

## Corona-Statement v. 23.03. 23:00 Uhr

Guten Abend,

auch die heutigen Daten stehen fest.

Der heutige Tag zeugt eher davon, dass die beiden vorherigen Zahlen sogenannte (Wochenend-), „Ausreißer“ waren, denn der Zuwachs wird wieder steiler. Die am Sonntag und auch vorher beschlossenen Maßnahmen wirken ja bestenfalls erst ein paar Tage später wg. der Inkubationszeit von im Mittel (Median) 5-6 Tagen.

Datenquelle (John-Hopkins-Universität):

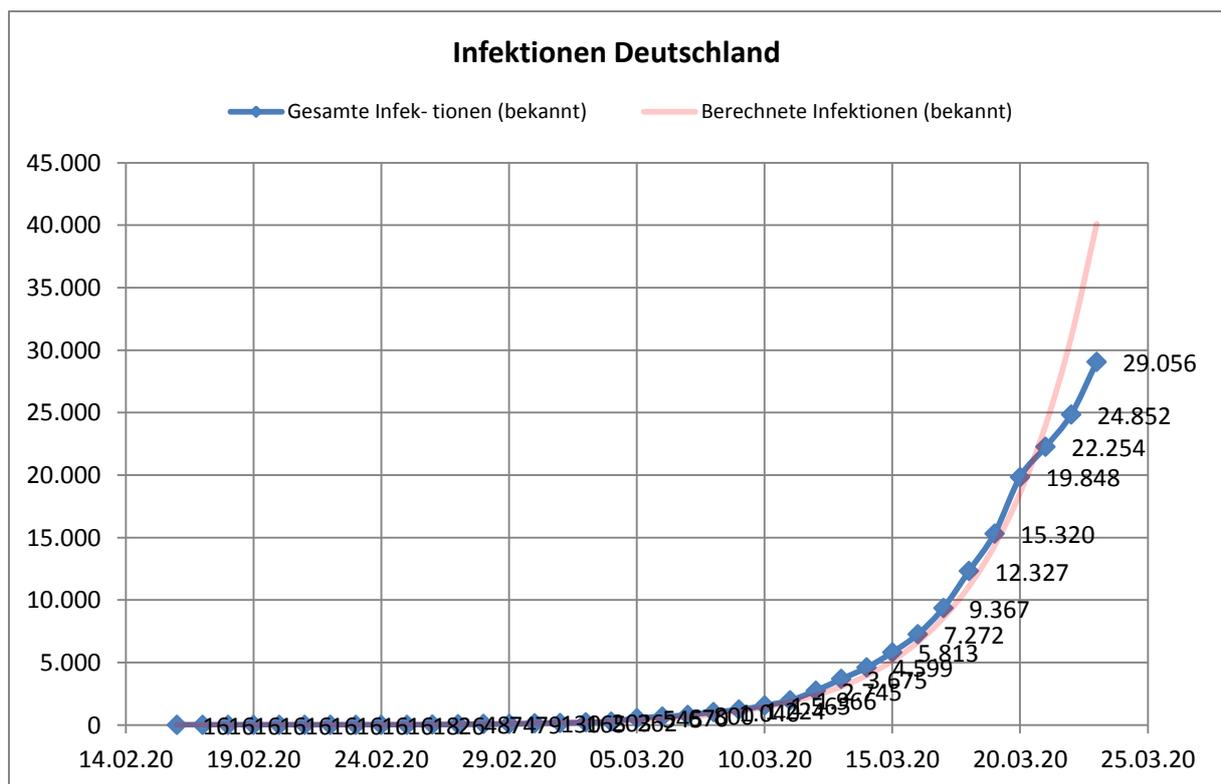
<https://www.worldometers.info/coronavirus/country/germany/>

### Heute-Daten:

29.056 bekannte Fälle; Zuwachs 4.204 (+ 16,9% täglicher Zuwachs; entsprechen einer Verdopplungszeit von 4,4 Tagen bei Berechnung von gestern zu heute)

123 Tote mit Totenrate von 0,42%

Wie sieht das in der Info-Grafik aus?



Es bleibt beim exponentiellen Trend, die (blauen) heutige Zahl zieht wieder steiler nach oben. Der exponentielle Trend in magenta.

## Aktuelle Aussagen der exponentiellen Kurve:

Die mathematische Kurve (magenta) beschreibt die Dynamik der Datenreihe (blau) mit folgenden Parametern:

Verdopplungszeit: 2,70 Tage  
Täglicher Zuwachs: 29,3%  
Bestimmtheit: 98,39% (Anpassungsmaß der Kurve an die Datenreihe)

## Dunkelziffer:

Ansatz:

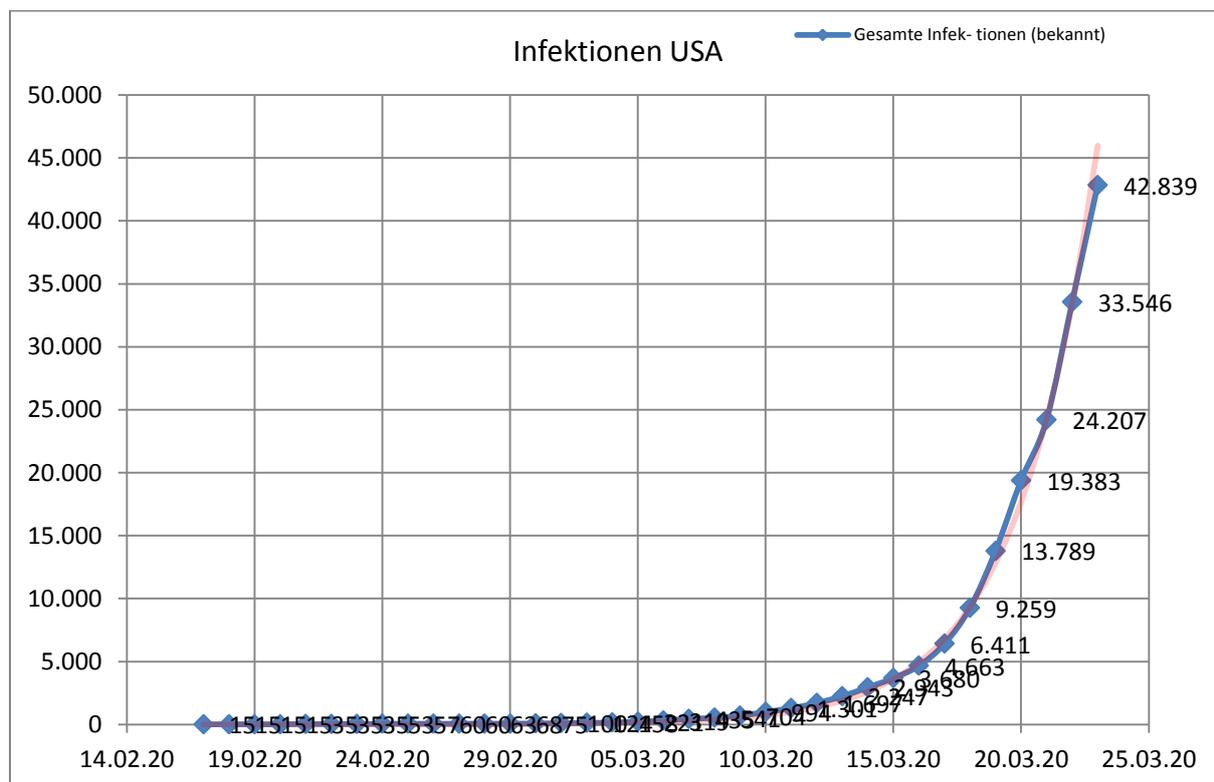
Die heute neu hinzu gekommenen Fälle haben sich vor 5 Tagen (Inkubationszeit 5 Tage) infiziert und treten in dieser Zeit von 5 Tagen als Infektionsherd auf und infizieren andere Personen. Auch die neu hinzu gekommenen Fälle weisen einen exponentiellen Trend aus. Mit den Parametern dieser Exponentialfunktion werden die während dieser 5 Tage unbekanntem Infizierten berechnet.

Es muss jedoch nicht nur der letzte Zuwachs berücksichtigt werden, sondern alle letzten 5 Zuwächse, die unbekanntem Infektionen verursachen.

All diese unbekanntem Infektionen tauchen in der Statistik verteilt auf die nächsten 5 Tage auf.

Unbekanntem Infektionen: 78.983

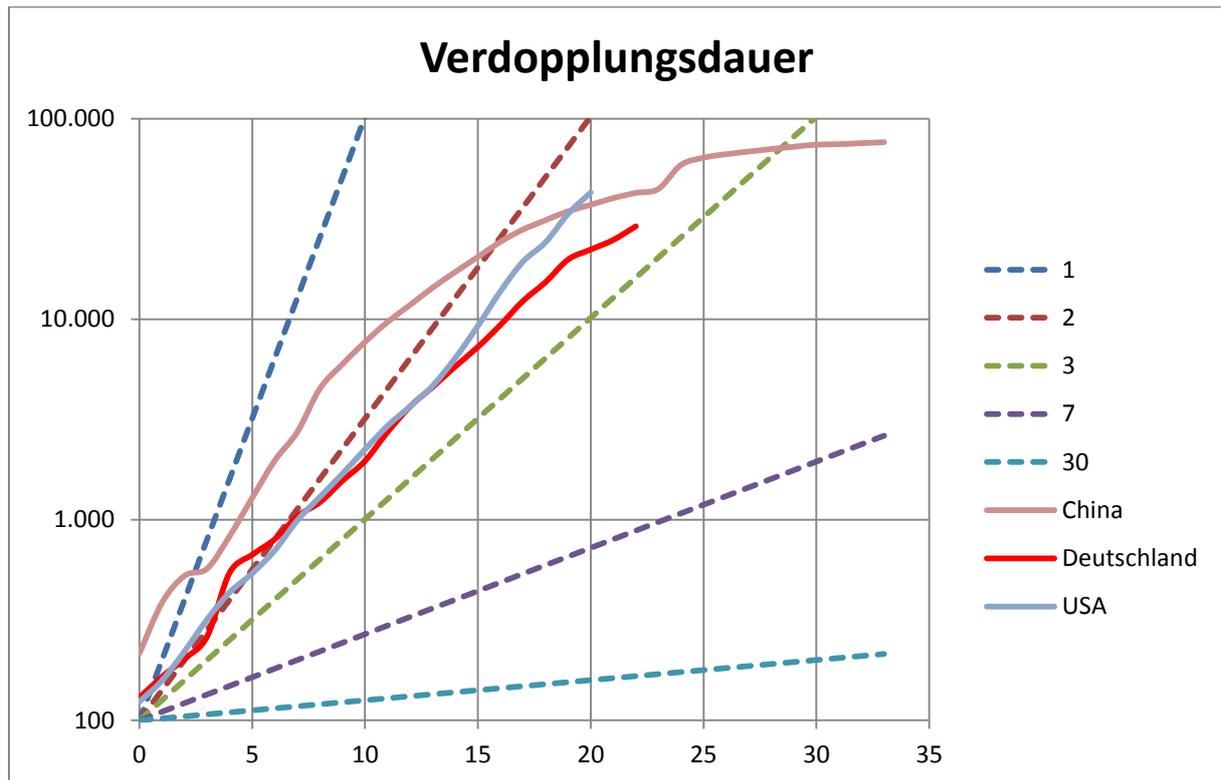
## Lage in den USA



dramatisch: ohne restriktive Gegenmaßnahmen 10 Mio Tote

(s.u. Beitrag 4: unbedingt lesen!!!)

## Ländervergleich:



Während Deutschland den Hang zur Verdopplungszeit = 3 Tage (grün gestrichelt) verspürt, kleben die USA eher an der Verdopplungszeit = 2 Tage (braun gestrichelt).

Aktuell:

Deutschland: Verdopplungszeit: 2,70 Tage

USA: Verdopplungszeit: 2,17 Tage  
(enorme Wachstumsdramatik)

## Verständnistest für exponentielles Wachstum

Der Begriff „exponentielles Wachstum“ ist nun in letzter Zeit reichlich strapaziert worden. Ist er aber auch verstanden worden?

Ein schöner Verständnis-Test, von dem ich heute hörte:

Ein bisher sauberer Teich wird plötzlich von einer einzigen Alge besiedelt. Diese Algenart hat die Eigenschaft sich zu vermehren. Sie vermehren sich, in dem sich ihre Anzahl täglich verdoppelt. Nach 30 Tagen ist der Teich völlig von Algen bedeckt.

Frage:

An welchem Tag war der Teich zu 50% bedeckt?

Haben es alle richtig getippt?

In der Hoffnung auf sichtbare Besserung der Lage,

Heinz

PS: anbei hoch interessante Beiträge

## Links

### Beitrag 1:

#### **Warum ist Südkorea erfolgreicher auch ohne Ausgangsbeschränkungen?**

<https://taz.de/Kampf-gegen-Corona!/5672405/>

*Und hätte man in der ja so aufgeklärten westlichen Welt früher hingeschaut, wie in Ostasien über politische Systeme hinweg ähnlich agiert wurde, hätte man nicht immer nur mit dem Finger auf China gezeigt mit dem Argument, dass solche Maßnahmen in Demokratien nicht möglich wären, sondern stattdessen auch mal nach Südkorea geschaut, das zweifellos eine funktionierende Demokratie ist, dann hätte man sich vermutlich auch im Westen besser aufstellen können.*

*Stattdessen hat der Westen tatenlos gewartet, aber auf was eigentlich? Ob Corona auch für Nichtasiaten ansteckend ist? Haben die Nudeln statt Gehirn im Kopf? So sagt man hier gerne scherzhaft – in diesen Tagen ein besonders bitterer Witz.*

<https://www.infranken.de/ueberregional/ausland/ohne-ausgangssperre-so-bekommt-suedkorea-das-coronavirus-in-den-griff;art14269,4981370>

[https://www.focus.de/gesundheit/news/weniger-als-100-neuinfektionen-am-tag-ohne-das-oeffentliche-leben-stillzulegen-so-bekam-suedkorea-corona-in-den-griff\\_id\\_11788161.html](https://www.focus.de/gesundheit/news/weniger-als-100-neuinfektionen-am-tag-ohne-das-oeffentliche-leben-stillzulegen-so-bekam-suedkorea-corona-in-den-griff_id_11788161.html)

### Beitrag 2:

#### **Dirk Müller - Grotesk! Ausgangssperre: Politik selbst für mangelnde Vorsicht verantwortlich!**

<https://www.youtube.com/watch?v=mL3JMzH2-D8>

### Beitrag 3:

#### **Ab wann ist das Gesundheitssystem in Deutschland überfordert?**

(Coronavirus – unnötiger Alarm bei COVID-19? | Harald Lesch)

<https://www.youtube.com/watch?v=Fx11Y4xjDwA>

### Beitrag 4:

#### **Coronavirus: Der Hammer und der Tanz**

#### **Wie die nächsten 18 Monate aussehen können, wenn Politiker uns Zeit kaufen**

<https://bit.ly/2vHiNKv>