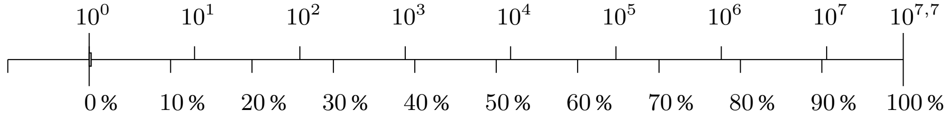
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

471

E_t

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

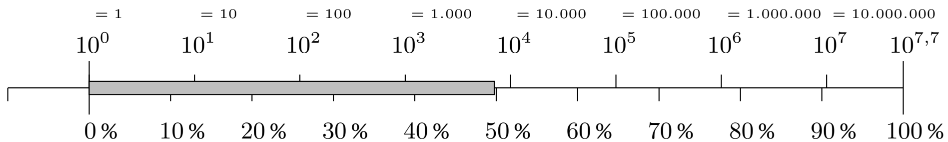


+0,25 % $\widehat{=}$ $\approx 10^{+0,0192}$

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

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

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



49,8 % $\widehat{=}$

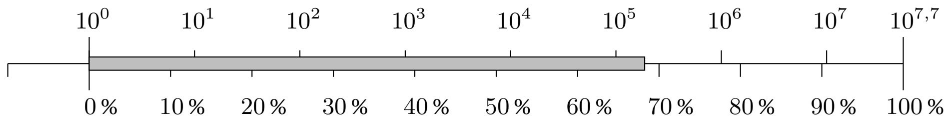
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.994 $\approx 10^{3,8}$

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

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



68,2 % $\widehat{=}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

187.429 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

20.06.2020

$t = 111$

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

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

1,43 — 1,67 (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)

26,0 — 7,8 (Verdopplungszeit)

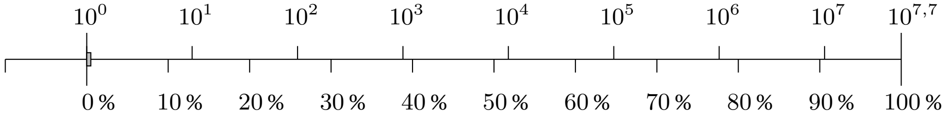
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

572

E_t

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

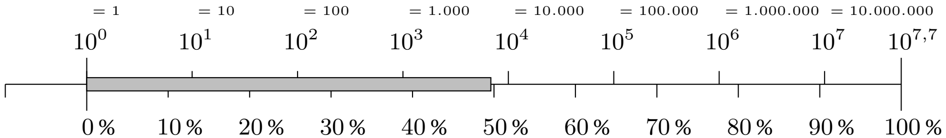


+0,50 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0385}$

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

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

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



49,6 % ≙

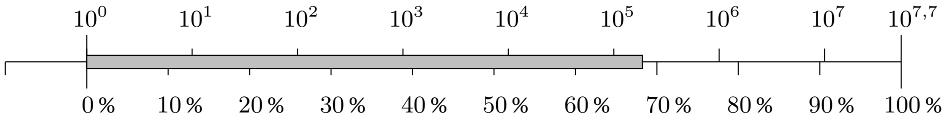
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.821 $\approx 10^{3{,}8}$

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

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)

186.958 $\approx 10^{5{,}3}$

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

Datum

19.06.2020

$t = 110$

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

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

1,47 — 2,03 (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)

23,8 — 7,2 (Verdopplungszeit)

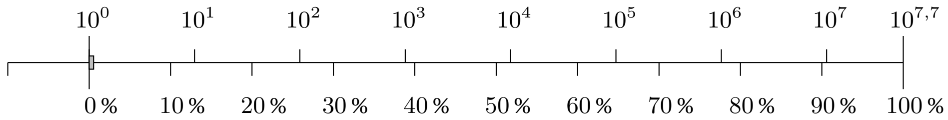
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

535

E_t

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

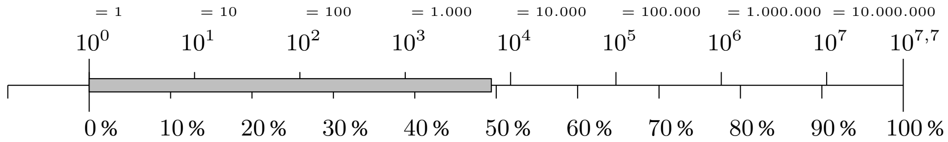


+0,54 % ≙ $\approx 10^{+0,0419}$

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

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

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



49,4 % ≙

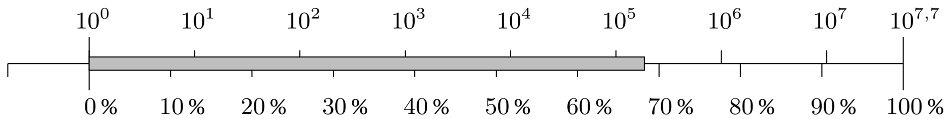
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.564 $\approx 10^{3,8}$

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

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)

186.386 $\approx 10^{5,3}$

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

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)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,48 1,81 (4 Tage) 1,82 (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)

23,6 7,1 (Verdopplungszeit)

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

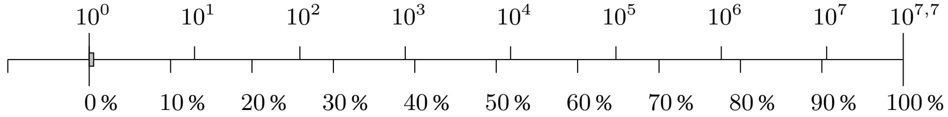
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

667

E_t

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

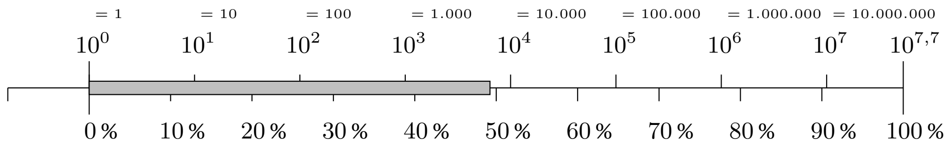


+0,55 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0424}$

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

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

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



49,2 % ≙

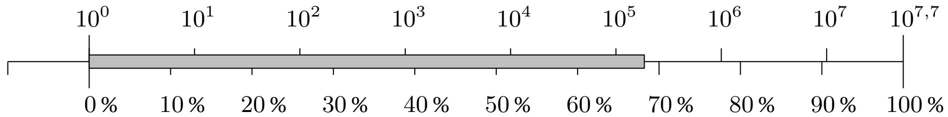
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.373 $\approx 10^{3,8}$

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

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)

185.851 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

17.06.2020

$t = 108$

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

93 ≈ 3,1 M. ≈ 0,26 J.

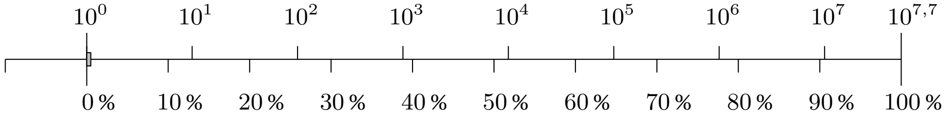
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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 **1,42** 1,53 (4 Tage) 3,02 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**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 **1.117** E_t

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

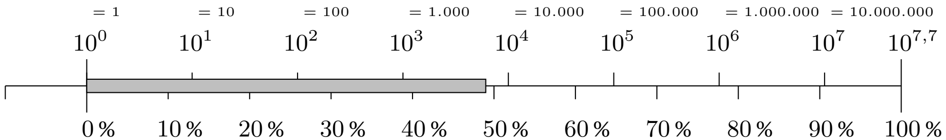


+0,50 % ≙ $\approx 10^{+0,0384}$

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

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

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



49,0 % ≙

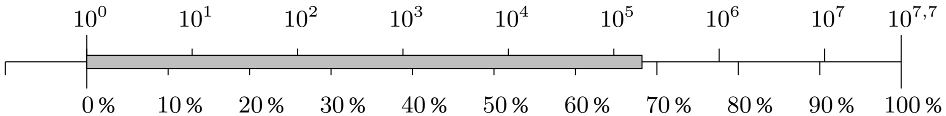
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.102 $\approx 10^{3,8}$

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

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

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



68,2 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

185.184 $\approx 10^{5,3}$

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

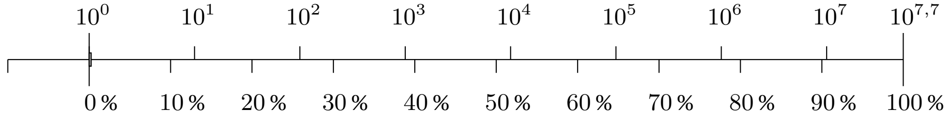
$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

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

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
16.06.2020 $t = 107$	**103** ≈ 3,4 M. ≈ 0,29 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (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** 1,04 (4 Tage) 1,74 (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) **53,1** 16,0 (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 **644** E_t

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

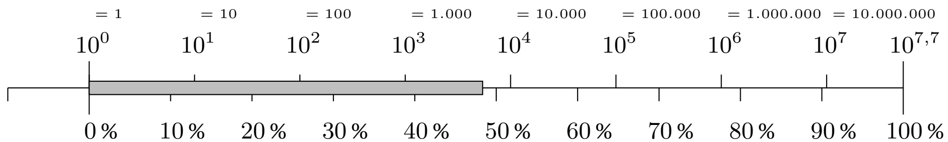


+0,24 % ≙ $\approx 10^{+0,0188}$

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

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

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



48,3 % ≙

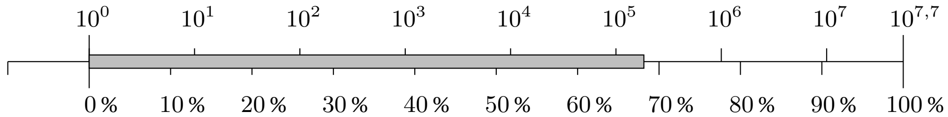
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.425 $\approx 10^{3,7}$

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

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

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



68,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

184.067 $\approx 10^{5,3}$

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

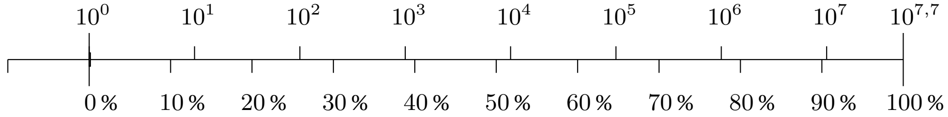
$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

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

Datum **15.06.2020** $t = 106$	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 **1,11** 0,96 (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) **88,6** 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 **355** E_t

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

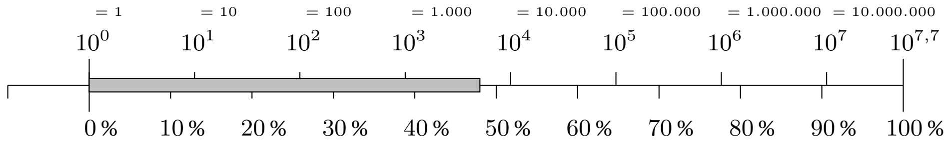


+0,15 % ≙ $\approx 10^{+0,0113}$

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

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

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



48,0 % ≙

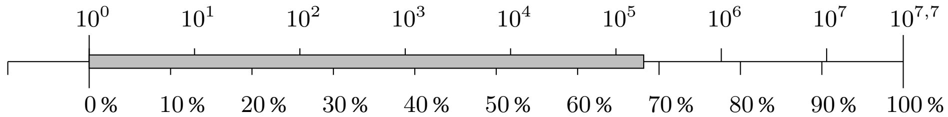
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.112 $\approx 10^{3,7}$

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

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

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



68,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

183.423 $\approx 10^{5,3}$

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

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

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

Datum **14.06.2020** $t = 105$	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.) **356** ≈ 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

1,08 — 1,10 (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)

127,1 — 38,3 (Verdopplungszeit)

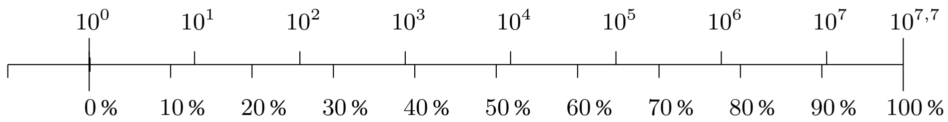
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

366

E_t

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

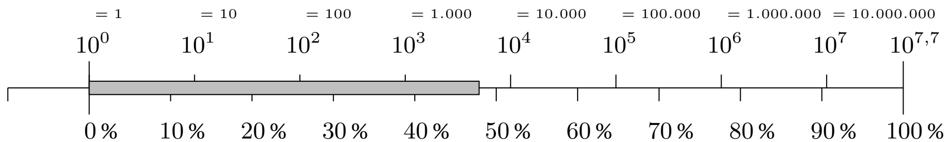


+0,10 % ≙ $\approx 10^{+0,0079}$

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

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

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



47,9 %

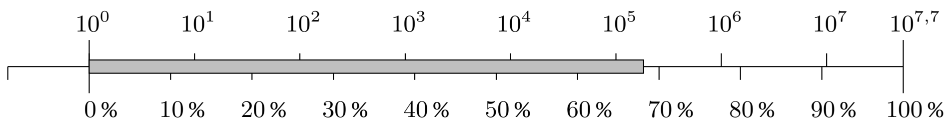
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

≙ 5.023 $\approx 10^{3,7}$

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

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)

≙ 183.068 $\approx 10^{5,3}$

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

Datum

13.06.2020

$t = 104$

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

512 — ≈ 17,1 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

1,05   1,29 (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)

184,4   55,5 (Verdopplungszeit)

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

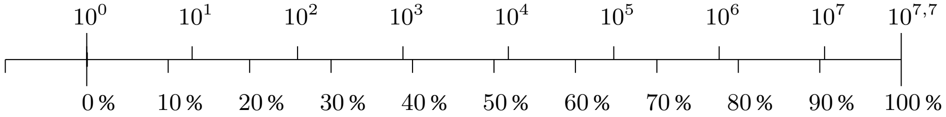
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

370

E_t

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

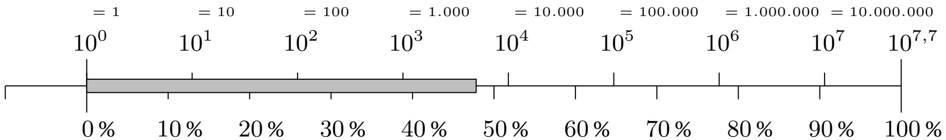


+0,07 % ≙ ≈ $10^{+0,0054}$

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

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

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



47,8 % ≙

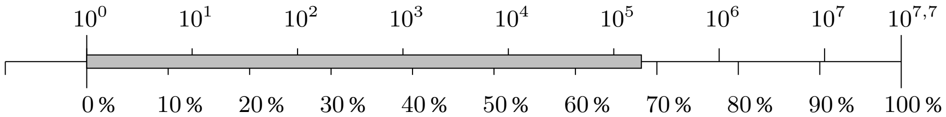
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

4.949 ≈ $10^{3,7}$

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

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)

182.702 ≈ $10^{5,3}$

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

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 1,40 (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)

146,4 44,1 (Verdopplungszeit)

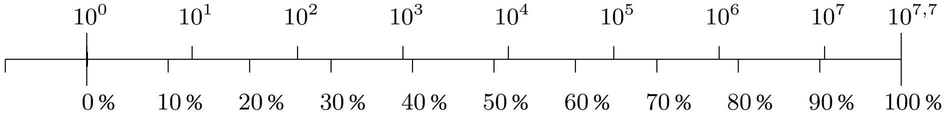
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

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

371

E_t

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

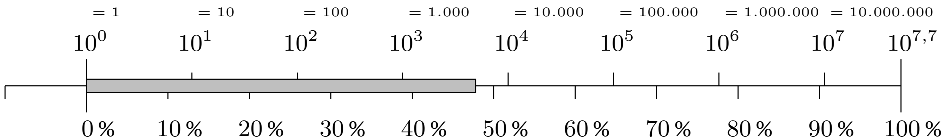


+0,09 % ≙ $\approx 10^{+0,0068}$

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

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

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



47,8 % ≙

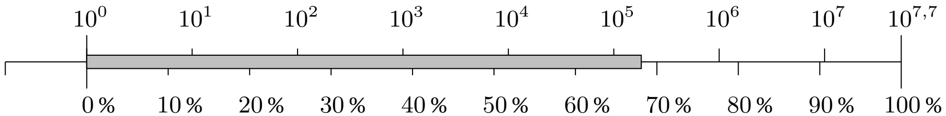
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

4.929 $\approx 10^{3,7}$

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

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

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



68,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

182.332 $\approx 10^{5,3}$

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

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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.)

591 ≈ 19,7 M. ≈ 1,6 J.

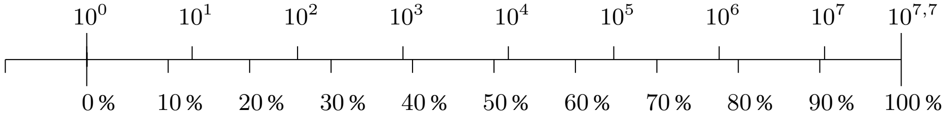
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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 **1,04** 1,13 (4 Tage) 1,44 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**241,3** 72,6 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	⇒ sollte deutlich sinken **430** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

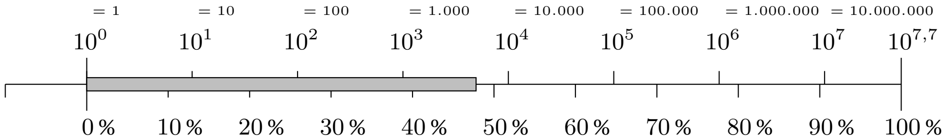


+0,05 % ≙ $\approx 10^{+0,0041}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



47,8 % ≙

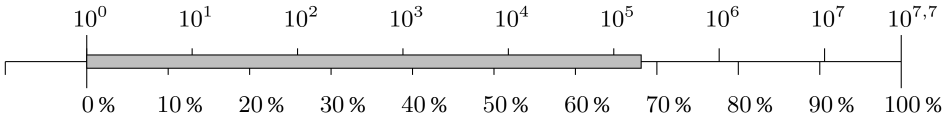
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

4.939 $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

181.961 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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
10.06.2020 $t = 101$	**973** ≈ 32,4 M. ≈ 2,7 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

1,03 0,93 (4 Tage)
1,43 (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)

342,4 103,1
(Verdopplungszeit)

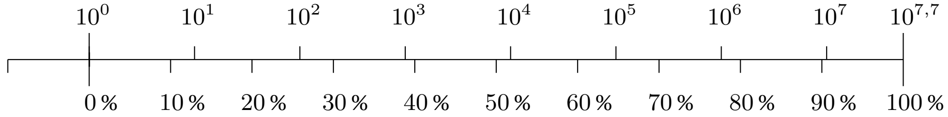
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

449

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

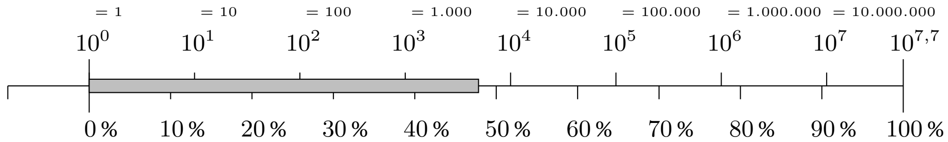


+0,04 % ≙ $\approx 10^{+0,0029}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



47,8 % ≙

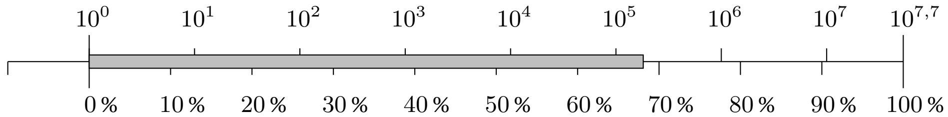
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

4.962 $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

181.531 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

09.06.2020

$t = 100$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

1.380 ≈ 46,0 M.
≈ 3,8 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

1,01 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)

1.065,5 320,8 (Verdopplungszeit)

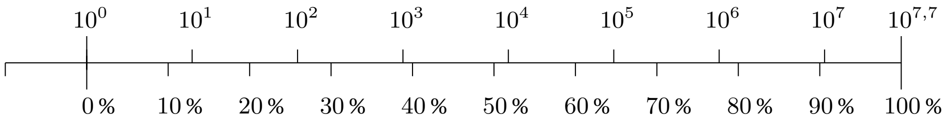
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

414

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

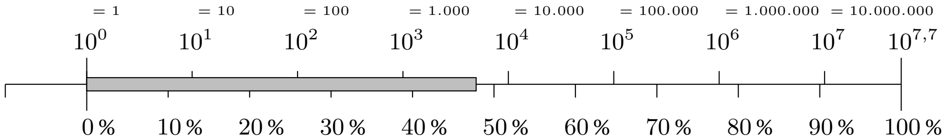


+0,01 % ≙ $\approx 10^{+0,0009}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



47,8 % ≙

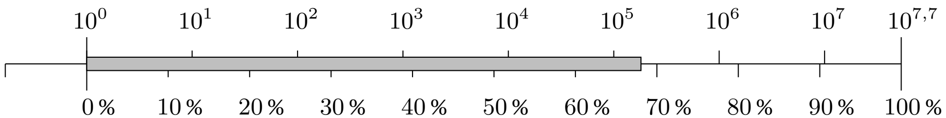
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

4.948 $\approx 10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

181.082 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

08.06.2020

$t = 99$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

4.297 ≈ 143,2 M. ≈ 11,9 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

0,96 0,83 (4 Tage) 0,59 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−223,9 −67,4 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

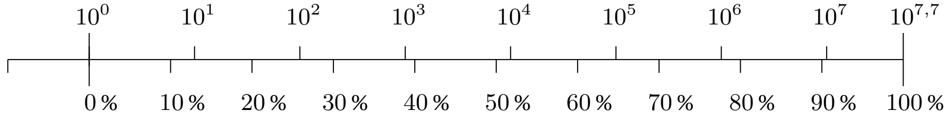
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

233

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

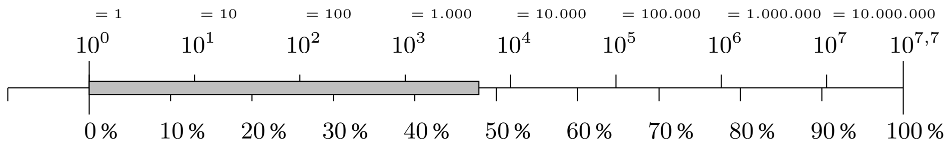


−0,06 % ≙ $\approx 10^{-0,0045}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



47,9 % ≙

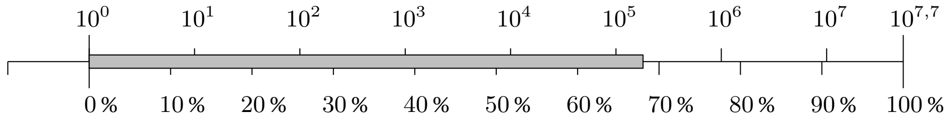
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

4.999 $\approx 10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

180.668 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

07.06.2020

$t = 98$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−902 ≈ −30,1 M. ≈ −2,50 J.

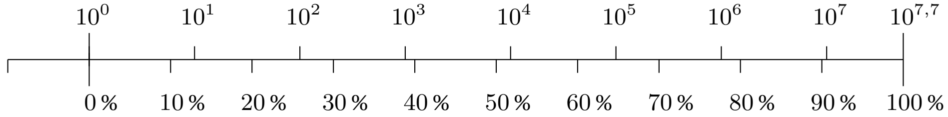
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,95** 1,02 (4 Tage) 0,68 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−183,5** −55,2 (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 **298** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

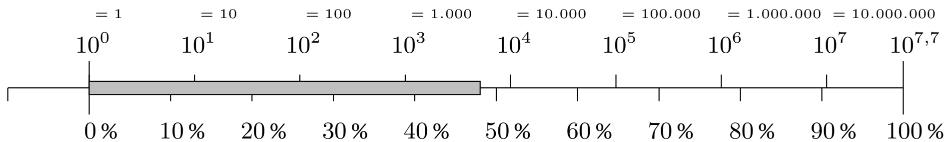


−0,07 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0054}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,0 % ≙

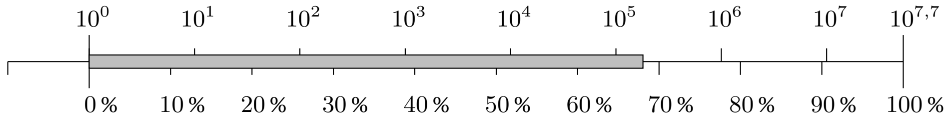
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.136 $\approx 10^{3{,}7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,0 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

180.435 $\approx 10^{5{,}3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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
06.06.2020 $t = 97$	**−737** ≈ −24,6 M. ≈ −2,05 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (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

0,95 1,21 (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)

−181,6 −54,7 (Verdopplungszeit)

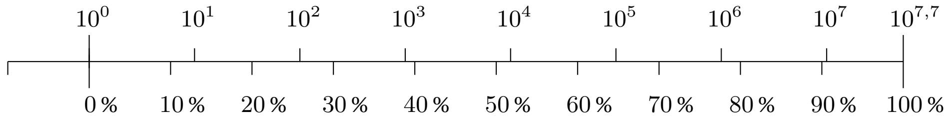
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

315

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

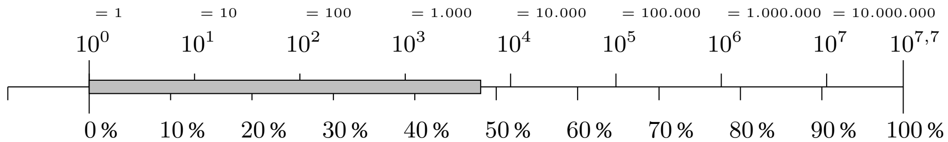


−0,07 % ≙ ≈ $10^{-0,0055}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,1 % ≙

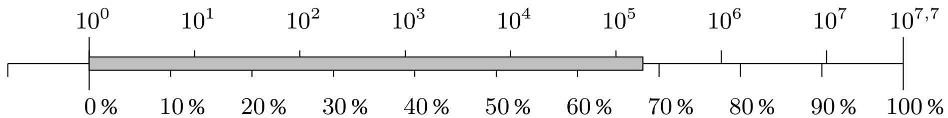
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.200 ≈ $10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

180.137 ≈ $10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

05.06.2020

$t = 96$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−729 ≈ −24,3 M. ≈ −2,02 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

0,92 1,17 (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)

−104,4 −31,4 (Verdopplungszeit)

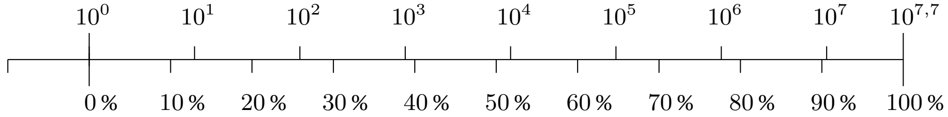
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

344

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

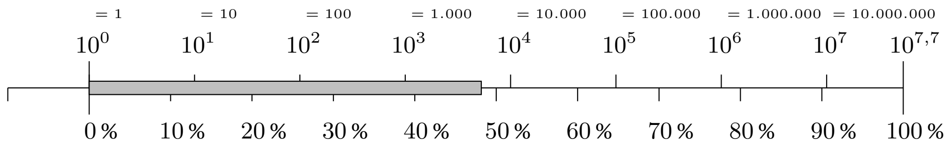


−0,12 % ≙ $\approx 10^{-0,0096}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,2 % ≙

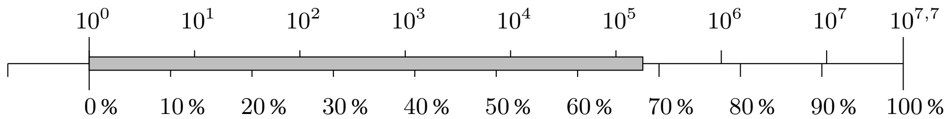
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.269 $\approx 10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

179.822 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

04.06.2020

$t = 95$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−418 ≈ −13,9 M.
≈ −1,16 J.

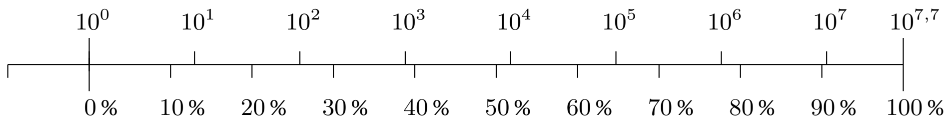
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken
0,89 — 0,97 (4 Tage), 1,36 (1 Tag)	−82,5 — −24,8 (Verdopplungszeit)	396
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

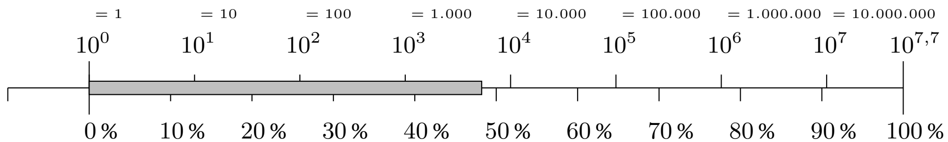


−0,16 % ≙ $\approx 10^{-0,0121}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,2 % ≙

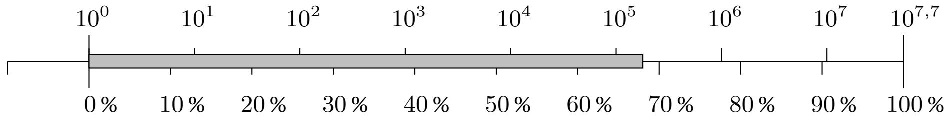
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.316 $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,0 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

179.478 $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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
03.06.2020	−330 ≈ −11,0 M. ≈ −0,92 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), 1,26 (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)

−80,9 — −24,4 (Verdopplungszeit)

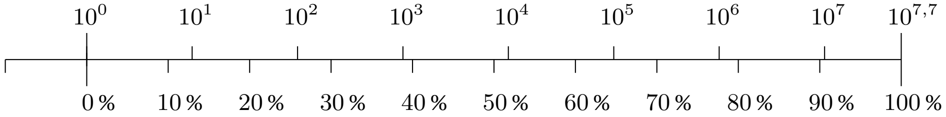
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

440

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

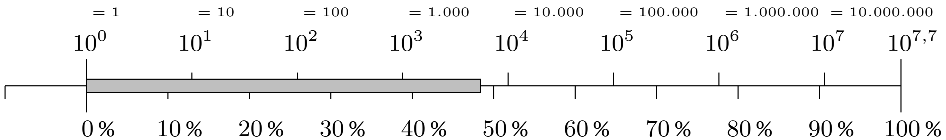


−0,16 % ≙ $\approx 10^{-0,0124}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,4 % ≙

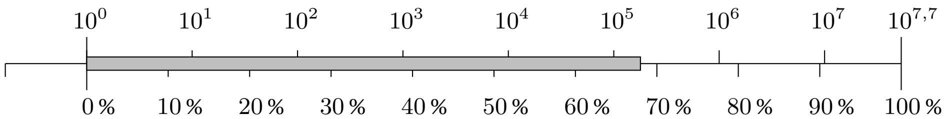
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

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)

179.082 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

02.06.2020

$t = 93$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−323 ≈ −10,8 M.
≈ −0,90 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

0,88 — 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)

−72,0 — −21,7 (Verdopplungszeit)

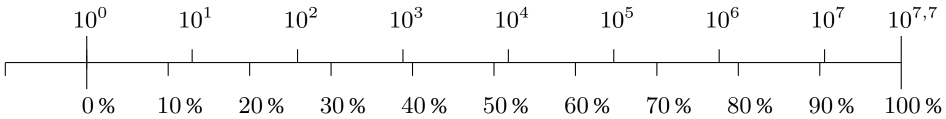
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

331

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

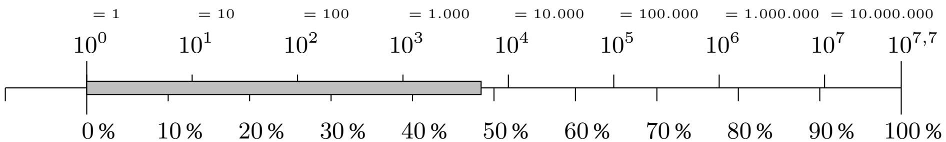


−0,18 % ≙ ≈ $10^{-0,0139}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,4 % ≙

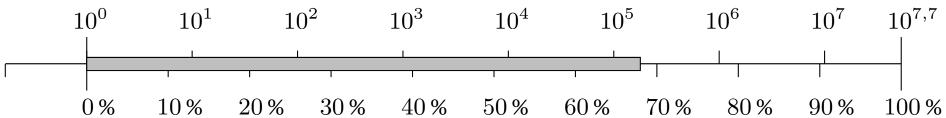
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.512 ≈ $10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

178.642 ≈ $10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

01.06.2020

$t = 92$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−287 ≈ −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

0,92 0,75 (4 Tage)
0,59 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−116,2 −35,0
(Verdopplungszeit)

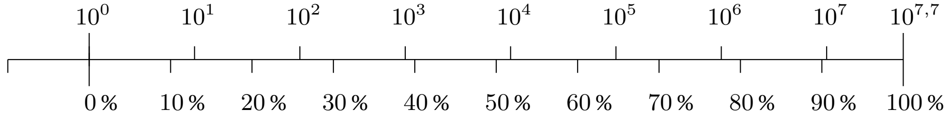
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

266

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

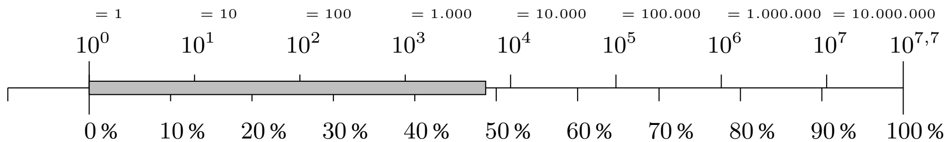


−0,11 % ≙ $\approx 10^{-0,0086}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,7 % ≙

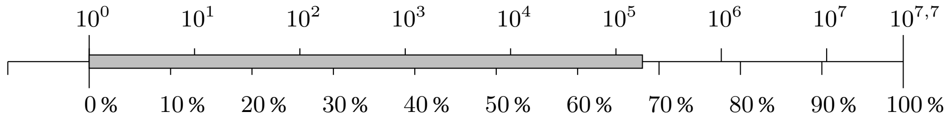
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.799 $\approx 10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

178.311 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

31.05.2020

$t = 91$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−460 ≈ −15,3 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

0,92 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)

−117,5 −35,4
(Verdopplungszeit)

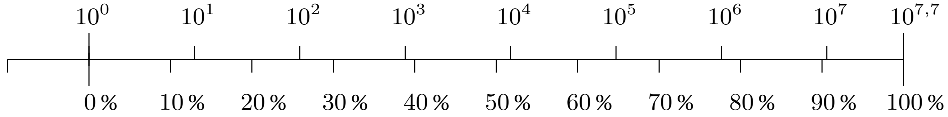
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

292

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

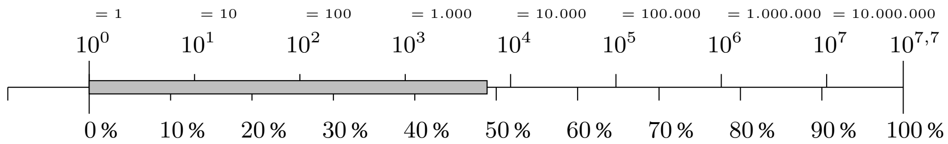


−0,11 % ≙ $\approx 10^{-0,0085}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



48,9 % ≙

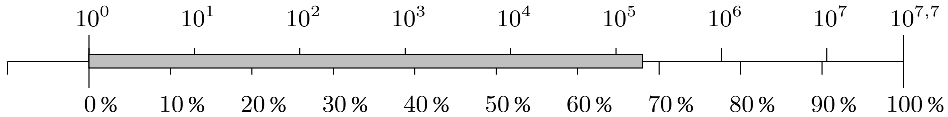
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.978 $\approx 10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



68,0 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

178.045 $\approx 10^{5,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

30.05.2020

$t = 90$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−464 ≈ −15,5 M.
≈ −1,29 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

0,94 1,02 (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)

−142,5 −42,9 (Verdopplungszeit)

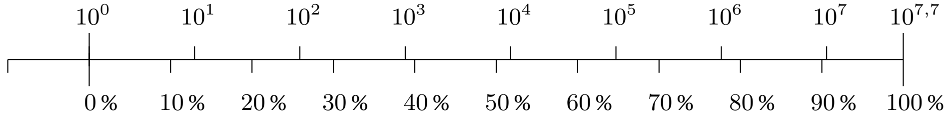
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

350

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

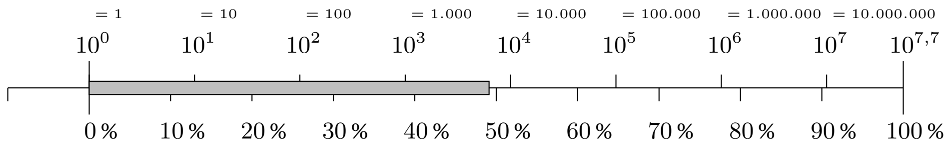


−0,09 % ≙ $\approx 10^{-0,0070}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,1 % ≙

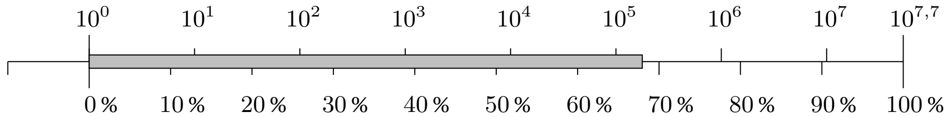
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.246 $\approx 10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

177.753 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

29.05.2020

$t = 89$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−560 ≈ −18,7 M.
≈ −1,56 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 1,15 (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)

−90,0 −27,1 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

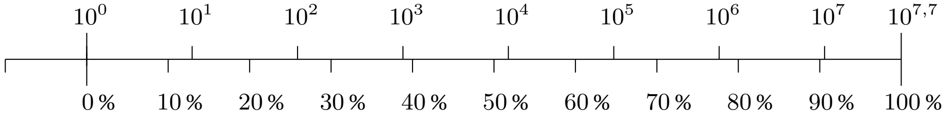
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

381

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

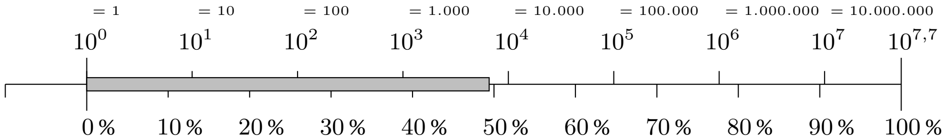


−0,14 % ≙ $\approx 10^{-0,0111}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,4 % ≙

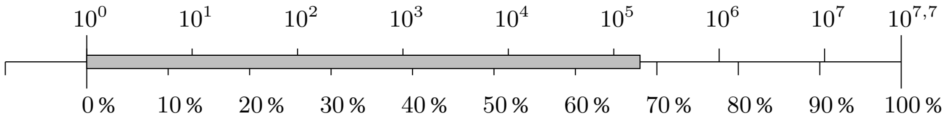
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.575 $\approx 10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

177.403 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

28.05.2020

$t = 88$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−352 ≈ −11,7 M.
≈ −0,98 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(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)   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)

−75,3   −22,7 (Verdopplungszeit)

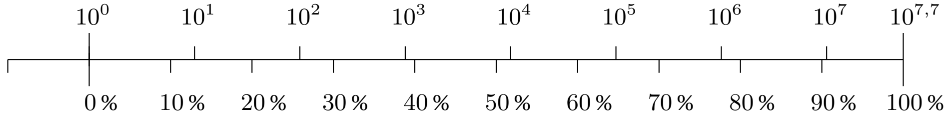
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

453

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

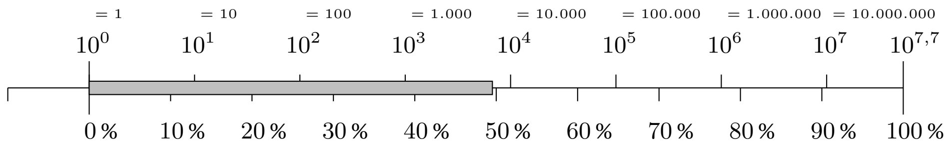


−0,17 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0133}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,5 % ≙

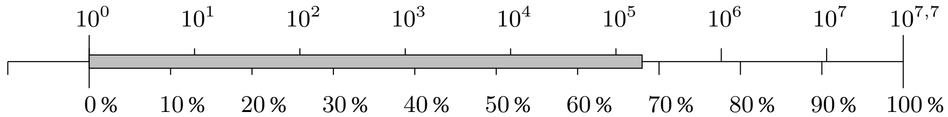
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.718 $\approx 10^{3{,}8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

177.022 $\approx 10^{5{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

27.05.2020

$t = 87$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−294 ≈ −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 0,90 (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)

−64,0 −19,3
(Verdopplungszeit)

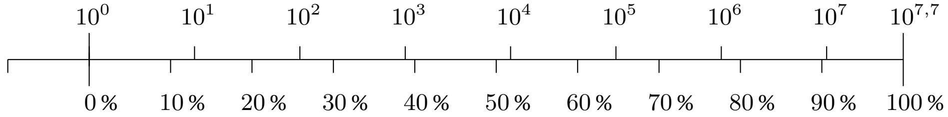
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

435

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

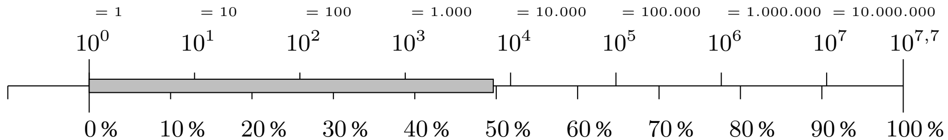


−0,20 % ≙ $\approx 10^{-0,0156}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,6 % ≙

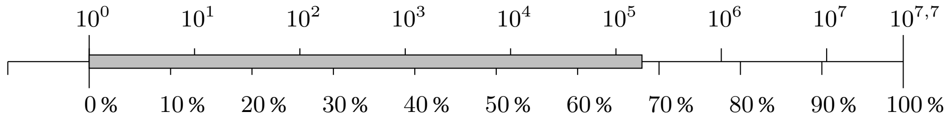
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.848 $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

176.569 $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

26.05.2020

$t = 86$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−249 ≈ −8,3 M.
≈ −0,69 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(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 — 0,77 (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)

−42,8 — −12,9 (Verdopplungszeit)

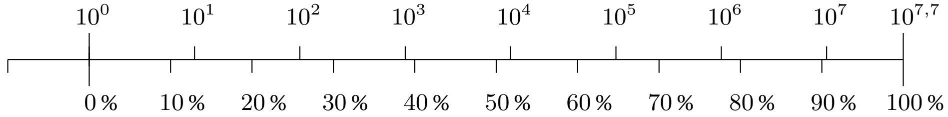
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

465

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

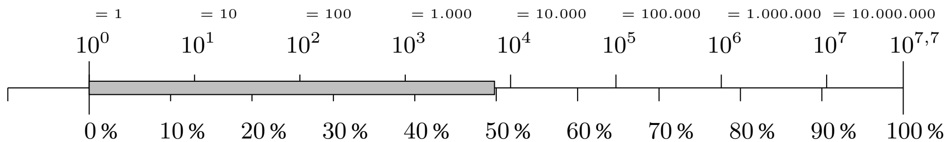


−0,30 % ≙ ≈ $10^{-0{,}0234}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,8 % ≙

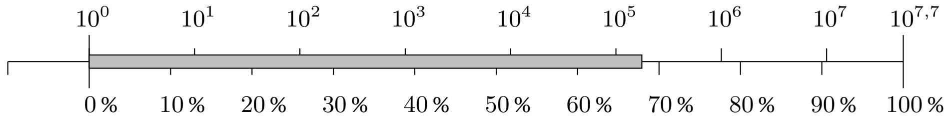
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.034 ≈ $10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

176.134 ≈ $10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

25.05.2020

$t = 85$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−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)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,82 — 0,72 (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)

−45,9 — −13,8 (Verdopplungszeit)

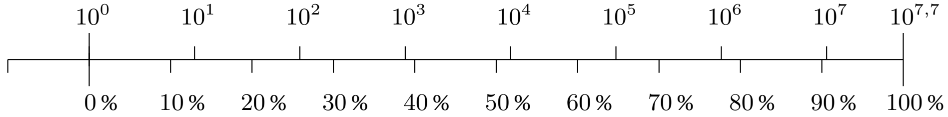
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

370

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

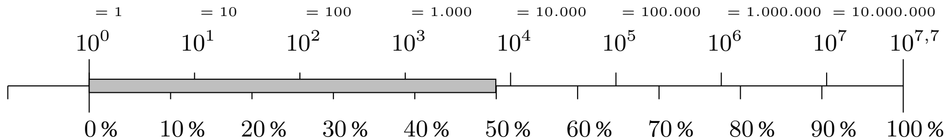


−0,28 % ≙ $\approx 10^{-0,0218}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,9 % ≙

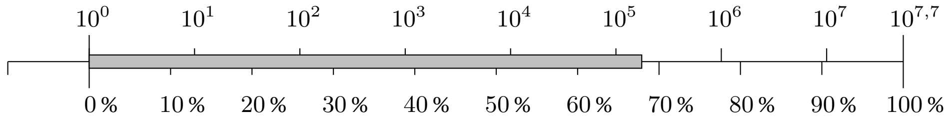
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.237 $\approx 10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

175.669 $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

24.05.2020

$t = 84$

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)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,83 0,81 (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)

−50,5 −15,2
(Verdopplungszeit)

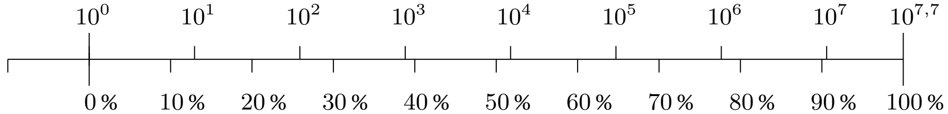
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

362

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

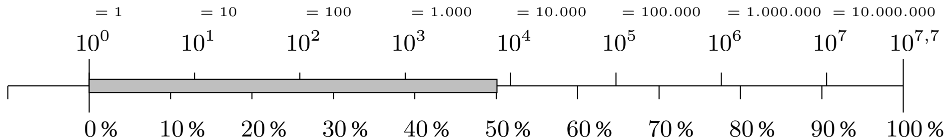


−0,26 % ≙ $\approx 10^{-0,0198}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,1 % ≙

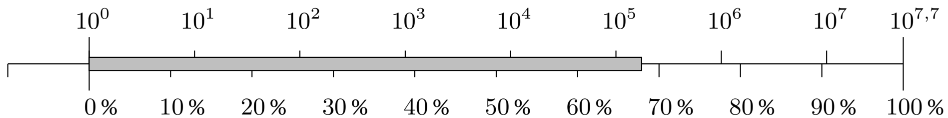
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.424 $\approx 10^{3,9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

175.299 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

23.05.2020

$t = 83$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−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

0,85 — 0,78 (4 Tage), 0,62 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}, R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}, R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−57,1 — −17,2 (Verdopplungszeit)

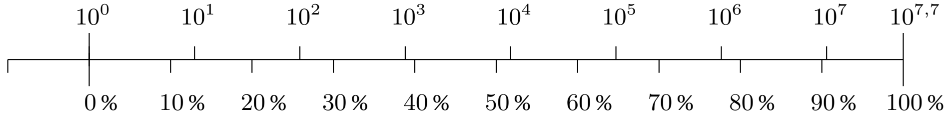
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

384

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

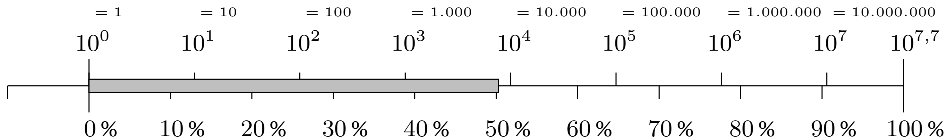


−0,23 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0175}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,3 % ≙

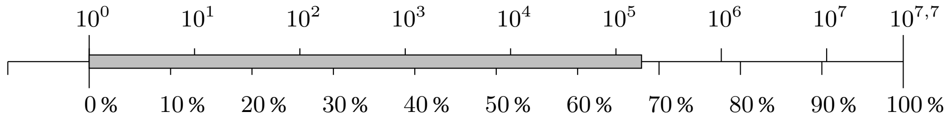
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.645 $\approx 10^{3{,}9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

174.937 $\approx 10^{5{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

22.05.2020

$t = 82$

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

0,91 0,92 (4 Tage)
0,88 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−101,2 −30,5
(Verdopplungszeit)

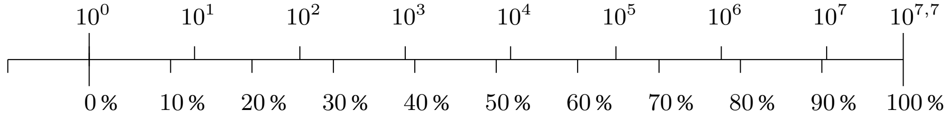
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

391

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

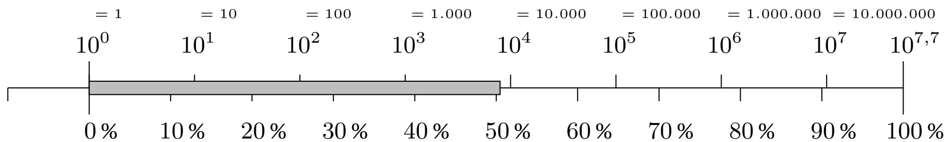


−0,13 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0099}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,5 % ≙

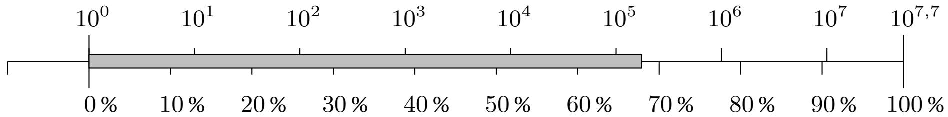
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

7.941 $\approx 10^{3{,}9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

174.553 $\approx 10^{5{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

21.05.2020

$t = 81$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−387 ≈ −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

0,92 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)

−110,9 −33,4 (Verdopplungszeit)

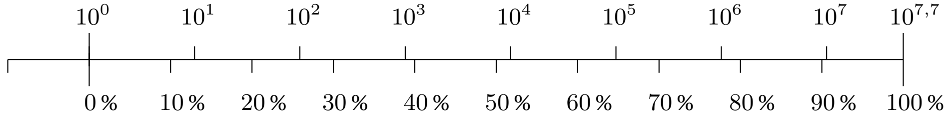
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

563

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

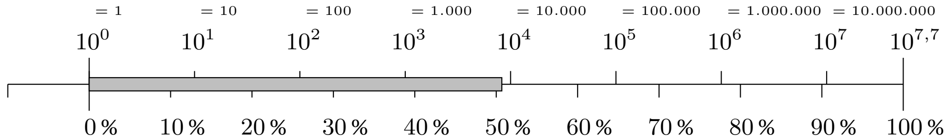


−0,12 % ≙ $\approx 10^{-0,0090}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,7 % ≙

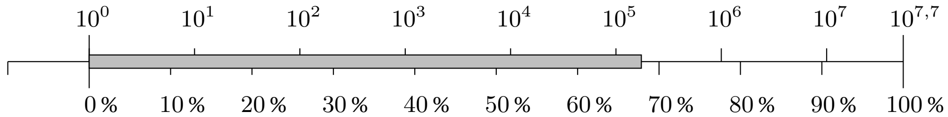
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

8.254 $\approx 10^{3,9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

174.162 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

20.05.2020

$t = 80$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−423 ≈ −14,1 M. ≈ −1,17 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(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 0,87 (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)

−110,5 −33,3 (Verdopplungszeit)

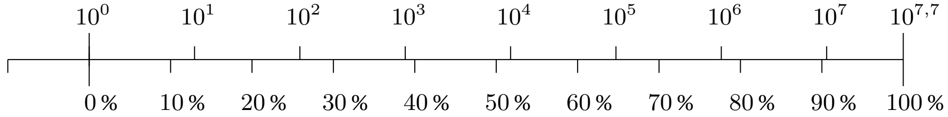
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

469

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

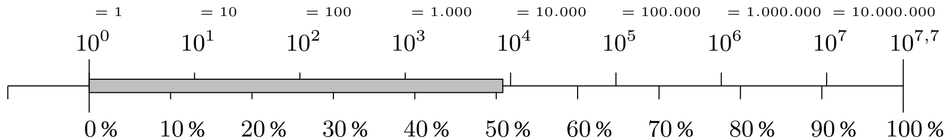


−0,12 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0090}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



50,8 % ≙

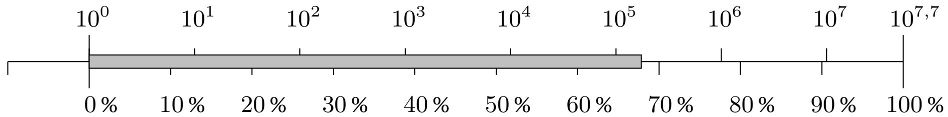
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

8.435 $\approx 10^{3,9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

173.599 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

19.05.2020

$t = 79$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−420 ≈ −14,0 M.
≈ −1,17 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(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 0,96 (4 Tage) 1,18 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−204,1 −61,4 (Verdopplungszeit)

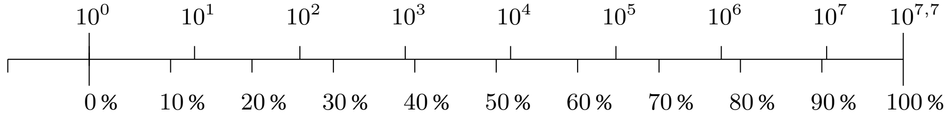
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

618

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

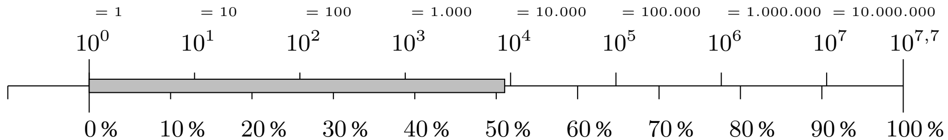


−0,06 % ≙ ≈ $10^{-0,0049}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



51,0 % ≙

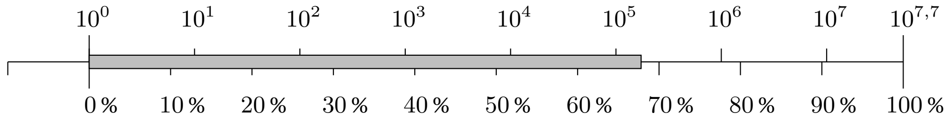
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

8.783 ≈ $10^{3,9}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

173.130 ≈ $10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

18.05.2020

$t = 78$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−772 ≈ −25,7 M. ≈ −2,15 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(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), 0,76 (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)

−123,5 — −37,2 (Verdopplungszeit)

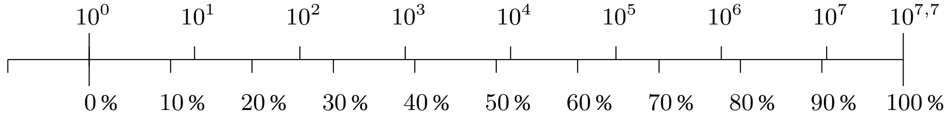
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

445

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

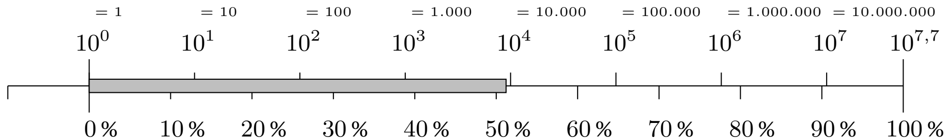


−0,10 % ≙ $\approx 10^{-0,0081}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



51,2 % ≙

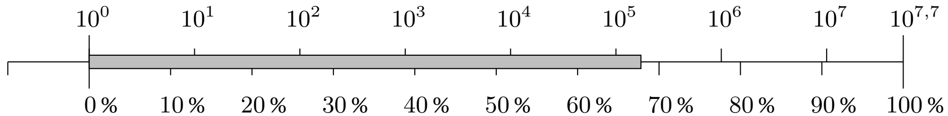
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

9.057 $\approx 10^{4,0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

172.512 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

17.05.2020

$t = 77$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−465 ≈ −15,5 M. ≈ −1,29 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

0,92 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)

−110,3 −33,2 (Verdopplungszeit)

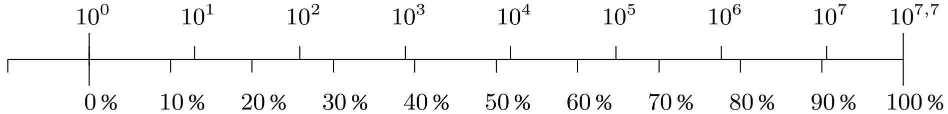
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

560

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

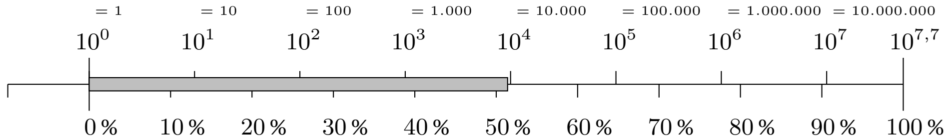


−0,12 % ≙ $\approx 10^{-0,0091}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



51,4 % ≙

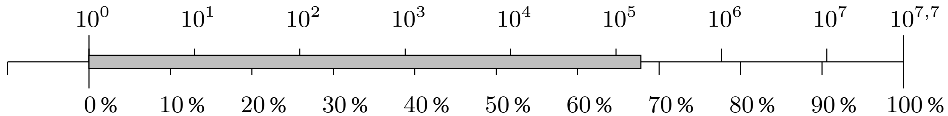
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

9.365 $\approx 10^{4,0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

172.067 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

16.05.2020

$t = 76$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−414 ≈ −13,8 M.
≈ −1,15 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}; f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(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)

−76,7 −23,1 (Verdopplungszeit)

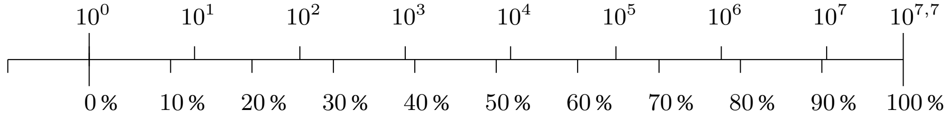
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

679

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

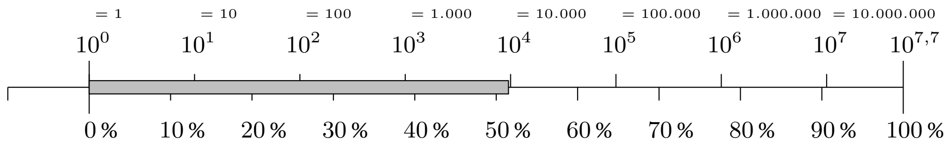


−0,17 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0130}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



51,5 % ≙

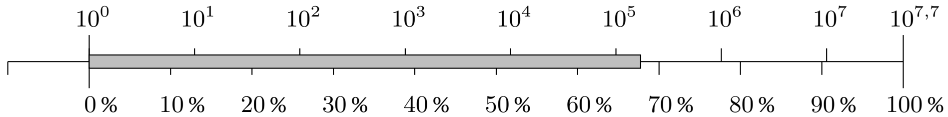
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

9.545 $\approx 10^{4{,}0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,7 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

171.507 $\approx 10^{5{,}2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

15.05.2020

$t = 75$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−287 ≈ −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

0,85 0,95 (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)

−55,5 −16,7
(Verdopplungszeit)

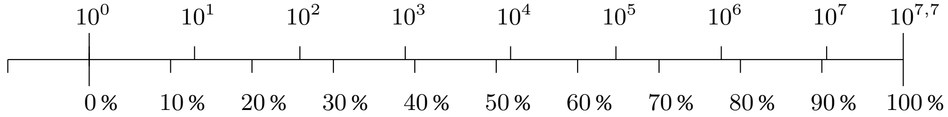
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

524

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

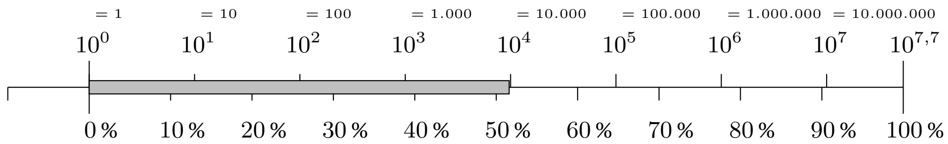


−0,23 % ≙ $\approx 10^{-0,0180}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



51,6 % ≙

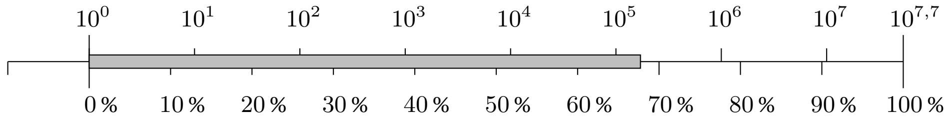
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

9.683 $\approx 10^{4,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,7 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

170.828 $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

14.05.2020

$t = 74$

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

0,85 — 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)

$-56,6$ — $-17,0$ (Verdopplungszeit)

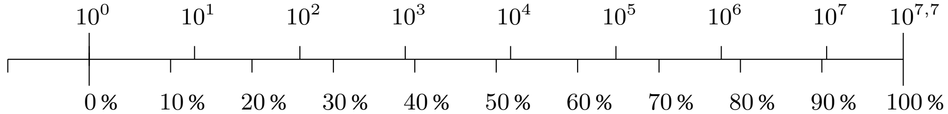
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

583

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

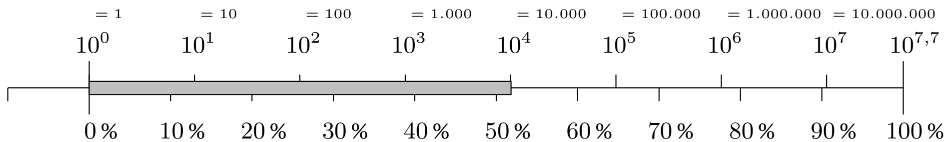


$-0,23$ % ≙ $\approx 10^{-0,0177}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



51,8 % ≙

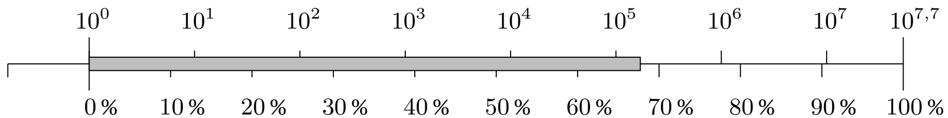
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

10.097 $\approx 10^{4,0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

170.304 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

13.05.2020

$t = 73$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

-211 $\approx -7,0$ 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

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)

−58,8 −17,7
(Verdopplungszeit)

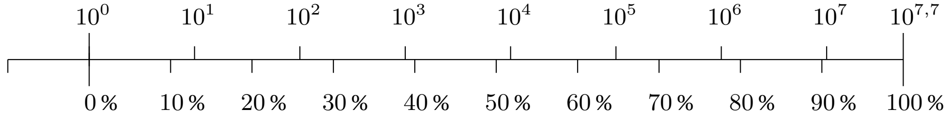
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

621

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

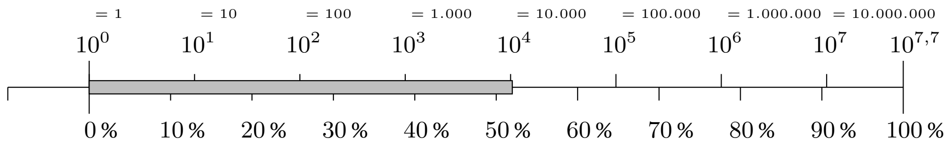


−0,22 % ≙ $\approx 10^{-0,0170}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



52,0 % ≙

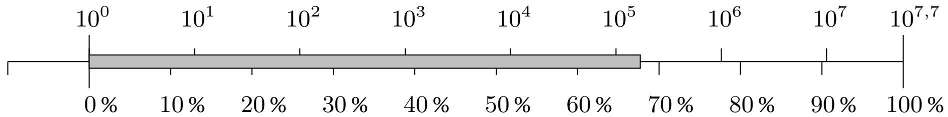
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

10.377 $\approx 10^{4,0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

169.721 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

12.05.2020

$t = 72$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−218 ≈ −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

0,87 — 0,79 (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)

−65,8 — −19,8 (Verdopplungszeit)

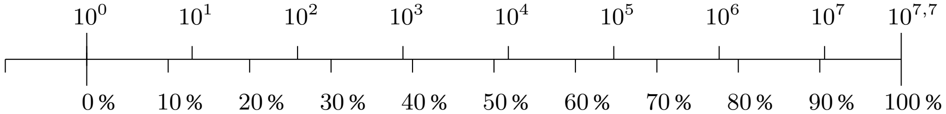
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

668

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

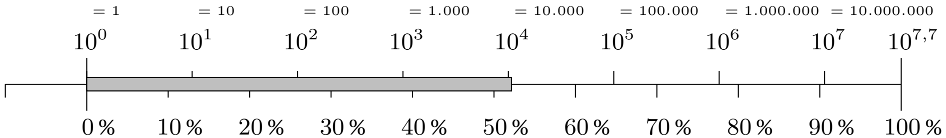


−0,20 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0152}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



52,1 % ≙

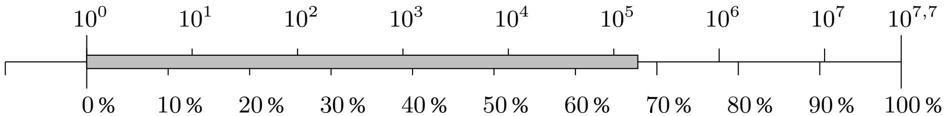
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

10.700 $\approx 10^{4{,}0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

169.100 $\approx 10^{5{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

11.05.2020

$t = 71$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−243 ≈ −8,1 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)
$\Rightarrow$ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,87 0,79 (4 Tage)
0,75 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−67,8 −20,4
(Verdopplungszeit)

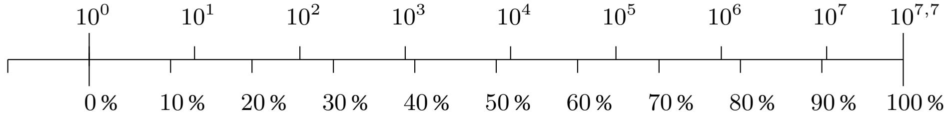
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
$\Rightarrow$ sollte deutlich sinken

557

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

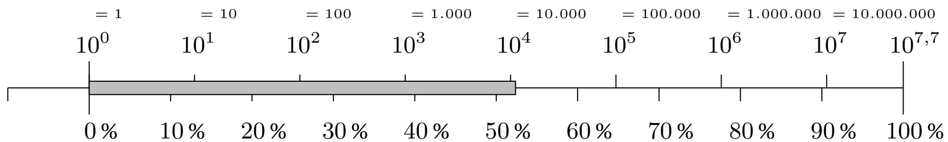


−0,19 % $\mathrel{\widehat{=}}$ $\approx 10^{-0,0147}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



52,4 % $\mathrel{\widehat{=}}$

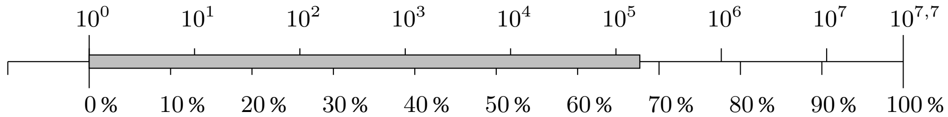
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

11.135 $\approx 10^{4,0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,6 % $\mathrel{\widehat{=}}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

168.432 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

10.05.2020

$t = 70$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−250 $\approx$ −8,3 M.
$\approx$ −0,69 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(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)
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)

−78,2 −23,5
(Verdopplungszeit)

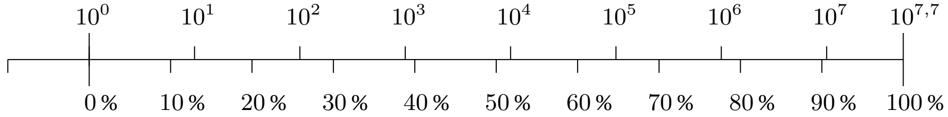
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

583

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

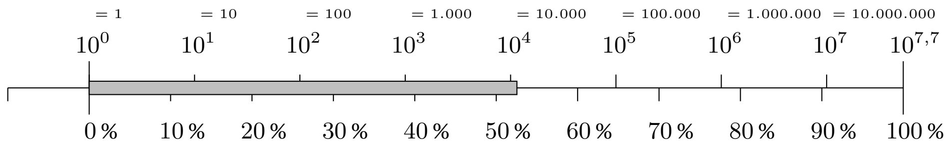


−0,17 % ≙ ≈ $10^{-0,0128}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



52,5 % ≙

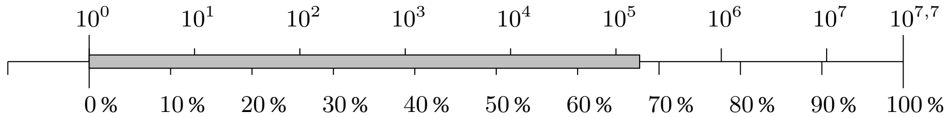
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

11.483 ≈ $10^{4,1}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

167.875 ≈ $10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

09.05.2020

$t = 69$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−287 ≈ −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

0,90 — 0,92 (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)

−84,1 — −25,3 (Verdopplungszeit)

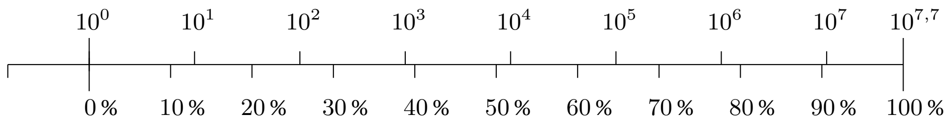
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

680

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

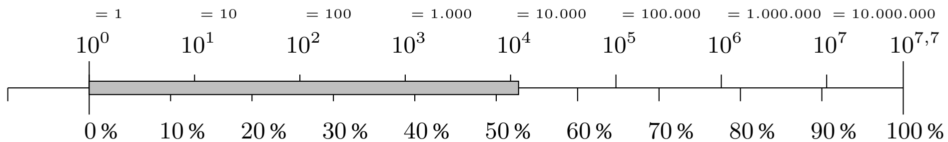


−0,15 % ≙ $\approx 10^{-0,0119}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



52,7 % ≙

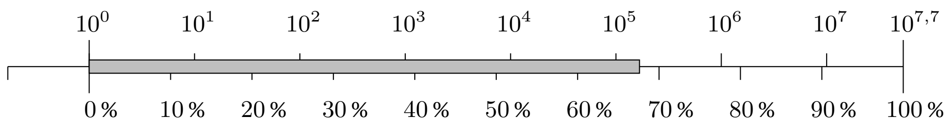
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

11.907 $\approx 10^{4,1}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

167.292 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

08.05.2020

$t = 68$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−307 ≈ −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

0,89 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)

−77,4 −23,3 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

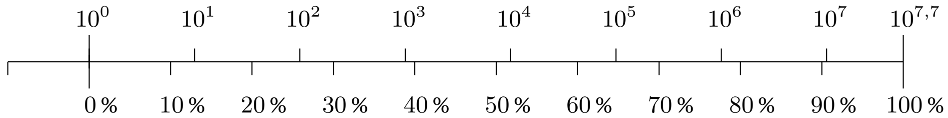
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

704

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

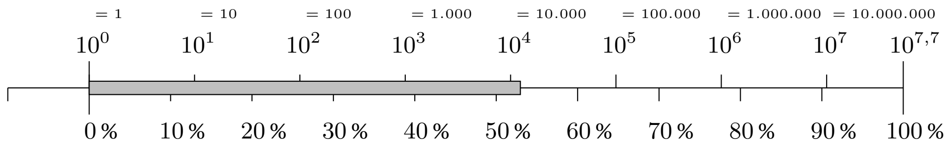


−0,17 % ≙ $\approx 10^{-0,0129}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



53,0 % ≙

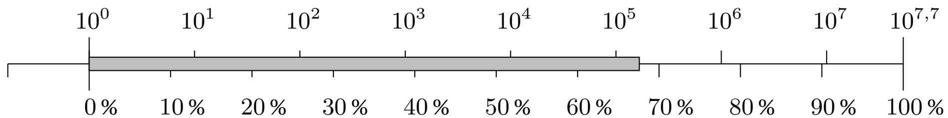
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

12.379 $\approx 10^{4,1}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

166.612 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

07.05.2020

$t = 67$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−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)
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)

−90,7 −27,3
(Verdopplungszeit)

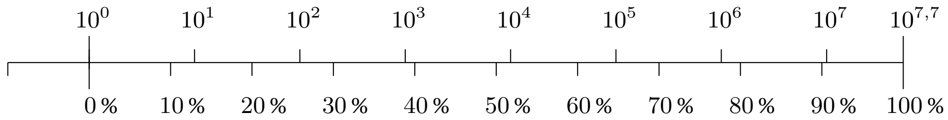
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

744

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

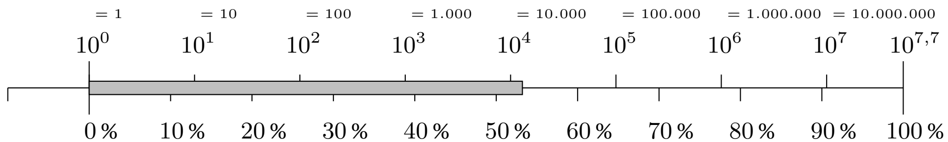


−0,14 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0110}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



53,2 % ≙

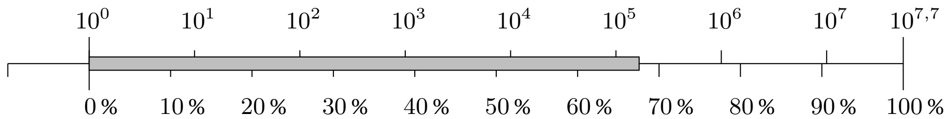
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

12.942 $\approx 10^{4{,}1}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

165.908 $\approx 10^{5{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)
$\Rightarrow$ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,88 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)

−75,3 −22,7 (Verdopplungszeit)

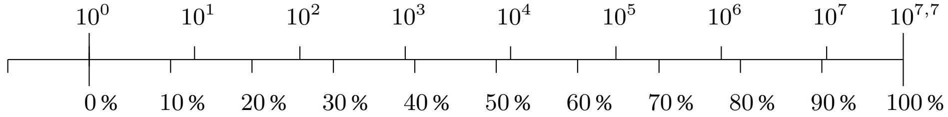
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
$\Rightarrow$ sollte deutlich sinken

817

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

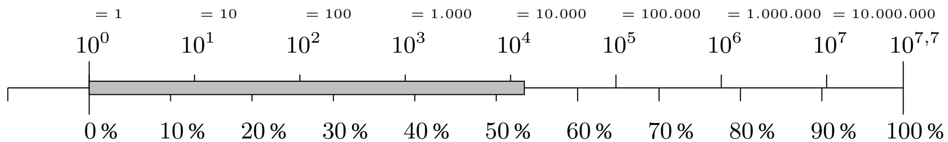


−0,17 % $\widehat{=}$ $\approx 10^{-0,0133}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



53,5 % $\widehat{=}$

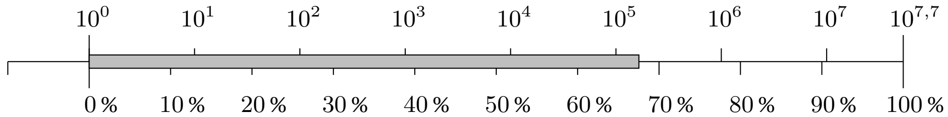
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

13.497 $\approx 10^{4,1}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,5 % $\widehat{=}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

165.164 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

05.05.2020

$t = 65$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−271 $\approx$ −9,0 M. $\approx$ −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

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)

−61,3 −18,4 (Verdopplungszeit)

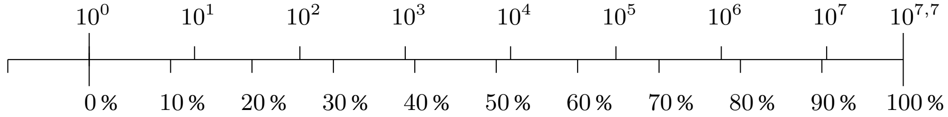
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

892

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

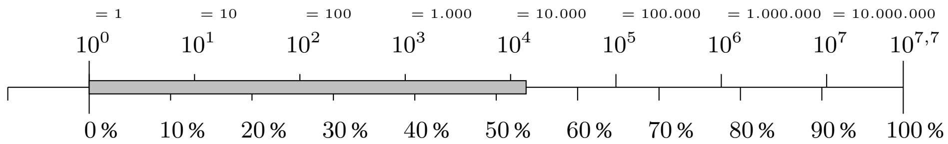


−0,21 % ≙ $\approx 10^{-0,0163}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



53,7 % ≙

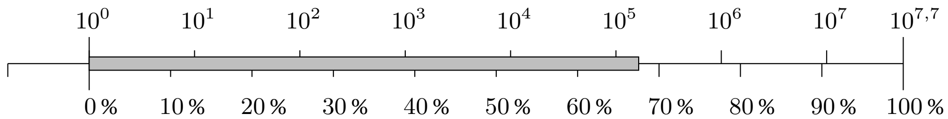
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

14.032 $\approx 10^{4,1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,5 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

164.347 $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

04.05.2020

$t = 64$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−219 ≈ −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

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)

−56,9 — −17,1 (Verdopplungszeit)

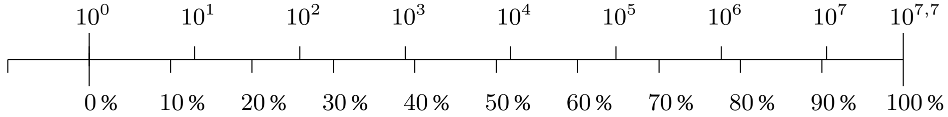
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

753

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

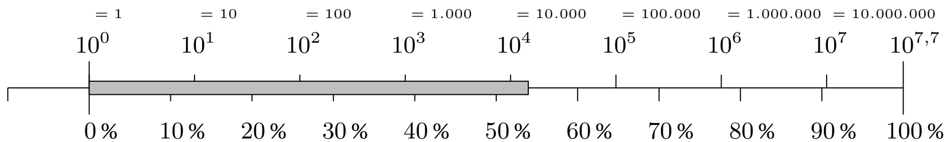


−0,23 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0176}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



53,9 % ≙

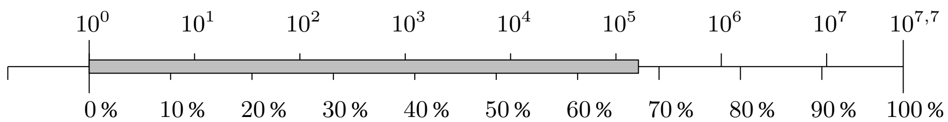
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

14.715 $\approx 10^{4{,}2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

163.455 $\approx 10^{5{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

03.05.2020

$t = 63$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−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

0,82 0,85 (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)

−47,0 −14,1 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

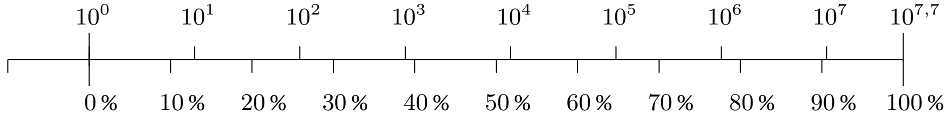
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

740

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

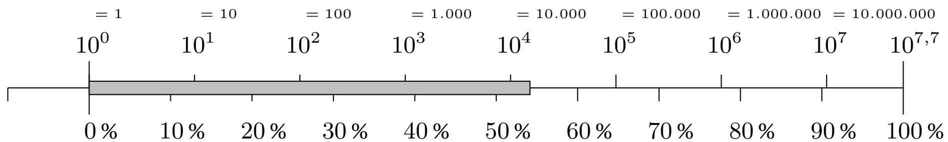


−0,28 % ≙ $\approx 10^{-0,0213}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,1 % ≙

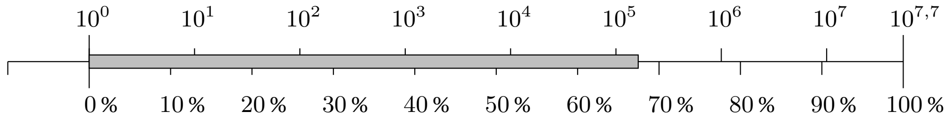
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

15.266 $\approx 10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

162.702 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

02.05.2020

$t = 62$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−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)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,81 — 0,85 (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)

$-44{,}6$ — $-13{,}4$ (Verdopplungszeit)

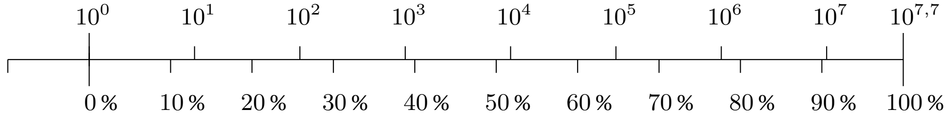
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

817

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

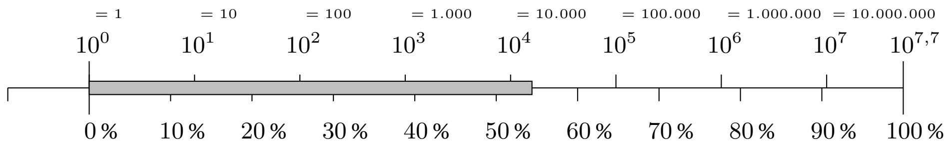


$-0{,}29$ % $\widehat{=}$ $\approx 10^{-0{,}0224}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,4 % $\widehat{=}$

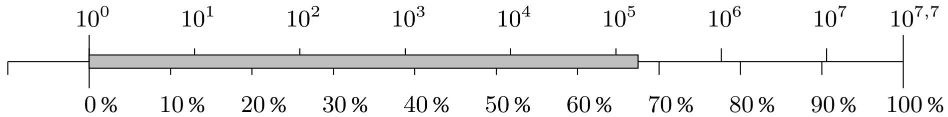
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

15.960 $\approx 10^{4{,}2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

161.962 $\approx 10^{5{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

01.05.2020

$t = 61$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

-157 $\approx -5{,}2$ M. $\approx -0{,}44$ 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

0,81 — 0,89 (4 Tage) — 1,04 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−43,1 — −13,0 (Verdopplungszeit)

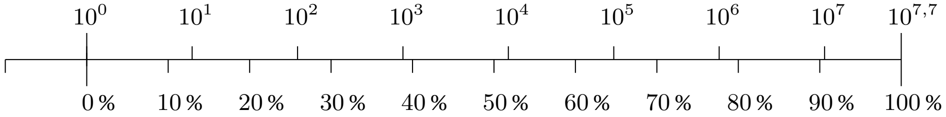
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

938

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

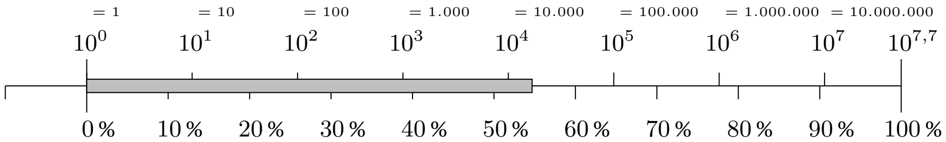


−0,30 % ≙ ≈ $10^{-0,0232}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,7 % ≙

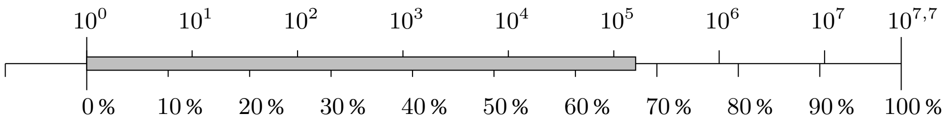
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

16.789 ≈ $10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

161.145 ≈ $10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

30.04.2020

$t = 60$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−151 ≈ −5,0 M. ≈ −0,42 J.

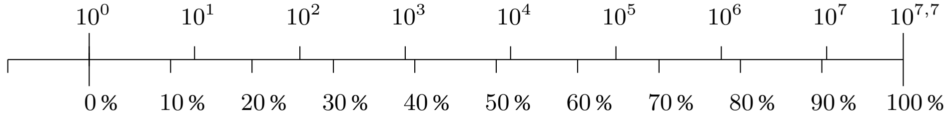
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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** 0,81 (4 Tage) 0,86 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−43,3** −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 **863** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

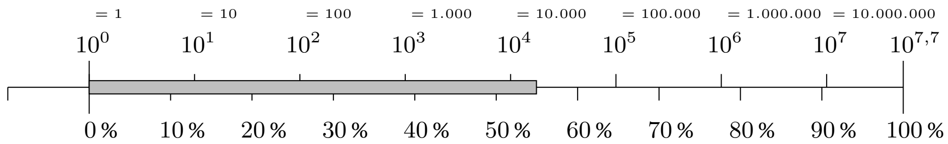


−0,30 % ≙ $\approx 10^{-0,0231}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,9 % ≙

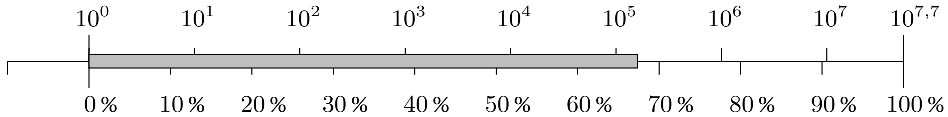
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.599 $\approx 10^{4,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,4 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

160.207 $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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
29.04.2020 $t = 59$	**−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

0,82 0,78 (4 Tage)
0,82 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−45,9 −13,8
(Verdopplungszeit)

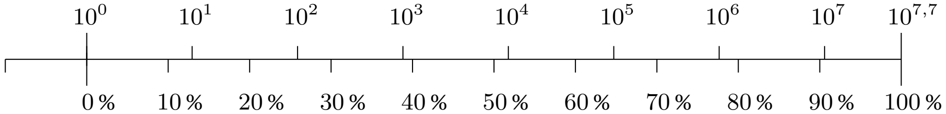
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

944

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

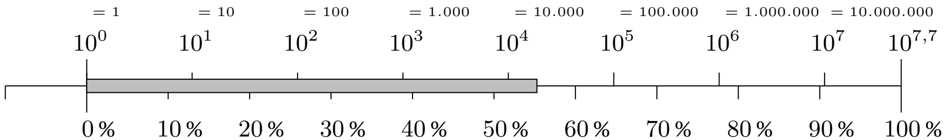


−0,28 % ≙ $\approx 10^{-0,0218}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,3 % ≙

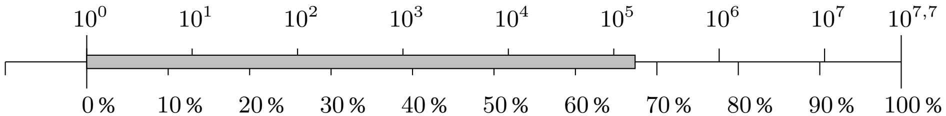
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

18.664 $\approx 10^{4,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

159.344 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

28.04.2020

$t = 58$

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

0,82 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)

−46,0 −13,8 (Verdopplungszeit)

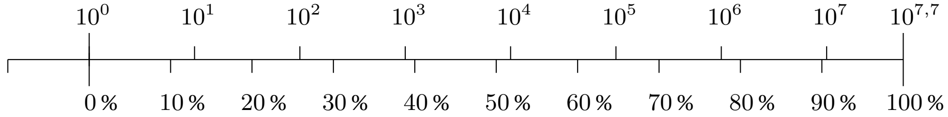
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.103

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

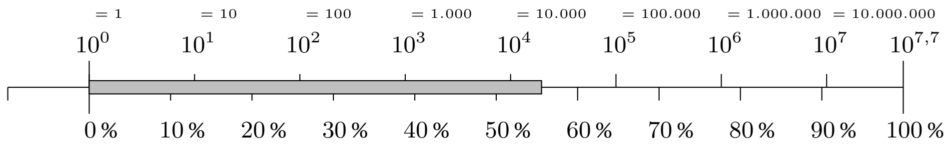


−0,28 % ≙ $\approx 10^{-0,0217}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,6 % ≙

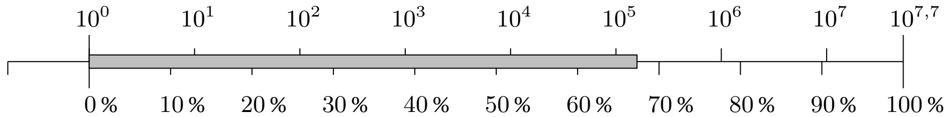
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

19.670 $\approx 10^{4,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

158.400 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

27.04.2020

$t = 57$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−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)
$\Rightarrow$ 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)

$-48{,}2$ — $-14{,}5$ (Verdopplungszeit)

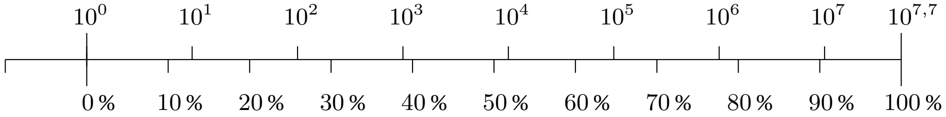
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
$\Rightarrow$ sollte deutlich sinken

905

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

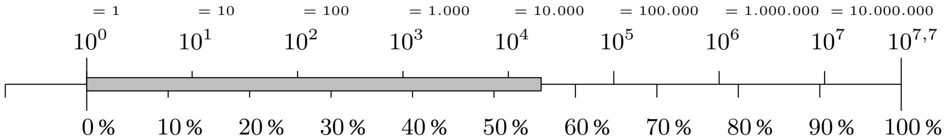


$-0{,}27\ \% \ \widehat{=}\ \approx 10^{-0{,}0207}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



$55{,}8\ \%\ \widehat{=}$

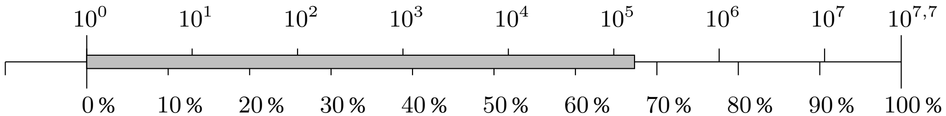
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$20.461 \approx 10^{4{,}3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



$67{,}3\ \%\ \widehat{=}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53{,}3$ Mio. $\approx 10^{7{,}7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$157.297 \approx 10^{5{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

26.04.2020

$t = 56$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

$-165 \approx -5{,}5$ M. $\approx -0{,}46$ J.

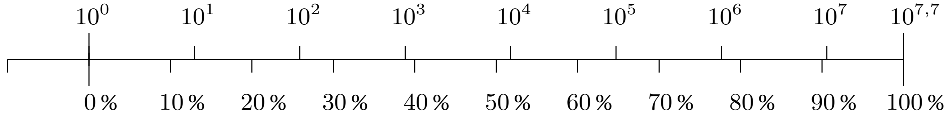
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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 **0,82** 0,83 (4 Tage) 0,74 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−45,1** −13,6 (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 **1.007** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

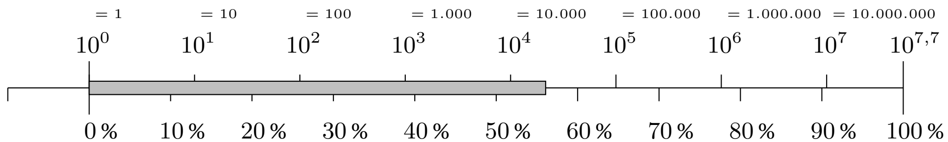


−0,29 % ≙ $\approx 10^{-0,0222}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,1 % ≙

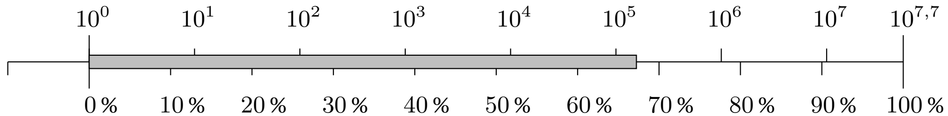
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

21.509 $\approx 10^{4,3}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,2 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

156.392 $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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
25.04.2020 $t = 55$	**−153** ≈ −5,1 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 0,85 (4 Tage)
0,73 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−43,7 −13,2
(Verdopplungszeit)

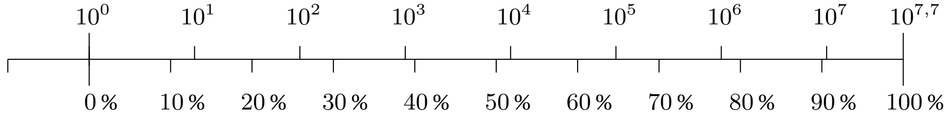
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.152

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

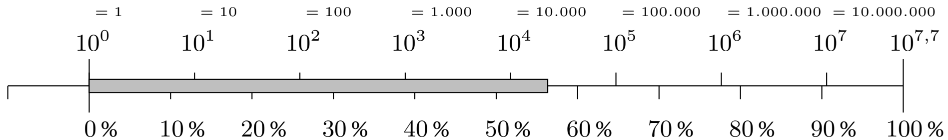


−0,30 % ≙ $\approx 10^{-0,0229}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,3 % ≙

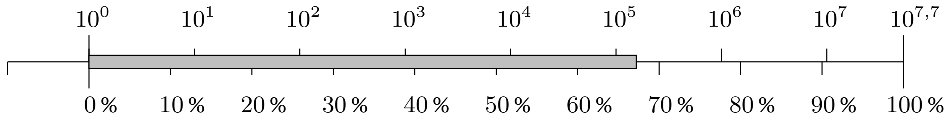
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

22.514 $\approx 10^{4,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

155.385 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

24.04.2020

$t = 54$

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

0,83 0,90 (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)

−49,3 −14,9 (Verdopplungszeit)

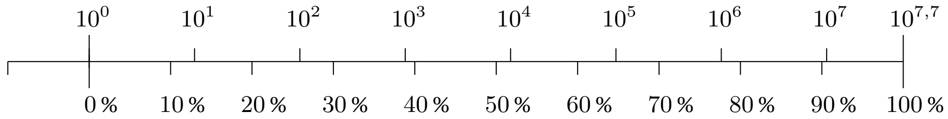
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.267

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

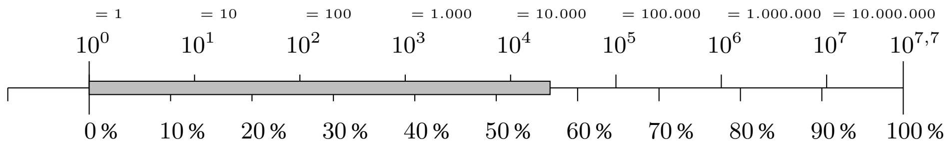


−0,26 % ≙ $\approx 10^{-0,0203}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,6 % ≙

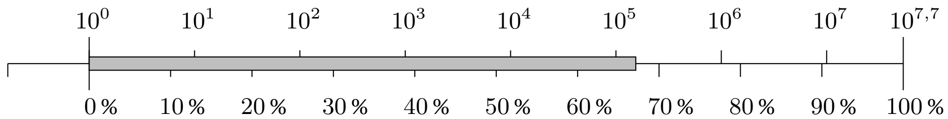
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

23.690 $\approx 10^{4,4}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,1 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

154.233 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

23.04.2020

$t = 53$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−165 ≈ −5,5 M. ≈ −0,46 J.

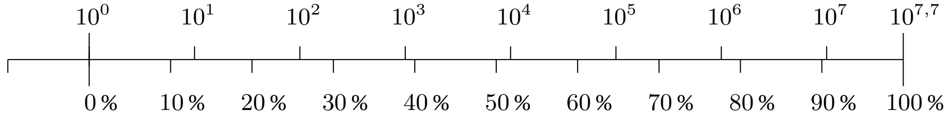
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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 **0,83** 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) **−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 **1.299** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

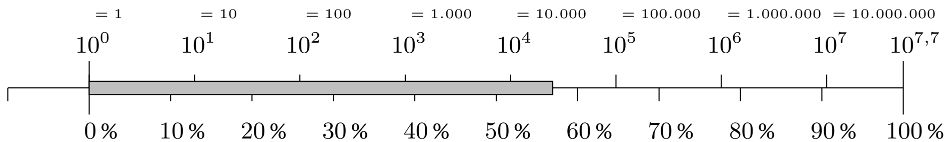


−0,27 % ≙ $\approx 10^{-0,0209}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,9 % ≙

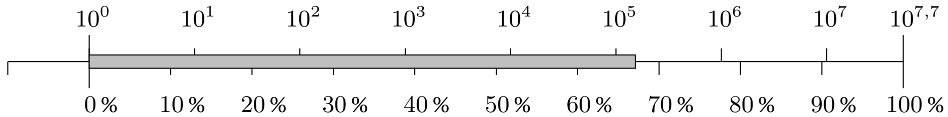
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

25.121 $\approx 10^{4,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

152.966 $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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)

−51,7 −15,6 (Verdopplungszeit)

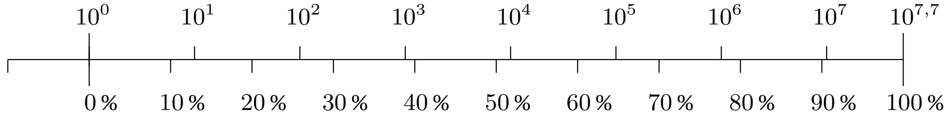
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.352

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

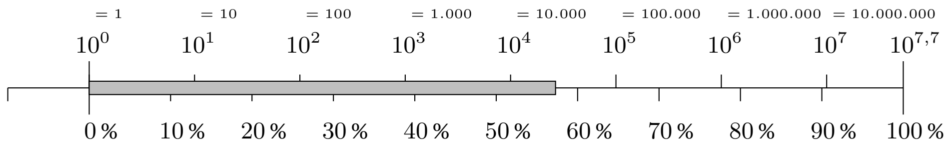


−0,25 % ≙ ≈ $10^{-0,0194}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



57,3 % ≙

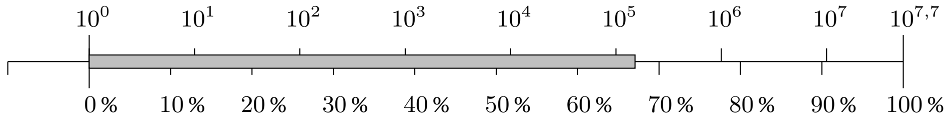
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

26.696 ≈ $10^{4,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



67,0 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

151.667 ≈ $10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

21.04.2020

$t = 51$

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

0,84 0,79 (4 Tage) 0,90 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−52,4 −15,8 (Verdopplungszeit)

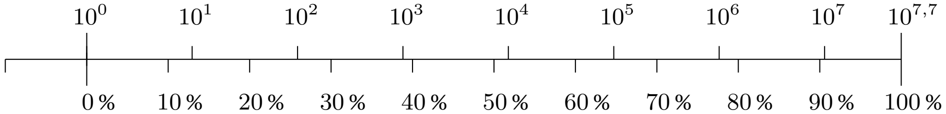
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.575

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

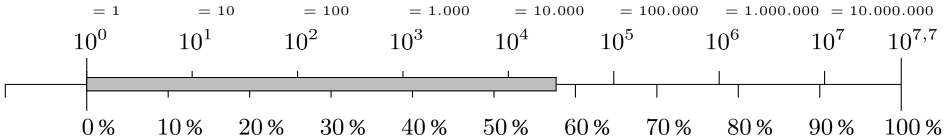


−0,25 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0191}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



57,6 % ≙

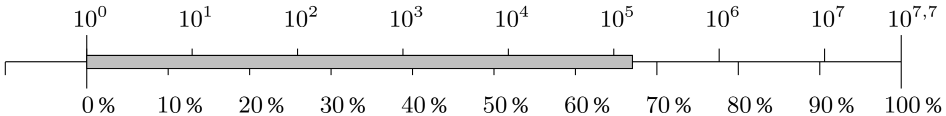
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

28.391 $\approx 10^{4{,}5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

150.315 $\approx 10^{5{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

20.04.2020

$t = 50$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−171 ≈ −5,7 M. ≈ −0,48 J.

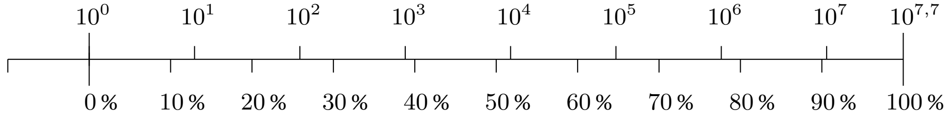
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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) ⇒ 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 **1.304** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

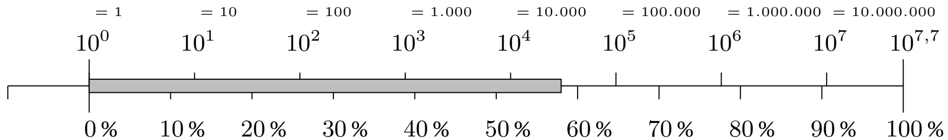


−0,30 % ≙ $\approx 10^{-0,0234}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



58,0 % ≙

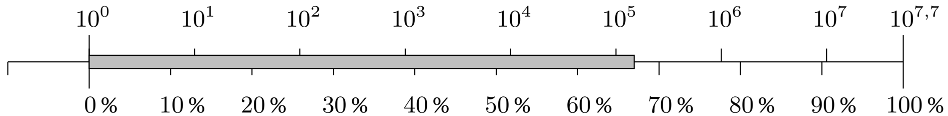
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

30.164 $\approx 10^{4,5}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

148.740 $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum **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) 0,74 (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)

−41,1 −12,4 (Verdopplungszeit)

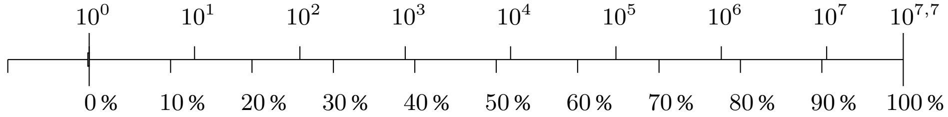
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.434

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

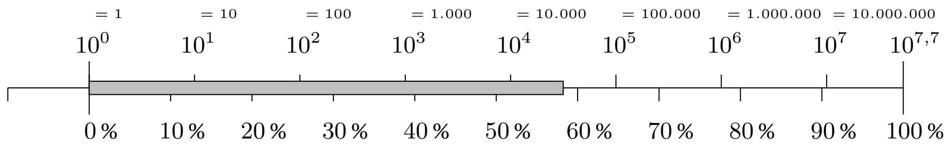


−0,32 % ≙ $\approx 10^{-0,0244}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



58,2 % ≙

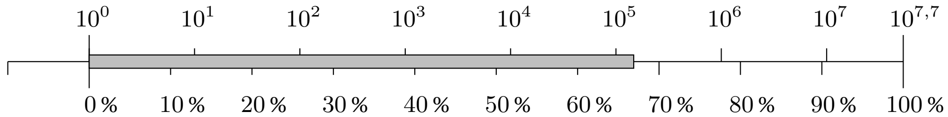
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

31.553 $\approx 10^{4,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

147.436 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)

−37,3 — −11,2 (Verdopplungszeit)

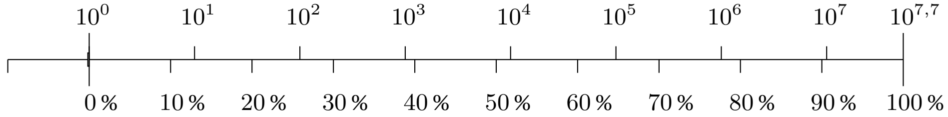
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.646

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

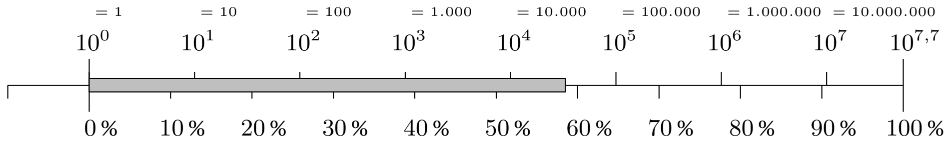


−0,35 % ≙ $\approx 10^{-0,0268}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



58,5 % ≙

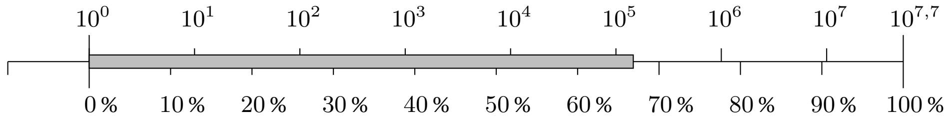
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

33.128 $\approx 10^{4,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

146.002 $\approx 10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)

−33,0 −9,9 (Verdopplungszeit)

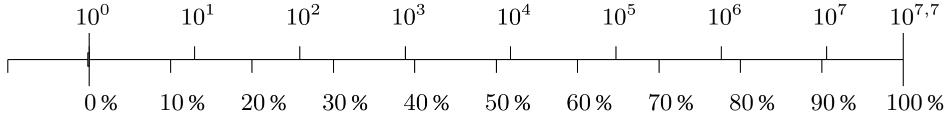
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.748

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

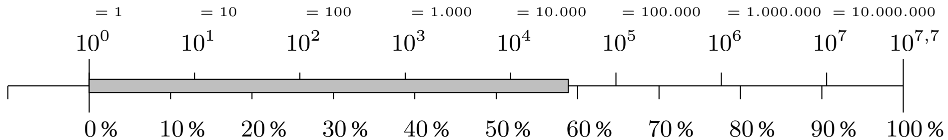


−0,39 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0303}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



58,8 % ≙

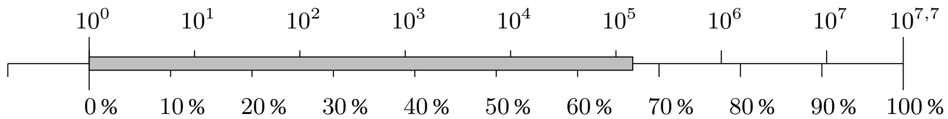
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

35.215 $\approx 10^{4{,}5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

144.356 $\approx 10^{5{,}2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)

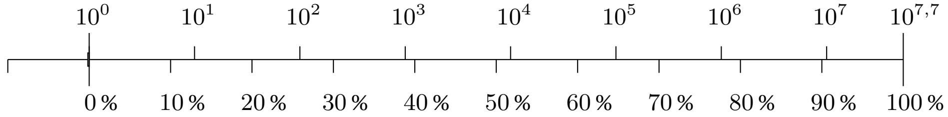
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.928

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

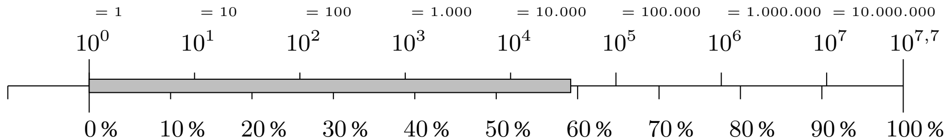


−0,35 % ≙ ≈ $10^{-0,0274}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



59,1 % ≙

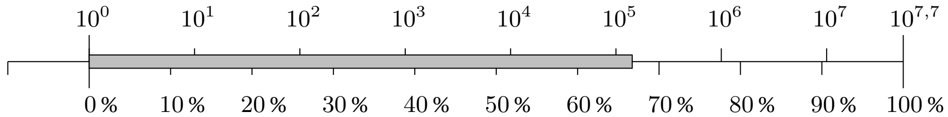
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

37.191 ≈ $10^{4,6}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

142.608 ≈ $10^{5,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)

−38,2 −11,5 (Verdopplungszeit)

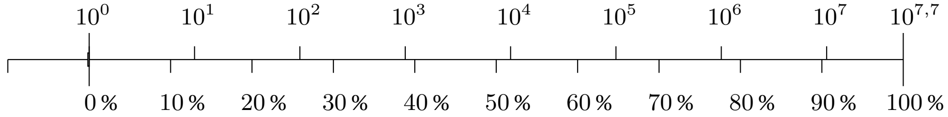
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.950

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

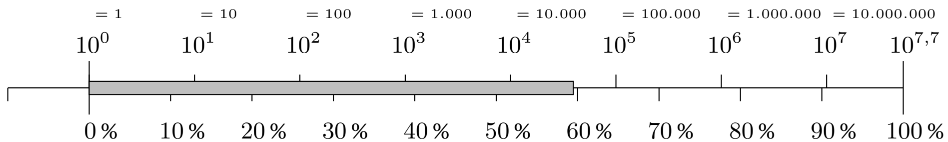


−0,34 % ≙ $\approx 10^{-0,0262}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



59,5 % ≙

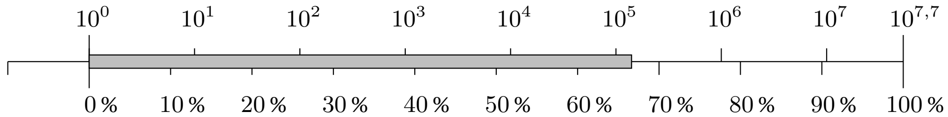
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

39.307 $\approx 10^{4,6}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

140.680 $\approx 10^{5,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

14.04.2020

$t = 44$

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

0,79 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)

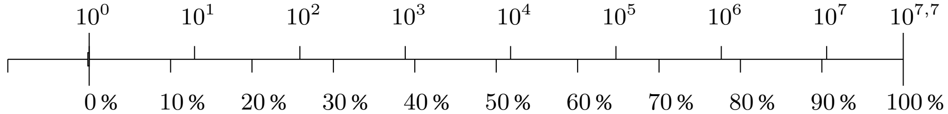
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.894

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

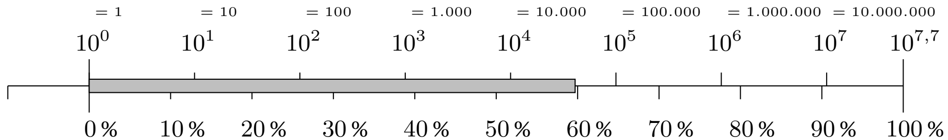


−0,34 % ≙ $\approx 10^{-0,0262}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



59,7 % ≙

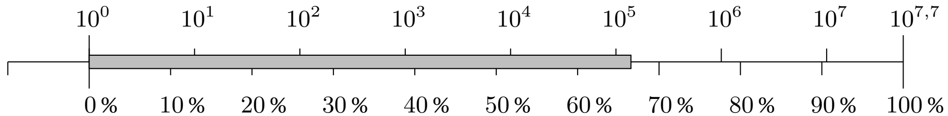
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

40.939 $\approx 10^{4,6}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

138.730 $\approx 10^{5,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)

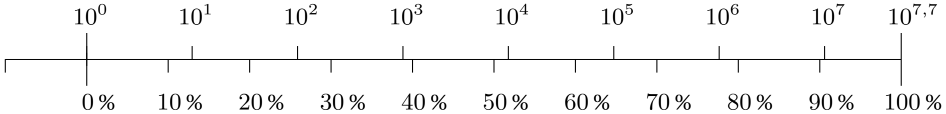
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.953

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

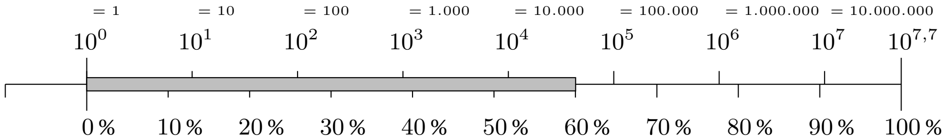


−0,29 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0223}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,0 % ≙

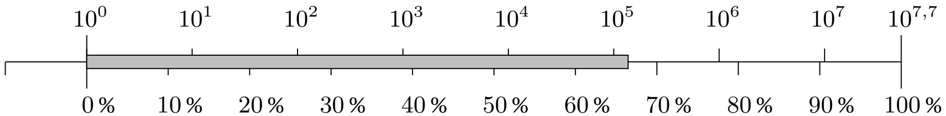
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

43.442 $\approx 10^{4,6}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,5 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

136.836 $\approx 10^{5,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

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)

−42,5 −12,8 (Verdopplungszeit)

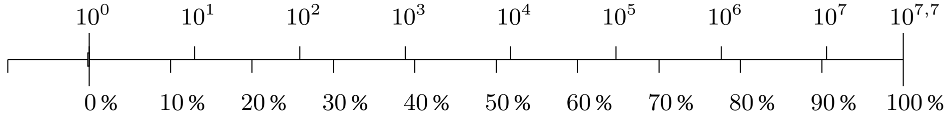
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

2.012

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

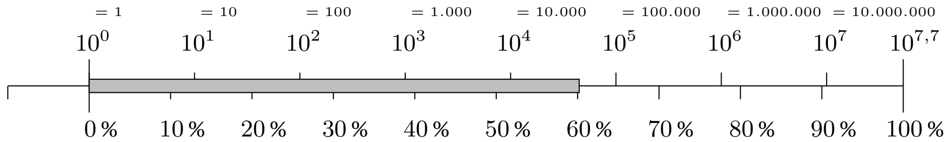


−0,30 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0235}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,2 % ≙

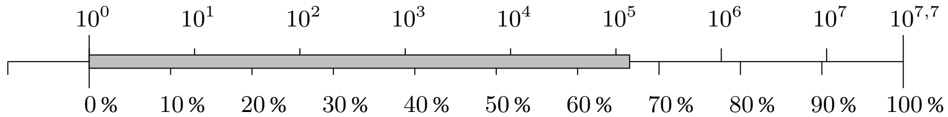
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

44.760 $\approx 10^{4{,}7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

134.883 $\approx 10^{5{,}1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)
⇒ 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)

−49,0 −14,7 (Verdopplungszeit)

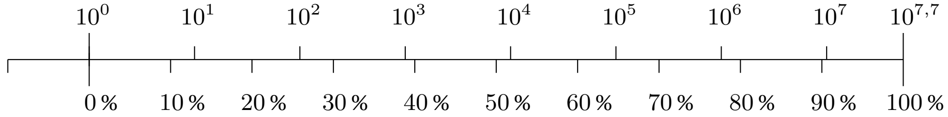
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

2.328

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

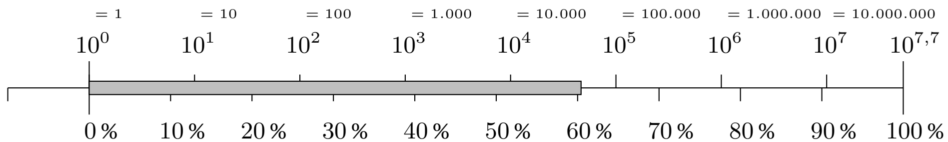


−0,26 % ≙ $\approx 10^{-0,0204}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,4 % ≙

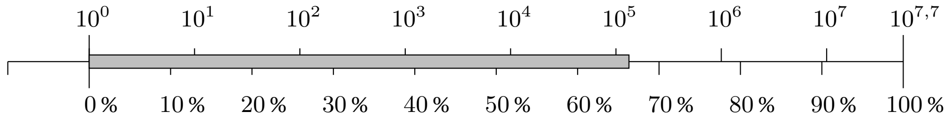
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

46.640 $\approx 10^{4,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

132.871 $\approx 10^{5,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

10.04.2020

$t = 40$

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

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)

−56,6 — −17,0 (Verdopplungszeit)

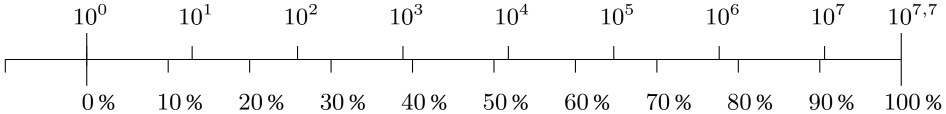
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

2.698

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

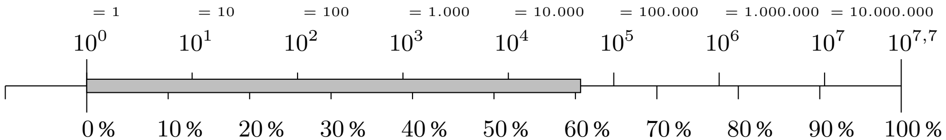


−0,23 % ≙ $\approx 10^{-0,0177}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,6 % ≙

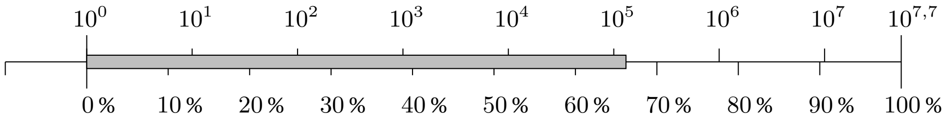
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

48.440 $\approx 10^{4,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,2 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

130.543 $\approx 10^{5,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

09.04.2020

$t = 39$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−172 ≈ −5,7 M. ≈ −0,48 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(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 0,82 (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)

−66,5 −20,0 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

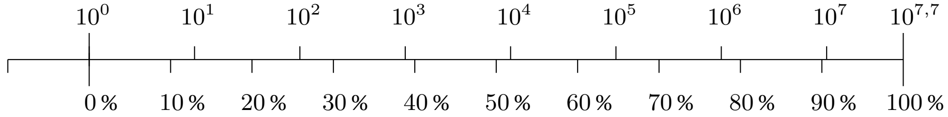
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

2.874

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

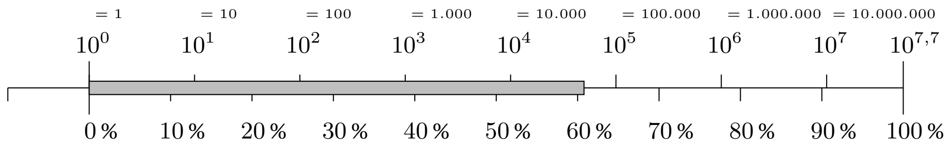


−0,19 % ≙ $\approx 10^{-0,0150}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,8 % ≙

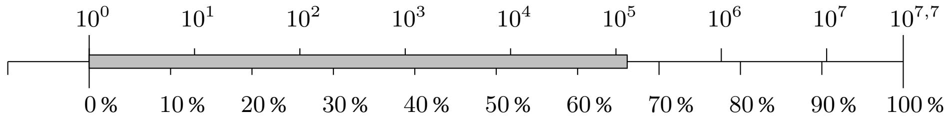
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

49.746 $\approx 10^{4,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



66,1 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

127.845 $\approx 10^{5,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

08.04.2020

$t = 38$

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

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)

−75,9 −22,8 (Verdopplungszeit)

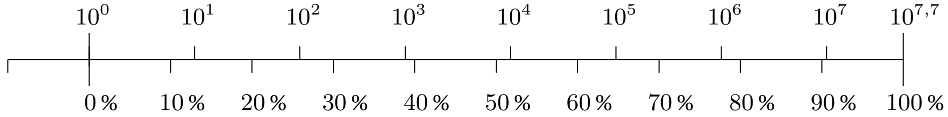
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.047

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

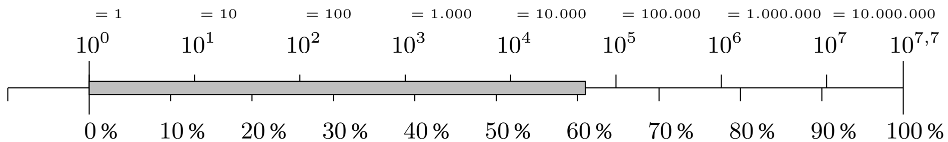


−0,17 % ≙ ≈ $10^{-0,0132}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,0 % ≙

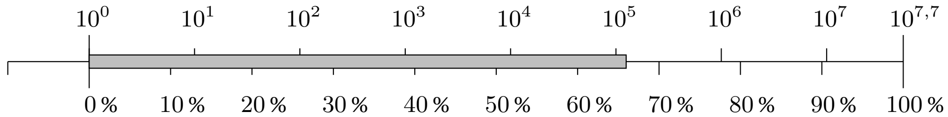
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

51.295 ≈ $10^{4,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

124.971 ≈ $10^{5,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

07.04.2020

$t = 37$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−229 ≈ −7,6 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)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 0,81 (4 Tage) 0,90 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−81,0 −24,4 (Verdopplungszeit)

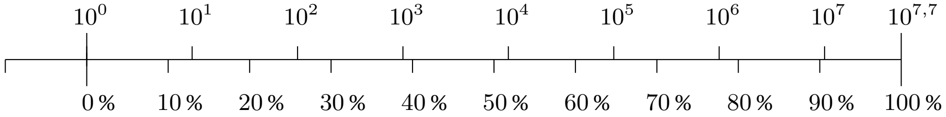
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.348

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

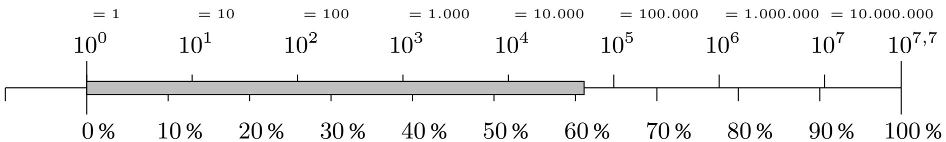


−0,16 % ≙ $\approx 10^{-0,0123}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,1 % ≙

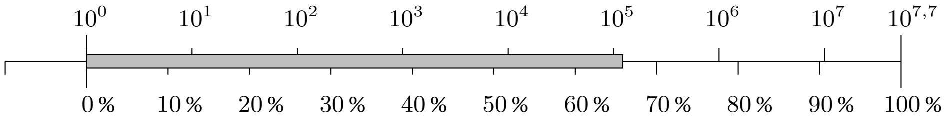
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

52.321 $\approx 10^{4,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

121.924 $\approx 10^{5,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

06.04.2020

$t = 36$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−244 ≈ −8,1 M. ≈ −0,68 J.

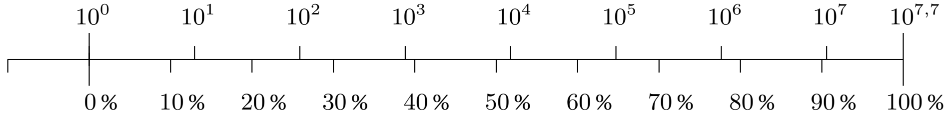
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
$\Rightarrow$ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,92** 0,86 (4 Tage) 0,67 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−113,1** −34,1 (Verdopplungszeit) $z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	$\Rightarrow$ sollte deutlich sinken **2.693** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

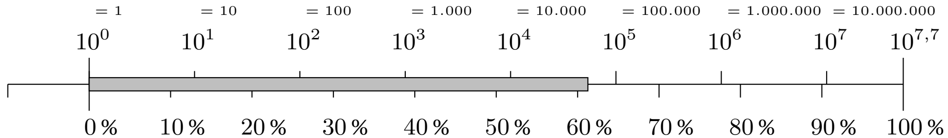


−0,11 % $\widehat{=}$ $\approx 10^{-0,0088}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,3 % $\widehat{=}$

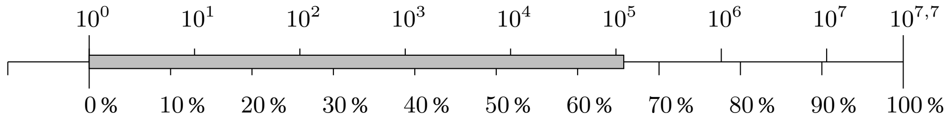
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

54.133 $\approx 10^{4,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,7 % $\widehat{=}$

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

118.576 $\approx 10^{5,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

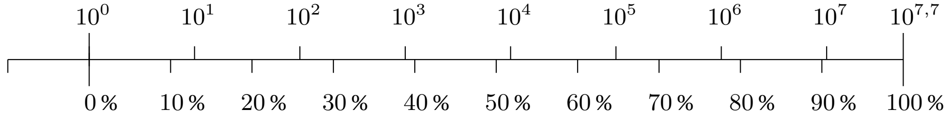
$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
05.04.2020 $t = 35$	**−339** $\approx$ −11,3 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)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen 0,93 0,96 (4 Tage) 0,84 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$-127{,}0$ $-38{,}2$ (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 3.009 E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

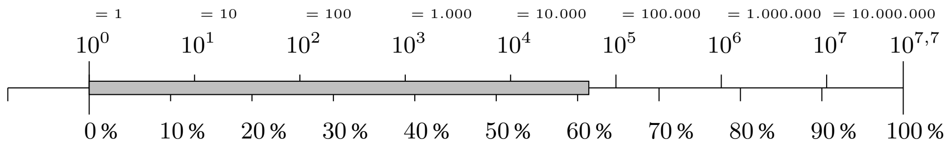


$-0{,}10$ % ≙ $\approx 10^{-0{,}0079}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,4 % ≙

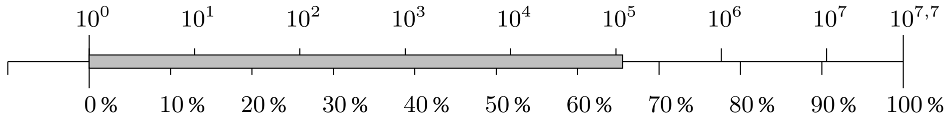
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

55.254 $\approx 10^{4,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,5 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

115.883 $\approx 10^{5,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

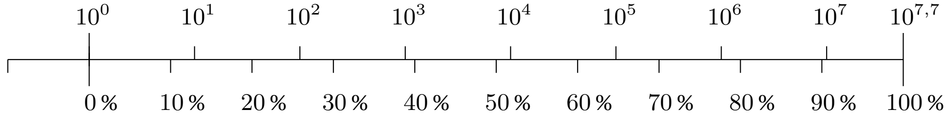
$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
04.04.2020 $t = 34$	$-379 \approx -12{,}6$ M. $\approx -1{,}05$ J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (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 0,95 0,96 (4 Tage) 0,85 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$-163{,}4$ $-49{,}2$ (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 3.733 E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

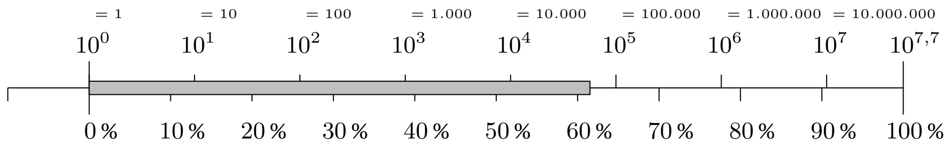


$-0{,}08$ % $\widehat{=}$ $\approx 10^{-0{,}0061}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,5 % $\widehat{=}$

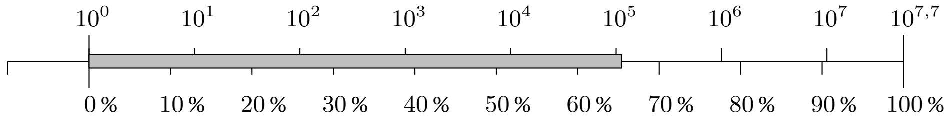
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

56.689 $\approx 10^{4,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,4 % $\widehat{=}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

112.874 $\approx 10^{5,1}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
03.04.2020 $t = 33$	-486 $\approx -16{,}2$ M. $\approx -1{,}35$ J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (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)

−134,7   −40,6 (Verdopplungszeit)

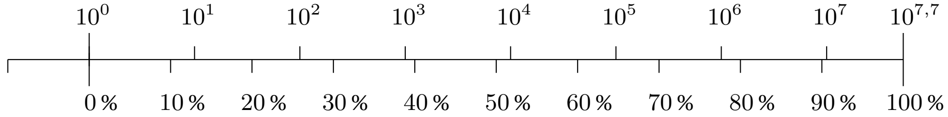
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.724

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

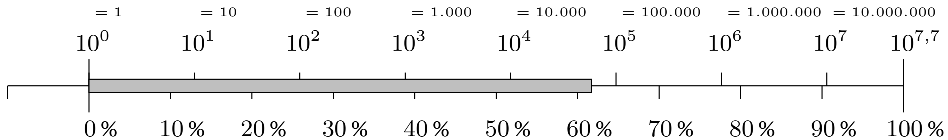


−0,10 % ≙ ≈ $10^{-0,0074}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,7 % ≙

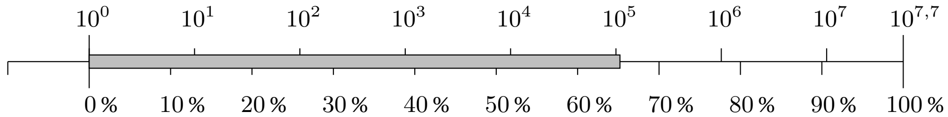
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

58.287 ≈ $10^{4,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

109.141 ≈ $10^{5,0}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

02.04.2020

$t = 32$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−399 ≈ −13,3 M.
≈ −1,11 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

0,93 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)

−120,2 −36,2
(Verdopplungszeit)

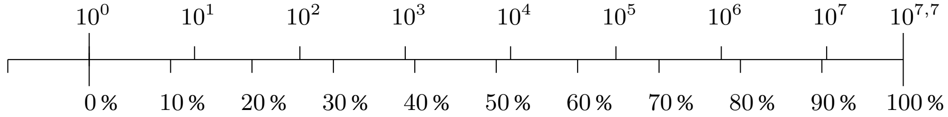
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.044

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

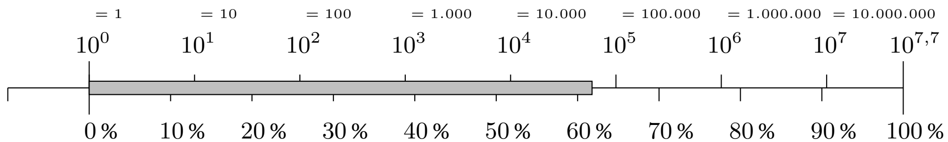


−0,11 % ≙ $\approx 10^{-0,0083}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,8 % ≙

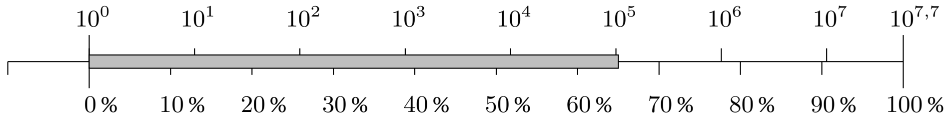
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

59.294 $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



65,0 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

105.417 $\approx 10^{5,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

01.04.2020

$t = 31$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−355 ≈ −11,8 M.
≈ −0,99 J.

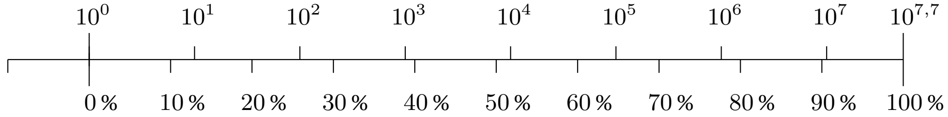
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **0,92** 0,91 (4 Tage) 0,87 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**−113,1** −34,1 (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 **3.582** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

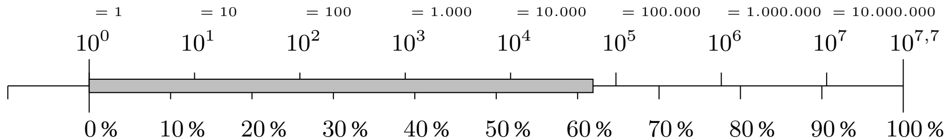


−0,11 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0088}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,9 % ≙

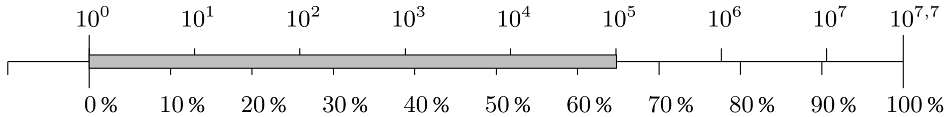
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

60.542 $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



64,8 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

101.373 $\approx 10^{5,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

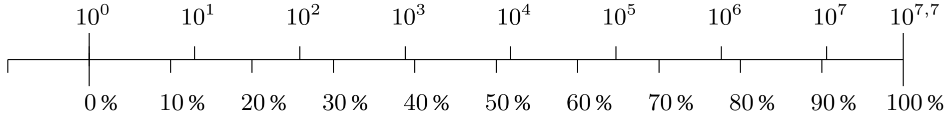
$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
31.03.2020 $t = 30$	**−333** ≈ −11,1 M. ≈ −0,93 J. $r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$ (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
0,90 0,89 (4 Tage) 1,10 (1 Tag)	**−89,3** −26,9 (Verdopplungszeit)	**4.397**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

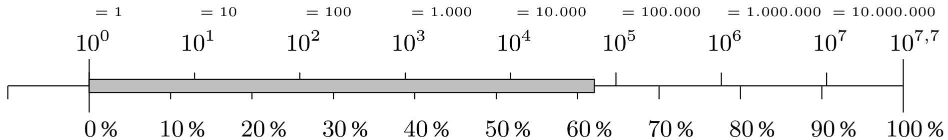


−0,14 % ≙ $\approx 10^{-0,0112}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,0 % ≙

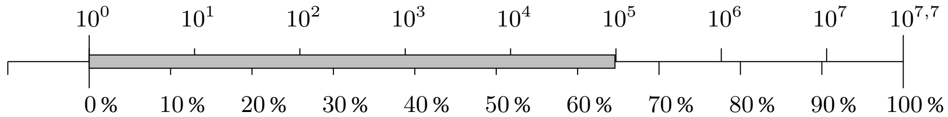
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

62.197 $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



64,6 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

97.791 $\approx 10^{5,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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
30.03.2020	**−262** ≈ −8,7 M. ≈ −0,73 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)
$t = 29$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,91 — 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)

−92,7 — −27,9 (Verdopplungszeit)

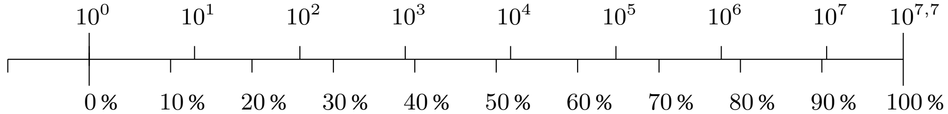
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.271

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

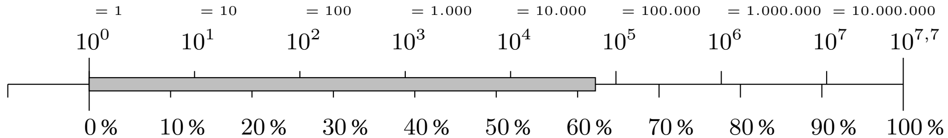


−0,14 % ≙ ≈ $10^{-0,0108}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,2 % ≙

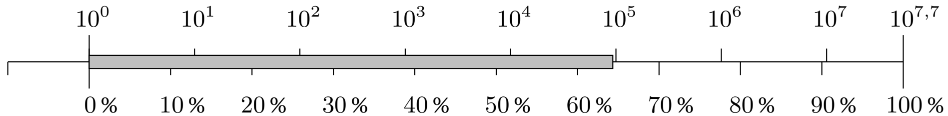
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

63.820 ≈ $10^{4,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



64,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

93.394 ≈ $10^{5,0}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

29.03.2020

$t = 28$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−271 ≈ −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

0,90 0,94 (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)

−85,6 −25,8
(Verdopplungszeit)

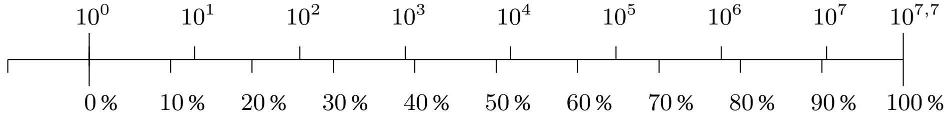
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.892

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

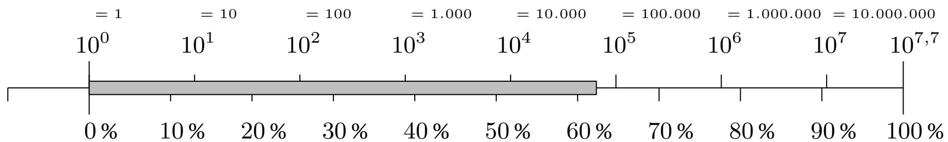


−0,15 % ≙ $\approx 10^{-0,0117}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,3 % ≙

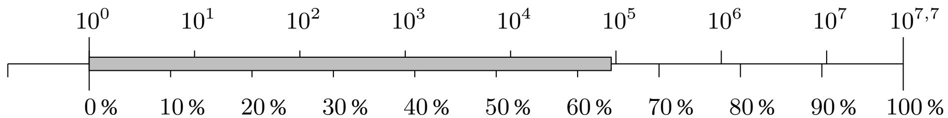
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

65.220 $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



64,1 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

90.123 $\approx 10^{5,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

28.03.2020

$t = 27$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−249 ≈ −8,3 M.
≈ −0,69 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(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)

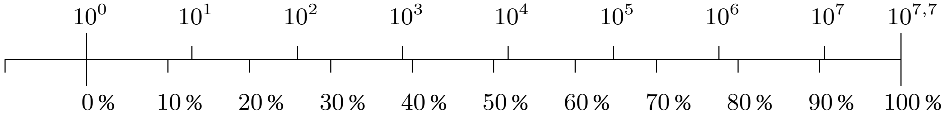
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.128

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

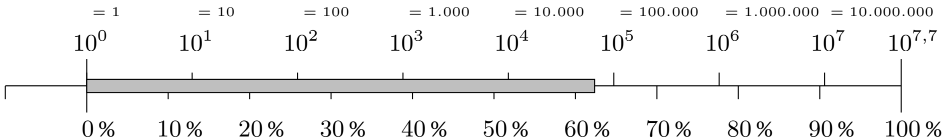


−0,17 % ≙ $\approx 10^{-0{,}0135}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,4 % ≙

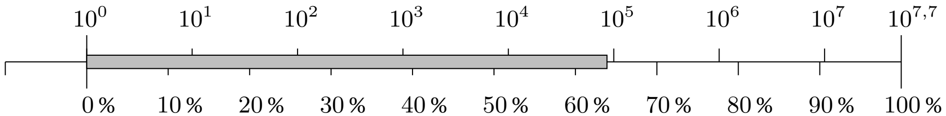
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

65.768 $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



63,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

86.231 $\approx 10^{4,9}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

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)

$-84{,}0$ $-25{,}3$
(Verdopplungszeit)

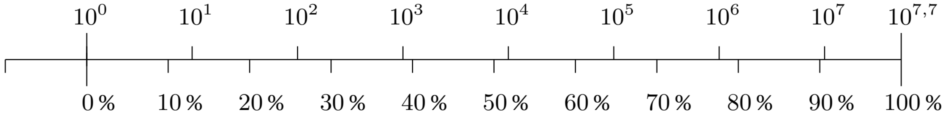
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.004

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

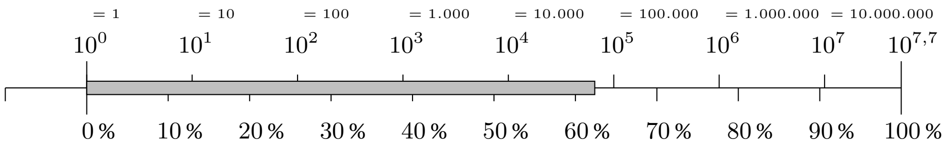


$-0{,}15$ % ≙ $\approx 10^{-0{,}0119}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,4 % ≙

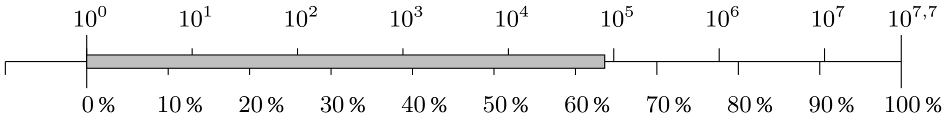
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$65.999 \approx 10^{4{,}8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

$82.103 \approx 10^{4{,}9}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

26.03.2020

$t = 25$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

-244 $\approx -8{,}1$ M.
$\approx -0{,}68$ 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) — 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)

−83,1 — −25,0 (Verdopplungszeit)

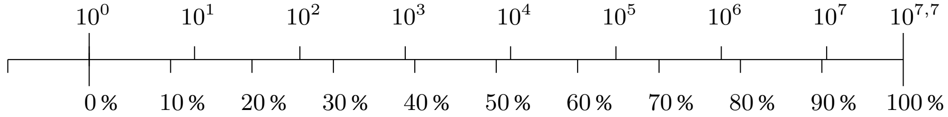
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.423

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

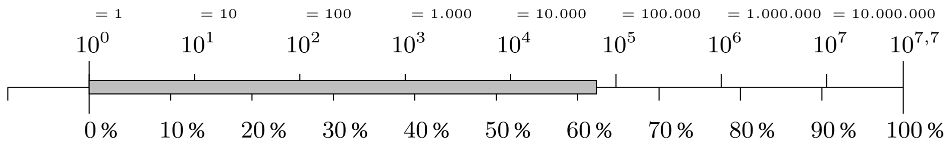


−0,16 % ≙ ≈ $10^{-0,0120}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,3 % ≙

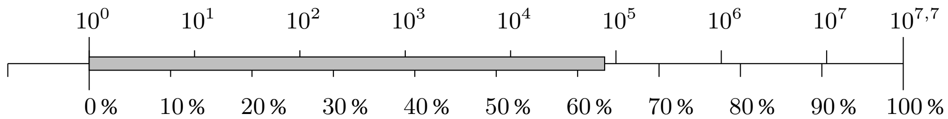
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

65.600 ≈ $10^{4,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



63,3 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

78.099 ≈ $10^{4,9}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)

$-109{,}7$ — $-33{,}0$ (Verdopplungszeit)

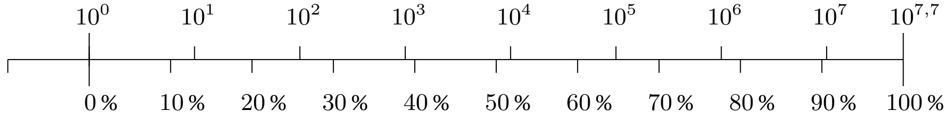
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.073

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

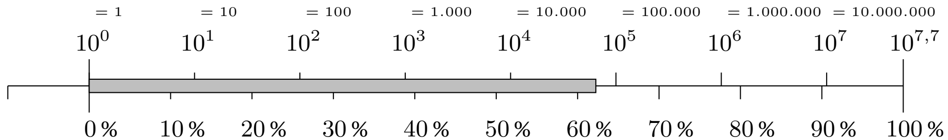


$-0{,}12\ \%$ ≙ $\approx 10^{-0{,}0091}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



$62{,}2\ \%$ ≙

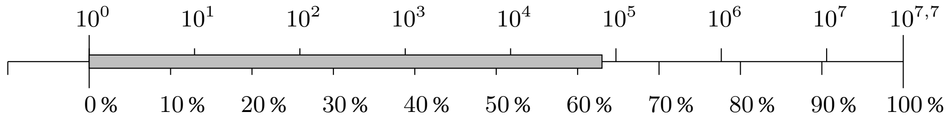
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

64.414 $\approx 10^{4{,}8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



$63{,}0\ \%$ ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

73.676 $\approx 10^{4{,}9}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53{,}3$ Mio. $\approx 10^{7{,}7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

24.03.2020

$t = 23$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

$-320 \approx -10{,}7$ M. $\approx -0{,}89$ 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)

−427,3 −128,6 (Verdopplungszeit)

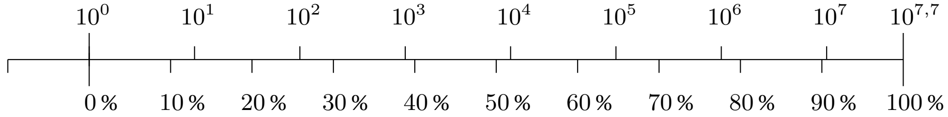
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

5.160

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

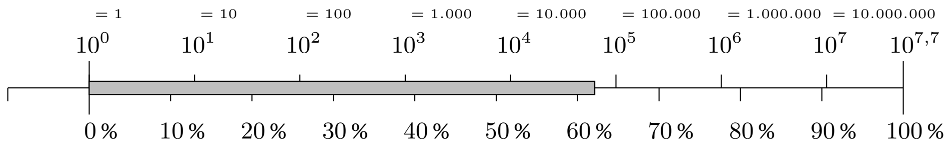


−0,03 % ≙ $\approx 10^{-0,0023}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,1 % ≙

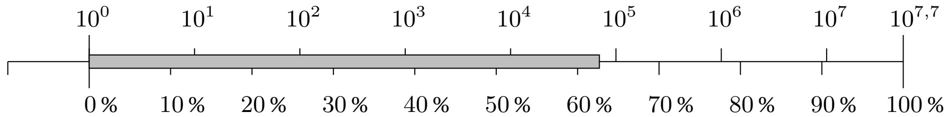
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

62.917 $\approx 10^{4,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



62,7 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

69.603 $\approx 10^{4,8}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

23.03.2020

$t = 22$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−1.251 ≈ −41,7 M. ≈ −3,48 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

1,04 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)

253,3 76,3
(Verdopplungszeit)

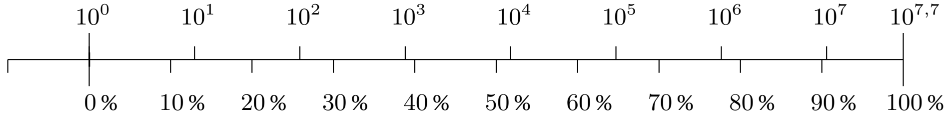
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.814

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

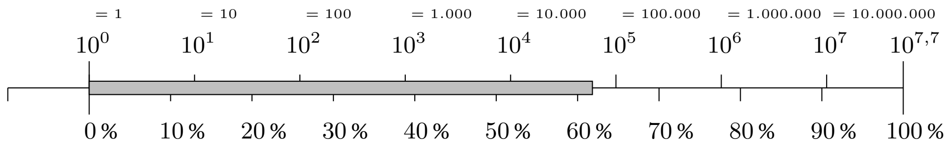


+0,05 % ≙ $\approx 10^{+0,0039}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,8 % ≙

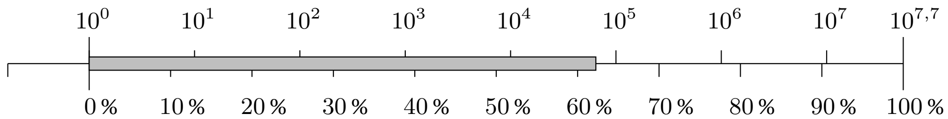
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

59.780 $\approx 10^{4,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

64.443 $\approx 10^{4,8}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)

74,5 22,4 (Verdopplungszeit)

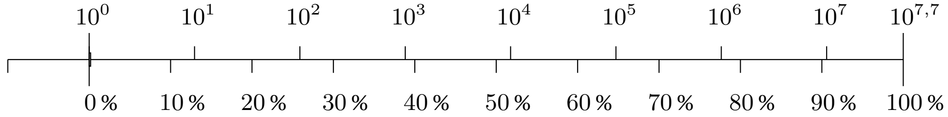
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.444

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

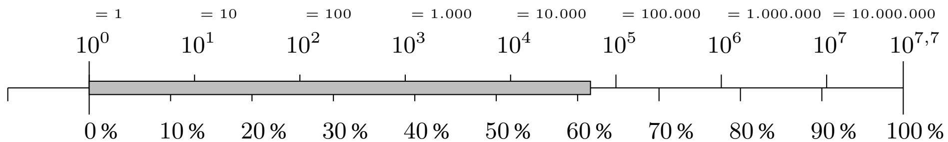


+0,17 % ≙ $\approx 10^{+0,0134}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,6 % ≙

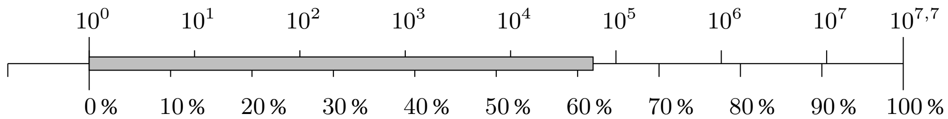
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

57.300 $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

60.629 $\approx 10^{4,8}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

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)

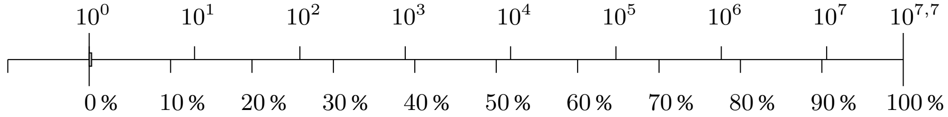
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

5.331

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

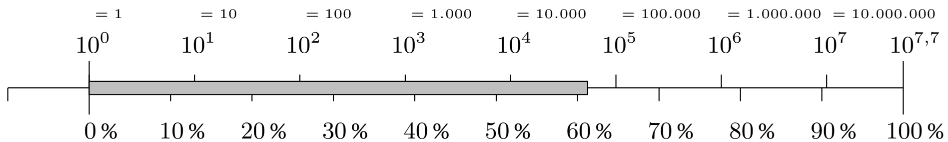


+0,30 % ≙ $\approx 10^{+0,0230}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,2 % ≙

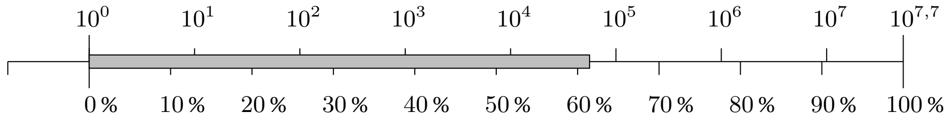
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

53.845 $\approx 10^{4,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



61,5 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

56.185 $\approx 10^{4,7}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)
$\Rightarrow$ 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)

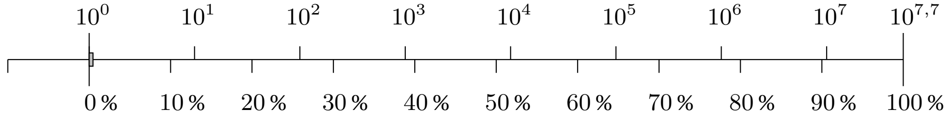
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
$\Rightarrow$ sollte deutlich sinken

4.731

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

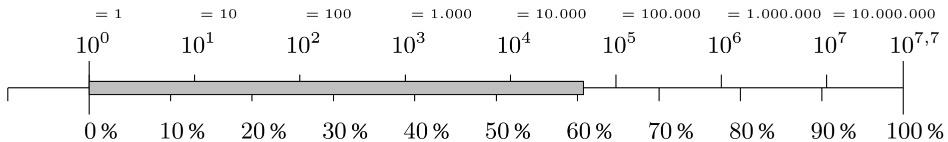


+0,47 % $\widehat{=}$ $\approx 10^{+0,0361}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,7 % $\widehat{=}$

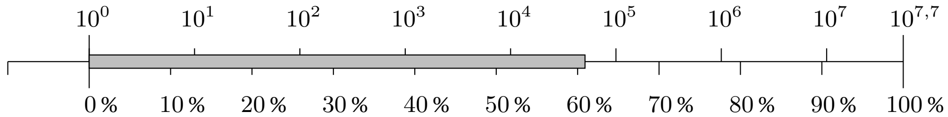
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

49.273 $\approx 10^{4,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,9 % $\widehat{=}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

50.854 $\approx 10^{4,7}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

19.03.2020

$t = 18$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

84 — $\approx$ 2,8 M. — $\approx$ 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)

20,8 6,2
(Verdopplungszeit)

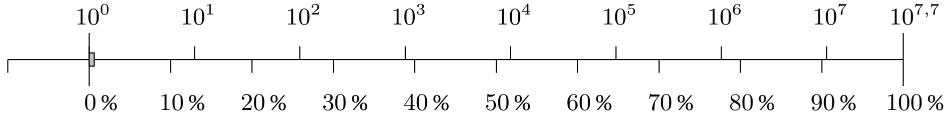
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

5.292

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

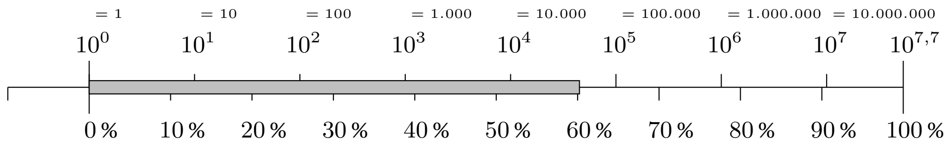


+0,62 % ≙ $\approx 10^{+0,0482}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



60,2 % ≙

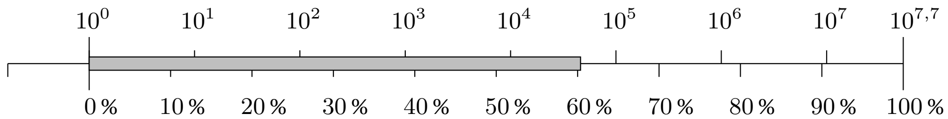
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

45.046 $\approx 10^{4,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

46.123 $\approx 10^{4,7}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)

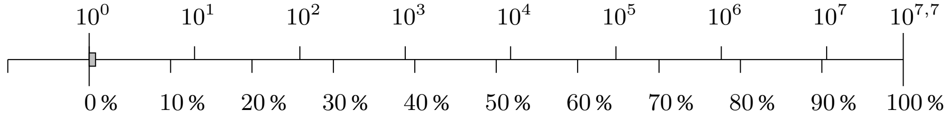
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

5.237

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

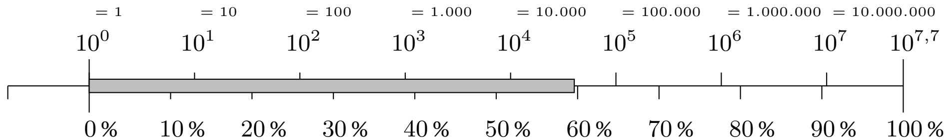


+0,78 % ≙ $\approx 10^{+0,0603}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



59,6 % ≙

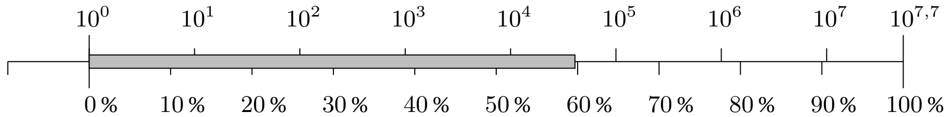
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

40.204 $\approx 10^{4,6}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

40.831 $\approx 10^{4,6}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

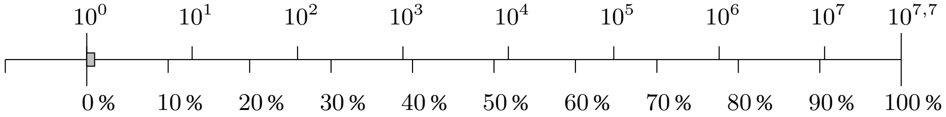
Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

6.020

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

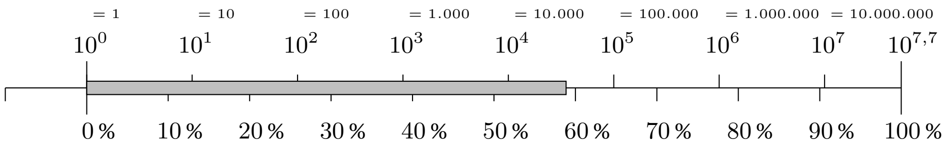


+0,97 % ≙ $\approx 10^{+0,0747}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



58,9 % ≙

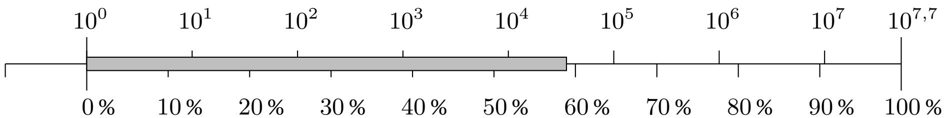
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

35.288 $\approx 10^{4,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



58,9 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

35.594 $\approx 10^{4,6}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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) 1,44 (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)

11,8 3,6 (Verdopplungszeit)

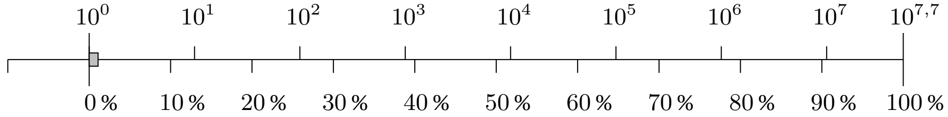
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.671

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

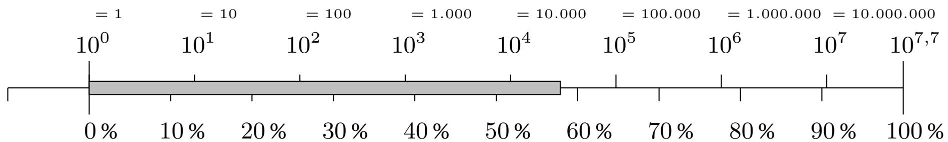


+1,10 % ≙ $\approx 10^{+0,0847}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



57,9 % ≙

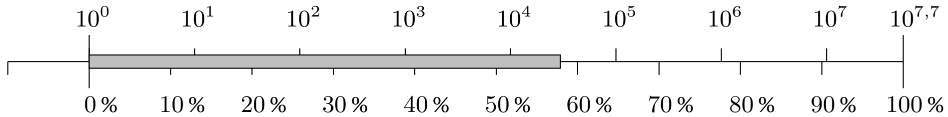
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

29.574 $\approx 10^{4,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

29.574 $\approx 10^{4,5}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)

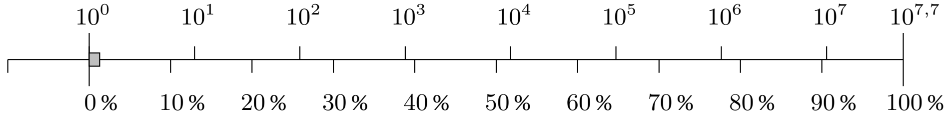
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.440

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

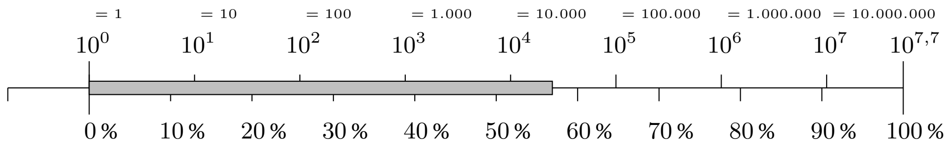


+1,29 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0994}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,9 % ≙

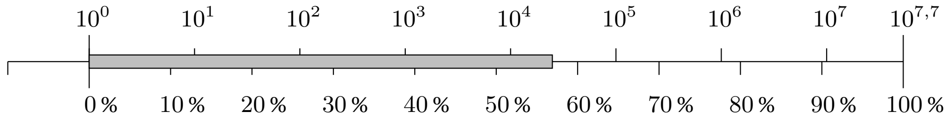
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

24.903 $\approx 10^{4{,}4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



56,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

24.903 $\approx 10^{4{,}4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

14.03.2020

$t = 13$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

34 ≈ 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) 2,15 (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)

8,8 2,7 (Verdopplungszeit)

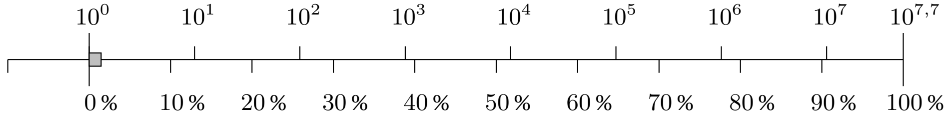
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.359

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

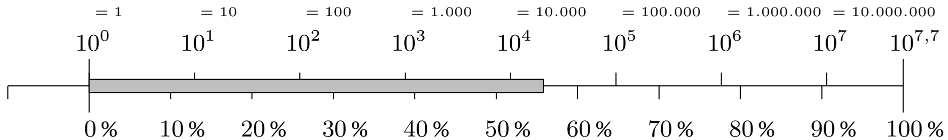


+1,47 % ≙ $\approx 10^{+0,1134}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,8 % ≙

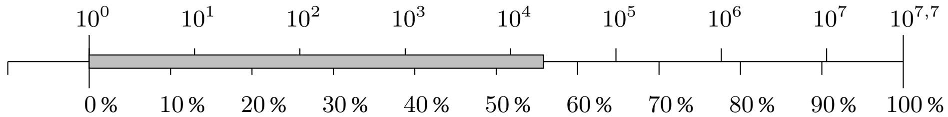
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

20.463 $\approx 10^{4,3}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



55,8 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

20.463 $\approx 10^{4,3}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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

3,11 | 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)

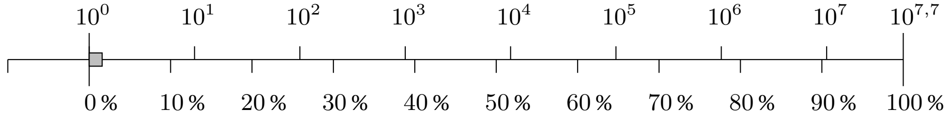
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.605

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

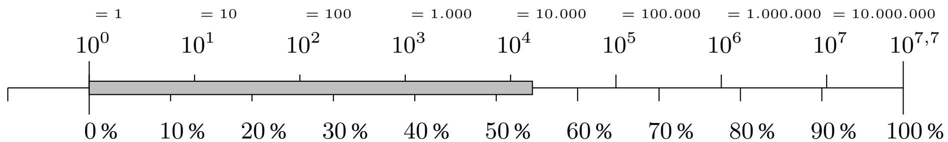


+1,60 % ≙ ≈ $10^{+0,1233}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



54,4 % ≙

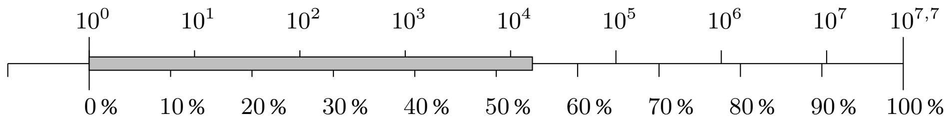
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

16.104 ≈ $10^{4,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

16.104 ≈ $10^{4,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

12.03.2020

$t = 11$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

29 | ≈ 1,0 M. | ≈ 0,08 J.

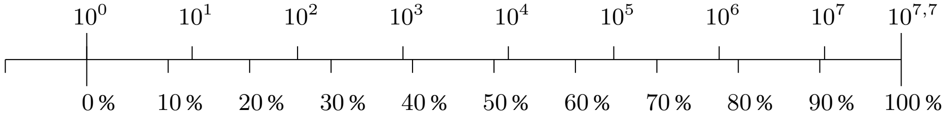
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen **n. v.** 3,39 (4 Tage) 3,27 (1 Tag) $R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	**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 **3.237** E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

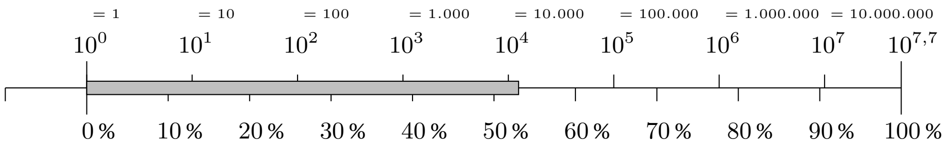


n. v. % ≙ $\approx 10^{\text{n. v.}}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



53,0 % ≙

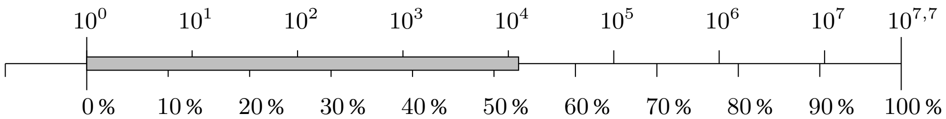
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

12.499 $\approx 10^{4,1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



53,0 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

12.499 $\approx 10^{4,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
11.03.2020 $t = 10$	**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. 3,40 (4 Tage)
3,39 (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)

n. v. n. v.
(Verdopplungszeit)

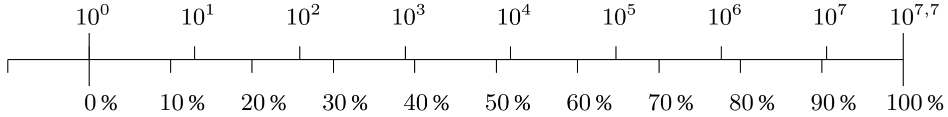
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

2.576

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

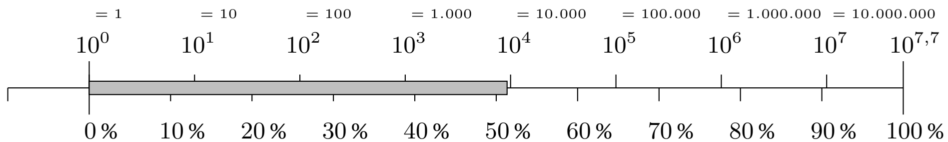


n. v. % ≙ ≈ 10 n. v.

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



51,3 % ≙

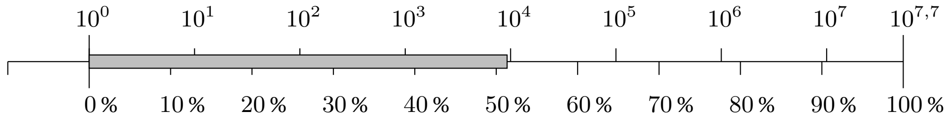
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

9.262 ≈ $10^{4,0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



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)

9.262 ≈ $10^{4,0}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)
4,01 (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)

n. v. n. v.
(Verdopplungszeit)

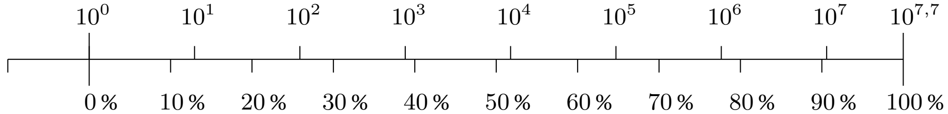
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

2.023

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

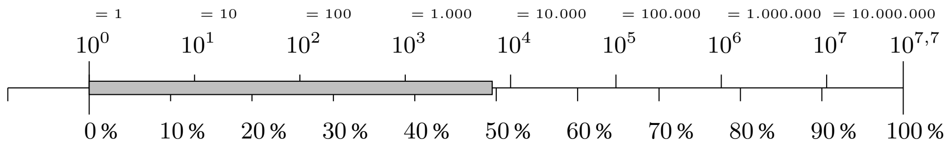


n. v. % ≙ ≈ 10 n. v.

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



49,5 % ≙

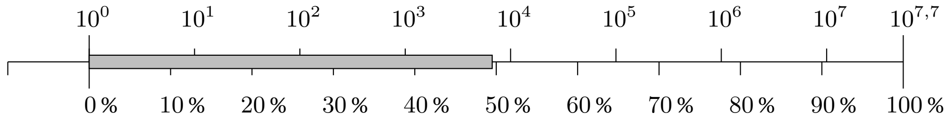
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

6.686 ≈ $10^{3,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

6.686 ≈ $10^{3,8}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

n. v. n. v. (4 Tage)
2,96 (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)

n. v. n. v.
(Verdopplungszeit)

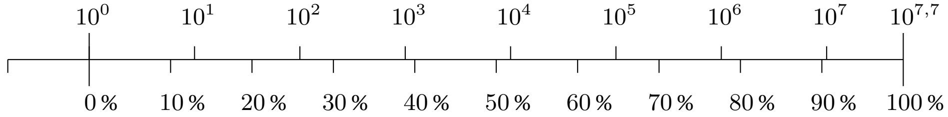
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.334

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

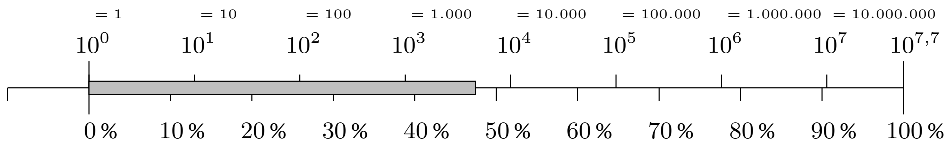


n. v. % ≙ $\approx 10^{\text{n. v.}}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



47,5 % ≙

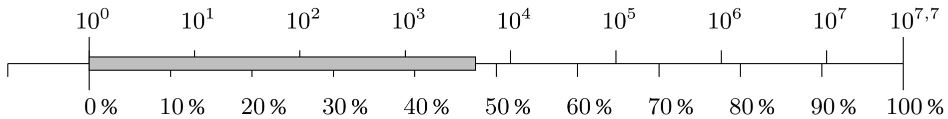
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

4.663 $\approx 10^{3,7}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

4.663 $\approx 10^{3,7}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

08.03.2020

$t = 7$

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)
3,08 (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)

n. v. n. v.
(Verdopplungszeit)

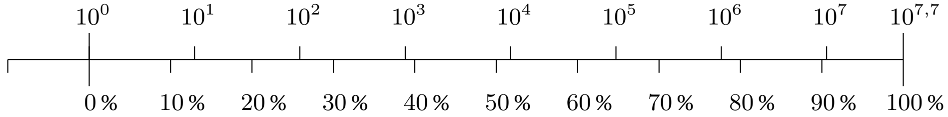
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

989

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

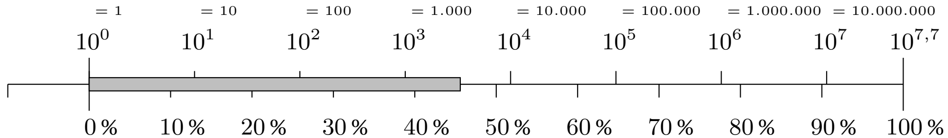


n. v. % ≙ $\approx 10^{\text{n. v.}}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



45,6 % ≙

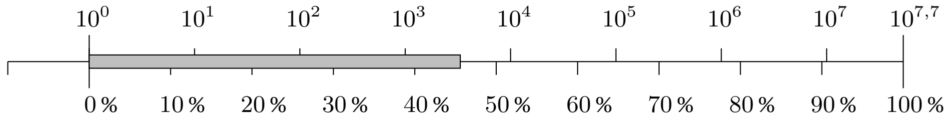
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

3.329 $\approx 10^{3,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



45,6 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

3.329 $\approx 10^{3,5}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

07.03.2020

$t = 6$

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)
2,48 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

n. v. n. v.
(Verdopplungszeit)

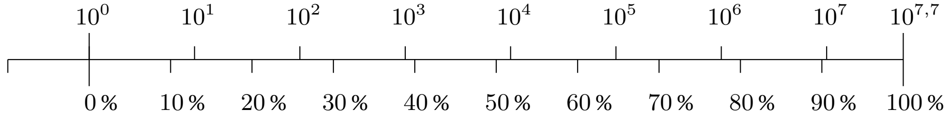
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

759

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

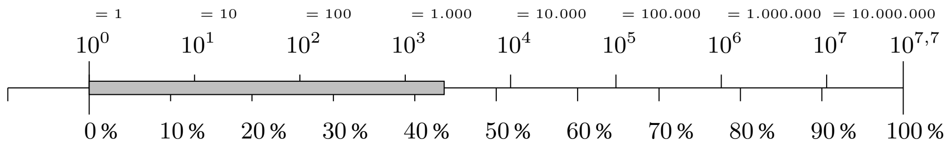


n. v. % ≙ $\approx 10^{\text{n. v.}}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



43,6 % ≙

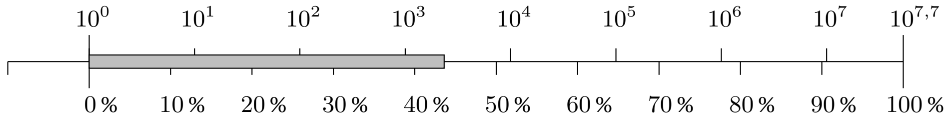
Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

2.340 $\approx 10^{3,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



43,6 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

2.340 $\approx 10^{3,4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

06.03.2020

$t = 5$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

n. v. ≈ n. v. M.
≈ n. v. J.

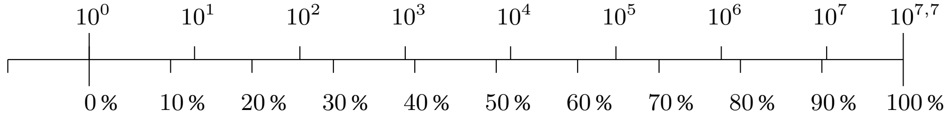
$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

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)	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen		⇒ sollte deutlich sinken
n. v. n. v. (4 Tage) n. v. (1 Tag)	**n. v.** n. v. (Verdopplungszeit)	**504**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

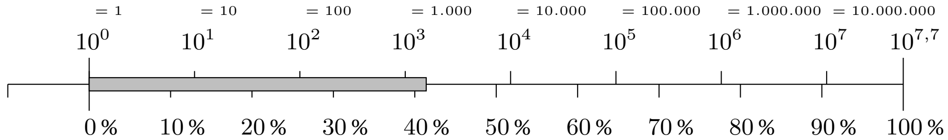


n. v. % ≙ $\approx 10^{\text{n. v.}}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



41,4 % ≙

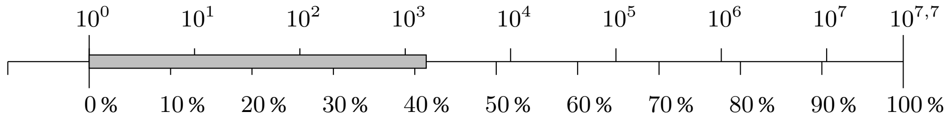
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

1.581 $\approx 10^{3,2}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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)

1.581 $\approx 10^{3,2}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
05.03.2020	**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)
$t = 4$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

n. v. n. v. (4 Tage)
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)

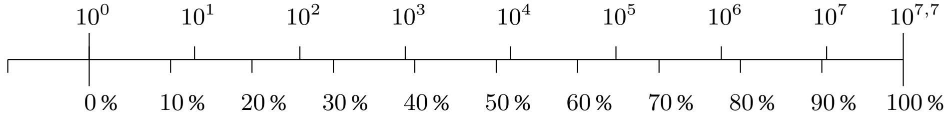
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

450

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

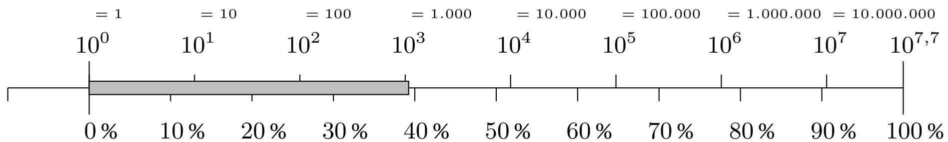


n. v. % ≙ $\approx 10^{\text{n. v.}}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



39,2 % ≙

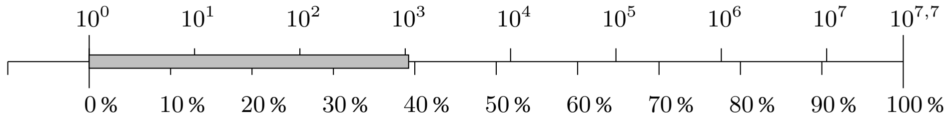
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

1.077 $\approx 10^{3,0}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



39,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

1.077 $\approx 10^{3,0}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

04.03.2020

$t = 3$

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 **321** 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. % ≙ ≈ $10^{\text{n. v.}}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

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 %

36,2 %

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

≙ **627** ≈ $10^{2,8}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

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 %

36,2 %

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

≙ **627** ≈ $10^{2,8}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)

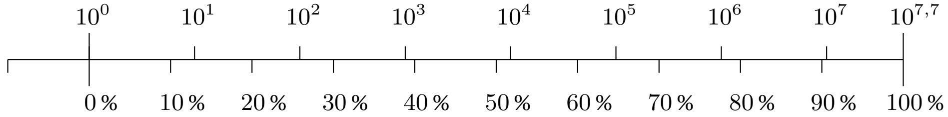
$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}, d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

306

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

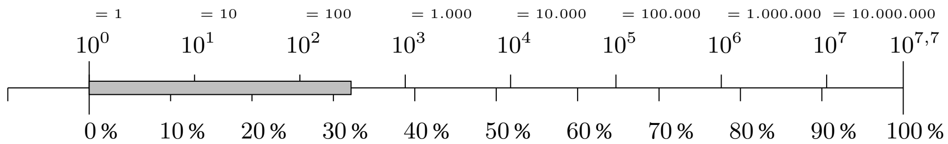


n. v. % ≙ ≈ 10 n. v.

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}; f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



32,2 % ≙

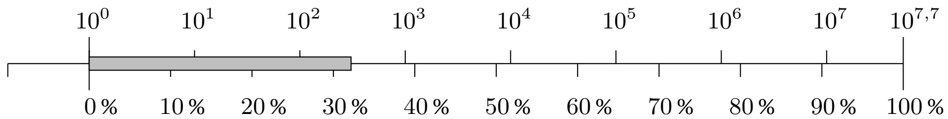
$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

306 ≈ $10^{2,5}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)



32,2 % ≙

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

306 ≈ $10^{2,5}$

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)