

Corona-Statement v. 30.03. 21:52 Uhr

Quelle: <http://lindner-dresden.de/corona/index.htm>

Datenquelle (Johns-Hopkins-Universität):
<https://www.worldometers.info/coronavirus/#countries>

Guten Abend,

Lage in Deutschland

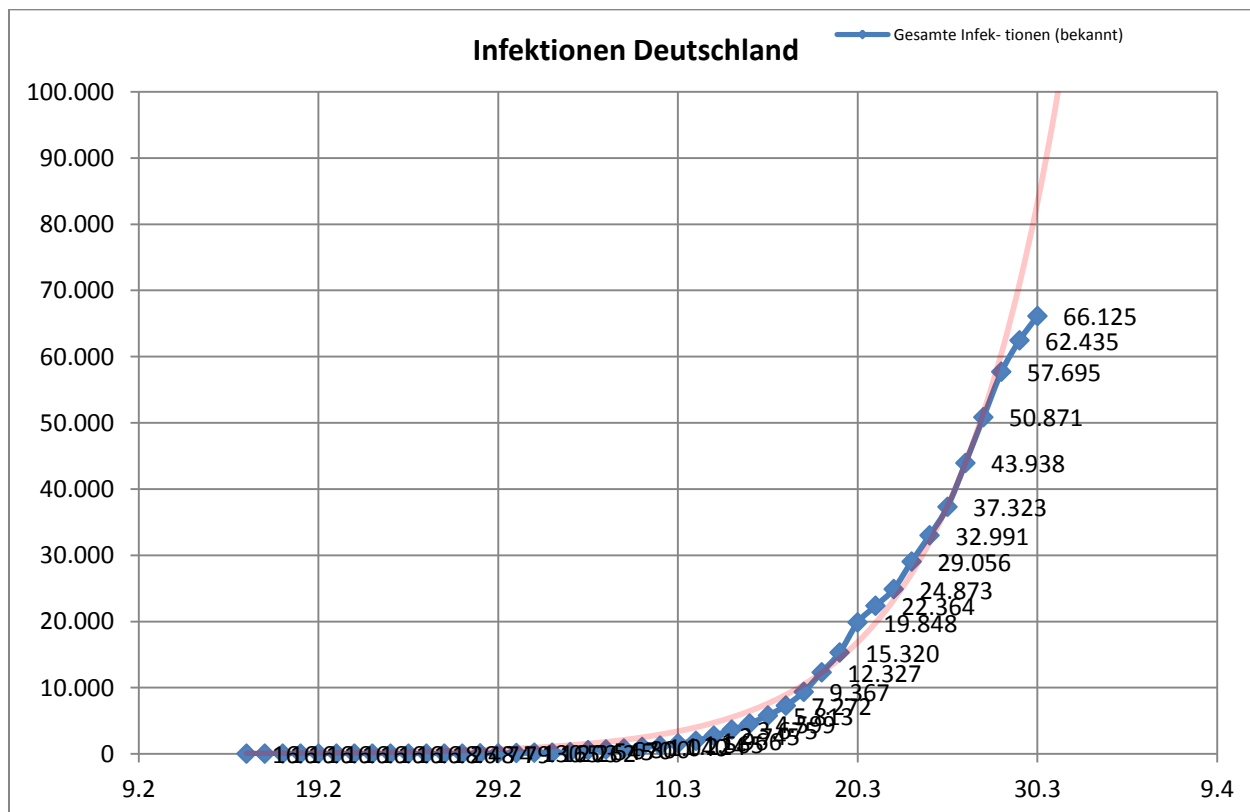
Infektionen		neu		Geheilte	Tote	
bekannt	66.125	3.690	5,9%	9.752	616	0,93%
unbekannt	53.570	Verdoppl. 12,1 Tage von gestern zu heute				

Der Zuwachs der neuen Infektionen fällt im einstelligen Bereich erfreulich niedrig aus.

Verdopplungszeit und %-Zuwachs

	Regression Geom. Mittel		
berechnet über	14	5	Tage
Verdopplungszeit	4,35	6,51	Tagen
Zuwachs	17,3%	11,2%	täglich
Bestimmtheitsmaß	97,8%		

Diagramm Gesamte Infektionen (blau) und mit exponentieller Regression (magenta)



Es scheint so, als wenn die Daten (blau) den exponentiellen Trend (magenta). verlassen wollen!
Das wäre ein Lichtblick!!!

Lage in den USA

Infektionen		neu		Geheilte	Tote	
bekannt	159.689	20.427	14,7%		2.951	1,85%
unbekannt	389.543	Verdoppl.		5,1 Tage von gestern zu heute		

(Die unbekanntes Infektionen werden aus den letzten 5 (da Inkubationszeit 5 Tage) bekannten Infektionen berechnet. Die letzte bekannte Zahl bekannter Infektionen gibt die Anzahl derjenigen Infizierten an, die sich vor mindestens 5 Tagen infiziert haben, und die damit in dieser Zeit wiederum als Infektionsherd fungierten, natürlich mit exponentieller Ansteckungsrate.

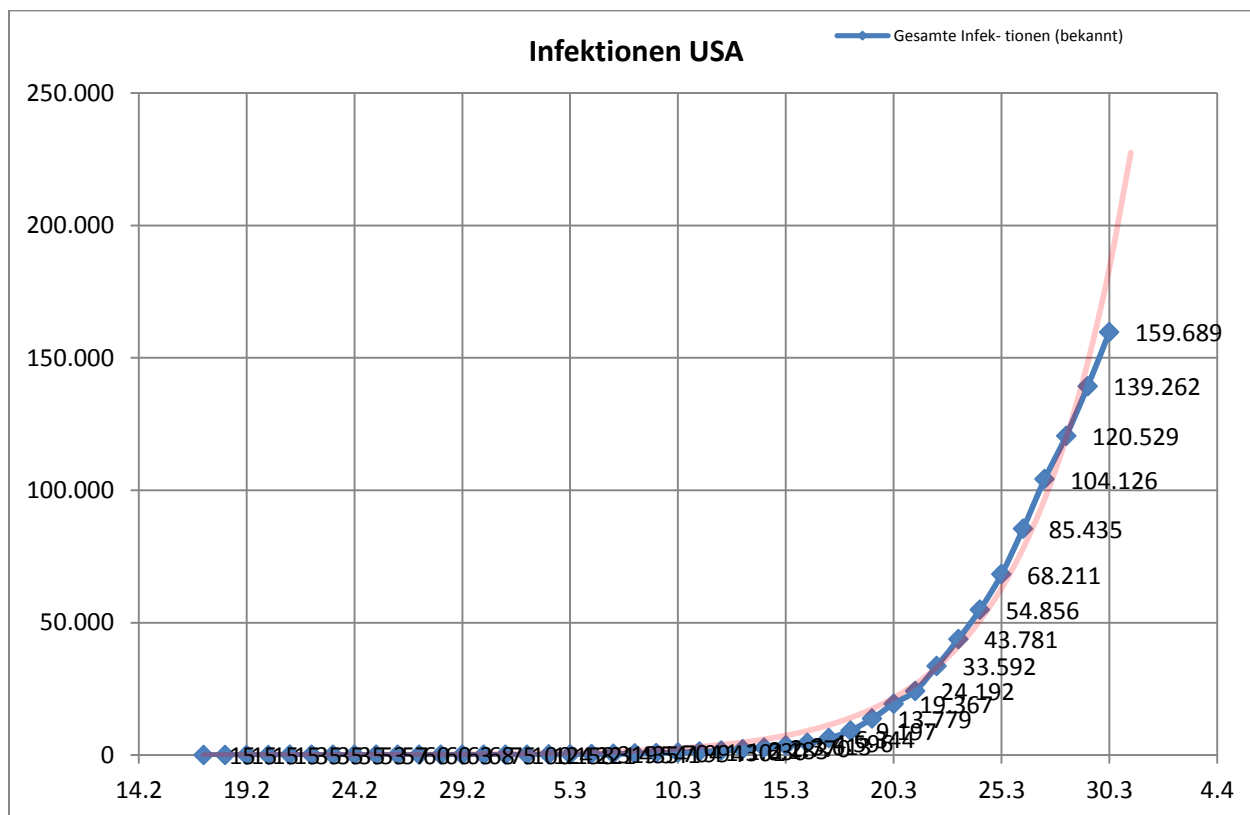
Die vorletzte bekannte Zahl bekannter Infektionen ... u.s.w.)

Der Zuwachs der neuen Infektionen fällt im einstelligen Bereich erfreulich niedrig aus.

Verdopplungszeit und %-Zuwachs

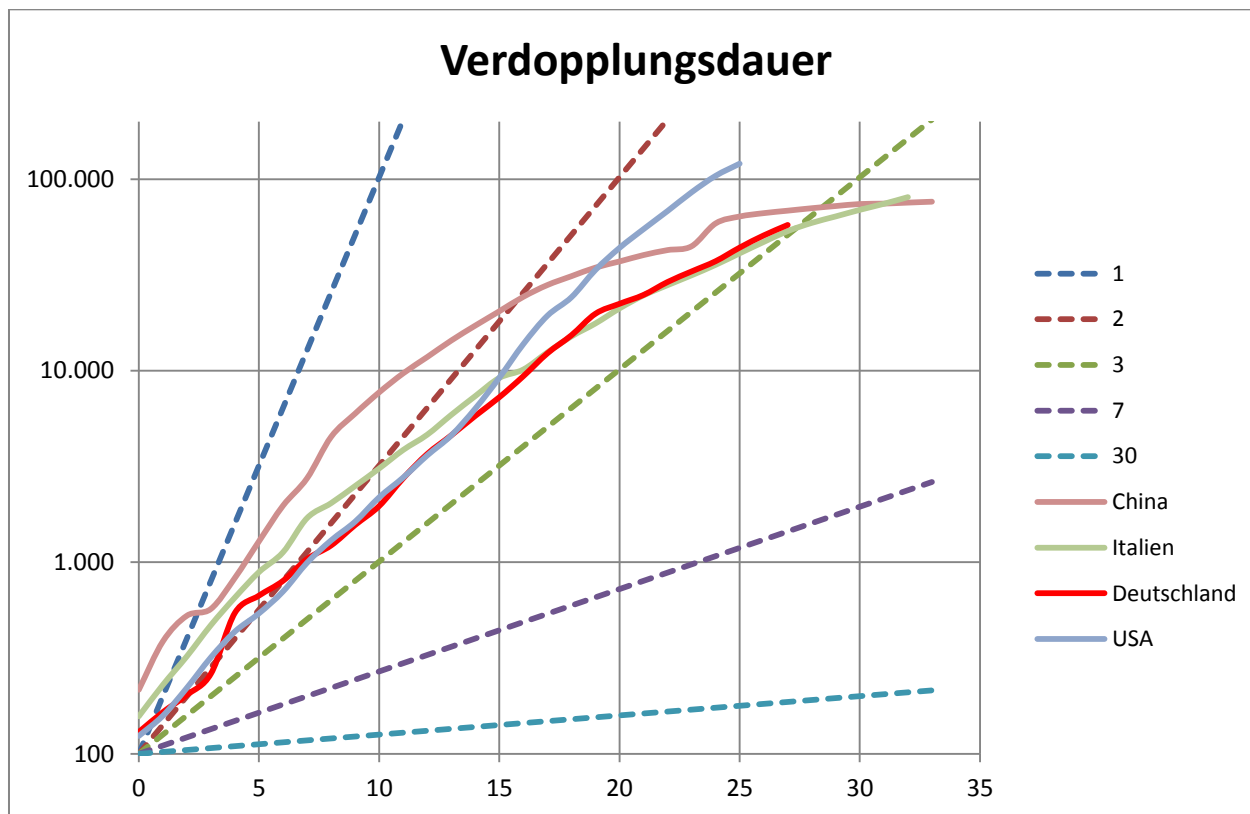
	Regression Geom. Mittel		
berechnet über	11	5	Tage
Verdopplungszeit	3,24	4,16	Tagen
Zuwachs	23,9%	18,1%	täglich
Bestimmtheitsmaß	98,5%		

Diagramm Gesamte Infektionen (blau) und mit exponentieller Regression (magenta)



Im Zuwachs leichte Abschwächung: +15,5% von gestern zu heute.
im Diagramm sind Ende des Monats über 300.000 Fälle ablesbar

Ländervergleich:



Während für China am Tag25 der Einstieg in die Plateauphase zu erkennen ist, sehe ich das für Deutschland und Italien noch nicht, ganz zu schweigen von den USA.

Jedoch krümmen sich die Deutschland-/Italien-Kurven etwas, als wenn eine Plateauphase angesteuert werden will. Deutschland/Italien bewegen sich bzgl. dieser Verdopplungsdauer in den Bereich 3 bis 7 Tage.

Das Diagramm gibt die Verdopplungsdauer (in Tagen) der bekannten Infektionszahlen in ihrer zeitlichen Entwicklung an. Die Vergleichbarkeit der Länder wird dadurch gewährt, dass der Tag0 derjenige Tag ist, an dem die Anzahl der bekannten Infektionen die Anzahl 100 überschritten hat. So werden alle Länder auf die gleiche Ausgangssituation getrimmt. Die gestrichelten Linien geben die Verdopplung in 1, 2, 3, 7 und 30 Tagen an. Das Diagramm ist logarithmisch skaliert bzgl. der y-Achse (Infiziertenzahlen).

Das Überschreiten der 100 passierte, wie in der folgenden Tabelle angegeben:

Tag 0	Differenz zu China		
	Italien	Deutschland	USA
19.01.20	35	42	44
China	23.02.20	01.03.20	03.03.20

Während der Tag0 in China auf den 19.01. fällt, stellt sich für Italien der Tag0 35 Tage später ein, für Deutschland 42 Tage und für die USA 44 Tage.

D.h. bspw.: Deutschland „hinkt“ gegenüber Italien 1 Woche hinterher.

Am 23.01. wurden in Wuhan, als der tägliche Zuwachs 400 überschritt, die restriktiven Maßnahmen erlassen.

Für Italien wäre es im Vergleich zu China der 01.03. gewesen, für Deutschland der 11.03. und für die USA der 13.03.

Weichere Maßnahmen wurden in Deutschland aber erst am letzten Sonntag, 22.03. verkündet, also 11 Tage später.

Für die Provinz Hubei (56 Mill. Einwohner) wurden am Mittwoch, 25.03., erste Lockerungen der restriktiven Maßnahmen beschlossen. Für Wuhan ist eine Lockerung am 08.04. geplant.

Das wären ca. 2 Monate (23.01. – 25.03) für die Provinz Hubei.

2 Monate restriktive Maßnahmen!!!

In der Hoffnung auf sichtbare Besserung der Lage,

Heinz

Zitat:

„Die größte Unzulänglichkeit der Menschheit ist ihre Unfähigkeit, exponentielles Wachstum zu verstehen.“

(Albert Allen Bartlett, amerikanischer Mathematiker (1923-2013))

Danksagung

Ich danke allen, die mir interessante Beiträge zukommen ließen, damit diese auch von anderen Interessierten wahrgenommen werden können.