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
0,95 0,79 (4 Tage) 0,55 (1 Tag)	**−165,2** −49,7 (Verdopplungszeit)	**1.102**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

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

−0,08 % ≙ $\approx 10^{-0,0061}$

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

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

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

56,3 % ≙ **22.483** $\approx 10^{4,4}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

70,4 % ≙ **273.517** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
19.09.2020	**−557** ≈ −18,6 M. ≈ −1,55 J.	$R_0 = 3$ (Basisreproduktionszahl) $g = 4$ (Generationszeit in Tagen) $P = 80 \cdot 10^6$ (Bevölkerung in Deutschland) $H = \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$ (für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)
$t = 202$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

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

1,01 0,96 (4 Tage)
0,64 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

828,3 249,3 (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

1.348

E_t

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

+0,02 % ≙ $\approx 10^{+0,0012}$

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

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

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

56,3 % ≙ **22.577** $\approx 10^{4,4}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

70,3 % ≙ **272.415** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

18.09.2020

$t = 201$

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

2.794 ≈ 93,1 M.
≈ 7,8 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

1,08 1,16 (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)

116,6 35,1 (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

1.539

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)

56,3 % ≙ **22.520** $\approx 10^{4,4}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

70,3 % ≙ **271.067** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

17.09.2020

$t = 200$

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

393 ≈ 13,1 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

1,12 1,17 (4 Tage)
1,15 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

81,1 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

1.767

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)

56,3 % ≙ **22.246** $\approx 10^{4,3}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

70,3 % ≙ **269.528** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

16.09.2020

$t = 199$

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

274 ≈ 9,1 M.
≈ 0,76 J.

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

Konstanten

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

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

1,14 1,12 (4 Tage)
1,23 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

68,6 20,6 (Verdopplungszeit)

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

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

1.994

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)

56,2 % ≙ **21.814** $\approx 10^{4,3}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

70,2 % ≙ **267.761** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

15.09.2020

$t = 198$

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

232 ≈ 7,7 M.
≈ 0,65 J.

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

Konstanten

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

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

1,14 1,06 (4 Tage)
1,30 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

68,3 20,5 (Verdopplungszeit)

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

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

2.117

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)

56,0 % ≙ **21.298** $\approx 10^{4,3}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

70,2 % ≙ **265.767** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

14.09.2020

$t = 197$

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

232 ≈ 7,7 M.
≈ 0,64 J.

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

Konstanten

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

Datenstand: 23.09.2020 (Quelle: RKI)

Corona-Infektionen in Deutschland

Link: `https://kenkubota.de/corona/`

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

1,13 1,03 (4 Tage)
1,00 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

73,7 22,2 (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

1.642

E_t

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

+0,18 % ≙ $\approx 10^{+0,0136}$

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

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

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

55,8 % ≙ **20.529** $\approx 10^{4,3}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

70,2 % ≙ **263.650** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

13.09.2020

$t = 196$

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

252 ≈ 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 1,12 (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)

71,3 21,5 (Verdopplungszeit)

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

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

1.530

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)

55,6 % ≙ **19.923** $\approx 10^{4,3}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

70,1 % ≙ **262.008** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

12.09.2020

$t = 195$

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

245 ≈ 8,2 M.
≈ 0,68 J.

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

Konstanten

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

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

1,12 1,20 (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)

80,7 24,3 (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

1.616

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)

55,5 % ≙ **19.362** $\approx 10^{4,3}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

70,1 % ≙ **260.478** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

11.09.2020

$t = 194$

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

278 ≈ 9,3 M.
≈ 0,77 J.

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

Konstanten

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

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken
1,12 1,28 (4 Tage) 1,22 (1 Tag)	**84,6** 25,5 (Verdopplungszeit)	**1.627**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

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

+0,15 % ≙ $\approx 10^{+0,0118}$

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

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

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

55,3 % ≙ **18.889** $\approx 10^{4,3}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

70,1 % ≙ **258.862** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
10.09.2020	**292** ≈ 9,7 M. ≈ 0,81 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)
$t = 193$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

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

1,11 1,22 (4 Tage)
1,37 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

86,6 26,1 (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

1.643

E_t

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

+0,15 % ≙ $\approx 10^{+0,0115}$

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

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

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

55,2 % ≙ **18.497** $\approx 10^{4,3}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

70,0 % ≙ **257.235** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

09.09.2020

$t = 192$

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

300 ≈ 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

1,11 1,07 (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)

91,6 27,6 (Verdopplungszeit)

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

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

1.630

E_t

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

+0,14 % ≙ $\approx 10^{+0,0109}$

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

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

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

55,1 % ≙ **18.075** $\approx 10^{4,3}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

70,0 % ≙ **255.592** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

08.09.2020

$t = 191$

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

318 ≈ 10,6 M.
≈ 0,88 J.

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

Konstanten

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

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

1,11 1,00 (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)

90,5 27,2 (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

1.590

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)

55,0 % ≙ **17.778** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,9 % ≙ **253.962** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

07.09.2020

$t = 190$

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

315 ≈ 10,5 M.
≈ 0,87 J.

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

Konstanten

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

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken
1,08 0,98 (4 Tage) 1,00 (1 Tag)	**115,8** 34,9 (Verdopplungszeit)	**1.338**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

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

+0,11 % ≙ $\approx 10^{+0,0086}$

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

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

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

55,0 % ≙ **17.622** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,9 % ≙ **252.372** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
06.09.2020	**403** ≈ 13,4 M. ≈ 1,1 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)
$t = 189$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

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

1,06 1,05 (4 Tage)
0,81 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

154,2 46,4 (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

1.196

E_t

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

+0,08 % ≙ $\approx 10^{+0,0065}$

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

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

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

54,9 % ≙

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

17.451 $\approx 10^{4,2}$

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

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

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

69,9 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

251.034 $\approx 10^{5,4}$

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

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

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

Datum

05.09.2020

$t = 188$

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

537 ≈ 17,9 M.
≈ 1,5 J.

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

Konstanten

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

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

1,05 1,19 (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)

179,2 53,9 (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

1.291

E_t

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

+0,07 % ≙ $\approx 10^{+0,0056}$

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

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

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

54,9 % ≙ **17.376** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,9 % ≙ **249.838** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

04.09.2020

$t = 187$

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

625 ≈ 20,8 M.
≈ 1,7 J.

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

Konstanten

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

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

1,02 1,24 (4 Tage)
1,22 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

384,4 115,7 (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

1.265

E_t

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

+0,03 % ≙ $\approx 10^{+0,0026}$

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

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

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

54,8 % ≙ **17.251** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,8 % ≙ **248.547** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

03.09.2020

$t = 186$

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

1.342 ≈ 44,7 M.
≈ 3,7 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

1,00 1,14 (4 Tage)
1,38 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

1.869,0 562,6 (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

1.335

E_t

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

+0,01 % ≙ $\approx 10^{+0,0005}$

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

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

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

54,8 % ≙ **17.120** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,8 % ≙ **247.282** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

02.09.2020

$t = 185$

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

6.529 ≈ 217,6 M.
≈ 18,1 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

0,97 0,98 (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)

−351,2 −105,7 (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

1.478

E_t

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

−0,04 % ≙ $\approx 10^{-0,0028}$

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

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

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

54,8 % ≙ **17.081** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,8 % ≙ **245.947** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

01.09.2020

$t = 184$

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

−1.227 ≈ −40,9 M.
≈ −3,41 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

0,95 0,86 (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)

−199,2 −60,0 (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

1.348

E_t

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

−0,06 % ≙ $\approx 10^{-0,0050}$

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

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

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

54,8 % ≙ **17.069** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,7 % ≙ **244.469** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

31.08.2020

$t = 183$

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

−696 ≈ −23,2 M.
≈ −1,93 J.

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

Konstanten

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

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

0,98 0,85 (4 Tage)
0,85 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−380,7 −114,6 (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

1.036

E_t

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

−0,03 % ≙ $\approx 10^{-0,0026}$

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

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

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

54,8 % ≙ **17.133** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,7 % ≙ **243.121** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

30.08.2020

$t = 182$

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

−1.330 ≈ −44,3 M.
≈ −3,69 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

0,98 0,90 (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)

−530,1 −159,6 (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

969

E_t

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

−0,02 % ≙ $\approx 10^{-0,0019}$

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

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

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

54,8 % ≙ **17.276** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,7 % ≙ **242.085** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

29.08.2020

$t = 181$

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

−1.850 ≈ −61,7 M.
≈ −5,14 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

0,99 1,01 (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)

−617,7 −186,0 (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

1.143

E_t

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

−0,02 % ≙ $\approx 10^{-0,0016}$

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

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

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

54,9 % ≙ **17.522** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,7 % ≙ **241.116** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

28.08.2020

$t = 180$

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

−2.152 $\approx$ −71,7 M.
$\approx$ −5,98 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

0,99 1,14 (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)

−944,8 −284,4 (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

1.235

E_t

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

−0,01 % ≙ $\approx 10^{-0,0011}$

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

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

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

55,0 % ≙ **17.694** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,6 % ≙ **239.973** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

27.08.2020

$t = 179$

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

−3.287 ≈ −109,6 M.
≈ −9,13 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

0,98 1,09 (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)

−403,5 −121,5 (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

1.221

E_t

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

−0,03 % ≙ $\approx 10^{-0,0025}$

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

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

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

55,0 % ≙ **17.807** $\approx 10^{4,3}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,6 % ≙ **238.738** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

26.08.2020

$t = 178$

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

−1.403 ≈ −46,8 M.
≈ −3,90 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 1,00 (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)

−371,8 −111,9 (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

1.333

E_t

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

−0,03 % ≙ $\approx 10^{-0,0027}$

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

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

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

55,0 % ≙ **17.904** $\approx 10^{4,3}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,6 % ≙ **237.517** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

25.08.2020

$t = 177$

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

−1.292 ≈ −43,1 M.
≈ −3,59 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

0,97 0,92 (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)

−351,8 −105,9 (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

1.434

E_t

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

−0,04 % ≙ $\approx 10^{-0,0028}$

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

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

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

55,0 % ≙ **17.893** $\approx 10^{4,3}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,5 % ≙ **236.184** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

24.08.2020

$t = 176$

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

−1.222 ≈ −40,7 M.
≈ −3,40 J.

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

Konstanten

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

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

0,95 0,86 (4 Tage)
0,90 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−176,6 −53,2 (Verdopplungszeit)

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

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

1.167

E_t

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

−0,07 % ≙ $\approx 10^{-0,0057}$

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

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

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

55,0 % ≙ **17.862** $\approx 10^{4,3}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,5 % ≙ **234.750** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

23.08.2020

$t = 175$

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

−614 ≈ −20,5 M.
≈ −1,71 J.

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

Konstanten

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

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

0,95 0,89 (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)

−173,3 −52,2 (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

1.121

E_t

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

−0,07 % ≙ $\approx 10^{-0,0058}$

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

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

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

55,0 % ≙ **17.730** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,5 % ≙ **233.583** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

22.08.2020

$t = 174$

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

−603 ≈ −20,1 M.
≈ −1,67 J.

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

Konstanten

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

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

0,97 0,99 (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)

−343,5 −103,4 (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

1.166

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)

54,9 % ≙ **17.616** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,4 % ≙ **232.462** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

21.08.2020

$t = 173$

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

−1.196 ≈ −39,9 M.
≈ −3,32 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

0,99 1,05 (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)

−1.005,2 −302,6 (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

1.134

E_t

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

−0,01 % ≙ $\approx 10^{-0,0010}$

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

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

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

54,9 % ≙ **17.503** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,4 % ≙ **231.296** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

20.08.2020

$t = 172$

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

−3.502 $\approx -116,7$ M.
$\approx -9,73$ 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

1,03 1,03 (4 Tage)
1,07 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

304,5 91,7 (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

1.296

E_t

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

+0,04 % ≙ $\approx 10^{+0,0033}$

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

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

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

54,9 % ≙ **17.377** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,4 % ≙ **230.162** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

19.08.2020

$t = 171$

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

1.062 ≈ 35,4 M.
≈ 2,9 J.

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

Konstanten

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

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

1,06 0,99 (4 Tage)
1,11 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

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

1.466

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 % ≙ **17.068** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,4 % ≙ **228.866** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

18.08.2020

$t = 170$

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

574 ≈ 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)
1,05 (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)

130,0 39,1 (Verdopplungszeit)

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

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

1.412

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 % ≙ **16.584** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,3 % ≙ **227.400** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

17.08.2020

$t = 169$

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

456 ≈ 15,2 M.
≈ 1,3 J.

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

Konstanten

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

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

1,12 1,00 (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)

83,2 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

1.179

E_t

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

+0,16 % ≙ $\approx 10^{+0,0120}$

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

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

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

54,5 % ≙ **16.256** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,3 % ≙ **225.988** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

16.08.2020

$t = 168$

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

292 ≈ 9,7 M.
≈ 0,81 J.

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

Konstanten

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

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

1,15 1,09 (4 Tage)
0,92 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

67,6 20,3 (Verdopplungszeit)

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

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

1.215

E_t

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

+0,19 % ≙ $\approx 10^{+0,0148}$

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

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

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

54,4 % ≙ **15.981** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,3 % ≙ **224.809** $\approx 10^{5,4}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

15.08.2020

$t = 167$

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

238 ≈ 7,9 M.
≈ 0,66 J.

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

Konstanten

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

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

1,17 1,18 (4 Tage)
0,94 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

58,6 17,6 (Verdopplungszeit)

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

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

1.315

E_t

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

+0,22 % ≙ $\approx 10^{+0,0171}$

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

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

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

54,3 % ≙ **15.589** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,2 % ≙ **223.594** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

14.08.2020

$t = 166$

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

207 ≈ 6,9 M.
≈ 0,57 J.

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

Konstanten

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

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

1,19 1,31 (4 Tage)
1,30 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

54,0 16,3 (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

1.348

E_t

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

+0,24 % ≙ $\approx 10^{+0,0185}$

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

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

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

54,1 % ≙ **15.051** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,2 % ≙ **222.279** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

13.08.2020

$t = 165$

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

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)

62,2 18,7 (Verdopplungszeit)

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

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

1.318

E_t

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

+0,21 % ≙ $\approx 10^{+0,0161}$

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

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

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

53,8 % ≙ **14.465** $\approx 10^{4,2}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,2 % ≙ **220.931** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

12.08.2020

$t = 164$

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

222 ≈ 7,4 M.
≈ 0,62 J.

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

Konstanten

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

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

69,2 20,8 (Verdopplungszeit)

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

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

1.322

E_t

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

+0,19 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0145}$

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

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

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

53,6 % ≙ **13.890** $\approx 10^{4,1}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,1 % ≙ **219.613** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

11.08.2020

$t = 163$

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

248 ≈ 8,3 M.
≈ 0,69 J.

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

Konstanten

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

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

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,14 1,11 (4 Tage)
1,39 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

71,0 21,4 (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

1.403

E_t

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

+0,18 % ≙ $\approx 10^{+0,0141}$

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

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

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

53,4 % ≙ **13.335** $\approx 10^{4,1}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,1 % ≙ **218.291** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

10.08.2020

$t = 162$

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

256 ≈ 8,5 M.
≈ 0,71 J.

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

Konstanten

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

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

1,13 1,04 (4 Tage)
1,05 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

74,0 22,3 (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

1.035

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)

53,1 % ≙ **12.750** $\approx 10^{4,1}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,1 % ≙ **216.888** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

09.08.2020

$t = 161$

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

268 ≈ 8,9 M.
≈ 0,74 J.

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

Konstanten

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

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

1,16 1,07 (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)

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

1.007

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)

52,9 % ≙ **12.316** $\approx 10^{4,1}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,0 % ≙ **215.853** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

08.08.2020

$t = 160$

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

231 ≈ 7,7 M.
≈ 0,64 J.

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

Konstanten

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

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

1,17 1,12 (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)

59,5 17,9 (Verdopplungszeit)

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

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

1.053

E_t

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

+0,22 % ≙ $\approx 10^{+0,0168}$

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

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

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

52,8 % ≙ **11.921** $\approx 10^{4,1}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,0 % ≙ **214.846** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

07.08.2020

$t = 159$

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

217 ≈ 7,2 M.
≈ 0,60 J.

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

Konstanten

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

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

1,17 1,24 (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)

57,5 17,3 (Verdopplungszeit)

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

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

1.008

E_t

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

+0,22 % ≙ $\approx 10^{+0,0174}$

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

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

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

52,6 % ≙ **11.560** $\approx 10^{4,1}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,0 % ≙ **213.793** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

06.08.2020

$t = 158$

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

211 ≈ 7,0 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

1,19 1,27 (4 Tage)
1,20 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

51,9 15,6 (Verdopplungszeit)

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

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

987

E_t

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

+0,25 % ≙ $\approx 10^{+0,0193}$

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

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

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

52,4 % ≙ **11.237** $\approx 10^{4,1}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

69,0 % ≙ **212.785** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

05.08.2020

$t = 157$

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

191 ≈ 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

1,20 1,24 (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)

51,5 15,5 (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

982

E_t

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

+0,25 % ≙ $\approx 10^{+0,0194}$

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

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

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

52,3 % ≙ **10.988** $\approx 10^{4,0}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

68,9 % ≙ **211.798** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

04.08.2020

$t = 156$

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

190 ≈ 6,3 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

1,17 1,16 (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)

57,7 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

1.084

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)

52,1 % ≙ **10.696** $\approx 10^{4,0}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

68,9 % ≙ **210.816** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

03.08.2020

$t = 155$

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

213 ≈ 7,1 M.
≈ 0,59 J.

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

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(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)
1,22 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

71,5 21,5 (Verdopplungszeit)

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

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

904

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)

51,9 % ≙ **10.301** $\approx 10^{4,0}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

68,9 % ≙ **209.732** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

02.08.2020

$t = 154$

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

266 ≈ 8,9 M.
≈ 0,74 J.

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

Konstanten

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

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

1,08 1,11 (4 Tage)
1,07 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

124,3 37,4 (Verdopplungszeit)

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

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

823

E_t

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

+0,10 % ≙ $\approx 10^{+0,0080}$

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

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

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

51,7 % ≙ **9.915** $\approx 10^{4,0}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

68,8 % ≙ **208.828** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

01.08.2020

$t = 153$

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

464 ≈ 15,5 M.
≈ 1,3 J.

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

Konstanten

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

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

1,05 1,12 (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)

187,1 56,3 (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

777

E_t

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

+0,07 % ≙ $\approx 10^{+0,0053}$

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

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

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

51,5 % ≙ **9.582** $\approx 10^{4,0}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

68,8 % ≙ **208.005** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

31.07.2020

$t = 152$

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

701 ≈ 23,4 M.
≈ 1,9 J.

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

Konstanten

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

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

1,06 1,19 (4 Tage)
1,27 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

155,1 46,7 (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

762

E_t

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

+0,08 % ≙ $\approx 10^{+0,0064}$

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

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

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

51,4 % ≙ **9.346** $\approx 10^{4,0}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

68,8 % ≙ **207.228** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

30.07.2020

$t = 151$

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

583 ≈ 19,4 M.
≈ 1,6 J.

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

Konstanten

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

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

1,06 1,07 (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)

149,4 45,0 (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

743

E_t

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

+0,09 % ≙ $\approx 10^{+0,0067}$

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

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

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

51,2 % ≙ **9.059** $\approx 10^{4,0}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

68,8 % ≙ **206.466** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

29.07.2020

$t = 150$

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

563 ≈ 18,8 M.
≈ 1,6 J.

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

Konstanten

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

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

1,09 1,00 (4 Tage)
1,11 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

105,4 31,7 (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

767

E_t

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

+0,12 % ≙ $\approx 10^{+0,0095}$

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

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

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

51,1 % ≙ **8.869** $\approx 10^{3,9}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

68,8 % ≙ **205.723** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

28.07.2020

$t = 149$

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

398 ≈ 13,3 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 0,97 (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)

87,2 26,2 (Verdopplungszeit)

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

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

818

E_t

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

+0,15 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0115}$

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

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

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

50,9 % ≙ **8.618** $\approx 10^{3,9}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

68,7 % ≙ **204.956** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

27.07.2020

$t = 148$

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

330 ≈ 11,0 M.
≈ 0,92 J.

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

Konstanten

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

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

1,14 0,98 (4 Tage)
0,81 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

71,9 21,6 (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

601

E_t

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

+0,18 % ≙ $\approx 10^{+0,0139}$

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

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

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

50,7 % ≙ **8.341** $\approx 10^{3,9}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

68,7 % ≙ **204.138** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

26.07.2020

$t = 147$

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

274 ≈ 9,1 M.
≈ 0,76 J.

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

Konstanten

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

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

1,17 1,14 (4 Tage)
0,89 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

59,0 17,8 (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

612

E_t

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

+0,22 % ≙ $\approx 10^{+0,0169}$

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

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

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

50,6 % ≙ **8.103** $\approx 10^{3,9}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

68,7 % ≙ **203.537** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

25.07.2020

$t = 146$

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

225 ≈ 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

1,19 1,25 (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)

52,9 15,9 (Verdopplungszeit)

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

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

692

E_t

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

+0,24 % ≙ $\approx 10^{+0,0189}$

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

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

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

50,4 % ≙ **7.879** $\approx 10^{3,9}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

68,7 % ≙ **202.925** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

24.07.2020

$t = 145$

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

1,20 1,38 (4 Tage)
1,32 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

51,1 15,4
(Verdopplungszeit)

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

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

685

E_t

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

+0,25 % ≙ $\approx 10^{+0,0196}$

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

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

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

50,2 % ≙ **7.616** $\approx 10^{3,9}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

68,7 % ≙ **202.233** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

23.07.2020

$t = 144$

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

197 ≈ 6,6 M.
≈ 0,55 J.

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

Konstanten

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

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

1,19 1,28 (4 Tage)
1,51 (1 Tag)

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

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

52,9 15,9 (Verdopplungszeit)

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

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

738

E_t

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

+0,24 % ≙ $\approx 10^{+0,0189}$

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

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

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

50,0 % ≙ **7.309** $\approx 10^{3,9}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

68,6 % ≙ **201.548** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

22.07.2020

$t = 143$

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

204 ≈ 6,8 M.
≈ 0,57 J.

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

Konstanten

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

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken
1,17 1,14 (4 Tage) 1,28 (1 Tag)	**58,2** 17,5 (Verdopplungszeit)	**690**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

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

+0,22 % ≙ $\approx 10^{+0,0172}$

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

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

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

49,7 % ≙ **6.929** $\approx 10^{3,8}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

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

68,6 % ≙ **200.810** $\approx 10^{5,3}$

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

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

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

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
21.07.2020	**226** ≈ 7,5 M. ≈ 0,63 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)
$t = 142$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken
1,16 1,07 (4 Tage) 1,45 (1 Tag)	**62,7** 18,9 (Verdopplungszeit)	**689**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

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

+0,21 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0160}$

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

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

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

49,4 % ≙ **6.609** $\approx 10^{3,8}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

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

68,6 % ≙ **200.120** $\approx 10^{5,3}$

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

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

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

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
20.07.2020	**245** ≈ 8,2 M. ≈ 0,68 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)
$t = 141$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

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

1,15 1,03 (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)

67,1 20,2 (Verdopplungszeit)

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

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

518

E_t

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

+0,19 % ≙ $\approx 10^{+0,0149}$

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

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

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

49,2 % ≙ **6.299** $\approx 10^{3,8}$

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

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

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

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

68,6 % ≙ **199.431** $\approx 10^{5,3}$

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

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

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

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

Datum

19.07.2020

$t = 140$

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

264 ≈ 8,8 M.
≈ 0,73 J.

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

Konstanten

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

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

1,17 1,14 (4 Tage)
0,95 (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)

58,6 17,6 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

490

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+0,22 % ≙ $\approx 10^{+0,0171}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

49,0 % ≙ **6.075** $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,6 % ≙ **198.913** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

18.07.2020

$t = 139$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

231 ≈ 7,7 M.
≈ 0,64 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,19 1,21 (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)

51,8 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

541

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+0,25 % ≙ $\approx 10^{+0,0193}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

48,8 % ≙ **5.883** $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,6 % ≙ **198.423** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

17.07.2020

$t = 138$

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

1,23 1,34 (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)

45,4 13,7 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

475

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+0,29 % ≙ $\approx 10^{+0,0220}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

48,6 % ≙ **5.689** $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,5 % ≙ **197.882** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

16.07.2020

$t = 137$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

180 ≈ 6,0 M.
≈ 0,50 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,22 1,27 (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)

46,3 13,9 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

553

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+0,28 % ≙ $\approx 10^{+0,0216}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

48,5 % ≙ **5.553** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,5 % ≙ **197.407** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

15.07.2020

$t = 136$

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

1,19 1,18 (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)

53,9 16,2 (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

516

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+0,24 % ≙ $\approx 10^{+0,0186}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

48,3 % ≙ **5.406** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,5 % ≙ **196.854** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

14.07.2020

$t = 135$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

215 ≈ 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

1,17 1,16 (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)

59,9 18,0 (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

541

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+0,22 % ≙ $\approx 10^{+0,0167}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

48,2 % ≙ **5.323** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,5 % ≙ **196.338** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

13.07.2020

$t = 134$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

240 ≈ 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

1,12 1,11 (4 Tage)
1,01 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

83,0 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

363

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)

48,1 % ≙ **5.206** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,5 % ≙ **195.797** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

12.07.2020

$t = 133$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

333 ≈ 11,1 M.
≈ 0,92 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,07 1,16 (4 Tage)
1,05 (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)

142,0 42,8 (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

388

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)

48,0 % ≙ **5.158** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,5 % ≙ **195.434** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

11.07.2020

$t = 132$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

570 ≈ 19,0 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

1,00 1,16 (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)

2.303,5 693,4 (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

429

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+0,01 % ≙ $\approx 10^{+0,0004}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

48,0 % ≙ **5.122** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,5 % ≙ **195.046** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

10.07.2020

$t = 131$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

9.254 ≈ 308,5 M.
≈ 25,7 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,95 1,16 (4 Tage) 1,29 (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)

−195,4 −58,8 (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

378

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)

48,0 % ≙ **5.125** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,5 % ≙ **194.617** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

09.07.2020

$t = 130$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−785 ≈ −26,2 M. ≈ −2,18 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

0,93 1,01 (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)

−128,7 −38,7 (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

358

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,10 % ≙ $\approx 10^{-0,0078}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

48,0 % ≙ **5.153** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,4 % ≙ **194.239** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

08.07.2020

$t = 129$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−517 ≈ −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

0,93 0,88 (4 Tage)
1,07 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−127,0 −38,2 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

370

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)

48,2 % ≙ **5.256** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,4 % ≙ **193.881** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

07.07.2020

$t = 128$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−509 ≈ −17,0 M.
≈ −1,41 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

0,92 0,82 (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)

−116,7 −35,1 (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

379

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,11 % ≙ ≈ 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)

48,2 % ≙ **5.316** ≈ $10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,4 % ≙ **193.511** ≈ $10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

06.07.2020

$t = 127$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−467 ≈ −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

0,92 0,81 (4 Tage)
0,72 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−107,6 −32,4 (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

294

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,12 % ≙ $\approx 10^{-0,0093}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

48,3 % ≙ **5.407** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,4 % ≙ **193.132** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

05.07.2020

$t = 126$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−430 ≈ −14,3 M.
≈ −1,19 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,91 0,91 (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)

−94,9 −28,6 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

298

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,14 % ≙ $\approx 10^{-0,0105}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

48,4 % ≙ **5.482** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,4 % ≙ **192.838** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

04.07.2020

$t = 125$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−379 ≈ −12,6 M.
≈ −1,05 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,93 1,00 (4 Tage)
0,82 (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)

−122,7 −36,9 (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

347

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,11 % ≙ $\approx 10^{-0,0082}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

48,6 % ≙ **5.655** $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,4 % ≙ **192.540** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

03.07.2020

$t = 124$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−488 ≈ −16,3 M.
≈ −1,35 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken
0,94 1,06 (4 Tage) 1,08 (1 Tag)	**−155,3** −46,8 (Verdopplungszeit)	**339**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,08 % ≙ $\approx 10^{-0,0064}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

48,8 % ≙ **5.878** $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,4 % ≙ **192.193** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
02.07.2020	**−615** ≈ −20,5 M. ≈ −1,71 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)
$t = 123$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,95 0,96 (4 Tage)
1,15 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−172,3 −51,9 (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

406

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,08 % ≙ $\approx 10^{-0,0058}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

49,0 % ≙ **6.075** $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,4 % ≙ **191.854** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

01.07.2020

$t = 122$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−679 ≈ −22,6 M.
≈ −1,89 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

0,93 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)

−124,9 −37,6 (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

433

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,10 % ≙ $\approx 10^{-0,0080}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

49,2 % ≙ **6.336** $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,4 % ≙ **191.448** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

30.06.2020

$t = 121$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−490 ≈ −16,3 M.
≈ −1,36 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 0,86 (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)

−77,3 −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

424

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)

49,8 % ≙ **7.021** $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,3 % ≙ **191.015** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

29.06.2020

$t = 120$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−300 ≈ −10,0 M.
≈ −0,83 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,87 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)

−64,4 −19,4 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

315

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,20 % ≙ $\approx 10^{-0,0155}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

50,0 % ≙ **7.240** $\approx 10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,3 % ≙ **190.591** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

28.06.2020

$t = 119$

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

0,83 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)

−49,8 −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

352

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,26 % ≙ $\approx 10^{-0,0201}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

50,0 % ≙ **7.280** $\approx 10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,3 % ≙ **190.276** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

27.06.2020

$t = 118$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−193 ≈ −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 −8,6 (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

432

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,45 % ≙ $\approx 10^{-0,0352}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

50,0 % ≙ **7.293** $\approx 10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,3 % ≙ **189.924** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

26.06.2020

$t = 117$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−110 $\approx -3,7$ M.
$\approx -0,31$ J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,73 0,91 (4 Tage) 1,10 (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)

−28,8 −8,7 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

406

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,45 % ≙ $\approx 10^{-0,0347}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

49,9 % ≙ **7.232** $\approx 10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,3 % ≙ **189.492** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

25.06.2020

$t = 116$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−111 $\approx -3,7$ M. $\approx -0,31$ J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,76 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)

−33,3 −10,0 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

461

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,39 % ≙ $\approx 10^{-0,0300}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

49,9 % ≙ **7.197** $\approx 10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,3 % ≙ **189.086** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

24.06.2020

$t = 115$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−129 $\approx$ −4,3 M.
$\approx$ −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

430

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 % ≙ **7.169** ≈ $10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,3 % ≙ **188.625** ≈ $10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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 0,63 (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)

260,4 78,4 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

470

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+0,05 % ≙ $\approx 10^{+0,0038}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

49,9 % ≙ **7.186** $\approx 10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,3 % ≙ **188.195** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

22.06.2020

$t = 113$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

1.008 ≈ 33,6 M.
≈ 2,8 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,12 0,70 (4 Tage)
0,55 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

78,5 23,6 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

369

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+0,16 % ≙ $\approx 10^{+0,0127}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

49,9 % ≙ **7.130** $\approx 10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,2 % ≙ **187.725** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

21.06.2020

$t = 112$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

304 ≈ 10,1 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

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)

52,3 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 % ≙ $\approx 10^{+0,0191}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

49,8 % ≙ **6.997** $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,2 % ≙ **187.356** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

20.06.2020

$t = 111$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

203 ≈ 6,8 M.
≈ 0,56 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,43 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

570

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 % ≙ **6.826** $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,2 % ≙ **186.885** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)

23,9 7,2 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

536

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+0,54 % ≙ $\approx 10^{+0,0419}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

49,4 % ≙ **6.578** $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,2 % ≙ **186.315** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)
1,83 (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)

23,7 7,1 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

667

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+0,55 % ≙ $\approx 10^{+0,0422}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

49,2 % ≙ **6.384** $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,2 % ≙ **185.779** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,42 1,53 (4 Tage)
3,01 (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)

26,2 7,9 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.118

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+0,49 % ≙ $\approx 10^{+0,0382}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

49,0 % ≙ **6.116** $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,2 % ≙ **185.112** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

16.06.2020

$t = 107$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

103 ≈ 3,4 M.
≈ 0,29 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(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 1,04 (4 Tage)
1,73 (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)

54,8 16,5 (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

643

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)

48,3 % ≙ **5.436** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,1 % ≙ **183.994** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

15.06.2020

$t = 106$

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	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken
1,11 0,96 (4 Tage) 0,82 (1 Tag)	**92,2** 27,8 (Verdopplungszeit)	**355**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+0,14 % ≙ $\approx 10^{+0,0108}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

48,0 % ≙ **5.120** $\approx 10^{3,7}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,1 % ≙ **183.351** $\approx 10^{5,3}$

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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
14.06.2020	**370** ≈ 12,3 M. ≈ 1,0 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)
$t = 105$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,07 1,10 (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)

132,6 39,9 (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

365

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+0,10 % ≙ $\approx 10^{+0,0075}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

47,9 % ≙ **5.033** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,1 % ≙ **182.996** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

13.06.2020

$t = 104$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

534 ≈ 17,8 M.
≈ 1,5 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken
1,05 1,28 (4 Tage) 0,90 (1 Tag)	**191,1** 57,5 (Verdopplungszeit)	**371**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+0,07 % ≙ $\approx 10^{+0,0052}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

47,8 % ≙ **4.958** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,1 % ≙ **182.631** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
12.06.2020	**771** ≈ 25,7 M. ≈ 2,1 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)
$t = 103$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,07 1,39 (4 Tage)
1,57 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

141,5 42,6 (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

371

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)

47,8 % ≙ **4.934** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,1 % ≙ **182.260** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

11.06.2020

$t = 102$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

571 ≈ 19,0 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

1,04 1,12 (4 Tage)
1,44 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

229,8 69,2 (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

433

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+0,06 % ≙ $\approx 10^{+0,0044}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

47,8 % ≙ **4.943** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,1 % ≙ **181.889** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

10.06.2020

$t = 101$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

927 ≈ 30,9 M.
≈ 2,6 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,03 0,93 (4 Tage)
1,39 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

301,6 90,8 (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

447

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+0,04 % ≙ $\approx 10^{+0,0033}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

47,8 % ≙ **4.963** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,1 % ≙ **181.456** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

09.06.2020

$t = 100$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

1.216 $\approx$ 40,5 M.
$\approx$ 3,4 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

1,02 0,84 (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)

559,7 168,5 (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

414

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)

47,8 % ≙ **4.949** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,0 % ≙ **181.009** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

08.06.2020

$t = 99$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

2.257 ≈ 75,2 M.
≈ 6,3 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

0,97 0,84 (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)

−260,7 −78,5 (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

236

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,05 % ≙ $\approx 10^{-0,0038}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

47,9 % ≙ **5.002** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,0 % ≙ **180.595** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

07.06.2020

$t = 98$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−1.050 ≈ −35,0 M.
≈ −2,92 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,96 1,03 (4 Tage)
0,68 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−210,8 −63,5 (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

300

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,06 % ≙ $\approx 10^{-0,0047}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

48,0 % ≙ **5.137** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,0 % ≙ **180.359** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

06.06.2020

$t = 97$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−847 ≈ −28,2 M.
≈ −2,35 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,96 1,22 (4 Tage) 0,98 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−200,8 −60,4 (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

322

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,06 % ≙ $\approx 10^{-0,0050}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

48,1 % ≙ **5.203** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,0 % ≙ **180.059** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

05.06.2020

$t = 96$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−805 ≈ −26,8 M. ≈ −2,24 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,91 1,17 (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)

−102,4 −30,8 (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

342

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,13 % ≙ ≈ $10^{-0,0098}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

48,2 % ≙ **5.267** ≈ $10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,0 % ≙ **179.737** ≈ $10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

04.06.2020

$t = 95$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−410 ≈ −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

0,89 0,97 (4 Tage)
1,38 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−81,8 −24,6 (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

399

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,16 % ≙ $\approx 10^{-0,0122}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

48,2 % ≙ **5.313** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,0 % ≙ **179.395** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

03.06.2020

$t = 94$

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)

⇒ 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)

−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

438

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)

48,4 % ≙

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

5.477 ≈ $10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,0 % ≙

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

178.996 ≈ $10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

02.06.2020

$t = 93$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−311 ≈ −10,4 M.
≈ −0,86 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,87 0,71 (4 Tage) 0,86 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−68,8 −20,7 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

327

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,19 % ≙ $\approx 10^{-0,0145}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

48,4 % ≙ **5.507** $\approx 10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,0 % ≙ **178.558** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

01.06.2020

$t = 92$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−274 ≈ −9,1 M. ≈ −0,76 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ 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)

−112,1 −33,7 (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

268

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,12 % ≙ $\approx 10^{-0,0089}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

48,7 % ≙ **5.797** $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

68,0 % ≙ **178.231** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

31.05.2020

$t = 91$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−444 ≈ −14,8 M.
≈ −1,23 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,92 0,90 (4 Tage)
0,67 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−112,9 −34,0 (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

290

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,11 % ≙ $\approx 10^{-0,0089}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

48,9 % ≙ **5.974** $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,9 % ≙ **177.963** $\approx 10^{5,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

30.05.2020

$t = 90$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−446 ≈ −14,9 M.
≈ −1,24 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,94 1,01 (4 Tage) 0,74 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−139,7 −42,1 (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

347

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,09 % ≙ $\approx 10^{-0,0072}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

49,1 % ≙ **6.243** $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,9 % ≙ **177.673** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

29.05.2020

$t = 89$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−549 ≈ −18,3 M. ≈ −1,53 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

0,90 1,15 (4 Tage)
1,02 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−91,3 −27,5 (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

380

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,14 % ≙ $\approx 10^{-0,0109}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

49,4 % ≙ **6.574** $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,9 % ≙ **177.326** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

28.05.2020

$t = 88$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−357 ≈ −11,9 M.
≈ −0,99 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 1,01 (4 Tage)
1,24 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−76,0 −22,9 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

453

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,17 % ≙ $\approx 10^{-0,0132}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

49,5 % ≙ **6.719** $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,9 % ≙ **176.946** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

27.05.2020

$t = 87$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−296 ≈ −9,9 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	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken
0,87 0,91 (4 Tage) 1,12 (1 Tag)	**−65,1** −19,6 (Verdopplungszeit)	**433**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,20 % ≙ $\approx 10^{-0,0154}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

49,6 % ≙ **6.851** $\approx 10^{3,8}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,9 % ≙ **176.493** $\approx 10^{5,2}$

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ 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
26.05.2020	**−253** ≈ −8,4 M. ≈ −0,70 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)
$t = 86$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,81 0,78 (4 Tage)
1,20 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−43,5 −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

467

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)

49,8 % ≙ **7.040** $\approx 10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,9 % ≙ **176.060** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

25.05.2020

$t = 85$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−169 ≈ −5,6 M.
≈ −0,47 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,82 0,72 (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)

−46,3 −13,9 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

371

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,28 % ≙ $\approx 10^{-0,0216}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

50,0 % ≙ **7.241** $\approx 10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,9 % ≙ **175.593** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

24.05.2020

$t = 84$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−179 ≈ −6,0 M. ≈ −0,50 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,83 0,82 (4 Tage)
0,78 (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)

−50,7 −15,3 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

366

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,26 % ≙ $\approx 10^{-0,0197}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

50,1 % ≙ **7.424** $\approx 10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,9 % ≙ **175.222** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

23.05.2020

$t = 83$

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

0,85 0,79 (4 Tage) 0,63 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

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

386

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)

50,3 % ≙ **7.642** $\approx 10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,8 % ≙ **174.856** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

22.05.2020

$t = 82$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−218 $\approx -7,3$ M. $\approx -0,60$ 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

0,91 0,92 (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)

−98,6 −29,7 (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

388

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)

50,5 % ≙ **7.936** $\approx 10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,8 % ≙ **174.470** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

21.05.2020

$t = 81$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−377 ≈ −12,6 M.
≈ −1,05 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(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)

−110,2 −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

563

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,12 % ≙ ≈ 10 $^{-0,0091}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

50,7 % ≙ **8.254** ≈ 10 ^{3,9}

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,8 % ≙ **174.082** ≈ $10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

20.05.2020

$t = 80$

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

0,92 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)

−109,9 −33,1 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

468

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,12 % ≙ ≈ 10 $^{-0,0091}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

50,8 % ≙ **8.434** ≈ 10 ^{3,9}

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,8 % ≙ **173.519** ≈ $10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

19.05.2020

$t = 79$

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

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)

−203,1 −61,1
(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

617

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,06 % ≙ $\approx 10^{-0,0049}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

51,0 % ≙ **8.781** $\approx 10^{3,9}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,8 % ≙ **173.051** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

18.05.2020

$t = 78$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−768 ≈ −25,6 M.
≈ −2,13 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

0,93 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)

−123,1 −37,1 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

445

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,11 % ≙ $\approx 10^{-0,0081}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

51,2 % ≙ **9.054** $\approx 10^{4,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,8 % ≙ **172.434** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

17.05.2020

$t = 77$

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

0,92 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)

−110,0 −33,1 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

559

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 % ≙ **9.361** $\approx 10^{4,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,8 % ≙ **171.989** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

16.05.2020

$t = 76$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−413 ≈ −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)
1,01 (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)

−77,2 −23,2 (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

678

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)

51,5 % ≙ **9.544** $\approx 10^{4,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,7 % ≙ **171.430** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

15.05.2020

$t = 75$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−289 ≈ −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)
0,95 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−56,0 −16,9 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

525

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,23 % ≙ $\approx 10^{-0,0179}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

51,6 % ≙ **9.682** $\approx 10^{4,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,7 % ≙ **170.752** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

14.05.2020

$t = 74$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−210 ≈ −7,0 M.
≈ −0,58 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,85 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)

−57,0 −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

585

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)

51,8 % ≙ **10.094** $\approx 10^{4,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,7 % ≙ **170.227** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

13.05.2020

$t = 73$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−212 ≈ −7,1 M.
≈ −0,59 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,86 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)

−58,9 −17,7 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

622

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 % ≙ **10.373** $\approx 10^{4,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,7 % ≙ **169.642** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

12.05.2020

$t = 72$

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

0,87 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 % ≙ **10.696** $\approx 10^{4,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,7 % ≙ **169.020** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

11.05.2020

$t = 71$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−243 $\approx$ −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

0,87 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)
⇒ sollte deutlich sinken

554

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,19 % ≙ $\approx 10^{-0,0147}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

52,4 % ≙ **11.132** $\approx 10^{4,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,6 % ≙ **168.352** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

10.05.2020

$t = 70$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−250 ≈ −8,3 M.
≈ −0,69 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 0,85 (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)

−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

584

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)

52,5 % ≙ **11.483** $\approx 10^{4,1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,6 % ≙ **167.798** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)

−83,9 −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 % ≙ **11.904** $\approx 10^{4,1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,6 % ≙ **167.214** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

08.05.2020

$t = 68$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−306 ≈ −10,2 M.
≈ −0,85 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 0,97 (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)

−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

706

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)

53,0 % ≙ **12.372** $\approx 10^{4,1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,6 % ≙ **166.534** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

07.05.2020

$t = 67$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−279 ≈ −9,3 M. ≈ −0,78 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,90 0,95 (4 Tage)
1,00 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−89,4 −26,9 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

743

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)

53,2 % ≙ **12.931** $\approx 10^{4,1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,6 % ≙ **165.828** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

06.05.2020

$t = 66$

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 0,90 (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)

−75,0 −22,6 (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

815

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,17 % ≙ ≈ $10^{-0,0133}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

53,4 % ≙ **13.486** ≈ $10^{4,1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,5 % ≙ **165.085** ≈ $10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

05.05.2020

$t = 65$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−270 ≈ −9,0 M.
≈ −0,75 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

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)

−61,4 −18,5 (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

890

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 % ≙ **14.023** $\approx 10^{4,1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,5 % ≙ **164.270** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

04.05.2020

$t = 64$

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

0,85 0,85 (4 Tage)
0,87 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−57,2 −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

752

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,23 % ≙ $\approx 10^{-0,0175}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

53,9 % ≙ **14.708** $\approx 10^{4,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,5 % ≙ **163.380** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

03.05.2020

$t = 63$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−204 ≈ −6,8 M.
≈ −0,57 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,82 0,85 (4 Tage)
0,79 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−47,3 −14,2 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

742

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,27 % ≙ $\approx 10^{-0,0211}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

54,1 % ≙ **15.265** $\approx 10^{4,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,4 % ≙ **162.628** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

02.05.2020

$t = 62$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−168 ≈ −5,6 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

0,81 0,86 (4 Tage)
0,74 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−44,8 −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

816

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,29 % ≙ $\approx 10^{-0,0223}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

54,4 % ≙ **15.955** $\approx 10^{4,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,4 % ≙ **161.886** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

01.05.2020

$t = 61$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−158 ≈ −5,3 M.
≈ −0,44 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
$\Rightarrow$ 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)

−43,2 −13,0 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
$\Rightarrow$ sollte deutlich sinken

937

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,30 % $\widehat{=}$ $\approx 10^{-0,0231}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

54,7 % $\widehat{=}$ **16.785** $\approx 10^{4,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,4 % $\widehat{=}$ **161.070** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

30.04.2020

$t = 60$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−151 $\approx$ −5,0 M.
$\approx$ −0,42 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,81 0,81 (4 Tage)
0,86 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−43,3 −13,0 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

864

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 % ≙ **17.597** $\approx 10^{4,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,4 % ≙ **160.133** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

29.04.2020

$t = 59$

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)
⇒ 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)

−45,8 −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

945

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 % ≙ **18.668** $\approx 10^{4,3}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,3 % ≙ **159.269** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

28.04.2020

$t = 58$

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)

⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,82 0,76 (4 Tage) 0,87 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−45,8 −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

1.104

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)

55,6 % ≙ **19.664** $\approx 10^{4,3}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,3 % ≙ **158.324** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

27.04.2020

$t = 57$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−157 ≈ −5,2 M. ≈ −0,44 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

0,83 0,78 (4 Tage) 0,70 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−47,9 −14,4 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

905

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,27 % ≙ $\approx 10^{-0,0209}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

55,8 % ≙ **20.451** $\approx 10^{4,3}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,3 % ≙ **157.220** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

26.04.2020

$t = 56$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−164 ≈ −5,5 M. ≈ −0,45 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,81 0,83 (4 Tage)
0,74 (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)

−44,7 −13,5 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.005

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)

56,1 % ≙ **21.494** $\approx 10^{4,3}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,2 % ≙ **156.315** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

25.04.2020

$t = 55$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−152 ≈ −5,1 M.
≈ −0,42 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(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)

−43,6 −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

1.148

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)

56,3 % ≙ **22.500** $\approx 10^{4,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,2 % ≙ **155.310** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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 0,89 (4 Tage) 0,97 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−49,4 −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

1.265

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 % ≙ **23.673** $\approx 10^{4,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,1 % ≙ **154.162** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

23.04.2020

$t = 53$

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

0,83 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)

−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)
⇒ sollte deutlich sinken

1.298

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,27 % ≙ $\approx 10^{-0,0207}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

56,9 % ≙ **25.102** $\approx 10^{4,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,1 % ≙ **152.897** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

22.04.2020

$t = 52$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−160 ≈ −5,3 M. ≈ −0,45 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,84 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)

−52,2 −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

1.352

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,25 % ≙ $\approx 10^{-0,0192}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

57,3 % ≙ **26.676** $\approx 10^{4,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,0 % ≙ **151.599** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

21.04.2020

$t = 51$

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

0,84 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)

−52,8 −15,9 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.575

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)

57,6 % ≙ **28.378** $\approx 10^{4,5}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

67,0 % ≙ **150.247** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

20.04.2020

$t = 50$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−173 ≈ −5,8 M. ≈ −0,48 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,81 0,80 (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)

−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

1.309

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,30 % ≙ $\approx 10^{-0,0232}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

58,0 % ≙ **30.150** $\approx 10^{4,5}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

66,9 % ≙ **148.672** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

19.04.2020

$t = 49$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−140 ≈ −4,7 M.
≈ −0,39 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

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)

−41,3 −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

1.432

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,31 % ≙ $\approx 10^{-0,0242}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

58,2 % ≙ **31.535** $\approx 10^{4,5}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

66,9 % ≙ **147.363** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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 % ≙ **33.110** $\approx 10^{4,5}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

66,8 % ≙ **145.931** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)

−32,9 −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

1.749

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,39 % ≙ $\approx 10^{-0,0304}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

58,8 % ≙ **35.188** $\approx 10^{4,5}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

66,8 % ≙ **144.285** $\approx 10^{5,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

16.04.2020

$t = 46$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−105 $\approx$ −3,5 M.
$\approx$ −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	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken
0,78 0,78 (4 Tage) 0,96 (1 Tag)	**−36,3** −10,9 (Verdopplungszeit)	**1.935**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,36 % ≙ $\approx 10^{-0,0275}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

59,1 % ≙ **37.172** $\approx 10^{4,6}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

66,7 % ≙ **142.536** $\approx 10^{5,2}$

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
15.04.2020	**−115** ≈ −3,8 M. ≈ −0,32 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)
$t = 45$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,78 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)

−37,9 −11,4 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.941

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,34 % ≙ $\approx 10^{-0,0264}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

59,5 % ≙ **39.285** $\approx 10^{4,6}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

66,6 % ≙ **140.601** $\approx 10^{5,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

14.04.2020

$t = 44$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−119 ≈ −4,0 M.
≈ −0,33 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,78 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)

−38,0 −11,4 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.891

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,34 % ≙ $\approx 10^{-0,0263}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

59,7 % ≙ **40.923** $\approx 10^{4,6}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

66,5 % ≙ **138.660** $\approx 10^{5,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

13.04.2020

$t = 43$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−118 ≈ −3,9 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)

−44,6 −13,4 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

1.948

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,29 % ≙ $\approx 10^{-0,0224}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

60,0 % ≙ **43.425** $\approx 10^{4,6}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

66,5 % ≙ **136.769** $\approx 10^{5,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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

0,80 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)

−42,4 −12,7 (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

2.011

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,31 % ≙ $\approx 10^{-0,0236}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

60,2 % ≙ **44.741** $\approx 10^{4,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

66,4 % ≙ **134.821** $\approx 10^{5,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

11.04.2020

$t = 41$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−130 ≈ −4,3 M.
≈ −0,36 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,83 0,86 (4 Tage) 0,69 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−48,9 −14,7 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

2.321

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,26 % ≙ $\approx 10^{-0,0205}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

60,4 % ≙ **46.616** $\approx 10^{4,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

66,3 % ≙ **132.810** $\approx 10^{5,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)

−56,5 −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

2.694

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 % ≙ **48.418** $\approx 10^{4,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

66,2 % ≙ **130.489** $\approx 10^{5,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)

−66,8 −20,1 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

2.872

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 % ≙ **49.721** $\approx 10^{4,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

66,1 % ≙ **127.795** $\approx 10^{5,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

08.04.2020

$t = 38$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−202 $\approx -6,7$ M.
$\approx -0,56$ 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	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken
0,89 0,80 (4 Tage) 0,82 (1 Tag)	**−76,5** −23,0 (Verdopplungszeit)	**3.054**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,17 % ≙ $\approx 10^{-0,0131}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

61,0 % ≙ **51.273** $\approx 10^{4,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

66,0 % ≙ **124.923** $\approx 10^{5,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
07.04.2020	**−231** ≈ −7,7 M. ≈ −0,64 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)
$t = 37$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,89 0,81 (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)

−81,3 −24,5 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3·347

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 % ≙ **52.294** $\approx 10^{4,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

65,8 % ≙ **121.869** $\approx 10^{5,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

06.04.2020

$t = 36$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−245 ≈ −8,2 M. ≈ −0,68 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,92 0,86 (4 Tage)
0,67 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−114,3 −34,4 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

2.694

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,11 % ≙ ≈ 10 $^{-0,0087}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

61,3 % ≙ **54.099** ≈ 10 ^{4,7}

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

65,7 % ≙ **118.522** ≈ 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)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

05.04.2020

$t = 35$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−342 ≈ −11,4 M.
≈ −0,95 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,93 0,96 (4 Tage)
0,84 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−128,2 −38,6 (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

3.007

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,10 % ≙ $\approx 10^{-0,0078}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

61,4 % ≙ **55.216** $\approx 10^{4,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

65,5 % ≙ **115.828** $\approx 10^{5,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

04.04.2020

$t = 34$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−383 ≈ −12,8 M.
≈ −1,06 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,95 0,96 (4 Tage)
0,85 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−164,3 −49,5 (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

3.724

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,08 % ≙ $\approx 10^{-0,0061}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

61,5 % ≙ **56.653** $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

65,4 % ≙ **112.821** $\approx 10^{5,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

03.04.2020

$t = 33$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−489 ≈ −16,3 M.
≈ −1,36 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,93 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)

−135,9 −40,9 (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

3.733

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,10 % ≙ $\approx 10^{-0,0074}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

61,7 % ≙ **58.257** $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

65,2 % ≙ **109.097** $\approx 10^{5,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

02.04.2020

$t = 32$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−403 ≈ −13,4 M.
≈ −1,12 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

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)

−120,0 −36,1 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.048

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,11 % ≙ ≈ $10^{-0,0083}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

61,8 % ≙ **59.254** ≈ $10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

65,0 % ≙ **105.364** ≈ $10^{5,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

01.04.2020

$t = 31$

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

0,92 0,91 (4 Tage)
0,87 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−112,5 −33,9 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)

⇒ sollte deutlich sinken

3.579

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,12 % ≙ ≈ 10 $^{-0,0089}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

61,9 % ≙ **60.492** ≈ 10 ^{4,8}

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

64,8 % ≙ **101.316** ≈ $10^{5,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

31.03.2020

$t = 30$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−331 ≈ −11,0 M.
≈ −0,92 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,90 0,89 (4 Tage)
1,10 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−89,0 −26,8 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.393

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,15 % ≙ $\approx 10^{-0,0112}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

62,0 % ≙ **62.150** $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

64,6 % ≙ **97.737** $\approx 10^{5,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

30.03.2020

$t = 29$

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

0,90 0,87 (4 Tage)
0,74 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−92,1 −27,7 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.264

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,14 % ≙ $\approx 10^{-0,0109}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

62,2 % ≙ **63.778** $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

64,3 % ≙ **93.344** $\approx 10^{5,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

29.03.2020

$t = 28$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−269 ≈ −9,0 M.
≈ −0,75 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,90 0,94 (4 Tage)
0,95 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−85,3 −25,7 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.886

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 % ≙ **65.192** $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

64,1 % ≙ **90.080** $\approx 10^{5,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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

4.123

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,17 % ≙ ≈ $10^{-0,0135}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

62,4 % ≙ **65.740** ≈ $10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

63,9 % ≙ **86.194** ≈ $10^{4,9}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)

−83,9 −25,2 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.997

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,15 % ≙ ≈ $10^{-0,0119}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

62,4 % ≙ **65.978** ≈ $10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

63,6 % ≙ **82.071** ≈ $10^{4,9}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

26.03.2020

$t = 25$

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

0,89 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)

−82,8 −24,9 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.424

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)

62,3 % ≙ **65.586** $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

63,3 % ≙ **78.074** $\approx 10^{4,9}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

25.03.2020

$t = 24$

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

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)

−109,2 −32,9 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.075

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,12 % ≙ $\approx 10^{-0,0092}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

62,2 % ≙ **64.401** $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

63,0 % ≙ **73.650** $\approx 10^{4,9}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

24.03.2020

$t = 23$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−319 ≈ −10,6 M.
≈ −0,89 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

0,98 0,88 (4 Tage)
1,09 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

−417,0 −125,5 (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

5.152

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

−0,03 % ≙ $\approx 10^{-0,0024}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

62,1 % ≙ **62.896** $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

62,7 % ≙ **69.575** $\approx 10^{4,8}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

23.03.2020

$t = 22$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

−1.221 ≈ −40,7 M.
≈ −3,39 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,04 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)

255,3 76,9 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.811

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 % ≙ **59.766** $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

62,2 % ≙ **64.423** $\approx 10^{4,8}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

22.03.2020

$t = 21$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

753 ≈ **25,1 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)

74,6 22,5 (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

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 % ≙ **57.291** $\approx 10^{4,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

61,9 % ≙ **60.612** $\approx 10^{4,8}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

21.03.2020

$t = 20$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

221 ≈ 7,4 M.
≈ 0,62 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,24 1,06 (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)

43,6 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

5.328

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 % ≙ **53.833** $\approx 10^{4,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

61,5 % ≙ **56.168** $\approx 10^{4,7}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

20.03.2020

$t = 19$

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

1,39 1,25 (4 Tage)
1,01 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

27,7 8,3 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.730

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+0,47 % ≙ $\approx 10^{+0,0361}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

60,7 % ≙ **49.263** $\approx 10^{4,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

60,9 % ≙ **50.840** $\approx 10^{4,7}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

19.03.2020

$t = 18$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

84 ≈ 2,8 M.
≈ 0,23 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0-1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

1,56 1,36 (4 Tage)
1,19 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

20,7 6,2 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

5.286

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 % ≙ **45.037** $\approx 10^{4,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

60,4 % ≙ **46.110** $\approx 10^{4,7}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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 % ≙ **40.199** $\approx 10^{4,6}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

59,7 % ≙ **40.824** $\approx 10^{4,6}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken
1,99 1,70 (4 Tage) 1,67 (1 Tag)	**13,4** 4,0 (Verdopplungszeit)	**6.021**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+0,97 % ≙ $\approx 10^{+0{,}0748}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

58,9 % ≙ **35.282** $\approx 10^{4,5}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

58,9 % ≙ **35.587** $\approx 10^{4,6}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
16.03.2020	**43** ≈ 1,4 M. ≈ 0,12 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)
$t = 15$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

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

4.678

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+1,10 % ≙ $\approx 10^{+0,0847}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

57,9 % ≙ **29.566** $\approx 10^{4,5}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

57,9 % ≙ **29.566** $\approx 10^{4,5}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)
1,73 (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)

10,0 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

4.434

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+1,29 % ≙ $\approx 10^{+0,0995}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

56,9 % ≙ **24.888** $\approx 10^{4,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

56,9 % ≙ **24.888** $\approx 10^{4,4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

14.03.2020

$t = 13$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

33 ≈ 1,1 M.
≈ 0,09 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

2,84 2,70 (4 Tage)
2,16 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

8,8 2,7 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

4.361

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 % ≙ **20.454** $\approx 10^{4,3}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

55,8 % ≙ **20.454** $\approx 10^{4,3}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

13.03.2020

$t = 12$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

30 ≈ 1,0 M.
≈ 0,08 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

3,12 3,19 (4 Tage)
2,70 (1 Tag)

$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$

Verzehnfachungszeit (in Tagen)

8,1 2,4 (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.605

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

+1,60 % ≙ $\approx 10^{+0,1234}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

54,4 % ≙ **16.093** $\approx 10^{4,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

54,4 % ≙ **16.093** $\approx 10^{4,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

12.03.2020

$t = 11$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

29 ≈ 1,0 M.
≈ 0,08 J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

n. v. 3,40 (4 Tage)
3,28 (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)

n. v. n. v. (Verdopplungszeit)

$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$

Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl)
⇒ sollte deutlich sinken

3.239

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

n. v. % ≙ ≈ 10 n. v.

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

53,0 % ≙ **12.488** ≈ $10^{4,1}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

53,0 % ≙ **12.488** ≈ $10^{4,1}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

11.03.2020

$t = 10$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

n. v. ≈ n. v. M.
≈ n. v. J.

$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

Konstanten

R_0	$= 3$	(Basisreproduktionszahl)
g	$= 4$	(Generationszeit in Tagen)
P	$= 80 \cdot 10^6$	(Bevölkerung in Deutschland)
H	$= \frac{R_0 - 1}{R_0} \cdot P$	(für Herdenimmunität erforderliche Zahl von immunisierten Personen in der Bevölkerung)

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken
n. v. 3,41 (4 Tage) 3,39 (1 Tag)	**n. v.** n. v. (Verdopplungszeit)	**2.570**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	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)

51,3 % ≙ **9.249** $\approx 10^{4,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

51,3 % ≙ **9.249** $\approx 10^{4,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
10.03.2020	**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)
$t = 9$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage)
⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen

n. v. 3,24 (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

2.022

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 % ≙ **6.679** ≈ $10^{3,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

49,5 % ≙ **6.679** ≈ $10^{3,8}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)
2,98 (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)

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

1.336

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)

47,5 % ≙ **4.657** ≈ $10^{3,7}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

47,5 % ≙ **4.657** ≈ $10^{3,7}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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

986

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)

45,6 % ≙ **3.321** ≈ $10^{3,5}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

45,6 % ≙ **3.321** ≈ $10^{3,5}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ sollte deutlich sinken
n. v. n. v. (4 Tage) 2,49 (1 Tag)	**n. v.** n. v. (Verdopplungszeit)	**758**
$R_{t,7} = \frac{\sum_{s=t-6}^{t} E_s}{\sum_{s=t-6}^{t} E_{s-4}}$, $R_{t,4} = \frac{\sum_{s=t-3}^{t} E_s}{\sum_{s=t-3}^{t} E_{s-4}}$, $R_t = \frac{E_t}{E_{t-4}}$	$z = \frac{g}{\log_{10} R} = \frac{g}{\log_{10} R_{t,7}}$, $d = \frac{g}{\log_2 R} = \log_{10} 2 \cdot z$	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)

43,6 % ≙ **2.335** $\approx 10^{3,4}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

43,6 % ≙ **2.335** $\approx 10^{3,4}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum	Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)	Konstanten
06.03.2020	**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)
$t = 5$	$r_t = \log_f \frac{H}{A_t} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} f} = \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}} = g \cdot \frac{\log_{10} \frac{H}{A_t}}{\log_{10} R}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$	

R-Wert (Reproduktionszahl, Daten gemittelt über 7 Tage) ⇒ sollte deutlich unter 1,0 liegen	Verzehnfachungszeit (in Tagen)	Neuinfektionen (geschätzter Erkrankungsbeg., abs. Zahl) ⇒ 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 % ≙ **1.577** $\approx 10^{3,2}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

41,4 % ≙ **1.577** $\approx 10^{3,2}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)
$\Rightarrow$ 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)
$\Rightarrow$ sollte deutlich sinken

448

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

n. v. % $\widehat{=}$ $\approx 10^{\text{n. v.}}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

39,2 % $\widehat{=}$ **1.073** $\approx 10^{3,0}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

39,2 % $\widehat{=}$ **1.073** $\approx 10^{3,0}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

Datum

04.03.2020

$t = 3$

Tage bis Erreichung Herdenimmunität ($R = R_{t,7}$ konst.)

n. v. $\approx$ n. v. M.
$\approx$ 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

320

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)

36,2 % ≙ **625** $\approx 10^{2,8}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

36,2 % ≙ **625** $\approx 10^{2,8}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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

305

E_t

Täglicher Zuwachs (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

n. v. % ≙ $\approx 10^{\text{n. v.}}$

$p_t = \frac{1}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} f}{\log_{10} H} = \frac{\log_{10} R^{\frac{1}{g}}}{\log_{10} H} = \frac{1}{g} \cdot \frac{\log_{10} R}{\log_{10} H}$; $f = R^{\frac{1}{g}}$

$l = \frac{\log_{10} R}{g} = \frac{1}{z}$

Aktive Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

32,2 % ≙ **305** $\approx 10^{2,5}$

$a_t = \frac{\log_f \frac{A_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} A_t}{\log_{10} H}$

Aktive Fälle (Neuinfektionen der letzten 14 Tage)

$A_t = \sum_{s=t-13}^{t} E_s$

Gesamtzahl der Fälle (mit Übersetzung der logarithmischen in eine lineare Skala)

32,2 % ≙ **305** $\approx 10^{2,5}$

$g_t = \frac{\log_f \frac{G_t}{1}}{\log_f \frac{H}{1}} = \frac{\log_{10} G_t}{\log_{10} H}$

$H = \frac{2}{3} \cdot 80$ Mio. $\approx 53,3$ Mio. $\approx 10^{7,7}$ (Herdenimmunität)

Gesamtzahl der Fälle (bundesweit)

$G_t = \sum_{s=1}^{t} E_s$

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)