

Analysen, Grafiken

Covid-19 / international

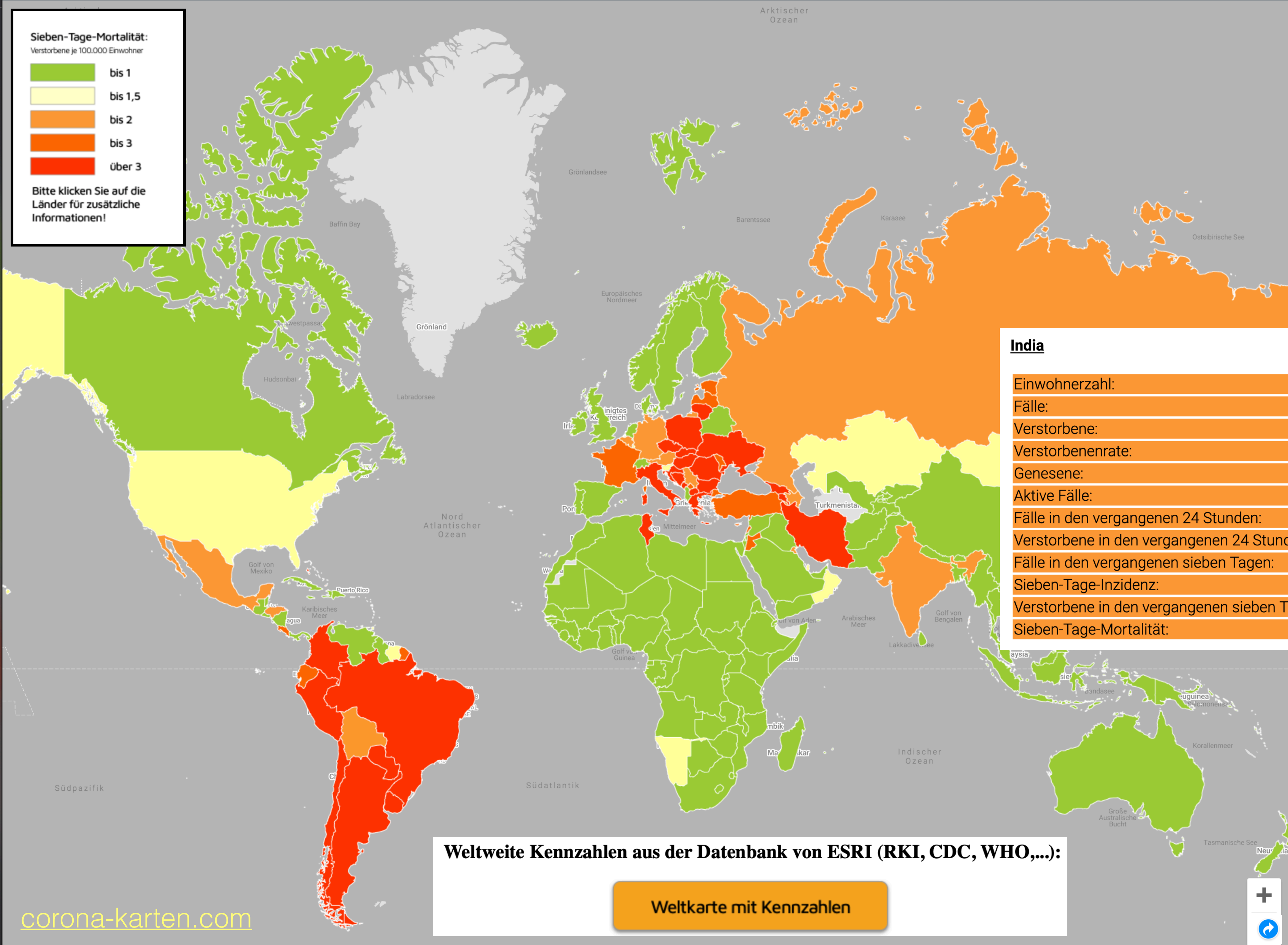
Themenspezial: Indien

Stand: 06.05.2021
as on 05/06/2021

Die Sterblichkeit des Menschen ist ein unausweichliches Faktum
– Human mortality is an inescapable fact –



© Real_DataHero



1. Das Problem der Doppelmutation



Neue Doppel-Mutation breitet sich in Indien aus - was das für uns bedeutet



MUTATION

Mutation ist ein natürlicher Vorgang in der Biologie. Bei der Mutation kommt es zu kleinen Veränderungen im Erbgut. Dadurch übernimmt die Mutation eine wichtige Aufgabe in der evolutionären Entwicklung von Menschen, Pflanzen und Tieren. Denn durch mutagene Veränderungen können sich Menschen, Pflanzen und Tiere besser an ändernde Umweltbedingungen anpassen. Mutationen treten spontan auf und können auch negative Auswirkungen haben, so zum Beispiel bei der Entstehung von Krankheiten.



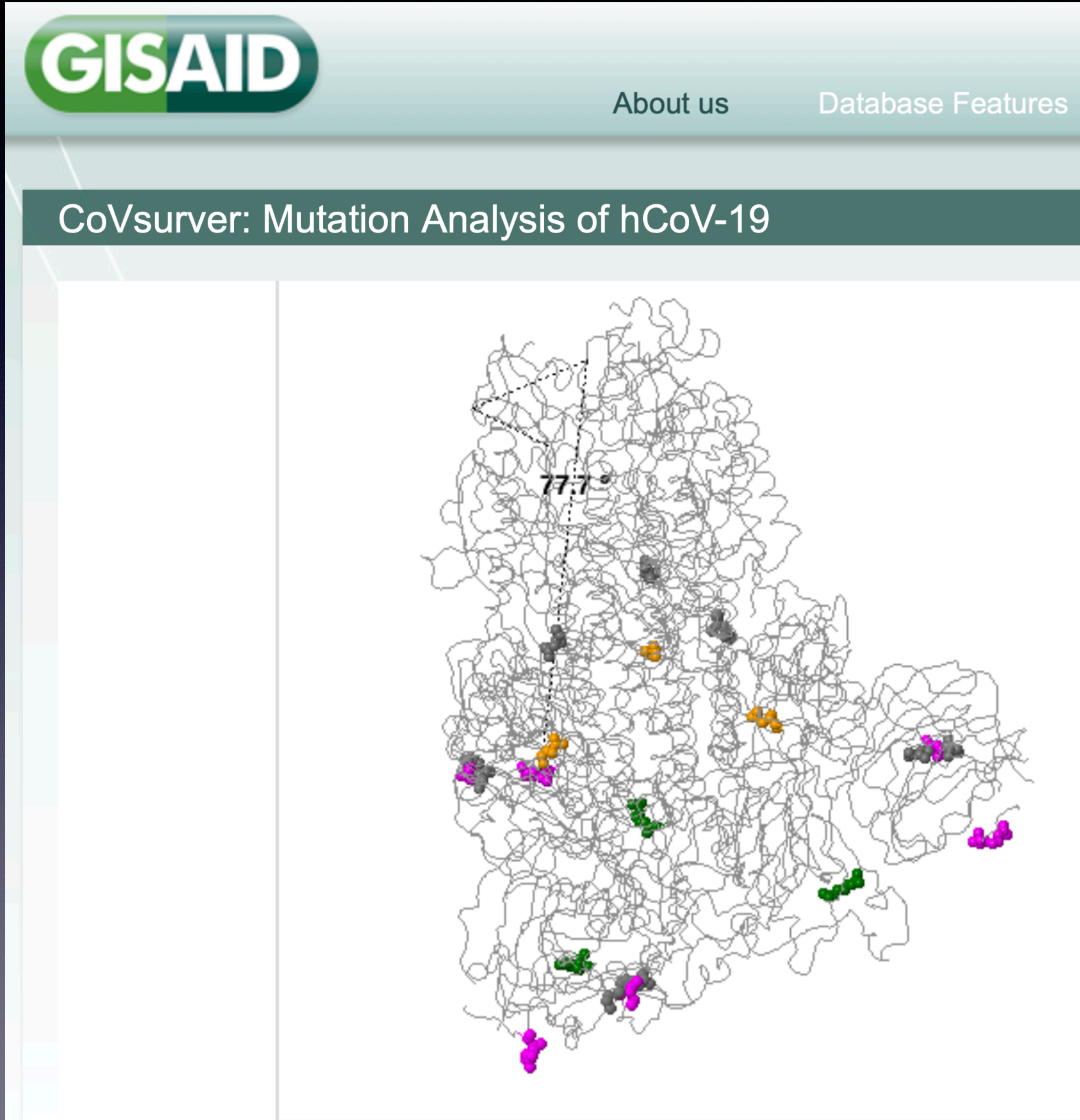
Genmutation simuliert: Positionstausch an 2 Genompositionen des Wuhan hCoV-19 Virus
Gene mutation simulated: Position swap on 2 genome positions of the Wuhan hCoV-19 virus

[illegible]

Genomsequenz: hCoV-19/Wuhan/WIV04/2019

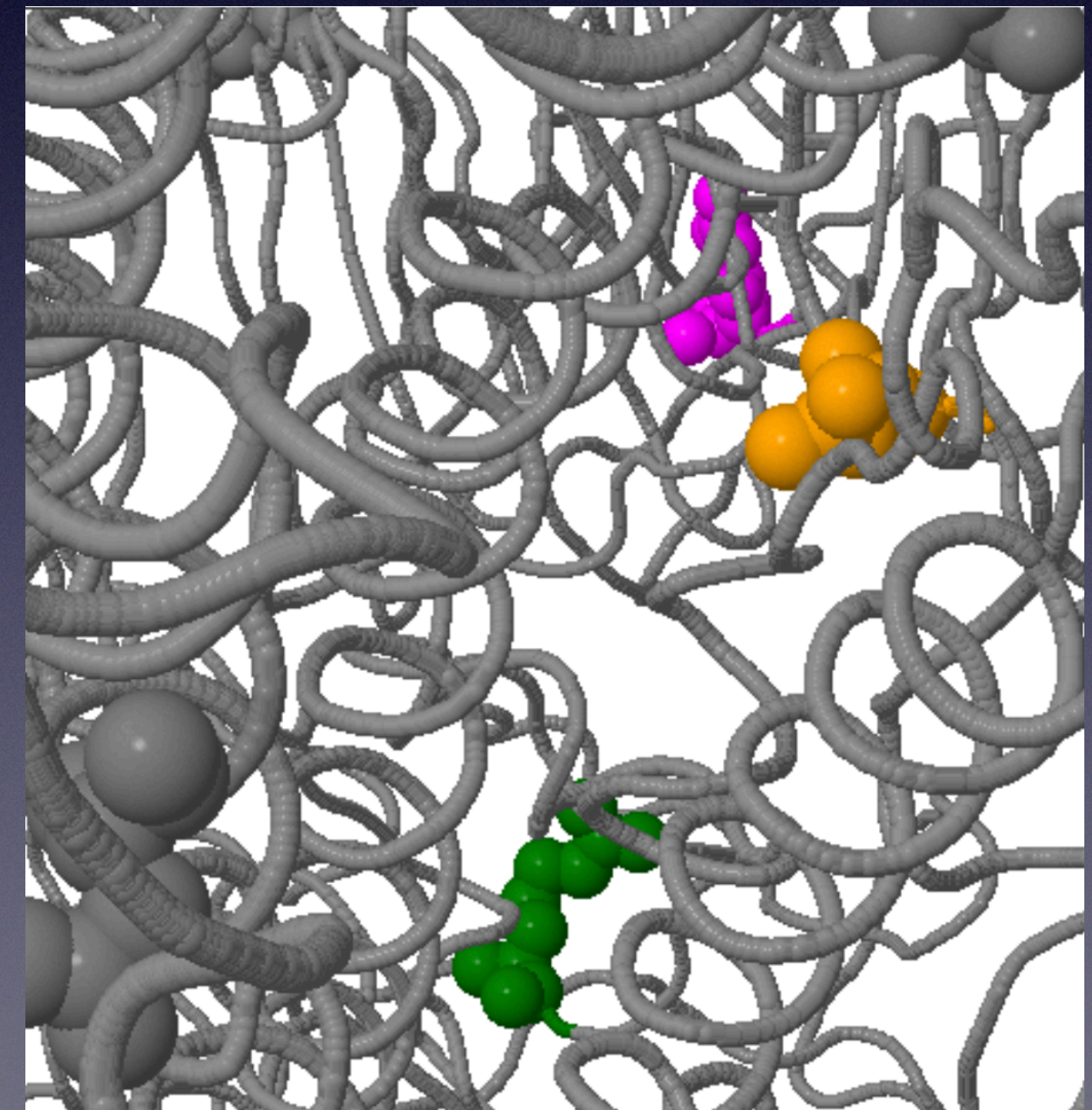
3D-Modell des beschriebenen innermolekularen Positionstausches

3D model of the described intra-molecular position exchange



Veränderungen zum Wuhan-Virus sind farbig markiert,
Modell aus GISAID Mutationsanalyse-APP

<https://www.gisaid.org/epiflu-applications/covsurver-mutations-app/>



2. Gesundheitsprobleme im Vorfeld von COVID-19



Indiens Gesundheitsproblem Nr. 1: Tuberkulose

India's No. 1 health problem: tuberculosis

Tuberculosis in India

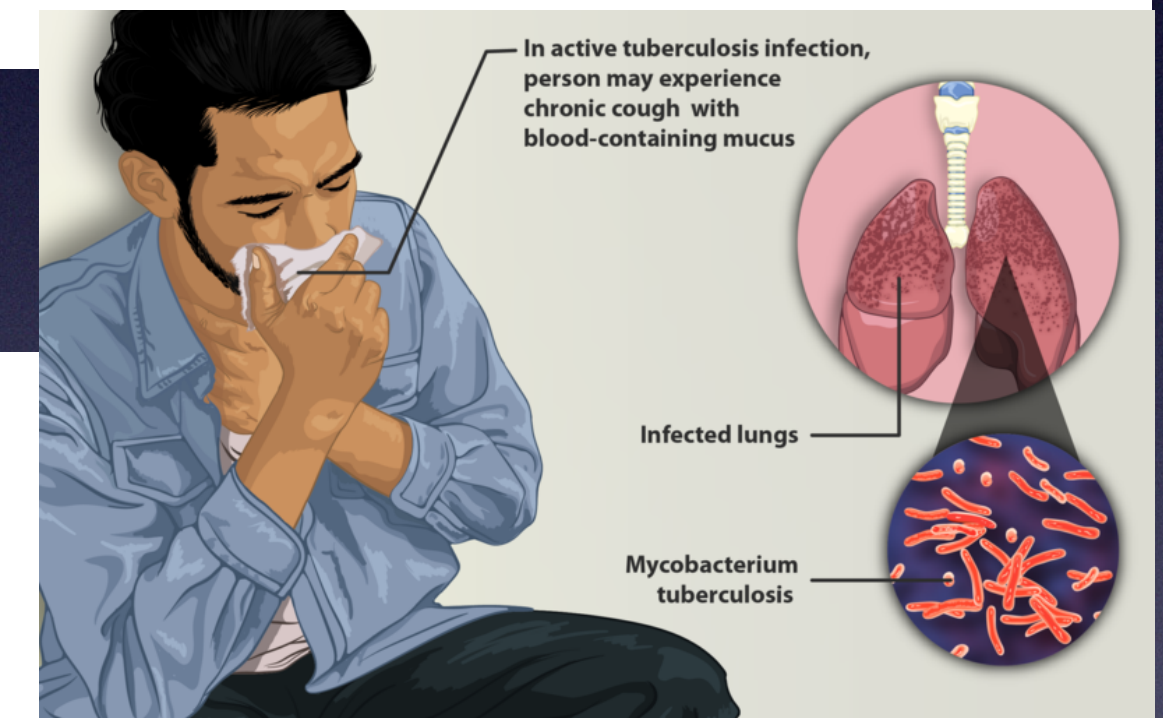
From Wikipedia, the free encyclopedia

Tuberculosis in India includes all experience, culture, and health response which India has with the disease [tuberculosis](#). Tuberculosis in India is a major health problem causing about 220,000 deaths every year. The cost of the death and disease in the Indian economy between 2006 and 2014 was approximately USD 1 billion.^[1]

Despite the historical challenges, the technology and health care for treating tuberculosis have improved. In 2020 the Indian government made bold statements to eliminate TB from the country by 2025 through its [National TB Elimination Program](#). Interventions in this program include major investment in health care, providing supplemental nutrition credit through the [Nikshay Poshan Yojana](#), organizing a national epidemiological survey for tuberculosis, and organizing a national campaign to tie together the Indian government and private health infrastructure for the goal of eliminating TB.

India bears a disproportionately large burden of the world's tuberculosis rates, as it continues to be the biggest health problem in India. India is the highest TB burden country with [World Health Organization](#) (WHO) statistics for 2011 giving an estimated incidence figure of 2.2 million cases of TB for India out of a global incidence of 9.6 million cases.^[2]

Tuberculosis is India's biggest health issue, but what makes this issue worse is the recently discovered phenomenon of [TDR-TB](#) - Totally Drug-Resistant Tuberculosis. This issue of [drug-resistant](#) TB began with [MDR-TB](#), and moved on to [XDR-TB](#). Gradually, the most dangerous form has situated itself in India as TDR-TB.



Tuberkulose in Indien

Aus Wikipedia, der freien Enzyklopädie

Tuberkulose in Indien umfasst alle Erfahrungen, die Kultur und die gesundheitliche Reaktion, die Indien mit der Krankheit Tuberkulose hat. Tuberkulose in Indien ist ein großes Gesundheitsproblem, das jedes Jahr etwa 220.000 Todesfälle verursacht. Die Kosten für den Tod und die Krankheit in der indischen Wirtschaft betrugen zwischen 2006 und 2014 ca. 1 Mrd. USD^[1].

Trotz der historischen Herausforderungen haben sich die Technologie und die medizinische Versorgung zur Behandlung von Tuberkulose verbessert. Im Jahr 2020 machte die indische Regierung kühne Aussagen, um die Tuberkulose bis 2025 durch ihr Nationales Tuberkulose-Eliminierungsprogramm aus dem Land zu eliminieren. Zu den Maßnahmen in diesem Programm gehören große Investitionen in die Gesundheitsversorgung, die Bereitstellung von Nahrungsergänzungskrediten durch das Nikshay Poshan Yojana, die Organisation einer nationalen epidemiologischen Erhebung für Tuberkulose und die Organisation einer nationalen Kampagne, um die indische Regierung und die private Gesundheitsinfrastruktur für das Ziel der Eliminierung von Tuberkulose zusammenzubringen.

Indien trägt eine unverhältnismäßig große Last der weltweiten Tuberkulose-Raten, da es weiterhin das größte Gesundheitsproblem in Indien ist. Indien ist das Land mit der höchsten Tuberkulose-Belastung, wobei die Statistiken der Weltgesundheitsorganisation (WHO) für 2011 eine geschätzte Inzidenz von 2,2 Millionen Tuberkulosefällen für Indien bei einer weltweiten Inzidenz von 9,6 Millionen Fällen angeben.^[2]

Tuberkulose ist Indiens größtes Gesundheitsproblem, aber was dieses Problem noch verschlimmert, ist das kürzlich entdeckte Phänomen der TDR-TB - Totally Drug-Resistant Tuberculosis. Dieses Problem der arzneimittelresistenten Tuberkulose begann mit MDR-TB und ging weiter zu XDR-TB. Allmählich hat sich in Indien die gefährlichste Form als TDR-TB etabliert.

3. Quelldaten grafisch veranschaulicht



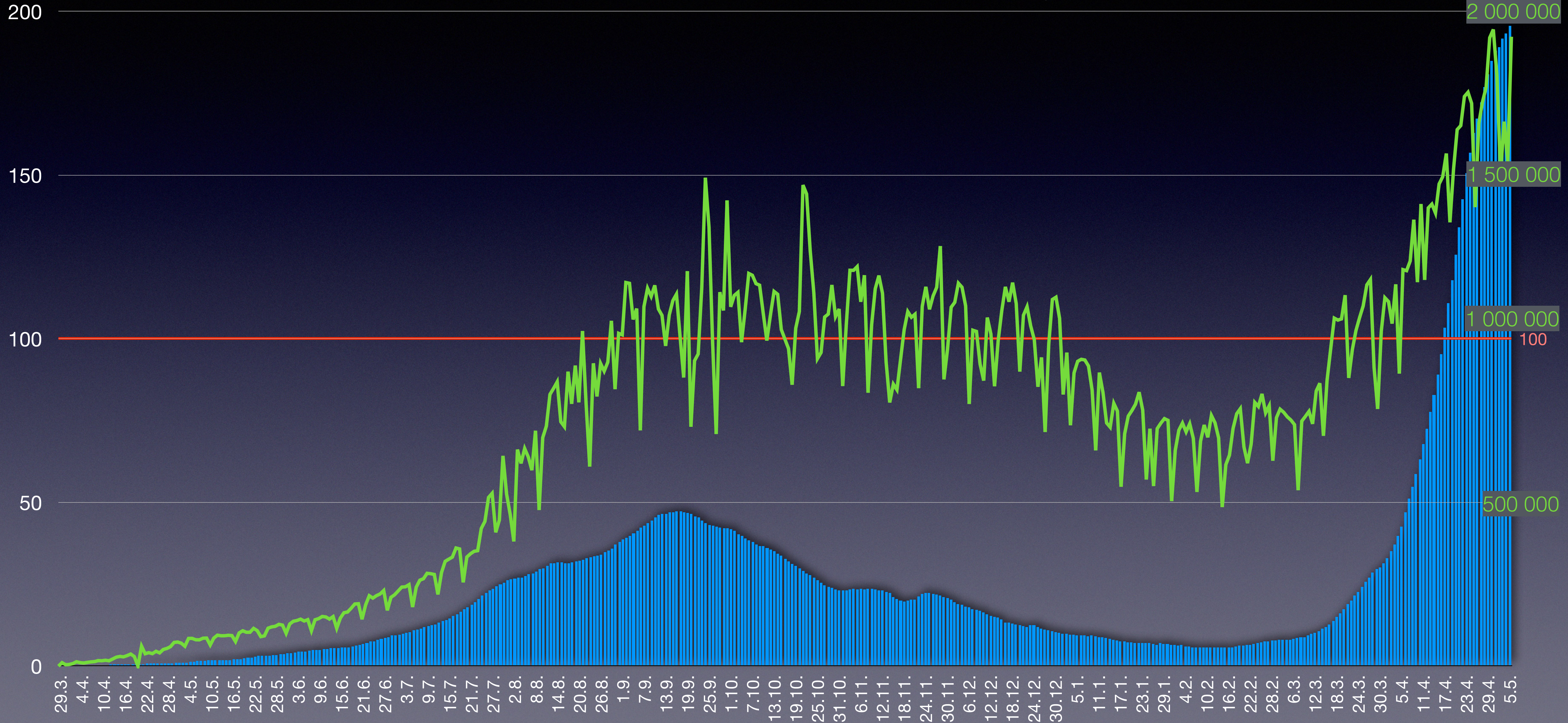
7-Tage-Inzidenzen COVID-19 in Indien

7-day incidences COVID-19 in India

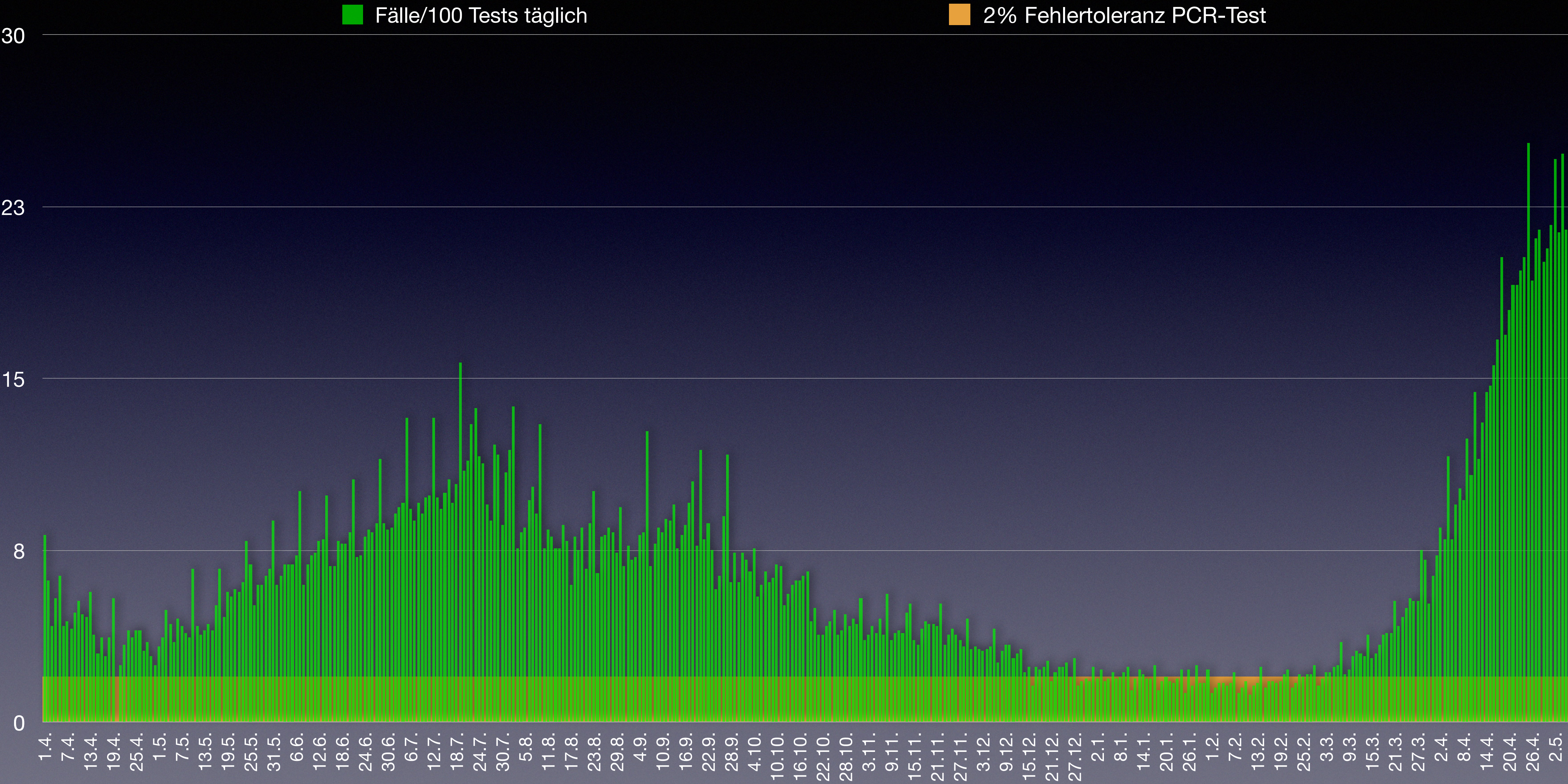
10

Tests daily

7-Tage Inzidenz

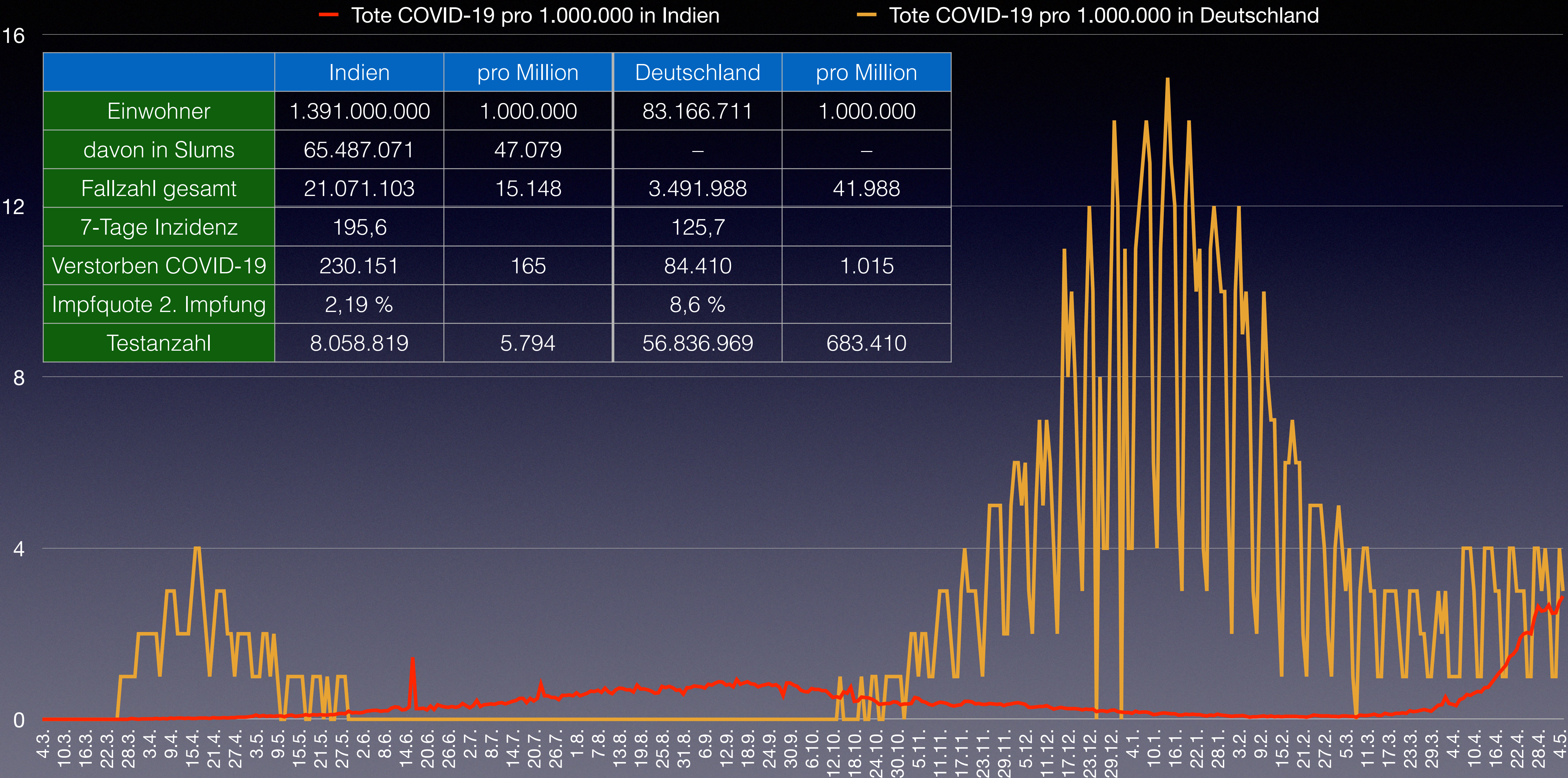


„Neue Fälle“ pro 100 Tests je Kalenderwoche in Indien (Positivitätsrate)
"New cases" per 100 tests per calendar week in India (positivity rate)



Verstorben täglich an/mit COVID-19 pro 1.000.000 Einwohner in Indien und Deutschland

Deceased daily from/with COVID-19 per 1,000,000 population in India and Germany



Zur Quellenlage und Überprüfung der Daten

On the source situation and verification of data

COVID19-India API

Announcement

We have stopped capturing testing data at a district level. Please check the status of the API endpoints below.

CSV

Sometimes, having files in a spreadsheet format is more useful for analysts and scientists. We have provided the files as downloadable csv files as below.

Raw Data

Status	Sheet Name	Link to CSV	Description
♥	raw_data1	https://api.covid19india.org/csv/latest/raw_data1.csv	Till Apr 19th
♥	raw_data2	https://api.covid19india.org/csv/latest/raw_data2.csv	Apr 20th to Apr 26th
♥	raw_data3	https://api.covid19india.org/csv/latest/raw_data3.csv	Apr 27th to May 9th
♥	raw_data4	https://api.covid19india.org/csv/latest/raw_data4.csv	May 10th to May 23rd
♥	raw_data5	https://api.covid19india.org/csv/latest/raw_data5.csv	May 24th to Jun 4th
♥	raw_data6	https://api.covid19india.org/csv/latest/raw_data6.csv	Jun 05th to Jun 19th
♥	raw_data7	https://api.covid19india.org/csv/latest/raw_data7.csv	Jun 20th to Jun 30th
♥	raw_data8	https://api.covid19india.org/csv/latest/raw_data8.csv	Jul 01st to Jul 7th
♥	raw_data9	https://api.covid19india.org/csv/latest/raw_data9.csv	Jul 08th to Jul 13th

COVID-19-India API – Stand: 06.05.2021

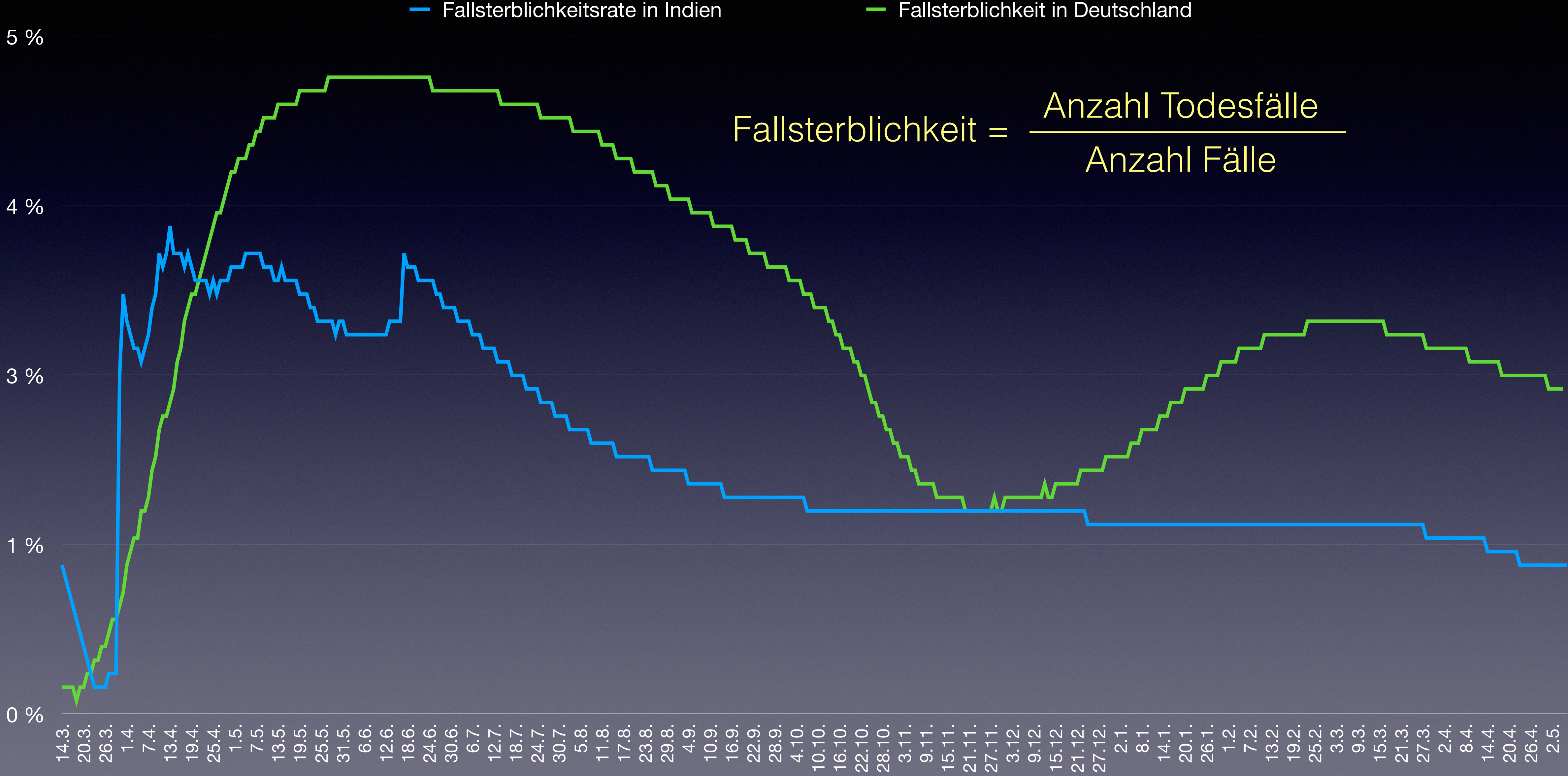


Census 2011				
Home States District Cities/Towns Religion Data				
Slum Population - Census 2011				
#	State	Slums	Slum HH	Slum Pop
-	India	5.41%	13,920,191	65,494,604
1	Maharashtra	10.54%	2,499,948	11,848,423
2	Andhra Pradesh	12.04%	2,431,474	10,186,934
3	Tamil Nadu	8.04%	1,463,689	5,798,459
4	West Bengal	7.03%	1,391,756	6,418,550

worldometers.info								
COVID Live Update: 156,725,...								
#	Country, Other	Total Cases	New Cases	Total Deaths	New Deaths	Total Recovered	Active Cases	Series Critic
2	India	21,491,598	+6,313	234,083	+12	17,612,351	3,645,164	

Entwicklung der Fallsterblichkeitsrate in Indien und Deutschland

Development of case mortality rates in India and Germany

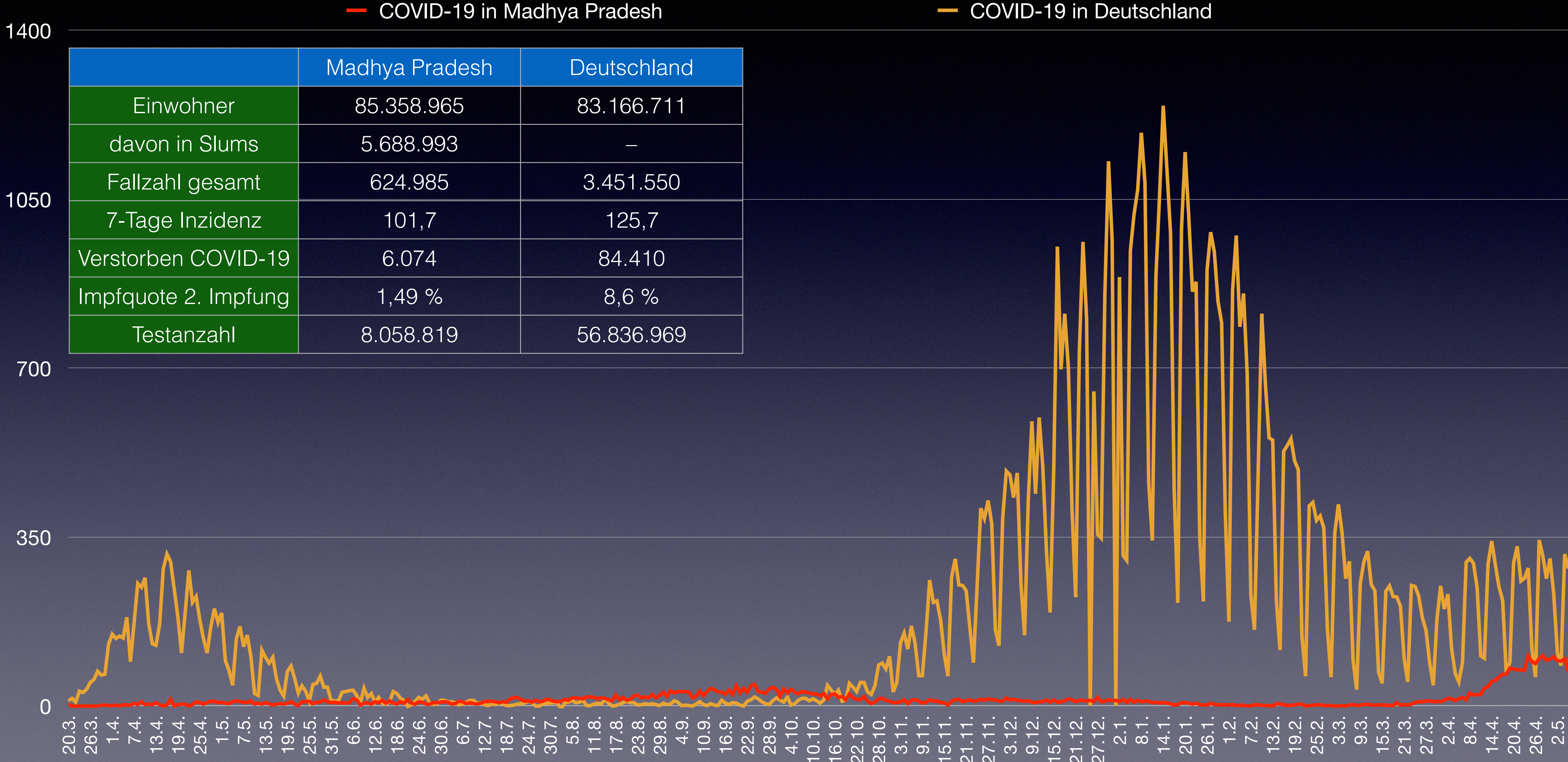


4. Vergleich von Teilregionen



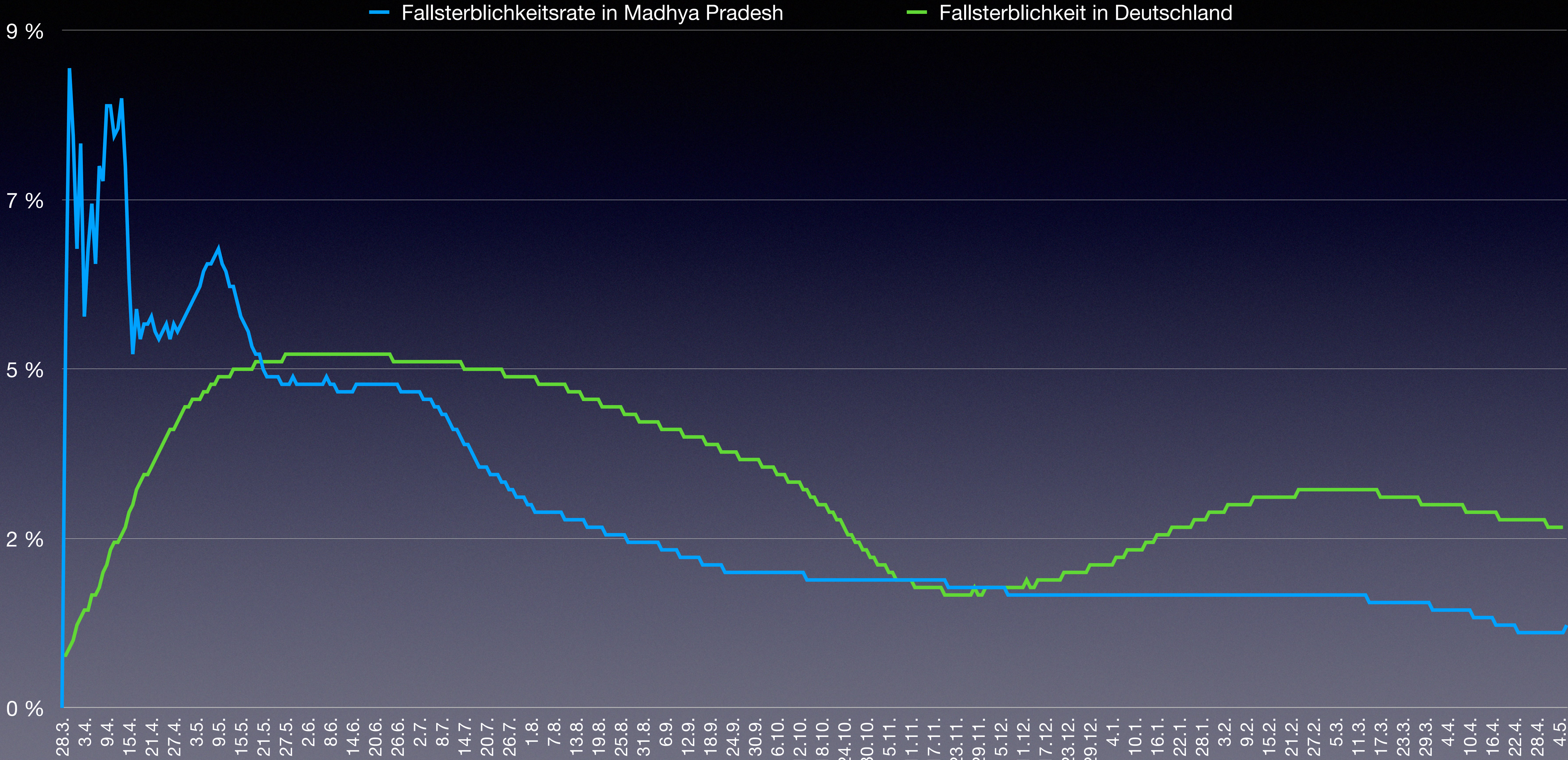
Vergleich der täglichen Sterbezahlen in Madhya Pradesh (Indien) und Deutschland

Comparison of daily death rates in Madhya Pradesh (India) and Germany



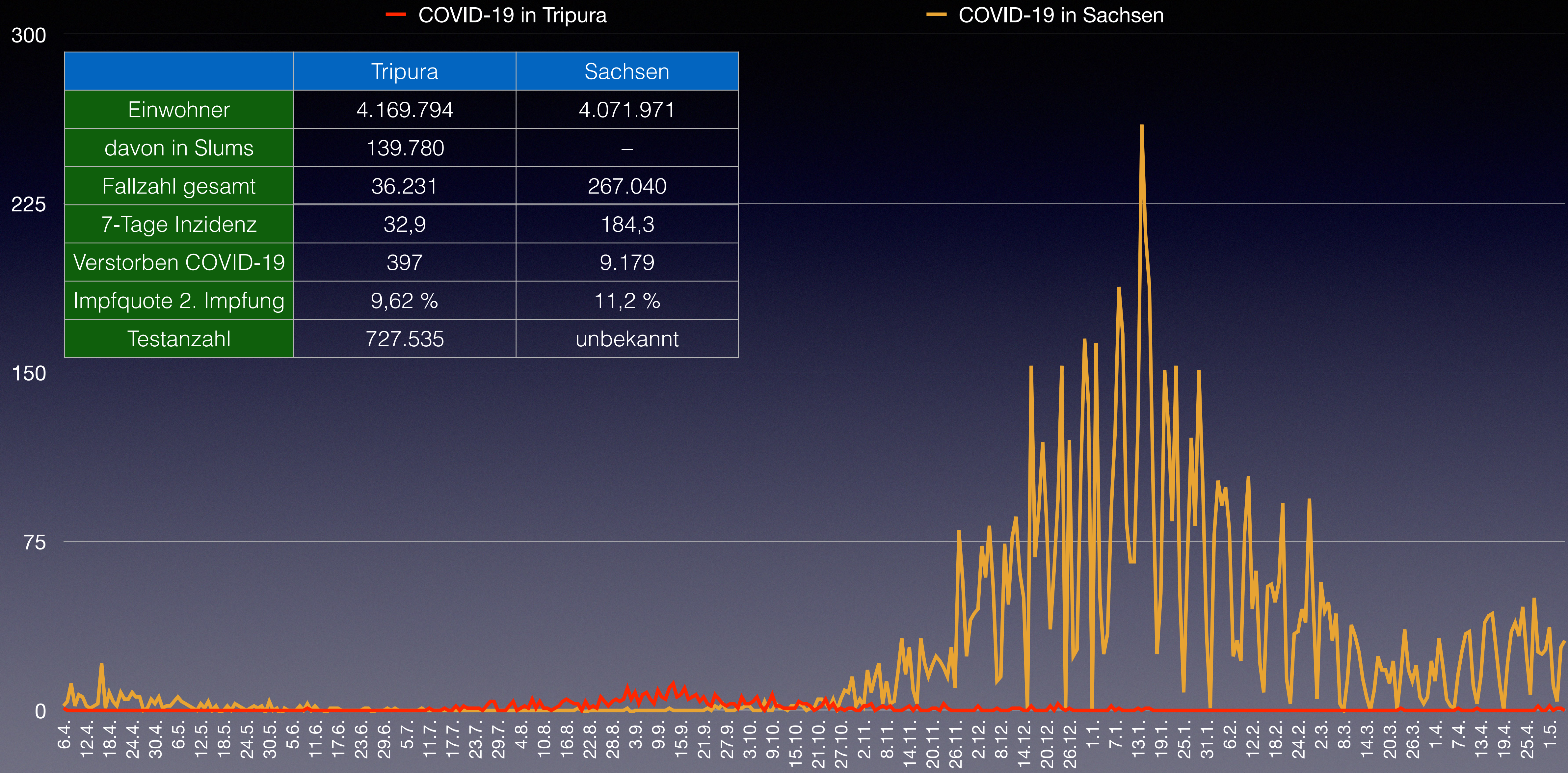
Entwicklung der Fallsterblichkeitsrate in Madhya Pradesh und Deutschland

Development of case mortality rates in Madhya Pradesh and Germany



Vergleich der täglichen Sterbezahlen in Tripura (Indien) und Sachsen (Deutschland)

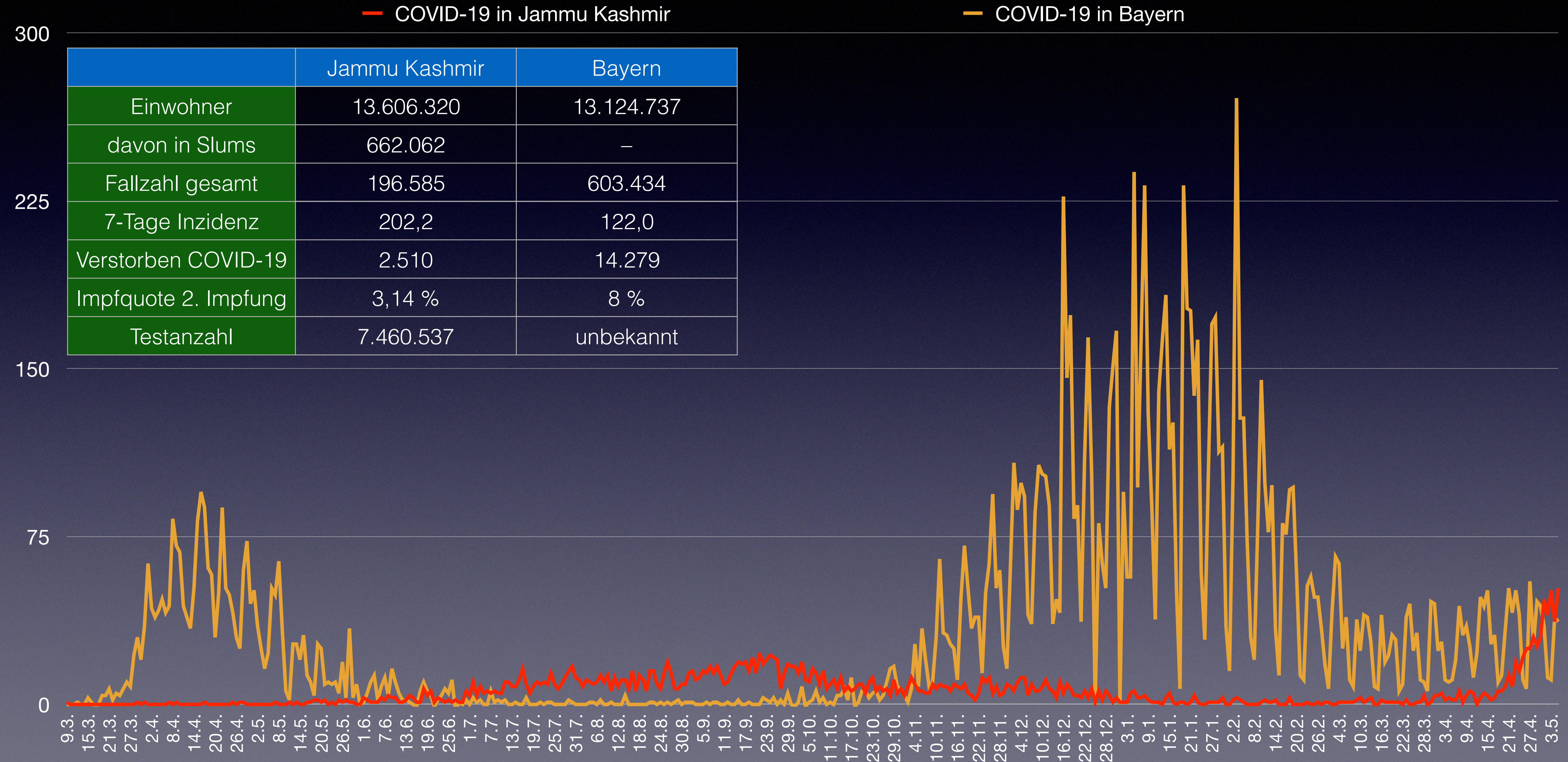
Comparison of daily death rates in Tripura (India) and Saxony (Germany)



Vergleich der täglichen Sterbezahlen in Jammu Kashmir (Indien) und Bayern (Deutschland)

Comparison of daily death rates in Jammu Kashmir (India) and Bavaria (Germany)

19



COVID-19-India API – Stand: 06.05.2021

Impfquote Bundesländer: Statista

Fallzahlen Bundesländer: RKI Situationsbericht

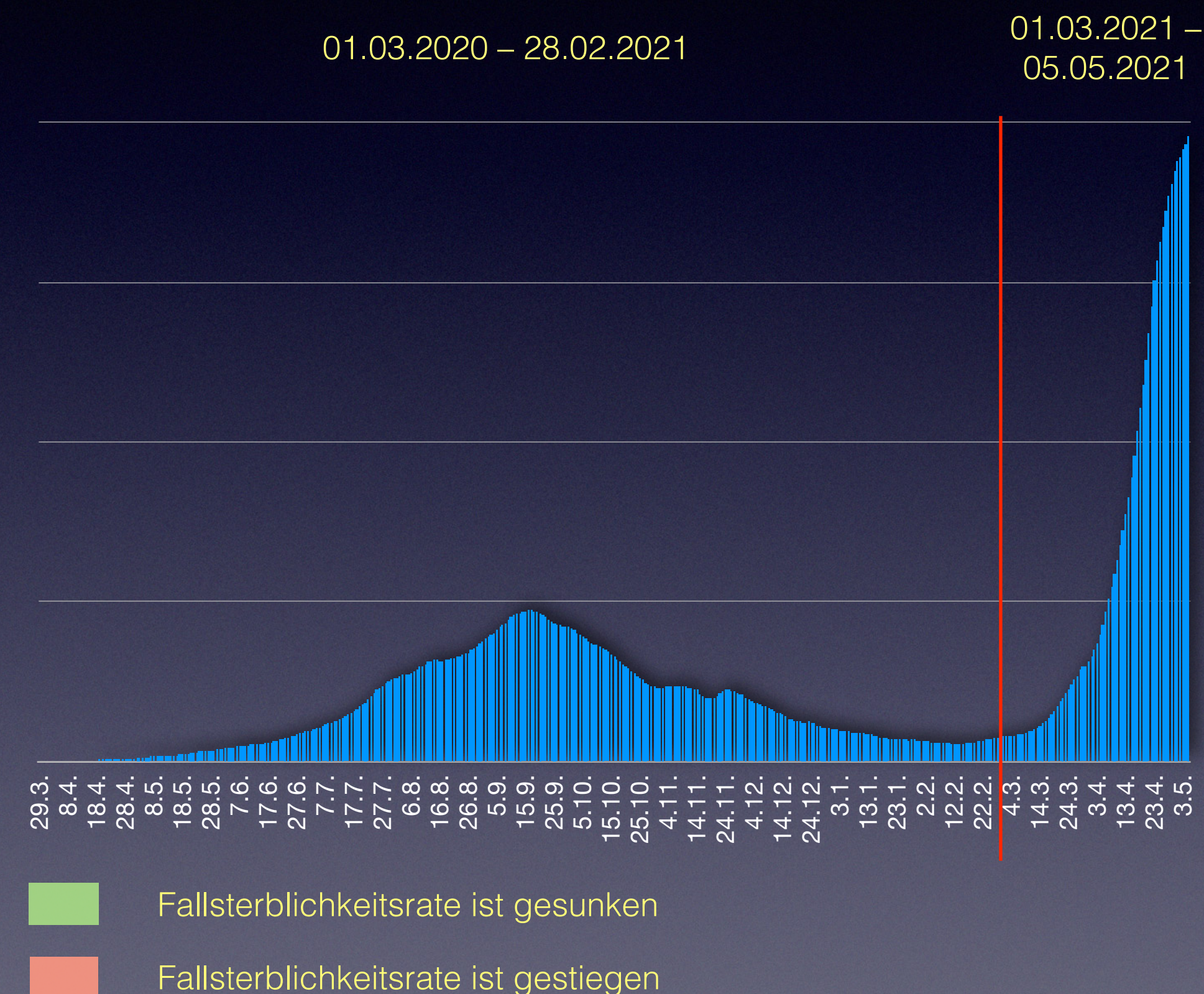
5. Entwicklung der Fallsterblichkeit



Entwicklung der Fallsterblichkeitsrate: 1. Welle // 2. Welle in den Staaten Indiens

Development of case fatality rate: 1st wave // 2nd wave in the states of India

Abk.	State/ UT	Fälle 1.3.20-28.2.21	Fälle 1.3.21-5.5.21	Tote bis 28.02.21	Fälle ab 1.3.21	case fatality rate	Case fatality rate
AN	Andaman and Nicobar Islands	5.020	1.203	62	9	1,24 %	0,75 %
AP	Andhra Pradesh	889.916	316.316	7.169	1.205	0,81 %	0,38 %
AR	Arunachal Pradesh	1.570.458	1.132.642	16.780	797	1,07 %	0,07 %
AS	Assam	217.537	55.214	1.092	393	0,50 %	0,71 %
BR	Bihar	262.534	276.143	1.541	1.446	0,59 %	0,52 %
CH	Chandigarh	21.770	25.023	352	180	1,62 %	0,72 %
CG	Chhattisgarh	312.560	490.083	3.835	5.903	1,23 %	1,20 %
DH	Dadra and Nagar Haveli and Daman and Diu	3.388	5.127	2	2	0,06 %	0,04 %
DL	Delhi	639.289	614.613	10.910	7.153	1,71 %	1,16 %
GA	Goa	54.986	49.412	795	648	1,45 %	1,31 %
GJ	Gujarat	269.889	363.538	4.410	3.502	1,63 %	0,96 %
HR	Haryana	270.784	288.191	3.048	1.912	1,13 %	0,66 %
HP	Himachal Pradesh	58.645	56.142	982	697	1,67 %	1,24 %
JK	Jammu and Kashmir	126.441	70.144	1.957	553	1,55 %	0,79 %
JH	Jharkhand	119.950	143.165	1.090	2.256	0,91 %	1,58 %
KA	Karnataka	951.251	789.795	12.331	4.553	1,30 %	0,58 %
KL	Kerala	1.059.404	684.529	4.198	1.368	0,40 %	0,20 %
LK	Ladakh	9.818	4.993	130	21	1,32 %	0,42 %
LD	Lakshadweep	382	2.994	1	6	0,26 %	0,20 %



Entwicklung der Fallsterblichkeitsrate: 1. Welle // 2. Welle in den Staaten Indiens

Development of case fatality rate: 1st wave // 2nd wave in the states of India

Abk.	State/ UT	Fälle 1.3.20-28.2.21	Fälle 1.3.21-5.5.21	Tote bis 28.02.21	Fälle ab 1.3.21	case fatality rate	Case fatality rate
MP	Madhya Pradesh	261.766	363.219	3.864	2.210	1,48 %	0,61 %
MH	Maharashtra	2.155.070	2.725.472	52.154	20.508	2,42 %	0,75 %
MN	Manipur	29.273	4.080	373	61	1,27 %	1,50 %
ML	Meghalaya	13.962	4.321	148	43	1,06 %	1,00 %
MZ	Mizoram	4.423	2.371	10	7	0,23 %	0,30 %
NL	Nagaland	12.200	2.804	91	27	0,75 %	0,96 %
OR	Odisha	337.191	152.450	1.969	188	0,58 %	0,12 %
PY	Puducherry	39.725	25.392	668	215	1,68 %	0,85 %
PB	Punjab	182.176	225.333	5.832	3.993	3,20 %	1,77 %
RJ	Rajasthan	320.336	364.700	2.787	2.234	0,87 %	0,61 %
SK	Sikkim	6.145	2.774	135	20	2,20 %	0,72 %
TN	Tamil Nadu	851.542	421.060	12.496	2.283	1,47 %	0,54 %
TS	Telangana	298.807	170.915	1.634	893	0,55 %	0,52 %
TR	Tripura	33.404	2.827	388	9	1,16 %	0,32 %
UP	Uttar Pradesh	603.527	795.767	8.724	5.427	1,45 %	0,68 %
UK	Uttarakhand	96.992	114.842	1.692	1.450	1,74 %	1,26 %
WB	West Bengal	575.118	341.517	10.268	1.579	1,79 %	0,46 %
IN	India	11.112.057	9.959.046	157.194	72.957	1,41 %	0,73 %

