



	Deutschland		Italien		USA		Süd-Korea		Weltweit	
	W-Faktor	#Tage <1	W-Faktor	#Tage <1	W-Faktor	#Tage <1	W-Faktor	#Tage <1	W-Faktor	#Tage <1
22.03.20	0,997	2	0,848	1	1,936	0	0,667	1	1,102	0
21.03.20	0,556	1	1,085	0	0,862	1	1,690	0	0,960	1
20.03.20	1,513	0	1,125	0	1,235	0	0,572	1	1,174	0
19.03.20	1,011	0	1,265	0	1,581	0	1,634	0	1,269	0
18.03.20	1,413	0	1,193	0	1,629	0	1,107	0	1,307	0
17.03.20	1,436	0	1,091	0	1,778	0	1,135	0	1,221	0
16.03.20	1,202	0	0,901	1	1,334	0	0,974	5	0,997	1
15.03.20	1,314	0	1,027	0	1,059	0	0,710	4	1,158	0
14.03.20	0,994	1	1,373	0	1,265	0	0,973	3	1,024	0
13.03.20	1,194	0	0,961	1	1,389	0	0,965	2	1,304	0
12.03.20	1,943	0	1,146	0	1,290	0	0,471	1	1,151	0
11.03.20	1,176	0	2,367	0	1,059	0	6,914	0	1,591	0
10.03.20	1,853	0	0,544	1	1,779	0	0,212	3	1,040	0
09.03.20	0,767	1	1,204	0	1,538	0	0,607	2	1,128	0

Corona – was sagen die aktuellen Zahlen?

Description

[Jüngste Aktualisierung am 28. Mai 2020 mit Daten vom 27. Mai 2020

	Deutschland		Italien		USA		Süd-Korea		Schweden		Weltweit	
	W-Faktor	#Tage <1	W-Faktor	#Tage <1	W-Faktor	#Tage <1	W-Faktor	#Tage <1	W-Faktor	#Tage <1	W-Faktor	#Tage <1
27.05.20	1,216	0	1,411	0	1,890	0	2,195	8	1,085	0	1,155	0
26.05.20	1,082	0	1,323	0	0,962	1	1,189	8	1,555	0	1,023	0
25.05.20	1,348	0	0,565	2	1,009	0	0,640	1	1,417	0	0,931	3
24.05.20	1,253	0	0,794	1	0,894	3	1,887	8	8,715	4	0,966	2
23.05.20	0,396	1	1,826	0	0,914	2	1,150	8	8,586	3	0,929	1
22.05.20	1,412	0	1,016	0	0,852	1	1,887	8	8,982	2	1,004	0
21.05.20	0,696	1	0,965	2	1,273	0	0,375	1	8,896	1	1,045	0
20.05.20	1,309	0	0,818	1	1,091	0	2,462	8	1,716	0	1,081	0
19.05.20	0,943	1	1,803	0	0,897	1	0,887	1	1,883	0	1,067	0
18.05.20	1,588	0	0,968	2	1,138	0	1,154	8	8,582	4	1,088	0
17.05.20	0,747	4	0,771	1	0,847	3	0,884	3	8,981	3	0,968	2
16.05.20	0,753	3	1,506	0	0,880	2	0,794	2	8,752	2	0,962	1
15.05.20	0,826	2	0,795	1	0,980	1	0,931	1	8,929	1	1,032	0
14.05.20	0,946	1	1,117	0	1,255	0	1,115	8	1,067	0	1,092	0
Ø +1	1,028	7 von 14	1,017	7 von 14	1,805	8 von 14	1,152	8 von 14	1,071	8 von 14	1,016	5 von 14
EMA	1,051		1,036		0,982		1,233		1,093		1,084	
Trd Tend		dw		up		up		up		ntf		up

Beim Wachstumsfaktor bei Neuinfektionen (Erklärung unten!) liegen die USA vorne (mit acht von 14 Tagen unter eins), Schweden gleichauf. In der kurzfristigen Tendenz zeigt die Entwicklung des Wachstumsfaktors in Deutschland abwärts, ansonsten aufwärts, bzw. seitwärts (Zeile „Trd | Tend“: „dw“-abwärts, „ntf“-seitwärts, „up“-aufwärts). Zyklische Bewegungen ([siehe hier!](#)) mit einer Länge von sieben bis neun Tagen sind besonders ausgeprägt „weltweit“, in Deutschland, in Italien und in den USA.
[Aktualisierung Ende]

Im folgenden stelle ich Ergebnisse der Auswertung von Corona-Infektionen vor, wie sie sich auf Basis der öffentlich zugänglichen Zahlen ergibt. Wie gut diese Zahlen die Wirklichkeit widerspiegeln, steht auf einem ganz anderen Blatt.

Meiner Meinung nach gibt es ein recht einfaches Mittel, um zu beurteilen, wo man in der Statistik der Corona-Verbreitung gerade steht. In den folgenden Tabellen stelle ich für die zurückliegenden 14 Tage auf das Verhältnis heutiger Neuinfektionen zu den Neuinfektionen des Vortages ab (Wachstumsfaktor = W.-Faktor). Einige verzerrende Faktoren kürzen sich dadurch weg, der Effekt der Zunahme an festgestellten Infektionen, die sich allein durch eine Ausweitung der Tests ergibt, wird zumindest reduziert. Eigentlich müsste man auf den Quotienten aus Zahl der Infektionen und Zahl der Tests abstellen (siehe z.B. [hier!](#)), hierzu gibt es aber keine zeitnahen, öffentlich zugänglichen Angaben. Warum nicht? Gute Frage...



Liegt der Wachstumsfaktor einige Tage lang über eins, liegt die Annahme nahe, dass sich die Zahl der festgestellten Infektionen ungebremst weiter entwickelt (exponentielle Phase). Sinkt der Wert unter eins, ist das ein Hinweis darauf, dass deren Verlauf an Dynamik verliert – je länger und stärker er unter eins liegt, umso deutlicher.

Sinnvollerweise muss man bei einem angenommenen Zeitverzug von bis zu 14 Tagen (Inkubationszeit plus Zeitverzögerung bis Test plus Zeit bis Testergebnis) auch darauf abstellen, vollständige Entwarnung erst zu geben, wenn der Wachstumsfaktor entsprechend lange unter eins liegt. Kommt er mindestens sieben Tage in Folge unter eins, ist die Wahrscheinlichkeit hoch, dass die Spitze der Verbreitung überstanden ist.

Die Situation stellt sich im Zeitablauf umso besser dar, je mehr Tage dieser Wachstumsfaktor unter eins liegt (siehe Prozentangabe in Zeile „Ø | EMA>WEMA sein, erst recht mit Werten unter eins).

Die **Auswertung** des aktuellen Zahlen-Stands (per 6. April) zeigt Süd-Korea mit recht weit fortgeschrittener Entwicklung (bei insgesamt lediglich 186 Gestorbenen, deren Tod einer Infektion durch COVID-19 zugeschrieben wird). Die Zahlen für Italien zeigen auf hohem Niveau ebenfalls eine deutliche Abflachung (bei insgesamt 16.523 Gestorbenen, deren Tod einer Infektion durch COVID-19 zugeschrieben wird). In Deutschland ist eine vergleichbare Entwicklung auf deutlich niedrigerem Niveau festzustellen (bei 1.810 Toten). Weltweit verliert die Entwicklung ebenfalls etwas an Dynamik. In den USA (10.871 Tote) zeichnet sich auf hohem Niveau eine leichte Entspannung ab, mehr allerdings bisher nicht. In Deutschland, Italien und Süd-Korea liegt der Wachstumsfaktor an acht von 14 Tagen unter eins.

	Deutschland		Italien		USA		Süd-Korea		Weltweit	
	W_Faktor	#Tage <1	W_Faktor	#Tage <1	W_Faktor	#Tage <1	W_Faktor	#Tage <1	W_Faktor	#Tage <1
06.04.20	0,807	4	0,834	2	1,198	0	0,580	2	1,024	0
05.04.20	0,817	3	0,898	1	0,740	1	0,862	1	0,842	2
04.04.20	0,775	2	1,049	0	1,059	0	1,093	0	0,835	1
03.04.20	0,934	1	0,982	2	1,081	0	0,966	3	1,272	0
02.04.20	1,104	0	0,976	1	1,128	0	0,881	2	1,039	0
01.04.20	1,254	0	1,090	0	1,070	0	0,808	1	1,044	0
31.03.20	1,106	0	1,001	0	1,219	0	1,503	0	1,200	0
30.03.20	0,939	3	0,775	2	1,019	0	0,743	2	1,019	0
29.03.20	0,656	2	0,873	1	1,034	0	0,719	1	0,903	1
28.03.20	0,984	1	1,011	0	1,041	0	1,604	0	1,035	0
27.03.20	1,048	0	0,953	1	1,085	0	0,875	1	1,050	0
26.03.20	1,527	0	1,191	0	1,290	0	1,040	0	1,255	0
25.03.20	1,101	0	0,993	1	1,206	0	1,316	0	1,108	0
24.03.20	0,941	1	1,096	0	1,084	0	1,188	0	1,058	0
Ø <1	1,002	57%	0,987	57%	1,089	7%	1,020	57%	1,050	21%
EMA	0,969		0,962		1,086		0,961		1,025	
WEMA	0,936		0,950		1,062		0,912		1,020	

Zum Vergleich die Situation per 30. März 2020 (aus Artikel „[Unverantwortlich](#)“):

	Deutschland		Italien		USA		Süd-Korea		Weltweit	
	W_Faktor	#Tage <1	W_Faktor	#Tage <1	W_Faktor	#Tage <1	W_Faktor	#Tage <1	W_Faktor	#Tage <1
30.03.20	0,939	3	0,873	1	1,022	0	0,743	2	1,019	0
29.03.20	0,656	2	1,011	0	1,024	0	0,719	1	0,903	1
28.03.20	0,984	1	0,953	1	1,041	0	1,604	0	1,035	0
27.03.20	1,048	0	1,191	0	1,085	0	0,875	1	1,060	0
26.03.20	1,527	0	0,993	1	1,290	0	1,040	0	1,255	0
25.03.20	1,101	0	1,096	0	1,206	0	1,316	0	1,108	0
24.03.20	0,941	1	0,861	2	1,084	0	1,188	0	1,058	0
23.03.20	1,667	0	0,848	1	1,091	0	0,653	2	1,274	0
22.03.20	0,957	2	1,095	0	1,940	0	0,667	1	1,102	0
21.03.20	0,556	1	1,125	0	0,862	1	1,090	0	0,960	1
20.03.20	1,513	0	1,265	0	1,295	0	0,572	1	1,174	0
19.03.20	1,011	0	1,193	0	1,591	0	1,034	0	1,269	0
18.03.20	1,413	0	1,091	0	1,629	0	1,107	0	1,307	0
17.03.20	1,436	0	0,901	1	1,770	0	1,135	0	1,221	0
Ø <1	1,131	43%	1,035	43%	1,277	7%	1,067	43%	1,125	14%
EMA	1,063		1,023		1,177		1,036		1,072	
WEMA	1,097		0,989		1,195		0,975		1,089	

Zum Vergleich die Situation per 22. März 2020 (aus Artikel „[Trau keiner Statistik](#)“):



	Deutschland		Italien		USA		Süd Korea		Weltweit	
	W_Faktor	#Tage <1	W_Faktor	#Tage <1	W_Faktor	#Tage <1	W_Faktor	#Tage <1	W_Faktor	#Tage <1
22.03.20	0,997	2	0,848	1	1,936	0	0,667	1	1,932	0
21.03.20	0,556	1	1,095	0	0,862	1	1,690	0	0,960	1
20.03.20	1,613	0	1,125	0	1,235	0	0,572	1	1,174	0
19.03.20	1,011	0	1,265	0	1,591	0	1,634	0	1,269	0
18.03.20	1,413	0	1,193	0	1,629	0	1,107	0	1,307	0
17.03.20	1,436	0	1,091	0	1,778	0	1,135	0	1,221	0
16.03.20	1,202	0	0,901	1	1,334	0	0,974	5	0,997	1
15.03.20	1,314	0	1,027	0	1,659	0	0,710	4	1,159	0
14.03.20	0,994	1	1,373	0	1,265	0	0,973	3	1,024	0
13.03.20	1,194	0	0,961	1	1,389	0	0,965	2	1,304	0
12.03.20	1,943	0	1,146	0	1,290	0	0,471	1	1,151	0
11.03.20	1,176	0	2,367	0	1,659	0	6,914	0	1,091	0
10.03.20	1,853	0	0,544	1	1,779	0	0,212	3	1,040	0
09.03.20	0,767	1	1,204	0	1,838	0	0,607	2	1,128	0

Ergänzung:

Die Behauptung des Biophysikers Prof. Dr. Dirk Brockmann, der [zu Ostern 280.000 bestätigte Fälle für nicht unrealistisch hält](#), dürfte genauso ins Reich der Fabel gehören, wie die Vorhersage eines Prof. Harald Lesch (Terra X), der für den 27. März [den Kollaps der Kliniken in Deutschland sah](#). Aktuell liegt die Zahl der Gesamteinfektionen in Deutschland bei unter 105.000 und der Kollaps hat bisher nicht stattgefunden.

Nachtrag:

(1.5.20) [In einer ausgezeichneten Analyse erklärt Prof. Christof Kuhbandner](#), warum die zunehmende Erhöhung der Anzahl der Coronavirus-Tests zu einer dramatischen Überschätzung des wahren Anstiegs der Neuinfektionen führt. Außerdem würde der zeitliche Abstand zwischen tatsächlichem Infektionszeitpunkt und Testzeitpunkt den in Wirklichkeit deutlich früher stattfindenden Rückgang der Neuinfektionen verbergen.

Im Gegensatz zur verbreiteten Darstellung wäre demnach das Szenario einer epidemischen Ausbreitung des Coronavirus ein statistischer Trugschluss. Laut Kuhbandner sind darum die drastischen Eingriffe in unsere Grundrechte wissenschaftlich nicht gerechtfertigt. [Ein nicht begutachteter Vorabdruck in englisch ist hier erschienen](#).