Analysen, Grafiken
Covid-19 / Deutschland

Stand: 04.11.2020
as on 11/04/2020

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

©rai

Table of contents (Inhaltsverzeichnis)

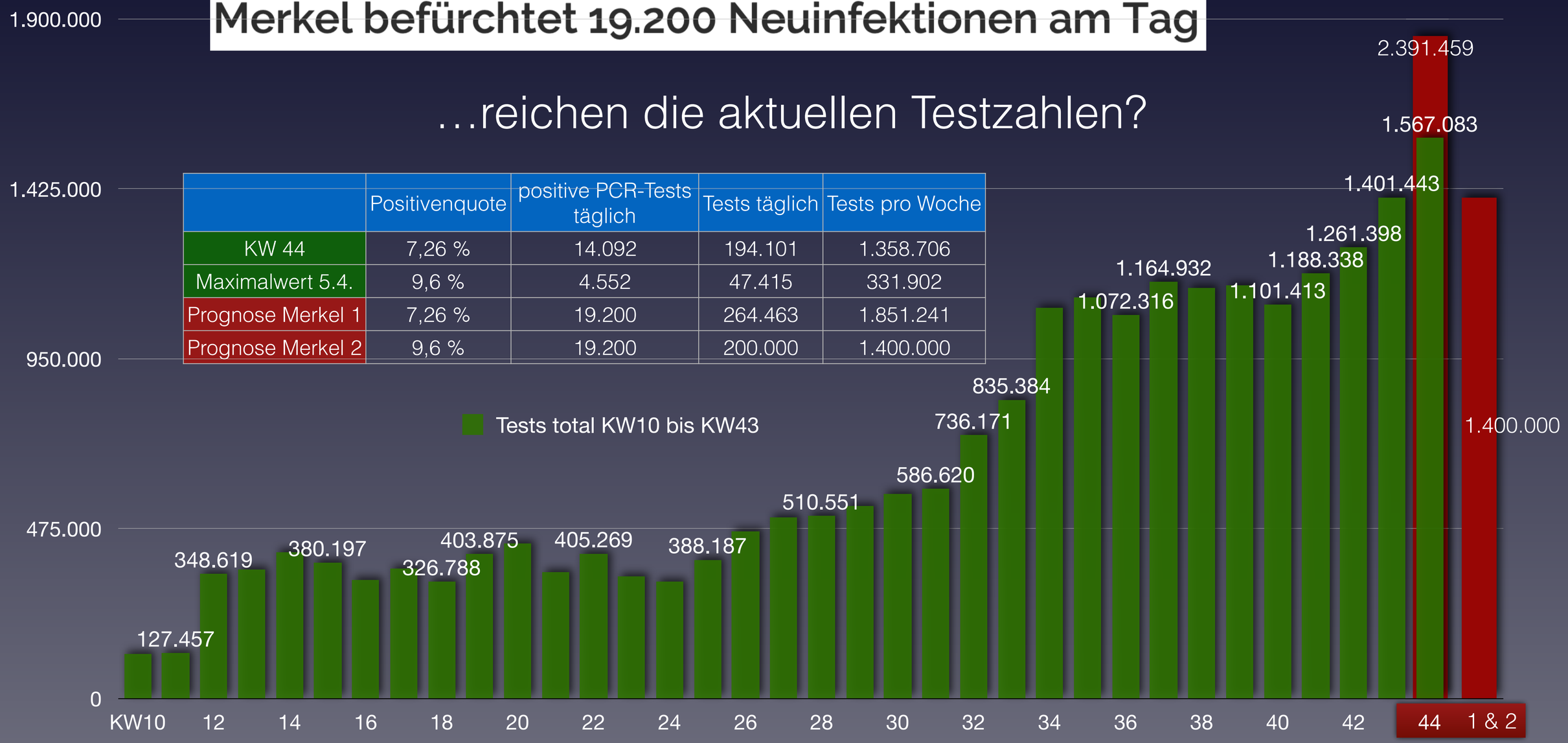
Kurven und Grafiken	Analysen	Analysen	Analysen
Bundesrepublik	*Mortality statistics*	*Hazard analyses*	
Deutschland	Sterbestatistiken Deutschland	Gefährdungsvergleich	
	Sterbestatistiken Westeuropa	Letalität SARS-CoV-2	
Bundesländer	Übersterblichkeitsberechnung	global epidemics	
Baden-Württemberg	Sterberaten Bundesländer	Causes of death 2017	
Bayern	Altersverteilung	Over/under mortality analyses	
Berlin			
Brandenburg	*RKI-Zahlen*	*Überwachung Influenza*	
Bremen	Testanzahl / Positivenrate	Sentinel und Influenza 2020	Viren Sentinelproben (2020)
Hamburg	R-Wert	Sentinel und Influenza 2019	Viren Sentinelproben (2019)
Hessen		Sentinel und Influenza 2018	Viren Sentinelproben (2018)
Mecklenburg-Vorpommern	*Hospitalisierung*	saisonale Viren	
Niedersachsen	Auslastung Intensiv		
Nordrhein-Westfalen			
Rheinland-Pfalz	*Prognose Bundeskanzlerin*		
Saarland	Testratenberechnung		
Sachsen			
Sachsen-Anhalt			
Schleswig-Holstein			
Thüringen			

„ES MUSS WAS PASSIEREN“ 28.09.2020

Merkel befürchtet 19.200 Neuinfektionen am Tag

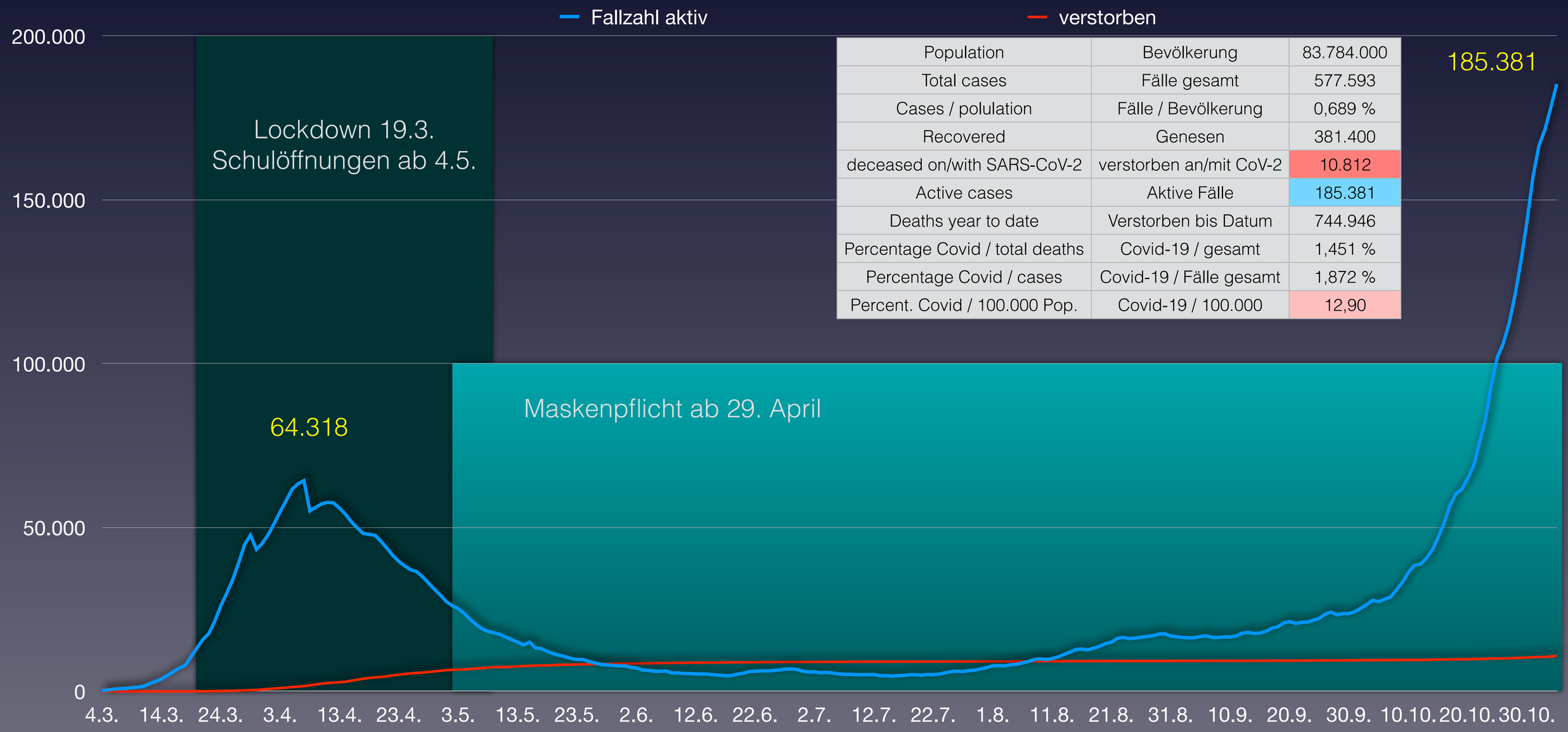
…reichen die aktuellen Testzahlen?

	Positivenquote	positive PCR-Tests täglich	Tests täglich	Tests pro Woche
KW 44	7,26 %	14.092	194.101	1.358.706
Maximalwert 5.4.	9,6 %	4.552	47.415	331.902
Prognose Merkel 1	7,26 %	19.200	264.463	1.851.241
Prognose Merkel 2	9,6 %	19.200	200.000	1.400.000



Anzahl der aktiven Fälle mit positivem PCR-Test in Deutschland

Number of active cases with positive PCR test in Germany

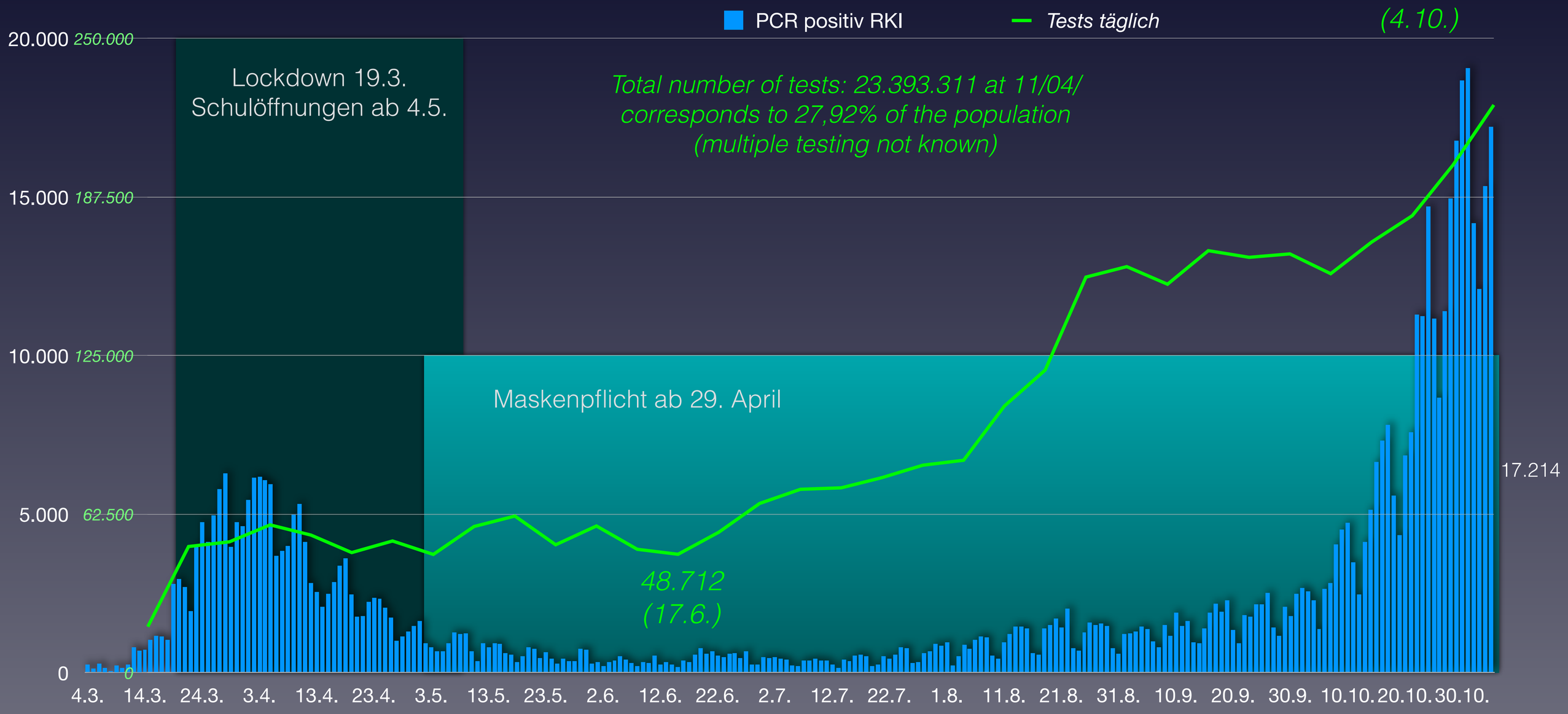


Population	Bevölkerung	83.784.000
Total cases	Fälle gesamt	577.593
Cases / polulation	Fälle / Bevölkerung	0,689 %
Recovered	Genesen	381.400
deceased on/with SARS-CoV-2	verstorben an/mit CoV-2	10.812
Active cases	Aktive Fälle	185.381
Deaths year to date	Verstorben bis Datum	744.946
Percentage Covid / total deaths	Covid-19 / gesamt	1,451 %
Percentage Covid / cases	Covid-19 / Fälle gesamt	1,872 %
Percent. Covid / 100.000 Pop.	Covid-19 / 100.000	12,90

Quelle: tägliche Situationsberichte RKI // United Nations World Population Prospects

Meldung „neuer Fälle“ in Deutschland

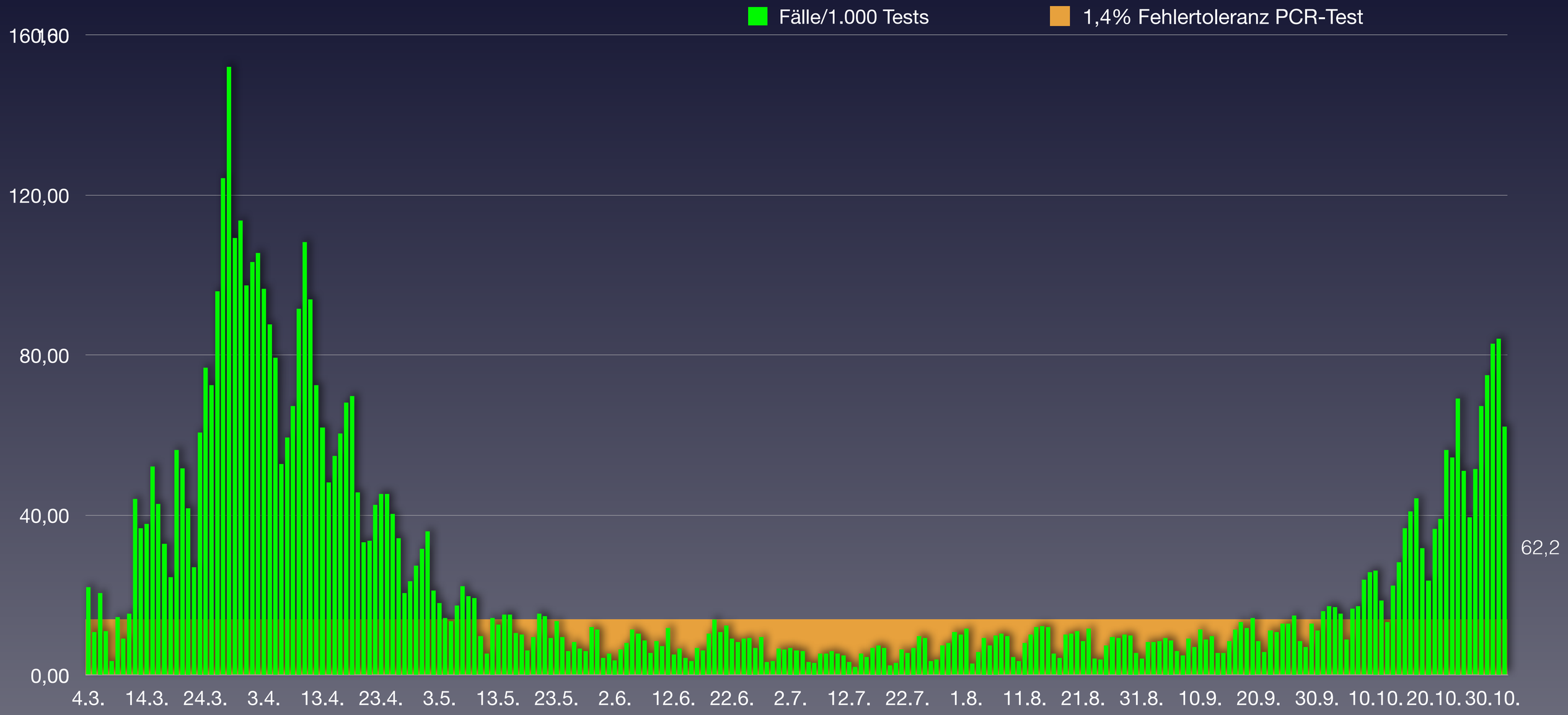
Notification of new cases in Germany



Quelle: tägliche Situationsberichte RKI

„Neue Fälle“ pro 1.000 Tests in Deutschland

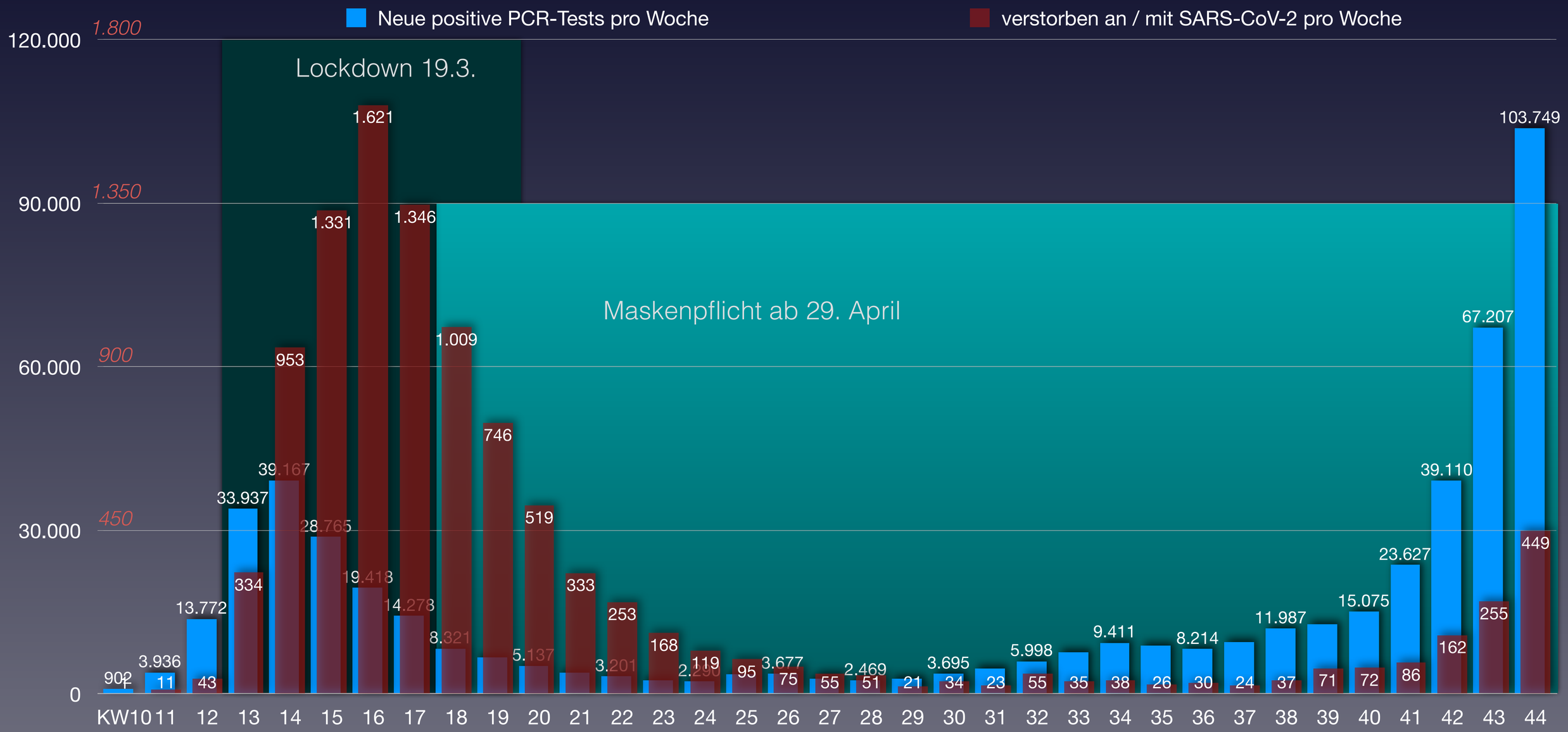
New cases per 1,000 tests in Germany



Quelle: tägliche Situationsberichte RKI

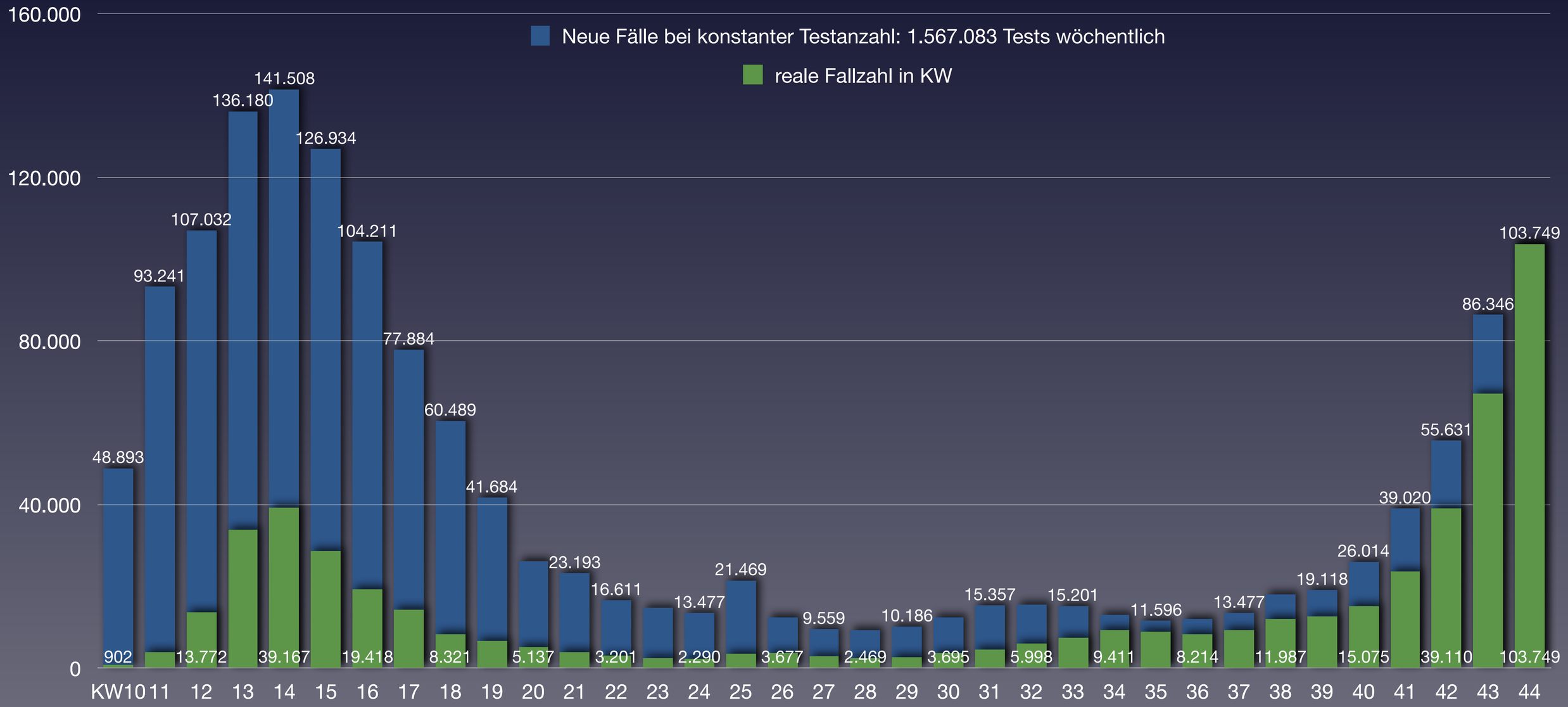
Entwicklung der Fallzahlen und Todesfälle SARS-CoV-2 zugeordnet in Deutschland

Development of case numbers and deaths attributed to SARS-CoV-2 in Germany



Quelle: tägliche Situationsberichte RKI

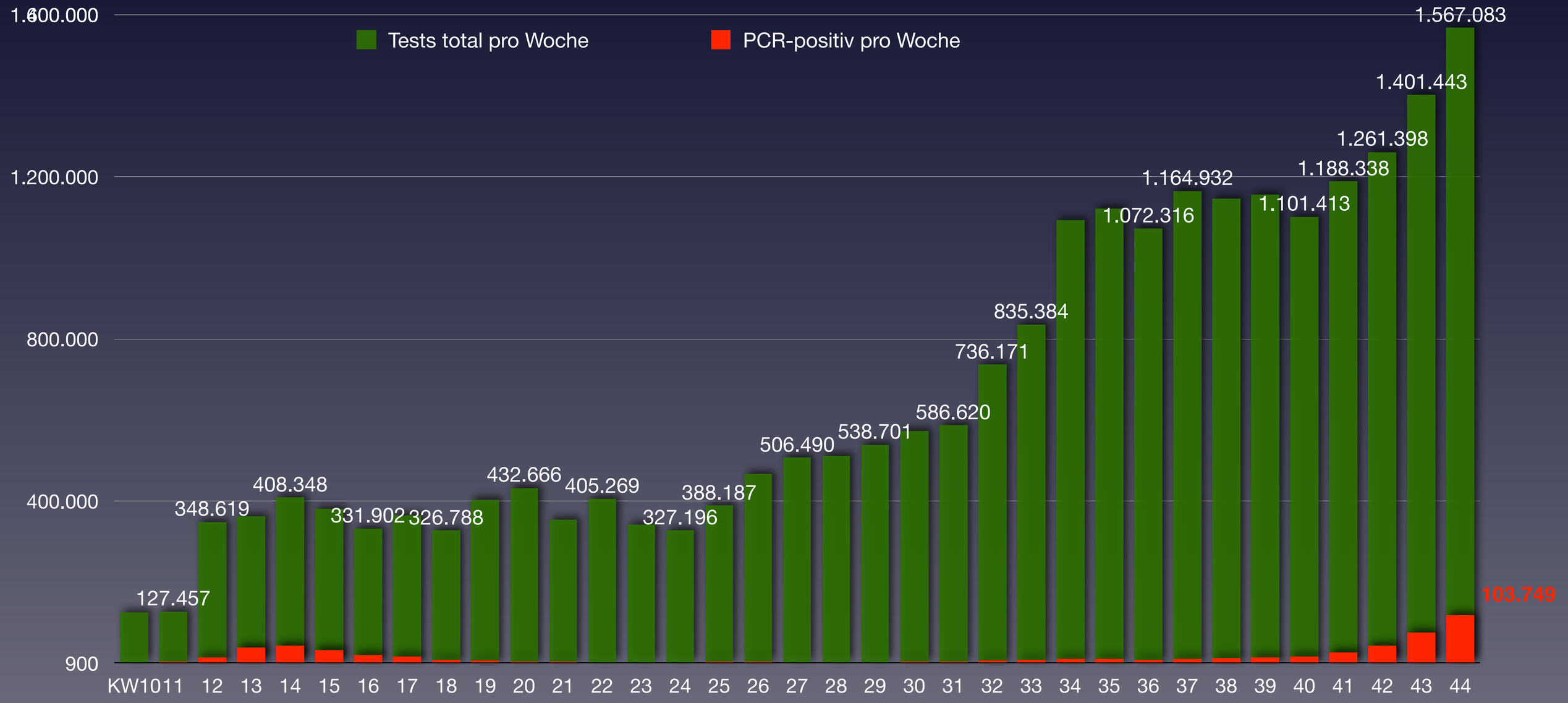
Was wäre wenn: Bei der jeweiligen wöchentlichen Positivenrate, wieviel „Fälle“ gäbe es bei konstanter Testanzahl wie in KW 44?



Quelle: tägliche Situationsberichte RKI

Anzahl der wöchentlichen Tests in Deutschland

Number of weekly tests in Germany



Quelle: tägliche Situationsberichte RKI

RKI-Wochenberichte KW 43/44

RKI weekly reports week 43/44

Tabelle 4: Anzahl der SARS-CoV-2-Testungen in Deutschland (Stand 27.10.2020, 12:00 Uhr); *KW=Kalenderw

KW* 2020	Anzahl Testungen	Positiv getestet	Positivenquote (%)
Bis einschließlich KW33	10.204.841	265.258	
34	1.092.013	9.206	0,84
35	1.121.214	8.324	0,74
36	1.099.608	8.175	0,74
37	1.165.275	10.047	0,86
38	1.146.193	13.253	1,16
39	1.168.016	14.295	1,22
40	1.101.080	18.279	1,66
41	1.213.658	30.519	2,51
42	1.212.363	43.927	3,62
43	1.358.706	76.373	5,62
Summe	**21.882.967**	**497.656**	

Tabelle 4: Anzahl der SARS-CoV-2-Testungen in Deutschland (Stand 03.11.2020, 12:00 Uhr); *KW=Kalenderv

KW* 2020	Anzahl Testungen	Positiv getestet	Positivenquote (%)
Bis einschließlich KW34	11.212.945	273.650	
35	1.120.883	8.323	0,74
36	1.072.316	8.294	0,77
37	1.164.932	10.046	0,86
38	1.146.565	13.261	1,16
39	1.155.995	14.094	1,22
40	1.101.413	18.290	1,66
41	1.188.338	29.567	2,49
42	1.261.398	44.733	3,55
43	1.401.443	77.168	5,51
44	1.567.083	113.822	7,26
Summe	23.393.311	611.248	

Quelle: tägliche Situationsberichte RKI

Tabelle 3: Die dem RKI übermittelten COVID-19-Fälle nach Geschlecht sowie Anteil Hospitalisierung und Verstorbener für die Meldewochen KW 10 – 44, 03.11.2020, 0:00 Uhr).

KW	Fälle gesamt	Mittel-wert Alter (Jahre)	Männer	Frauen	Anzahl mit klinischen Informationen	Anteil keine, bzw. keine für COVID-19 bedeutsamen Symptome	Anzahl mit Angaben zur Hospita-lisierung	Anzahl hospitali-siert	Anteil hospitali-siert	Anzahl Verstor-ben	Anteil Verstorben
10	892	42	53%	47%	831	7,6%	800	162	20%	12	1,35%
11	6.431	44	56%	44%	5.774	5,3%	5.612	519	9%	85	1,32%
12	22.425	45	55%	45%	20.190	3,8%	19.337	2.204	11%	478	2,13%
13	34.016	48	49%	51%	30.828	3,2%	29.443	5.104	17%	1.449	4,26%
14	36.063	51	45%	55%	31.951	5,3%	31.460	6.051	19%	2.249	6,24%
15	27.163	52	44%	56%	23.549	8,3%	24.023	4.705	20%	1.863	6,86%
16	17.337	51	45%	55%	14.841	11,3%	15.488	3.350	22%	1.211	6,99%
17	12.372	50	45%	55%	10.263	14,0%	10.931	2.220	20%	717	5,80%
18	7.435	48	48%	52%	6.234	17,7%	6.583	1.351	21%	376	5,06%
19	6.225	47	48%	52%	5.216	19,8%	5.598	1.065	19%	251	4,03%
20	4.724	45	49%	51%	3.925	23,4%	4.198	731	17%	158	3,34%
21	3.614	43	50%	50%	2.811	26,4%	3.105	508	16%	109	3,02%
22	3.199	42	51%	49%	2.531	23,4%	2.756	413	15%	63	1,97%
23	2.352	39	51%	49%	1.832	23,3%	2.073	311	15%	45	1,91%
24	2.343	37	54%	46%	1.730	24,4%	2.080	283	14%	32	1,37%
25	4.089	36	59%	41%	2.928	25,1%	3.731	315	8%	37	0,90%
26	3.200	37	55%	45%	2.311	23,3%	2.847	289	10%	23	0,72%
27	2.693	36	52%	48%	2.062	26,9%	2.465	258	10%	26	0,97%
28	2.419	36	56%	44%	1.910	24,2%	2.186	250	11%	24	0,99%
29	3.016	36	53%	47%	2.349	22,8%	2.631	317	12%	30	0,99%
30	3.933	36	52%	48%	3.136	27,0%	3.430	325	9%	32	0,81%
31	4.814	36	50%	50%	3.586	24,5%	4.063	367	9%	32	0,66%
32	6.042	34	54%	46%	4.393	30,3%	5.145	377	7%	30	0,50%
33	7.935	32	53%	47%	5.623	33,3%	6.789	407	6%	29	0,37%
34	9.581	32	55%	45%	6.997	35,0%	8.050	405	5%	28	0,29%
35	8.804	32	53%	47%	6.622	31,0%	7.158	343	5%	16	0,18%
36	8.596	33	54%	46%	6.375	27,2%	6.865	373	5%	33	0,38%
37	9.760	35	52%	48%	7.154	20,6%	7.631	425	6%	58	0,59%
38	12.247	36	51%	49%	9.049	18,7%	9.555	606	6%	70	0,57%
39	13.031	37	52%	48%	9.522	18,6%	10.330	710	7%	95	0,73%
40	15.836	38	52%	48%	11.448	17,5%	12.675	770	6%	85	0,54%
41	26.067	39	51%	49%	18.041	16,6%	20.036	1411	7%	165	0,63%
42	41.937	39	51%	49%	27.317	15,9%	30.667	1961	6%	256	0,61%*
43	74.487	40	50%	50%	40.616	15,4%	48.090	2935	6%	316	0,42%*
44	107.076	41	50%	50%	45.714	15,8%	58.960	2998	5%	172	0,16%*

*Daten noch nicht aussagekräftig, da Ausgang der Erkrankungen in diesen Wochen noch unklar

Anzahl der Verstorbenen: RKI Berichte

Number of deceased: RKI Reports

Gesamt (kumulativ)	
Bestätigte Fälle	**Verstorbene**
532.930 (+14.177*)	**10.481** (+29*)
Anteil Verstorbene	**Genesene**
2,0%	**ca. 355.900**** (+4.800**)

Quelle: täglicher Situationsbericht vom 01.11.2020

Gesamtzahl der ICU behandelten Verstorbenen mit positivem PCR-Test

Tabelle 3: Im DIVI-Intensivregister erfasste intensivmedizinisch behandelte COVID-19-Fälle (04.11.2020, 12:15 Uhr)

	Anzahl Fälle	Anteil	Änderung Vortag*
In intensivmedizinischer Behandlung	2.546		+158
- davon invasiv beatmet	1.349	53%	+93
Abgeschlossene Behandlung	21.979		+320
- davon verstorben	4.948	23%	+61

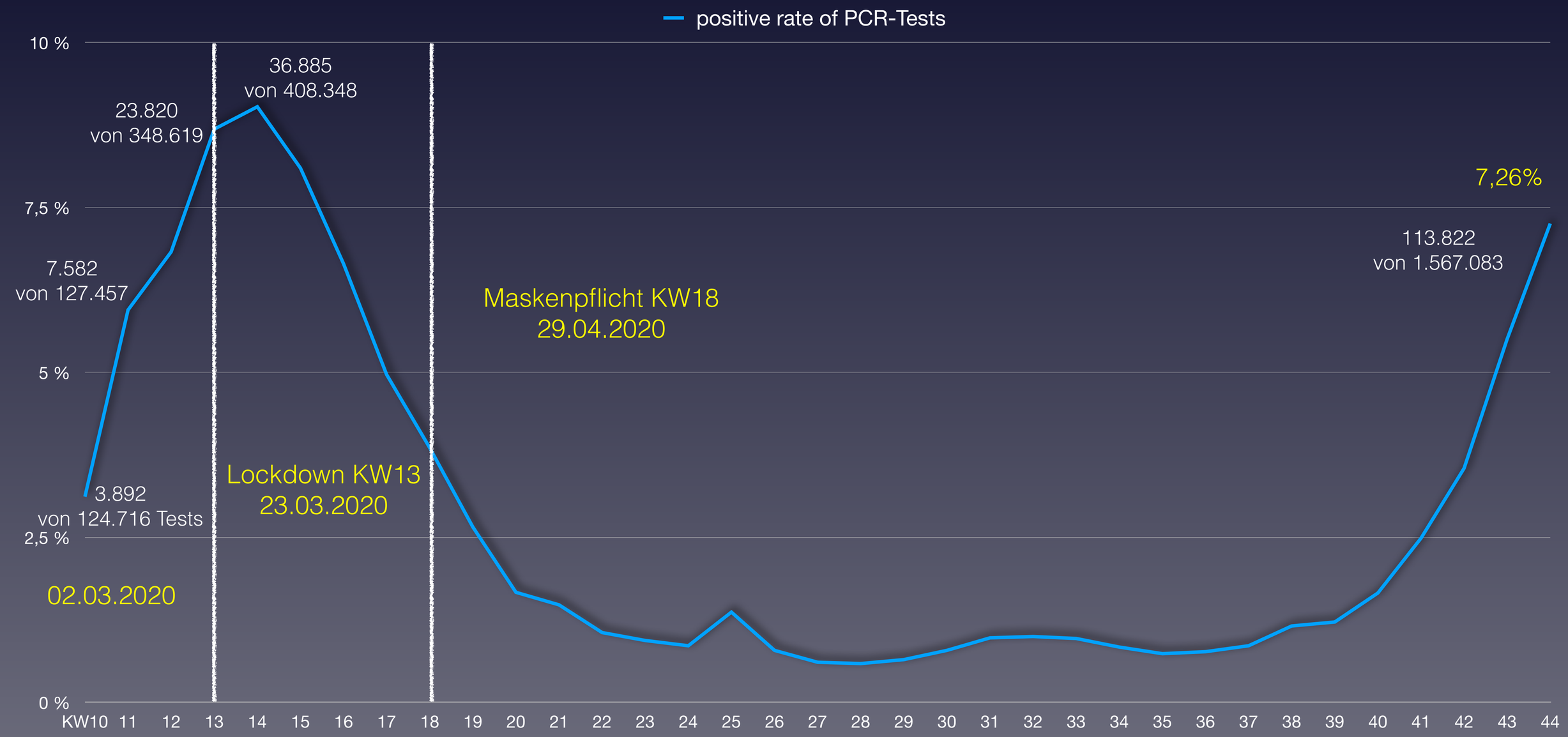
Quelle: täglicher Situationsbericht vom 04.11.2020

Differenz: 5.707 – wo und woran sind sie verstorben ohne ICU-Behandlung?
Sind unter den ICU-Verstorbenen auch Infarkte/Schlaganfälle mit PCR-positiv?

Summe: 10.655 Quelle: täglicher Situationsbericht vom 04.11.2020

Anteil der positiven SARS-CoV-2 Tests

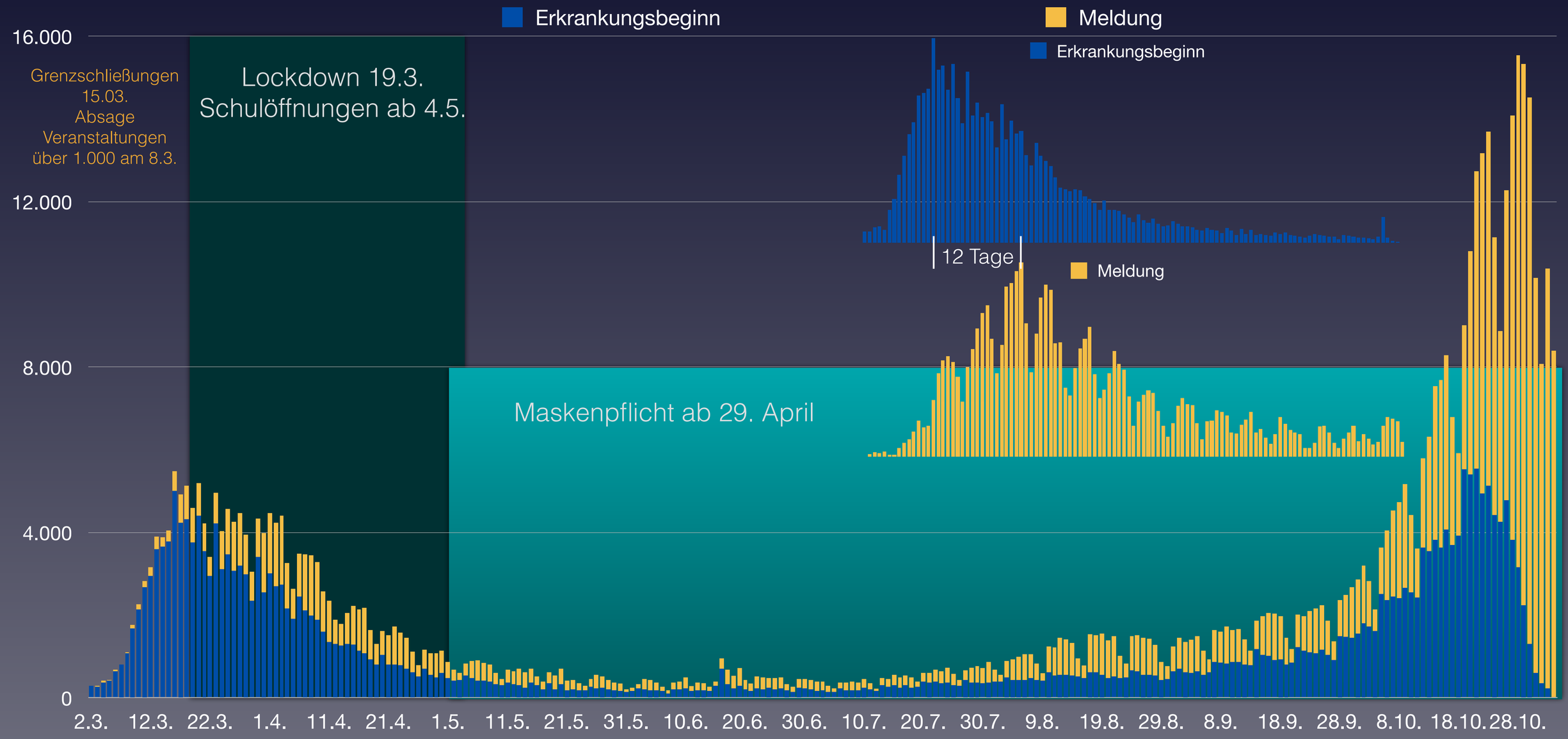
Share of positive SARS-CoV-2 tests



Quelle: tägliche Situationsberichte RKI

Erkrankungsbeginn/Meldung Covid-19 Fälle Deutschland

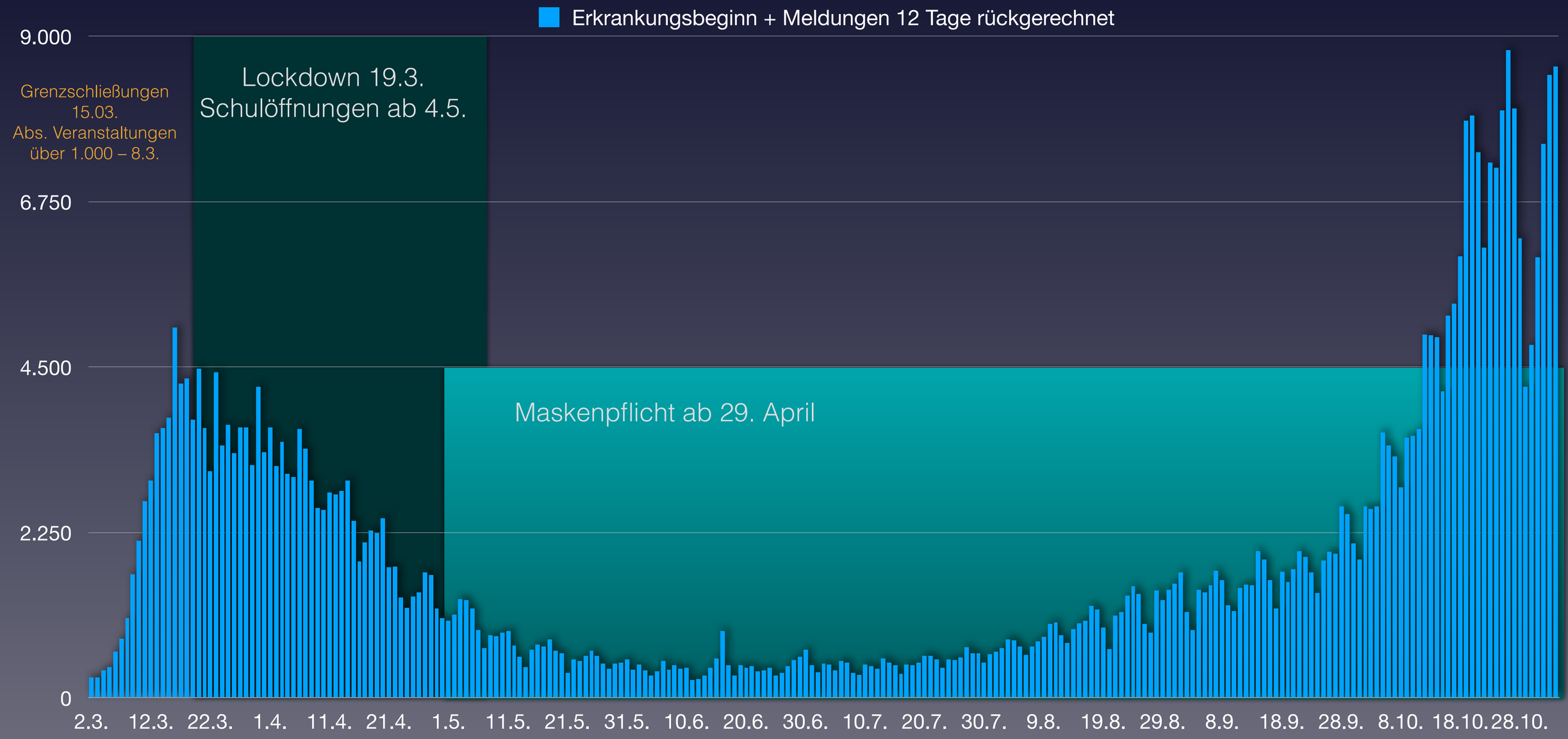
Onset / Notification Covid-19 cases Germany



Quelle: Dashboard RKI

Erkrankungsbeginn + Meldungen Covid-19 rückgerechnet

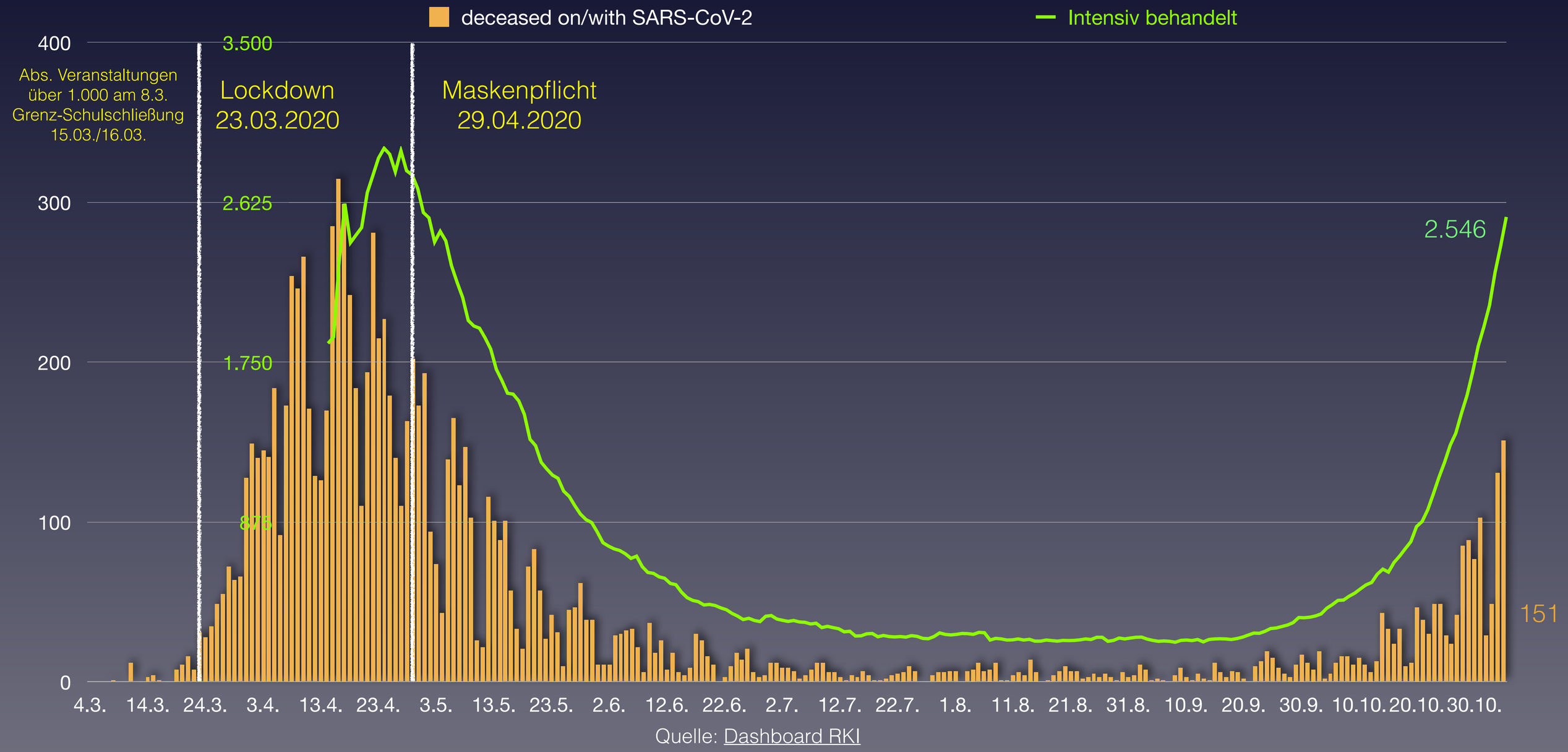
Onset + Notification Covid-19 cases Germany recalculated



Quelle: Dashboard RKI

Verstorbene pro Tag SARS-CoV-2 zugewiesen in Deutschland

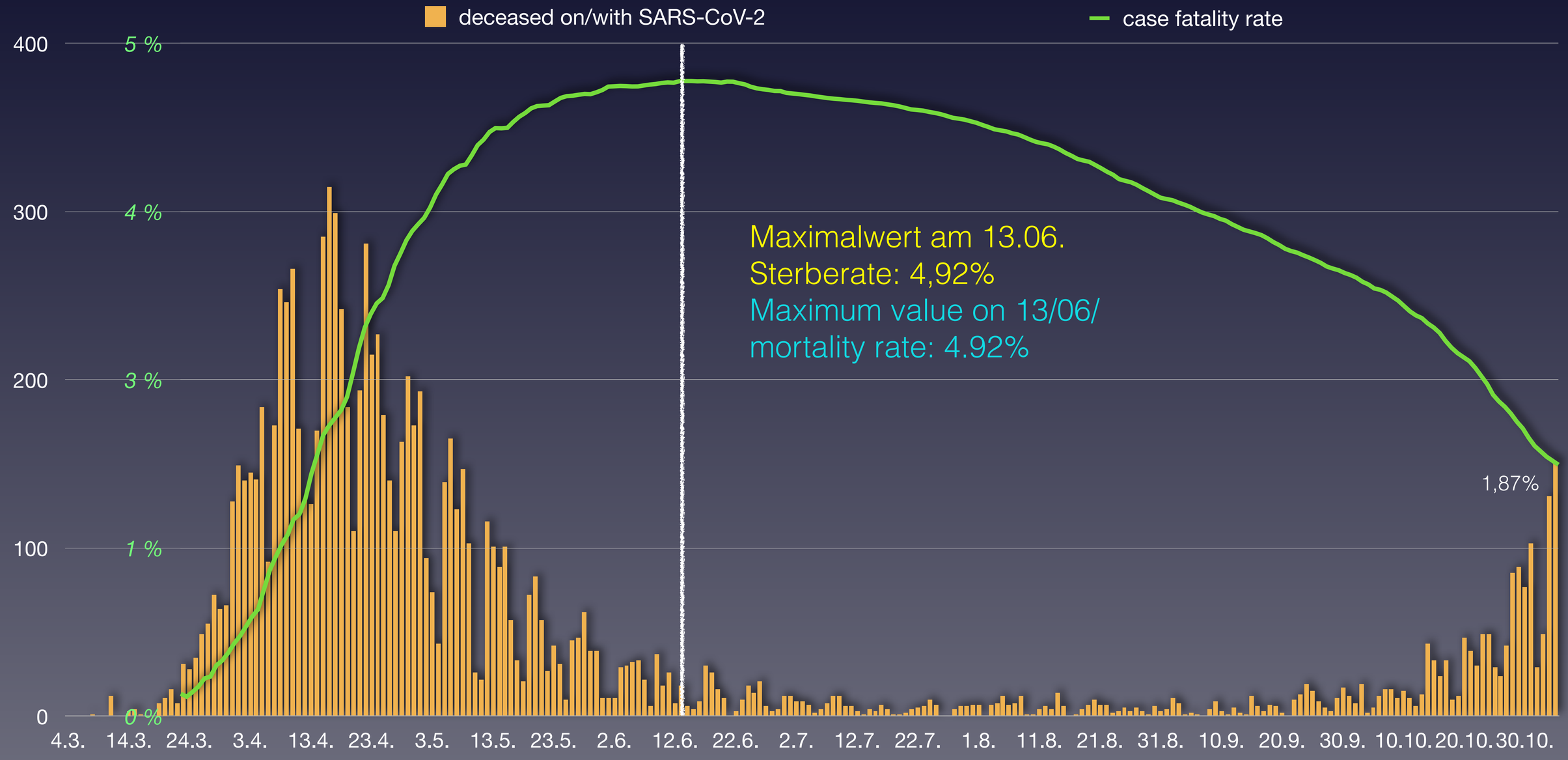
Deceased per day SARS-CoV-2 assigned in Germany



Quelle: Dashboard RKI

Anzahl der Verstorbenen im Bezug zur Fallsterblichkeitsrate

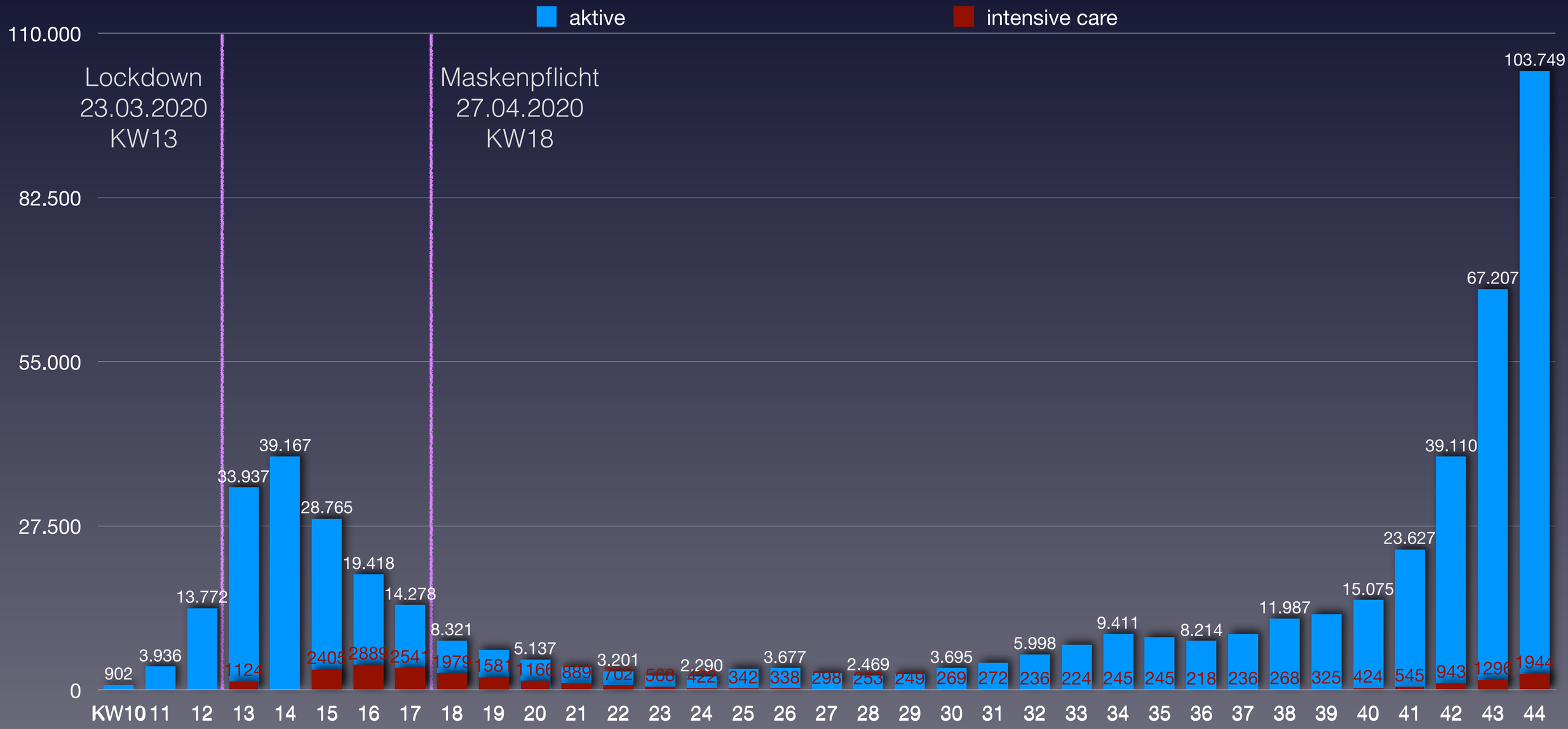
Number of deaths in relation to the case fatality rate



Quelle: tägliche Situationsberichte RKI

Aktive Fälle mit positivem PCR-Test // intensiv behandelt

Active cases with positive PCR test // intensively treated



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Todesfälle monatlich in Deutschland von 2016 bis 2020

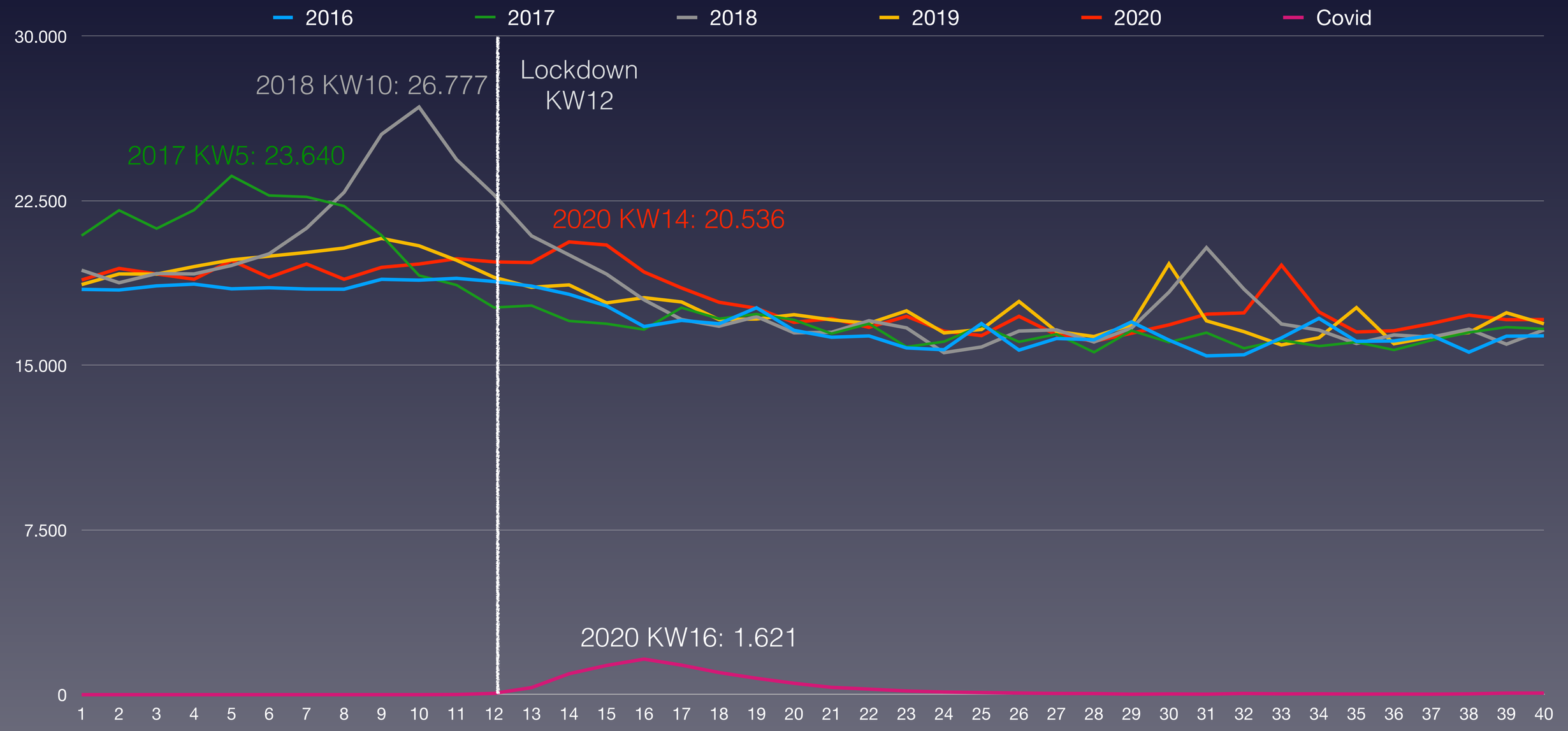
Deaths per month in Germany from 2016 to 2020

	2016	2017	2018	2019	2020
Januar	81.742	96.033	84.973	85.105	85.327
Februar	76.619	90.651	85.799	81.009	79.926
März	83.669	82.934	107.104	86.739	87.371
April	75.316	73.204	79.539	77.410	83.743
Mai	74.525	75.683	74.648	75.669	75.666
Juni	69.186	69.644	69.328	73.483	71.983
Summe	**461.057**	**488.149**	**501.391**	**479.415**	**484.016**
Einwohner / 1.000	82.522	82.792	83.019	83.167	83.170
Sterberate / 1.000	5,59	5,90	6,04	5,76	5,82
Juli	72.122	71.411	75.605	76.926	73.536
August	71.295	71.489	78.370	73.444	78.220
September	69.037	69.391	69.708	71.022	73.010
Oktober	76.001	75.229	74.039	77.006	
November	77.051	74.989	74.762	78.378	
Dezember	84.339	81.612	80.999	83.329	

Quelle: Statistisches Bundesamt

Vergleich der wöchentlichen Sterbezahlen von 2016–2020 in Deutschland

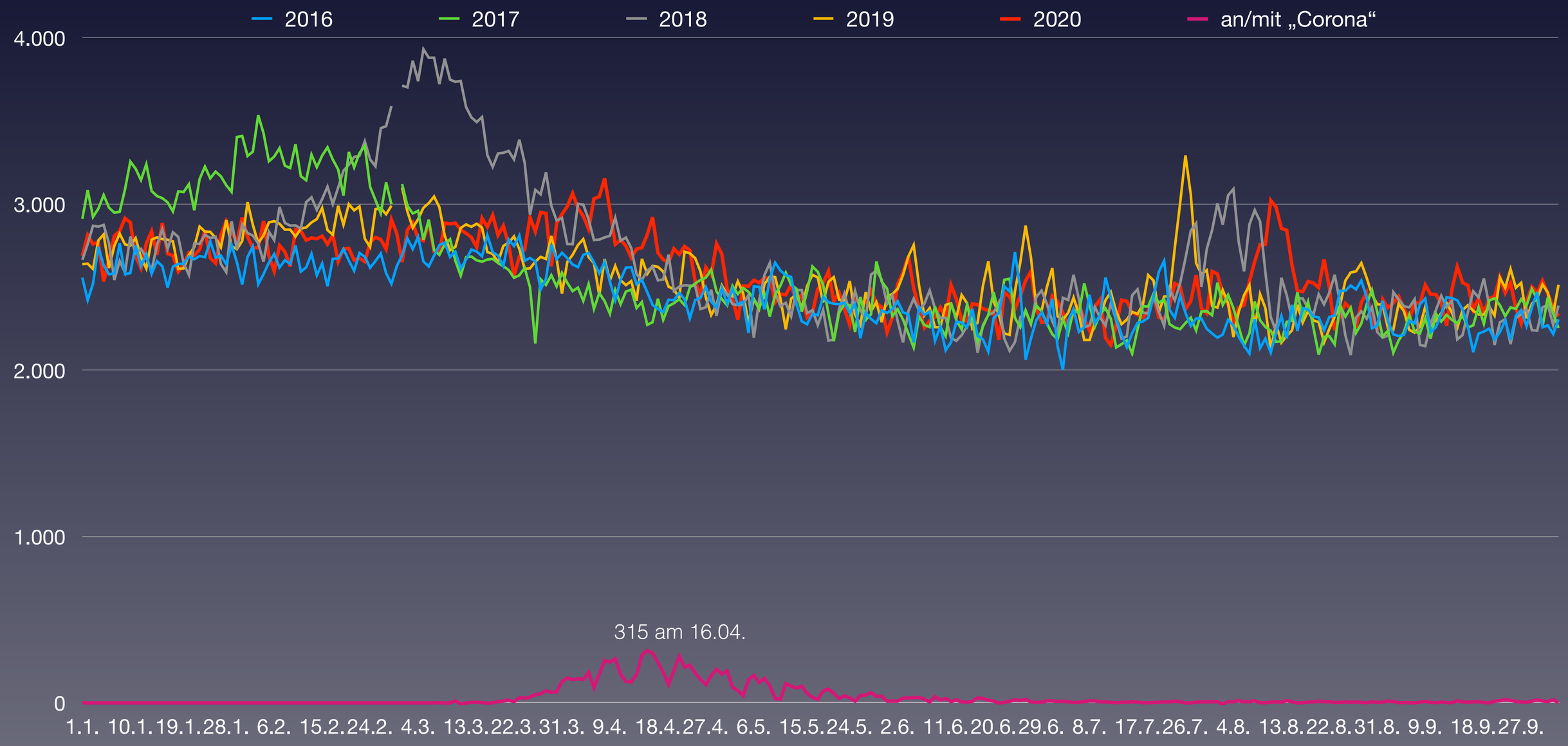
Comparison of weekly death rates from 2016-2020 in Germany



Quelle: https://ec.europa.eu/eurostat/web/population-demography-migration-projections/data/database

Verstorbene nach Tagen im Jahresvergleich 2016 bis 2020

Deceased by days in annual comparison 2016 to 2020



Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Verstorbene im Zeitraum / Monat 2016 bis 2020 – Daten

Deceased in the period / month 2016 to 2020 - Data

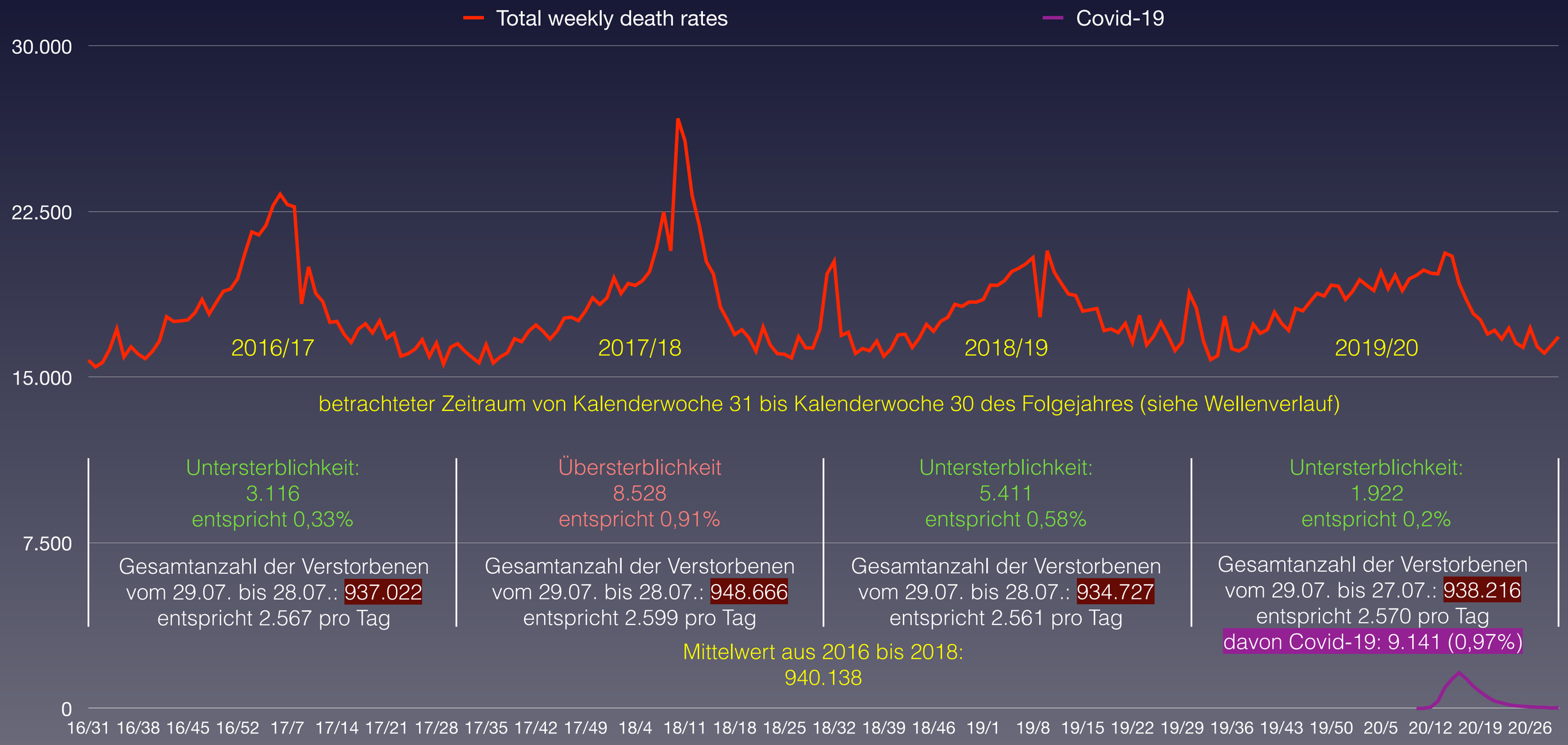
Jahr	2016	2017	2018	2019	2020	Covid-19
Tote 1.1.–29.2.	158.361	186.682	170.772	166.114	165.253	
Tote pro Tag	2.639	3.164	2.894	2.815	2.754	
Tote 1.3.–31.5.	233.510	231.821	261.291	239.101	246.780	8.500
Tote pro Tag	2.538	2.520	2.840	239.818	2.682	92,4
Tote 1.6.–30.6.	69.186	69.644	69.328	73.483	71.983	473
Tote pro Tag	2.306	2.321	2.311	2.449	2.399	16
Tote 1.7.–31.7.	72.122	71.411	75.605	76.926	73.536	168
Tote pro Tag	2.327	2.304	2.439	2.481	2.372	5
Tote 1.8.–31.8.	71.295	71.488	78.370	73.444	78.220	157
Tote pro Tag	2.300	2.306	2.528	2.369	2.523	5
Tote 1.9.–30.9.	69.037	69.391	69.708	71.022	73.010	190
Tote pro Tag	2.301	2.313	2.324	2.367	2.434	6

	Tagesmittelwert 2019	Tagesmittel 2020	Vorjahresvergleich	Covid/ Tag
Januar	2.745	2.752	7	0
Februar	2.893	2.756	-137	0
März	2.798	2.818	20	19
April	2.580	2.791	211	190
Mai	2.441	2.441	0	71
Juni	2.449	2.399	-50	16
Juli	2.481	2.372	-109	5
August	2.369	2.523	154	5
September	2.367	2.434	66	6
Über-/Untersterblichkeit / Tag			162,0	

Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Entwicklung der wöchentlichen Sterberate in Deutschland 2016 bis 2020

Evolution of the weekly mortality rate in Germany 2016 to 2020



betrachteter Zeitraum von Kalenderwoche 31 bis Kalenderwoche 30 des Folgejahres (siehe Wellenverlauf)

2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Untersterblichkeit: 3.116 entspricht 0,33%	Übersterblichkeit 8.528 entspricht 0,91%	Untersterblichkeit: 5.411 entspricht 0,58%	Untersterblichkeit: 1.922 entspricht 0,2%
Gesamtanzahl der Verstorbenen vom 29.07. bis 28.07.: 937.022 entspricht 2.567 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen vom 29.07. bis 28.07.: 948.666 entspricht 2.599 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen vom 29.07. bis 28.07.: 934.727 entspricht 2.561 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen vom 29.07. bis 27.07.: 938.216 entspricht 2.570 pro Tag davon Covid-19: 9.141 (0,97%)

Mittelwert aus 2016 bis 2018: 940.138

Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Vergleich der wöchentlichen Sterberaten von 2010–2020 in Deutschland

Comparison of weekly mortality rates from 2010-2020 in Germany

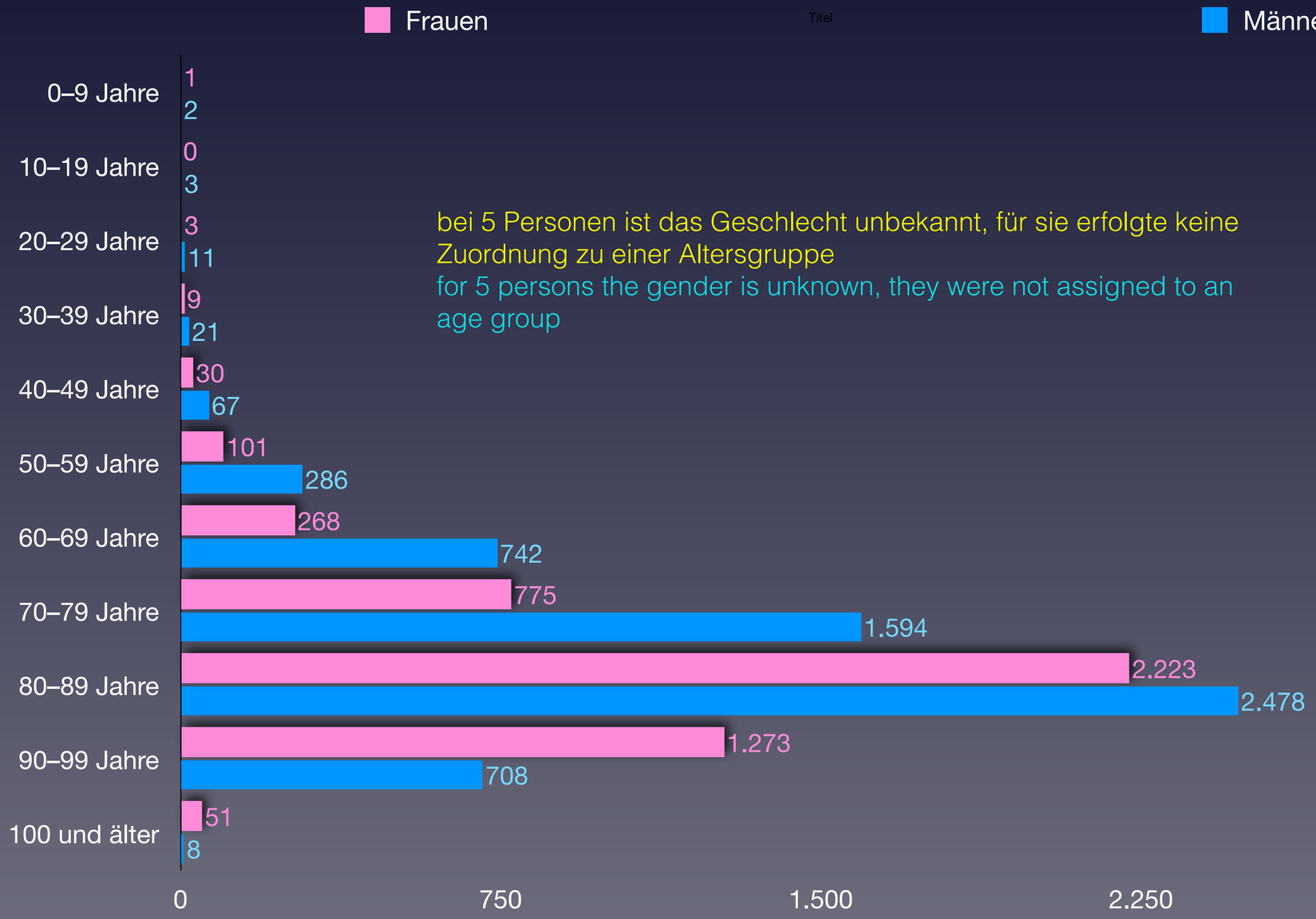
KW	2016	2017	2018	2019	2020	Covid-19	Ü./U. Sterblichkeit
1-4	74.121	85.494	76.709	75.943	76.414		-1.653
5-8	74.158	91.616	82.520	80.123	77.347		-4.757
9-12	75.407	75.559	96.397	77.246	78.678	55	-2.474
13-16	72.585	68.537	79.996	73.278	80.067	4.239	6.468
17-20	68.255	69.171	68.460	69.205	70.982	3.620	2.209
21-24	64.995	65.781	65.984	68.081	67.674	873	1.464
25-26	32.539	32.984	31.916	34.231	33.600	170	683
27-28	32.429	32.492	33.169	32.971	32.498	106	-267
29-32	64.200	64.656	73.445	69.987	68.052	133	-20
33-36	65.065	63.685	66.309	65.685	70.120	129	4.934
37-40	64.443	65.398	65.077	66.808	68.384	204	2.953
41-44	69.468	68.278	66.999	69.306	68.513	503	0
45-48	71.906	70.060	69.723	72.832	71.130		0
49-52	75.749	73.502	73.331	75.638	74.555		0
	82.194	82.658	83.019	83.167	83.170	x1.000 (Bevölkerung)	
1-26	462.060	489.142	501.982	478.107	484.762	8.957	1.939
Ü./U.	-26.438	7.414	23.464	7.103	1.939		
27-52	443.260	438.071	448.053	453.227	453.252	1.075	7.599
	11,01	11,22	11,44	11,20	11,28	Sterberate/1.000	
1-52	905.320	927.213	950.035	931.334	938.014	10.032	9.539

Quelle: https://ec.europa.eu/eurostat/web/population-demography-migration-projections/data/database

Altersverteilung der mit SARS-CoV-2 Verstorbenen in Deutschland

Age distribution of those who died with SARS-CoV-2 in Germany

Stand 03.11.2020



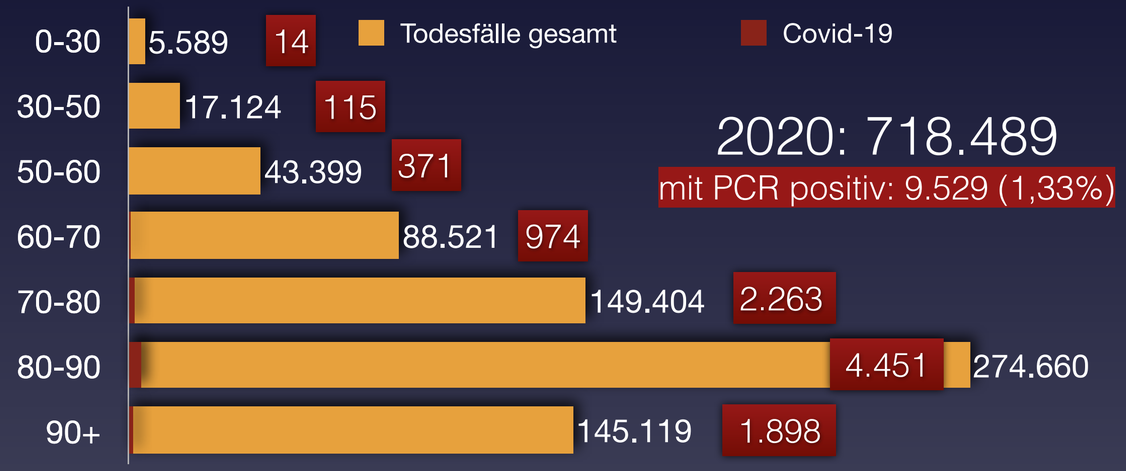
bei 5 Personen ist das Geschlecht unbekannt, für sie erfolgte keine Zuordnung zu einer Altersgruppe

for 5 persons the gender is unknown, they were not assigned to an age group

	Frauen	Männer	Anteil	Gruppe
0–9 Jahre	1	2	0,03 %	0,06 %
10–19 Jahre	0	3	0,03 %	
20–29 Jahre	3	11	0,13 %	1,32 %
30–39 Jahre	9	21	0,28 %	
40–49 Jahre	30	67	0,91 %	
50–59 Jahre	101	286	3,63 %	13,11 %
60–69 Jahre	268	742	9,48 %	
70–79 Jahre	775	1.594	22,24 %	22,24 %
80–89 Jahre	2.223	2.478	44,12 %	63,27 %
90–99 Jahre	1.273	708	18,59 %	
100 und älter	51	8	0,55 %	
Summe	4.734	5.920		
Gesamt	10.654		5	10.659
Durchschnittsalter: 82 Jahre (Stand 21.10.)*2				

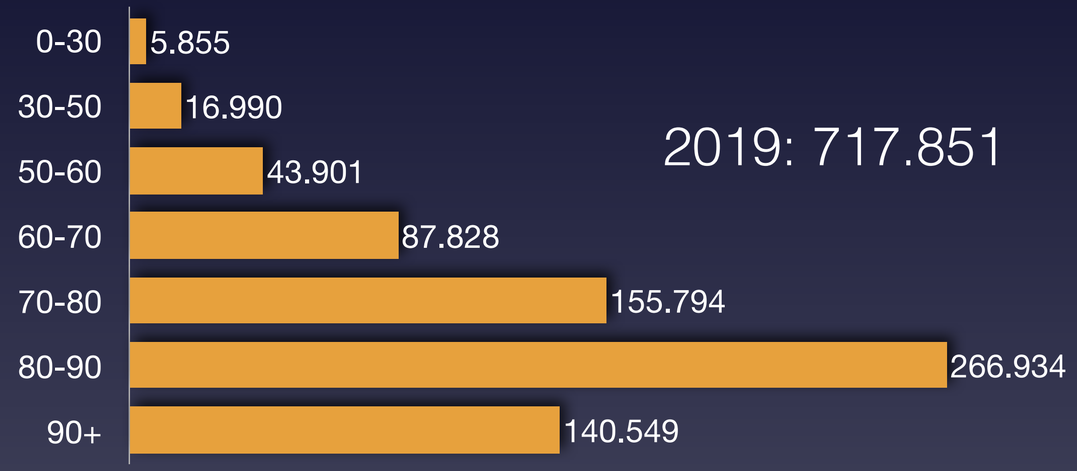
RKI Situationsbericht vom 20.10.; *2: Statista: Todesfälle mit Coronavirus in Deutschland

Todesfälle nach Altersklasse 2017-2020 vom KW 01.01. bis 04.10. (*) in Deutschland



2020: 718.489

mit PCR positiv: 9.529 (1,33%)

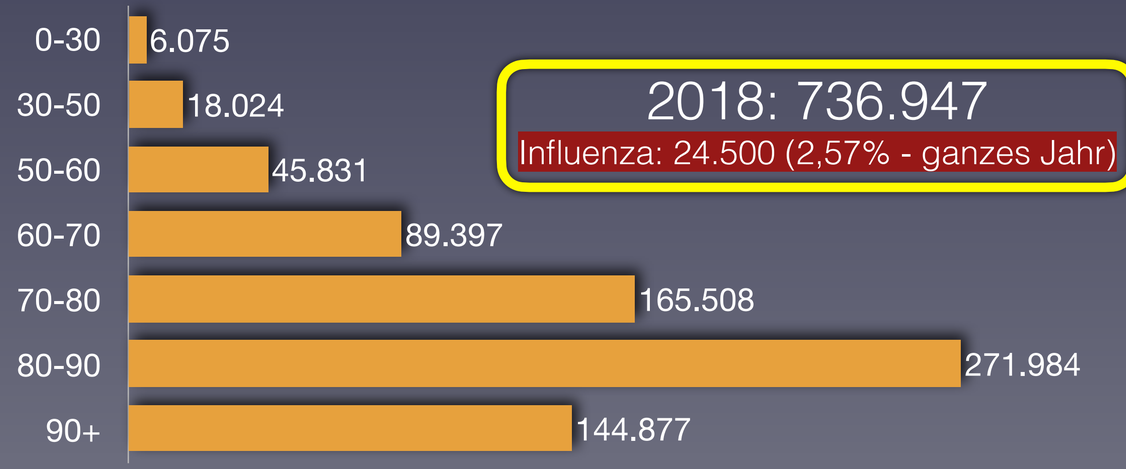


2019: 717.851

verstorben im Zeitraum von KW 01 bis KW 40 insgesamt

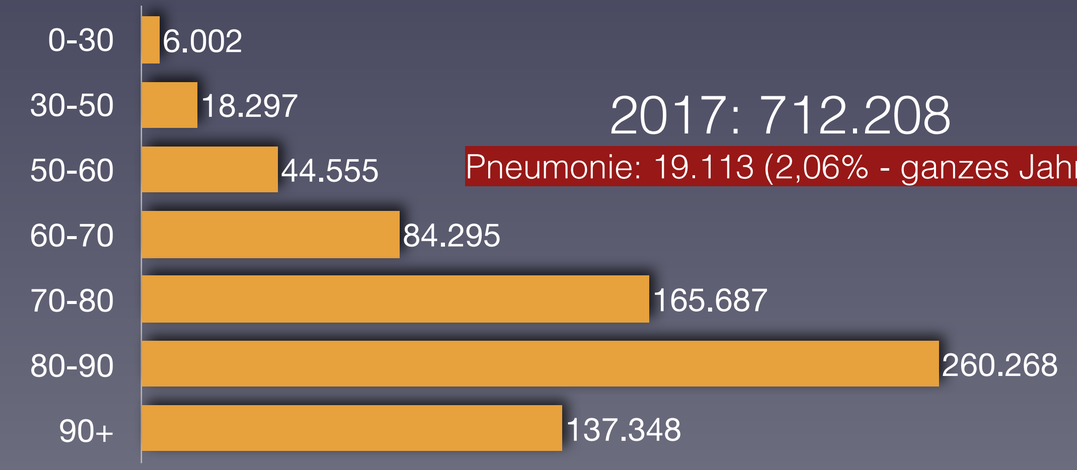
2016	2017	2018	2019	2020
682.567	712.208	736.947	713.030	718.489

(*) für 2017–2019: 05.10., da kein 29.02.



2018: 736.947

Influenza: 24.500 (2,57% - ganzes Jahr)



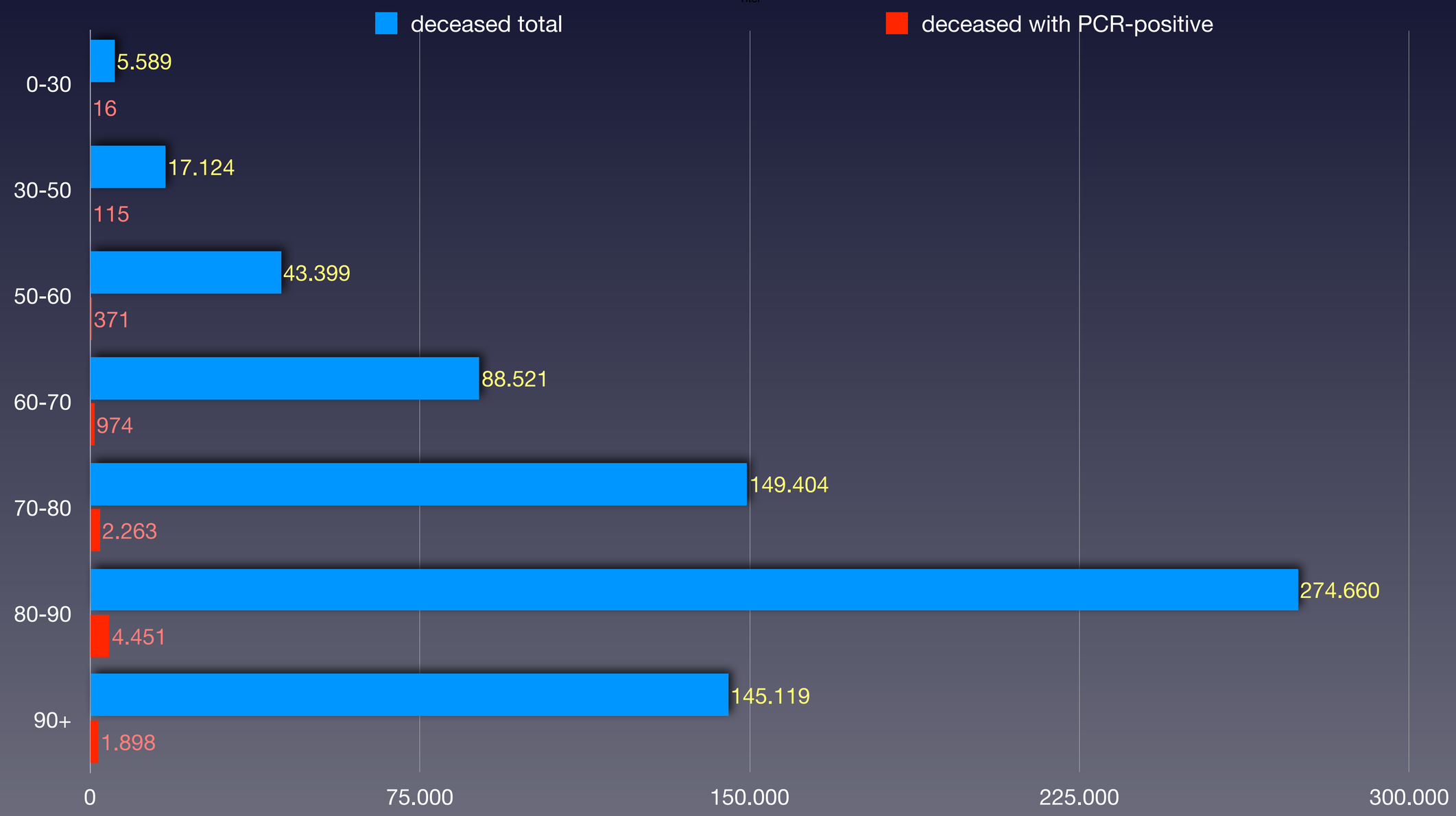
2017: 712.208

Pneumonie: 19.113 (2,06% - ganzes Jahr)

Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Alle Sterbefälle / Covid in Deutschland nach Altersgruppe 2020 bis zum 04.10.

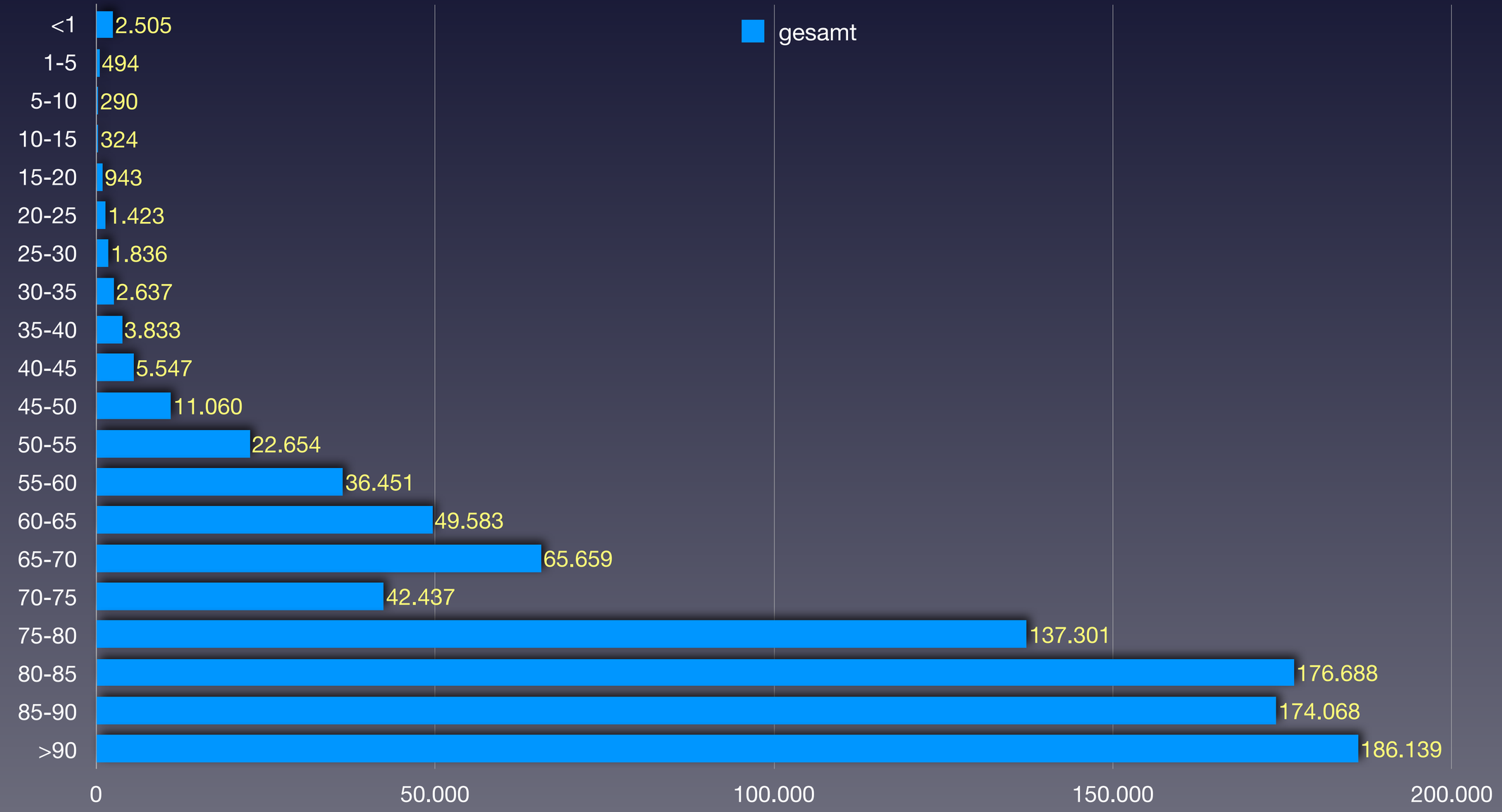
All deaths / Covid in Germany by age group 2020, status until 10/04/



Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

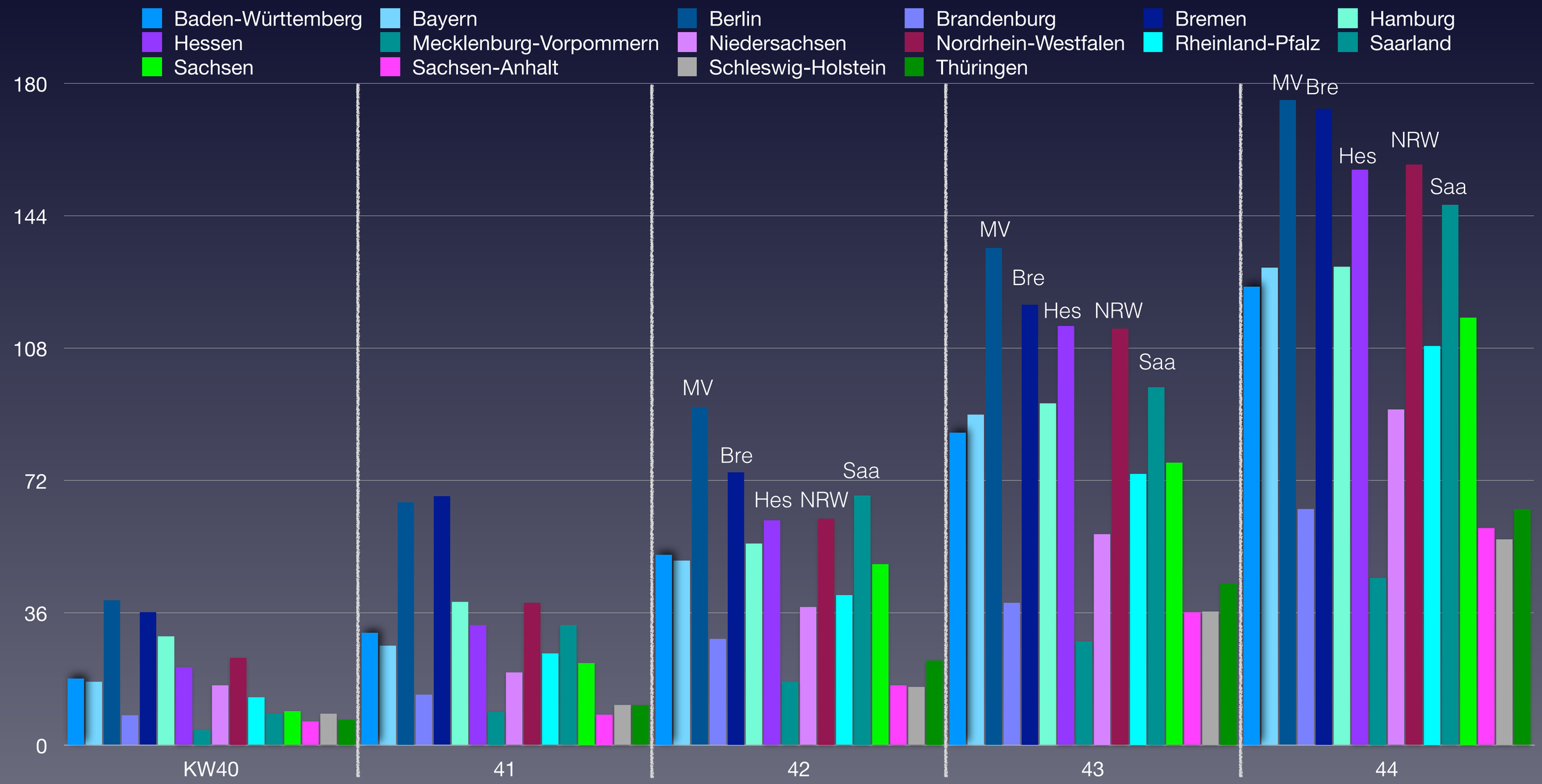
Anzahl aller Sterbefälle in Deutschland nach Altersgruppe 2018

Total number of deaths in Germany by age group 2018



https://de.statista.com/statistik/daten/studie/1013307/umfrage/sterbefaelle-in-deutschland-nach-alter/

Entwicklung der Inzidenzen in allen Bundesländern von KW 30 bis KW44



Quelle: BAG Wochenberichte KW 25 bis KW 42

Wochenberichte RKI: Inzidenz pro 100.000 Einwohner der laborbestätigten Fälle

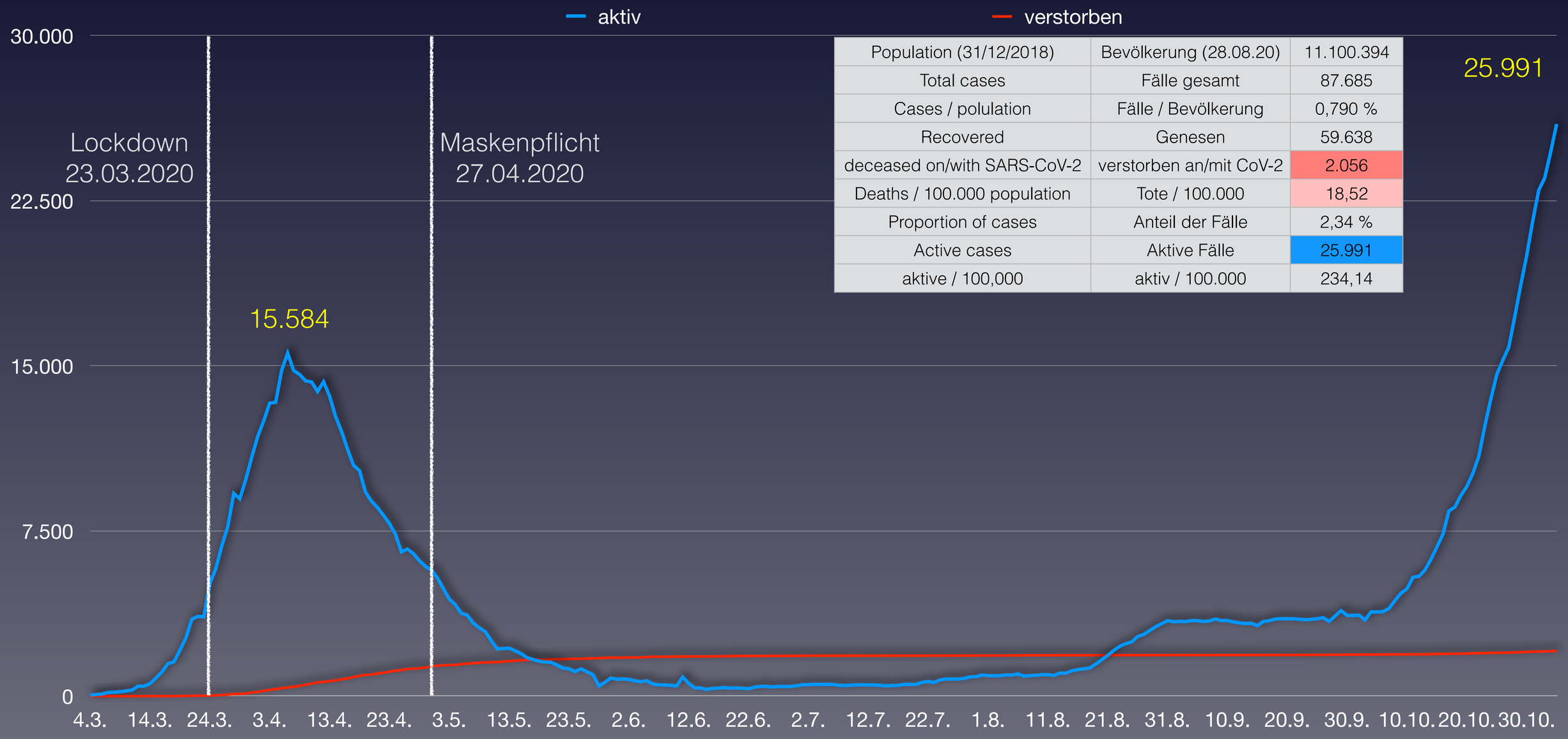
(Neue Fälle pro Woche pro 100.000 Einwohner der letzten 7 Tage)

	39	40	41	42	43	44	letzte Änderung
Berlin	29,6	39,6	66,1	92,1	135,4	175,5	77,2 %
Hessen	16,0	21,2	32,8	61,2	114,1	156,6	72,9 %
Nordrhein-Westfalen	19,4	23,8	38,9	61,8	113,3	158,0	71,7 %
Hamburg	28,4	29,8	39,1	55,0	93,1	130,3	71,5 %
Bayern	18,6	17,3	27,1	50,3	90,1	130,0	69,3 %
Bremen	22,6	36,3	67,7	74,3	119,9	173,2	69,2 %
Thüringen	5,4	7,1	11,1	23,2	44,1	64,2	68,7 %
Baden-Württemberg	16,2	18,3	30,7	51,8	85,0	124,8	68,1 %
Rheinland-Pfalz	10,7	13,0	24,9	40,8	73,9	108,8	67,9 %
Saarland	6,2	8,6	32,7	68,1	97,5	147,0	66,3 %
Sachsen	10,6	9,3	22,4	49,4	76,9	116,3	66,1 %
Schleswig-Holstein	9,1	8,7	11,1	15,9	36,5	56,2	64,9 %
Niedersachsen	10,9	16,3	19,9	37,6	57,6	91,4	63,0 %
Mecklenburg-Vorpommern	2,9	4,3	9,2	17,2	28,4	45,5	62,4 %
Sachsen-Anhalt	6,8	6,5	8,5	16,4	36,2	59,2	61,1 %
Brandenburg	5,0	8,1	13,9	29,1	38,9	64,4	60,4 %

Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Anzahl der aktiven Fälle mit positivem PCR-Test in Baden-Württemberg

Number of active cases with positive PCR test in Baden-Württemberg

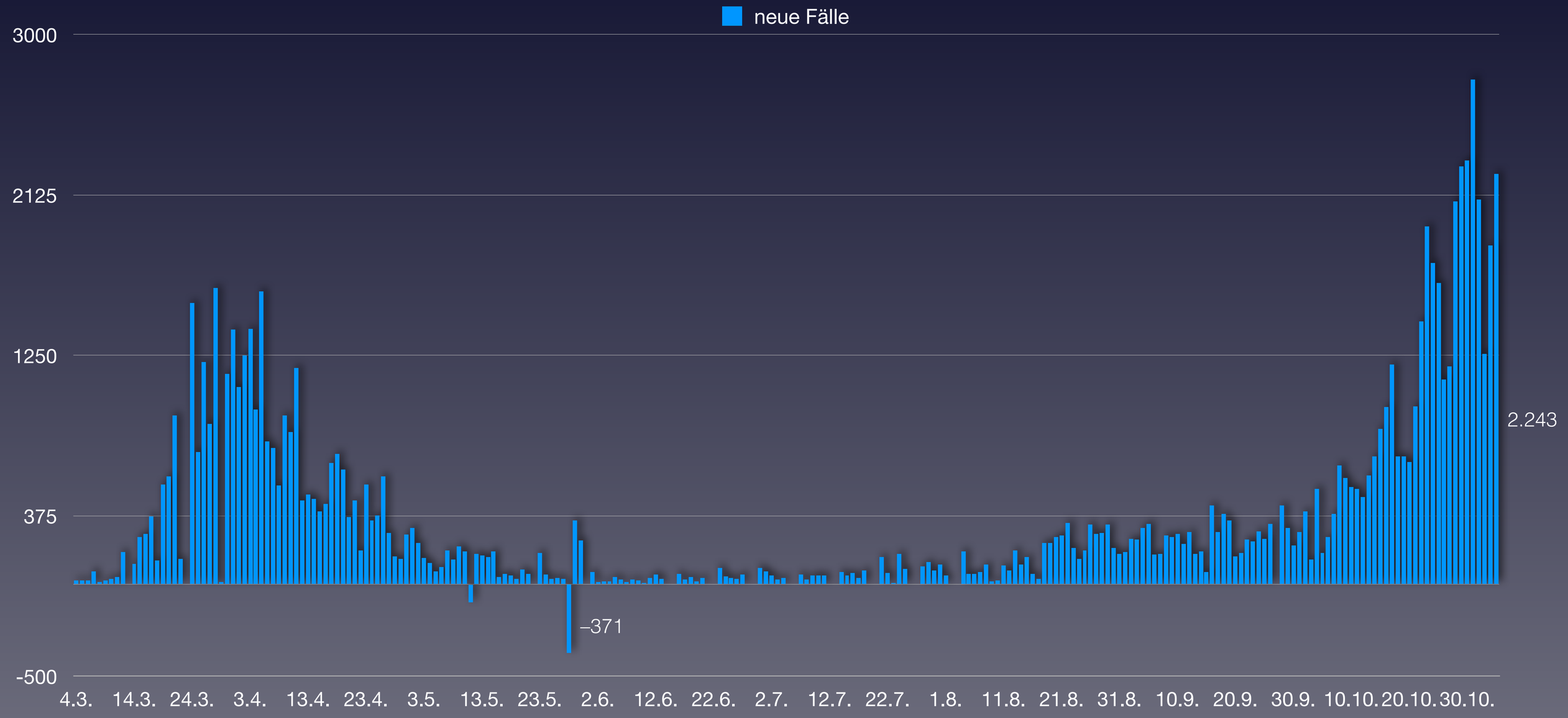


Population (31/12/2018)	Bevölkerung (28.08.20)	11.100.394
Total cases	Fälle gesamt	87.685
Cases / polulation	Fälle / Bevölkerung	0,790 %
Recovered	Genesen	59.638
deceased on/with SARS-CoV-2	verstorben an/mit CoV-2	2.056
Deaths / 100.000 population	Tote / 100.000	18,52
Proportion of cases	Anteil der Fälle	2,34 %
Active cases	Aktive Fälle	25.991
aktive / 100,000	aktiv / 100.000	234,14

Quelle: RKI - Situationsberichte; Bevölkerung: RKI-Situationsbericht 08.10.

Meldung neuer „Fälle“ mit positivem PCR-Test in Baden-Württemberg

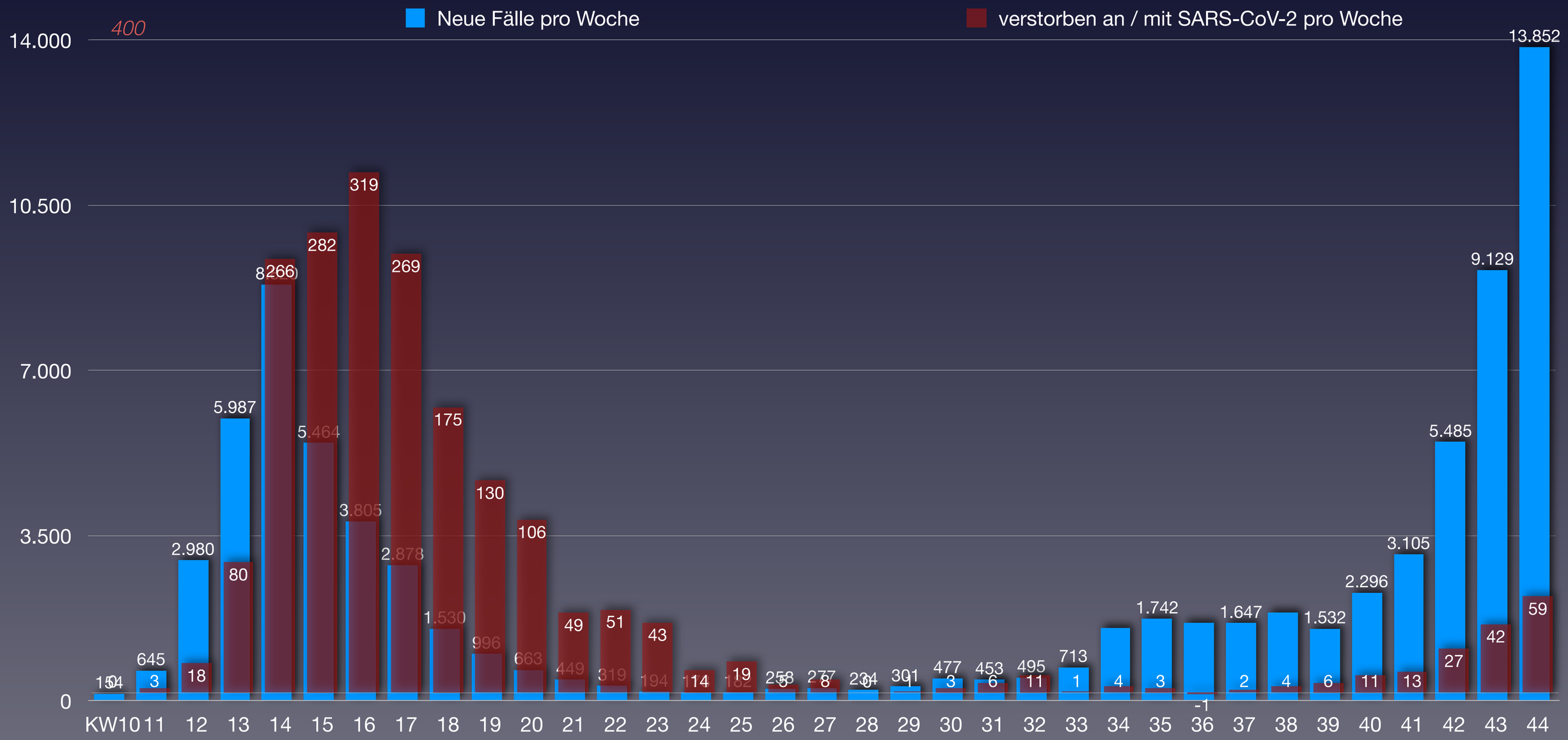
Notification of new "cases" with positive PCR test in Baden-Württemberg



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Verstorbene pro Woche an/mit SARS-CoV-2 in Baden-Württemberg

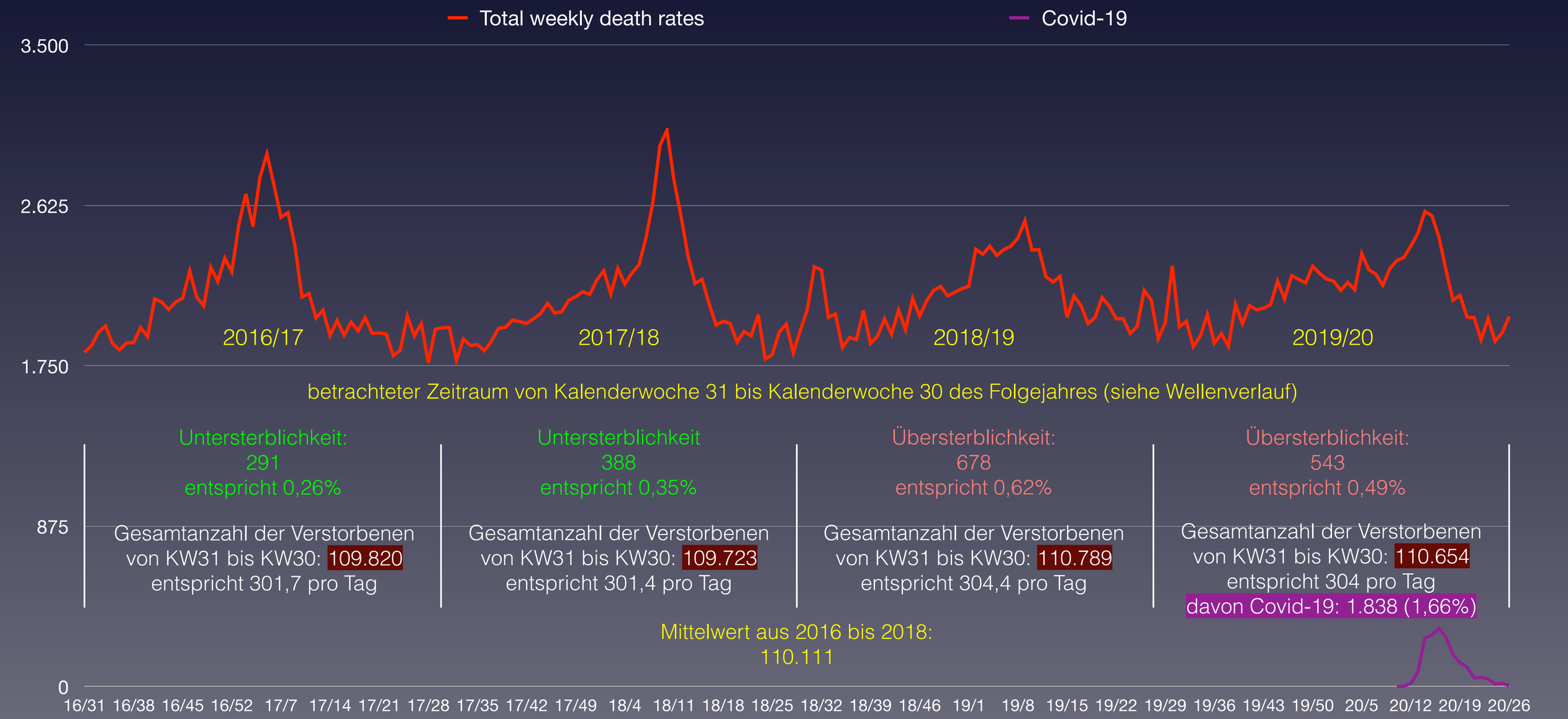
Deceased per week on/with SARS-CoV-2 in Baden-Württemberg



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Entwicklung der wöchentlichen Sterberate in Baden-Württemberg 2016 bis 2020

Evolution of the weekly mortality rate in Baden-Württemberg 2016 to 2020



betrachteter Zeitraum von Kalenderwoche 31 bis Kalenderwoche 30 des Folgejahres (siehe Wellenverlauf)

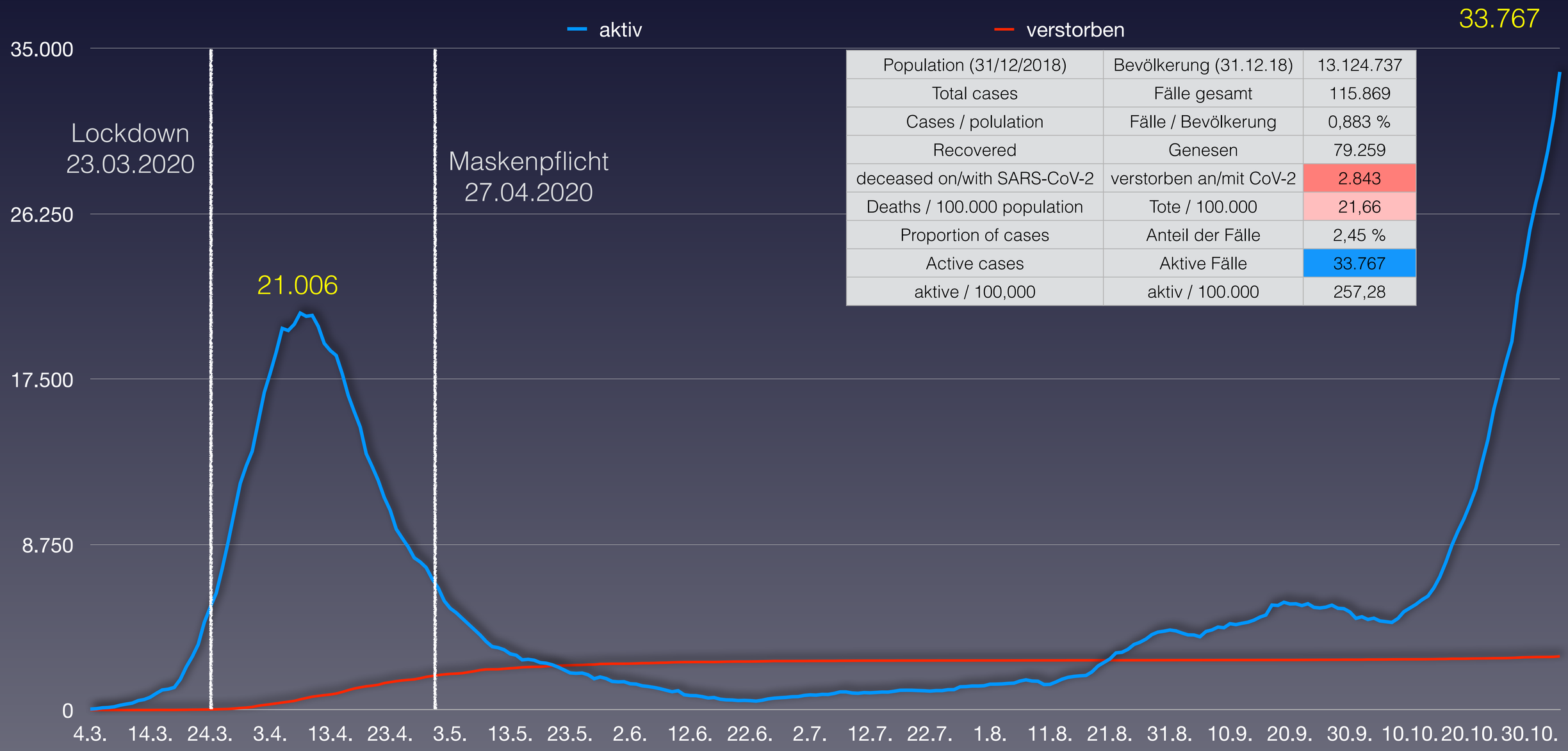
Untersterblichkeit: 291 entspricht 0,26%	Untersterblichkeit 388 entspricht 0,35%	Übersterblichkeit: 678 entspricht 0,62%	Übersterblichkeit: 543 entspricht 0,49%
Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 109.820 entspricht 301,7 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 109.723 entspricht 301,4 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 110.789 entspricht 304,4 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 110.654 entspricht 304 pro Tag davon Covid-19: 1.838 (1,66%)

Mittelwert aus 2016 bis 2018: 110.111

Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Anzahl der aktiven Fälle mit positivem PCR-Test in Bayern

Number of active cases with positive PCR test in Bavaria

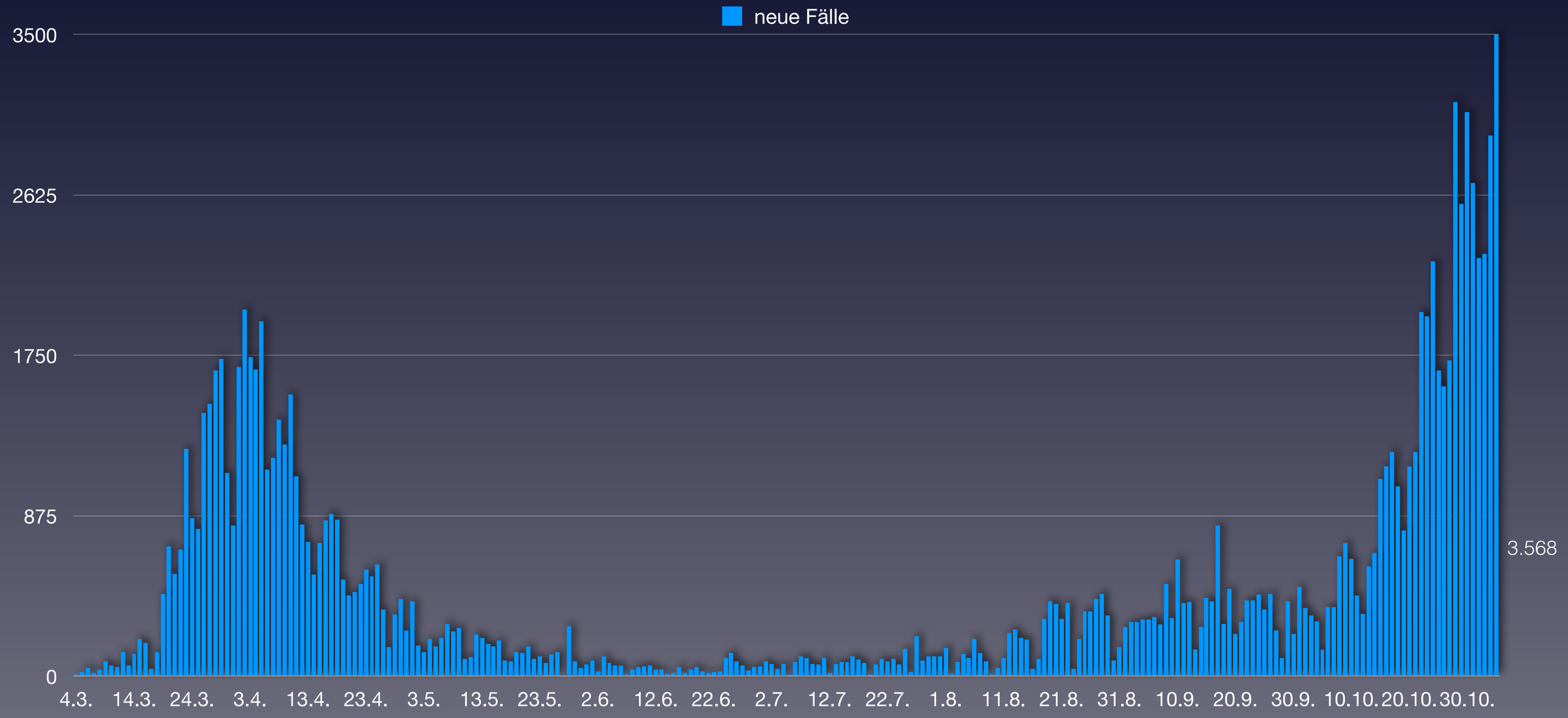


Population (31/12/2018)	Bevölkerung (31.12.18)	13.124.737
Total cases	Fälle gesamt	115.869
Cases / polulation	Fälle / Bevölkerung	0,883 %
Recovered	Genesen	79.259
deceased on/with SARS-CoV-2	verstorben an/mit CoV-2	2.843
Deaths / 100.000 population	Tote / 100.000	21,66
Proportion of cases	Anteil der Fälle	2,45 %
Active cases	Aktive Fälle	33.767
aktive / 100,000	aktiv / 100.000	257,28

Quelle: RKI - Situationsberichte; Bevölkerung: RKI-Situationsbericht 08.10.

Meldung neuer „Fälle“ mit positivem PCR-Test in Bayern

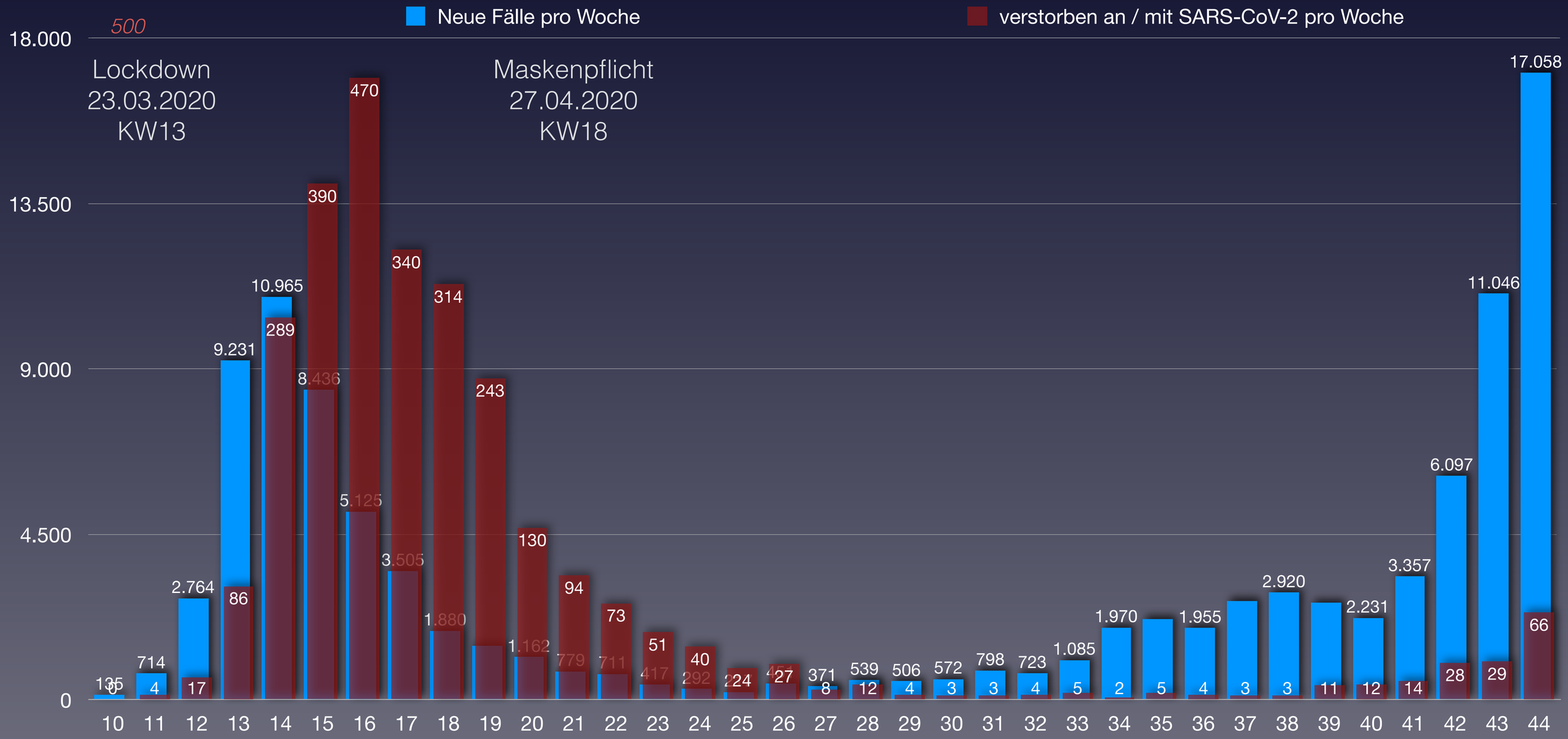
Notification of new "cases" with positive PCR test in Bavaria



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Verstorbene pro Woche an/mit SARS-CoV-2 in Bayern

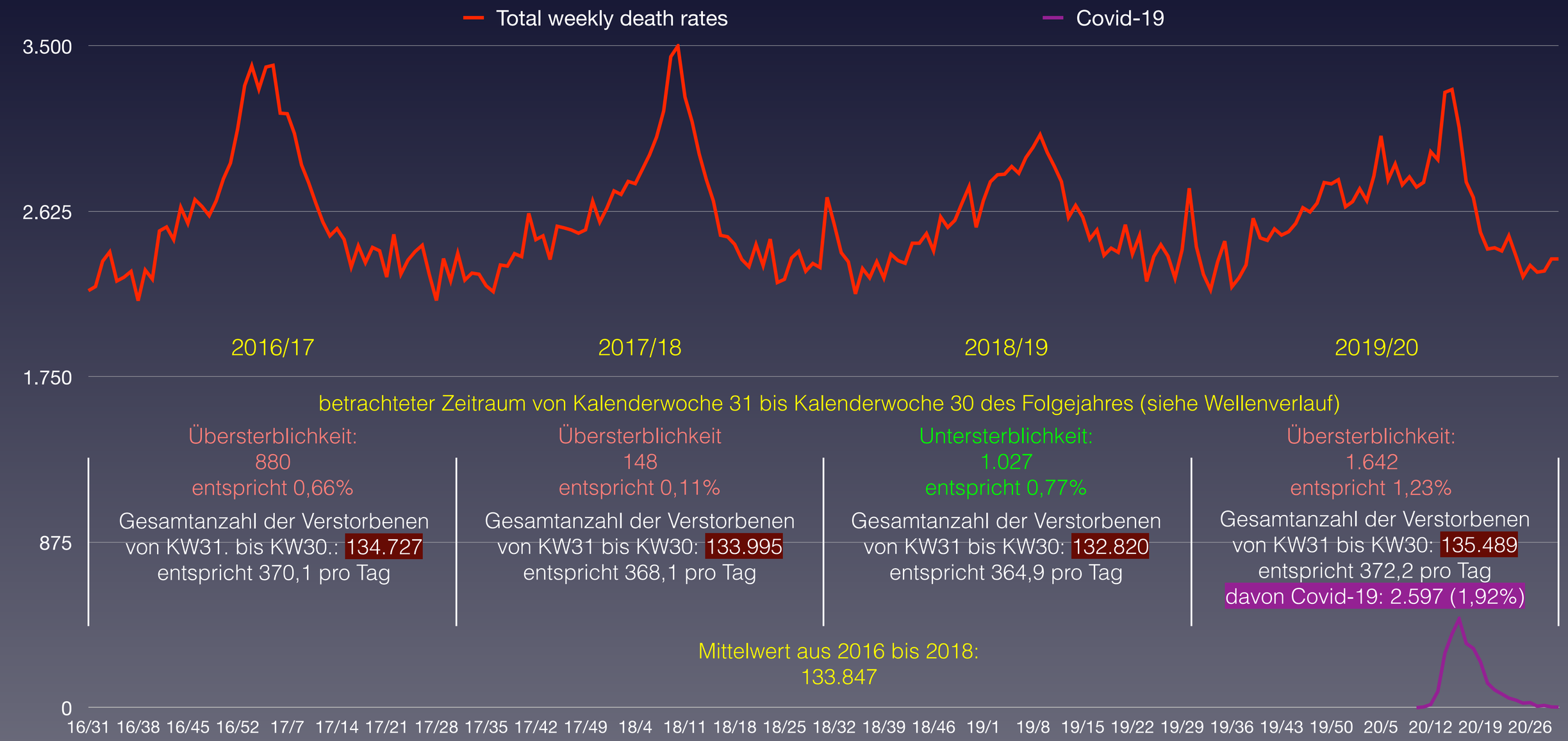
Deceased per week on/with SARS-CoV-2 in Bavaria



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Entwicklung der wöchentlichen Sterberate in Bayern 2016 bis 2020

Evolution of the weekly mortality rate in Bavaria 2016 to 2020



betrachteter Zeitraum von Kalenderwoche 31 bis Kalenderwoche 30 des Folgejahres (siehe Wellenverlauf)

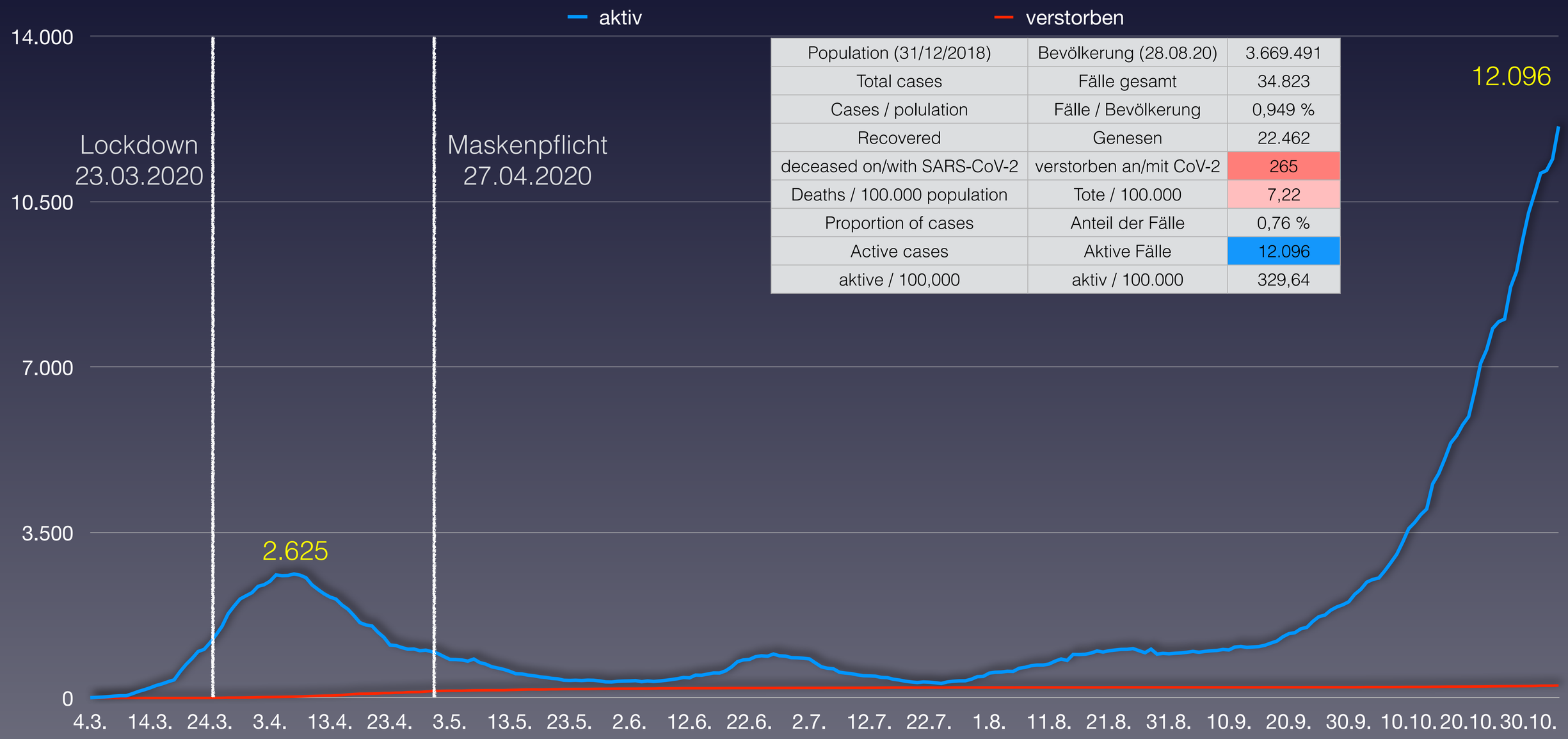
Übersterblichkeit: 880 entspricht 0,66%	Übersterblichkeit 148 entspricht 0,11%	Untersterblichkeit: 1.027 entspricht 0,77%	Übersterblichkeit: 1.642 entspricht 1,23%
Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31. bis KW30.: 134.727 entspricht 370,1 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 133.995 entspricht 368,1 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 132.820 entspricht 364,9 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 135.489 entspricht 372,2 pro Tag davon Covid-19: 2.597 (1,92%)

Mittelwert aus 2016 bis 2018: 133.847

Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Anzahl der aktiven Fälle mit positivem PCR-Test in Berlin

Number of active cases with positive PCR test in Berlin

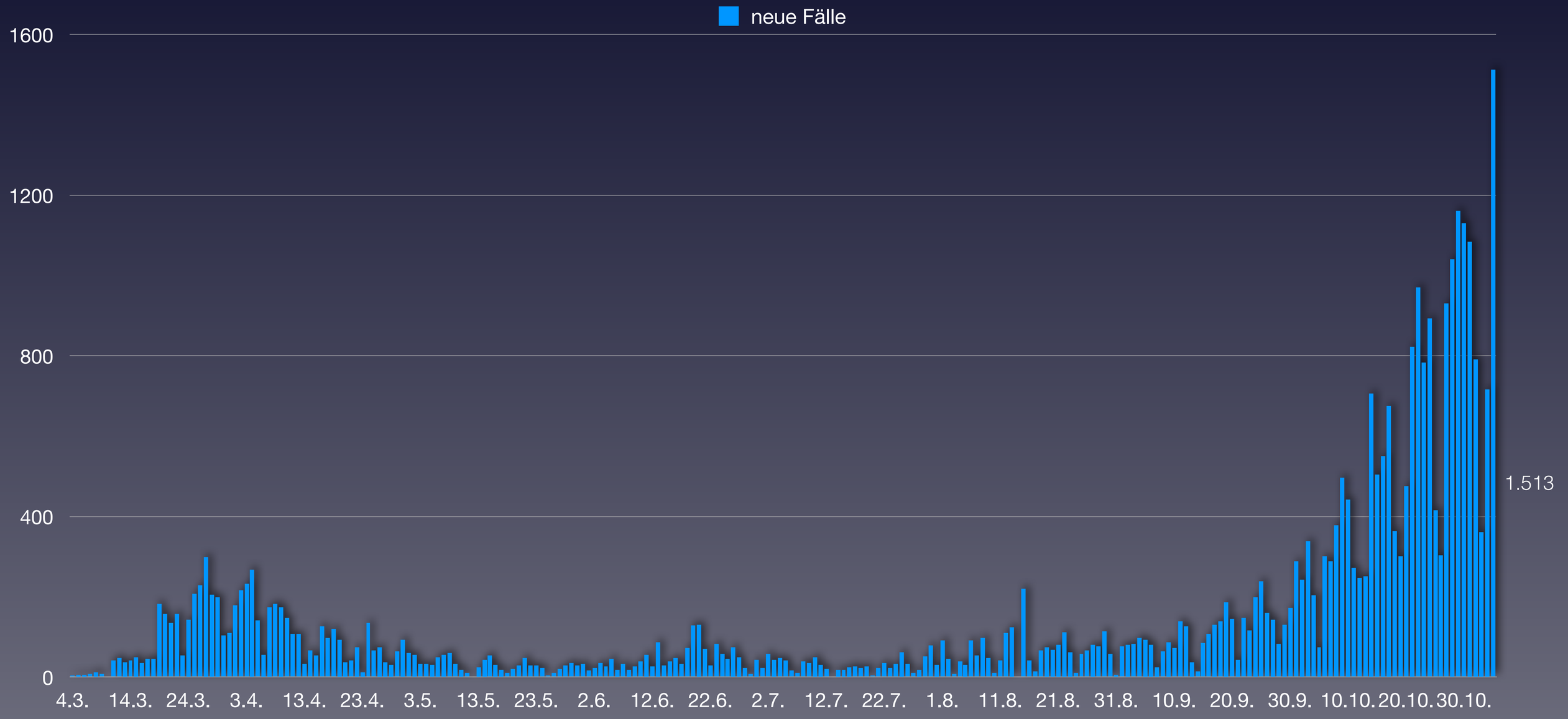


Population (31/12/2018)	Bevölkerung (28.08.20)	3.669.491
Total cases	Fälle gesamt	34.823
Cases / polulation	Fälle / Bevölkerung	0,949 %
Recovered	Genesen	22.462
deceased on/with SARS-CoV-2	verstorben an/mit CoV-2	265
Deaths / 100.000 population	Tote / 100.000	7,22
Proportion of cases	Anteil der Fälle	0,76 %
Active cases	Aktive Fälle	12.096
aktive / 100,000	aktiv / 100.000	329,64

Quelle: RKI - Situationsberichte; Bevölkerung: RKI-Situationsbericht 08.10.

Meldung neuer „Fälle“ mit positivem PCR-Test in Berlin

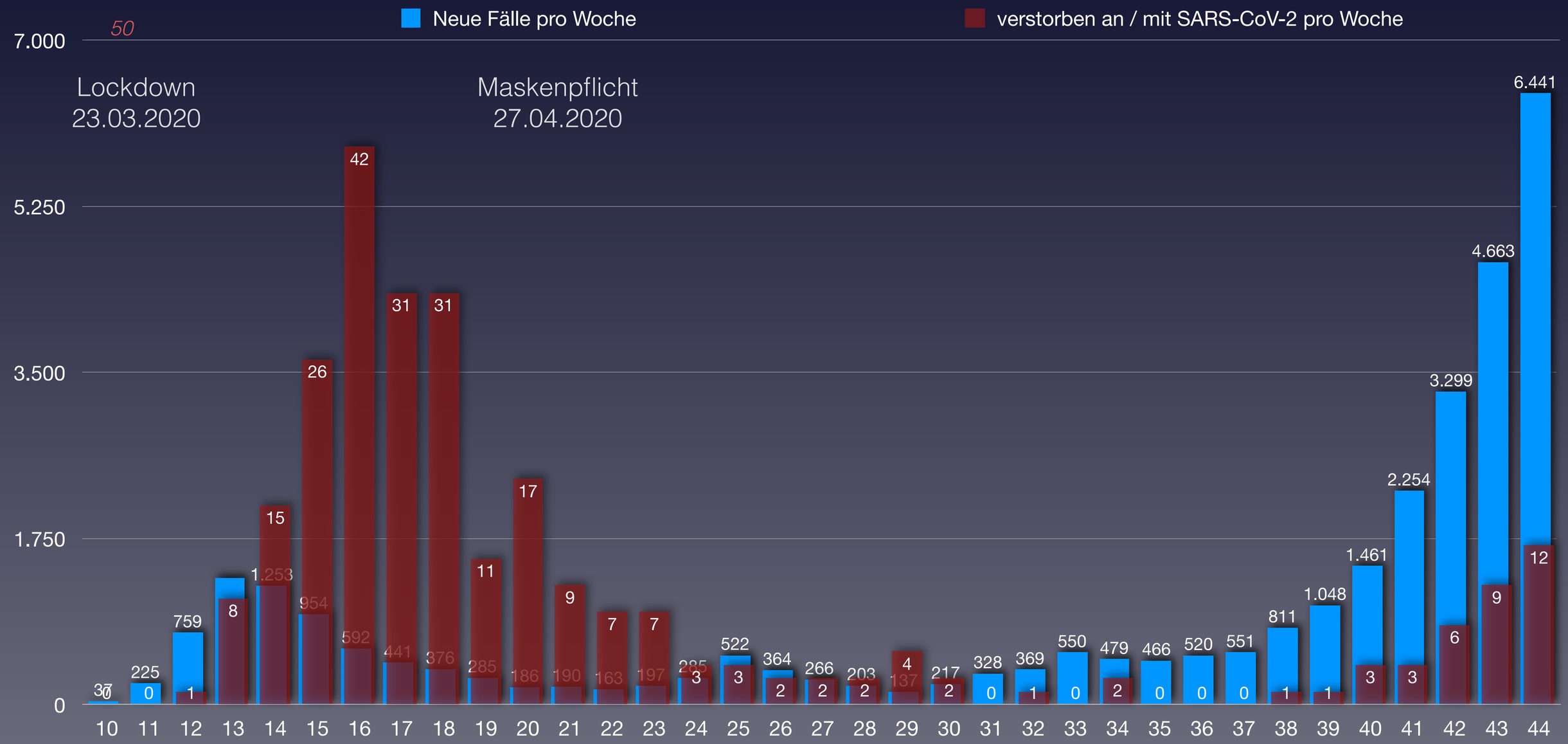
Notification of new "cases" with positive PCR test in Berlin



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Verstorbene an/mit SARS-CoV-2 Berlin

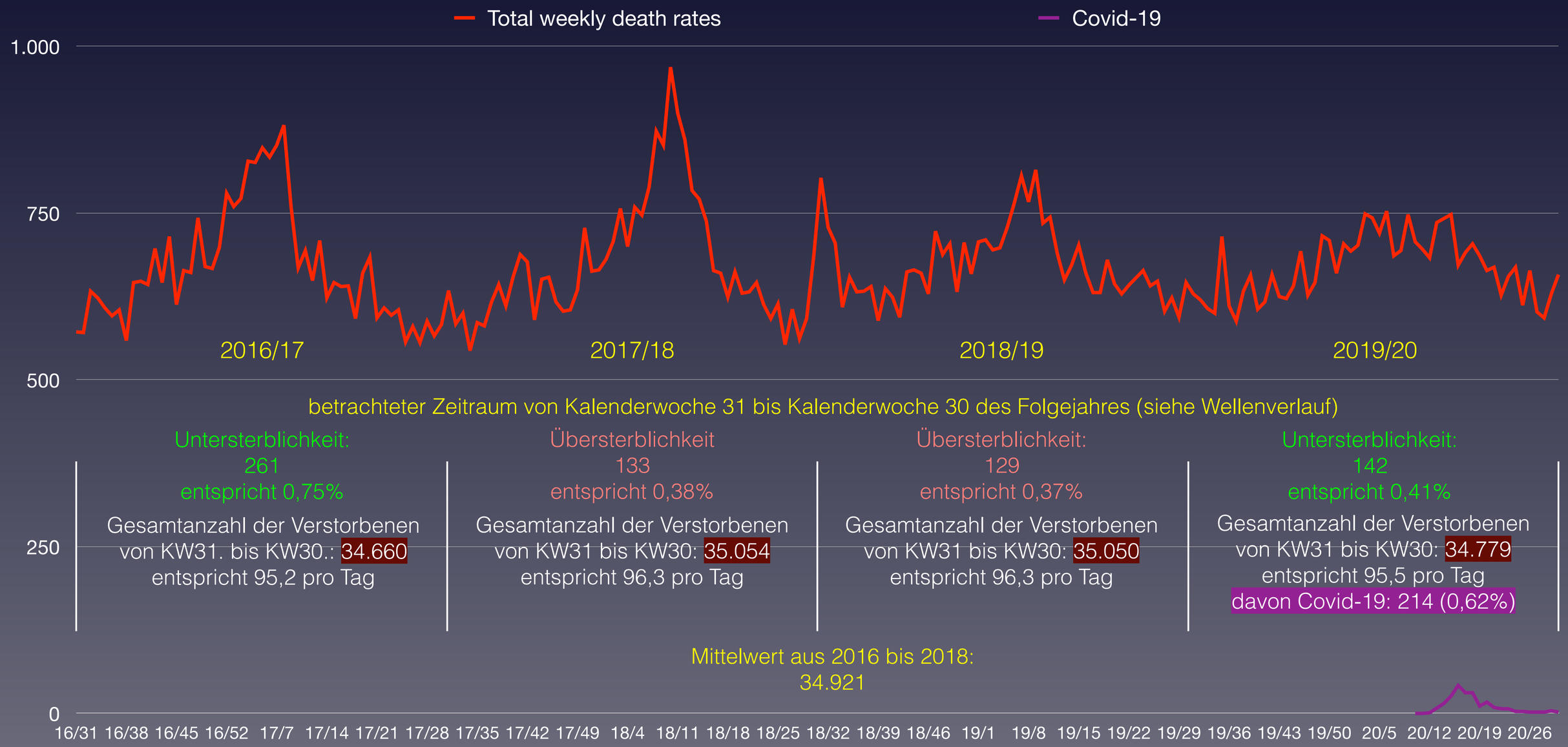
Deceased on/with SARS-CoV-2 Berlin



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Entwicklung der wöchentlichen Sterberate in Berlin 2016 bis 2020

Evolution of the weekly mortality rate in Berlin 2016 to 2020



betrachteter Zeitraum von Kalenderwoche 31 bis Kalenderwoche 30 des Folgejahres (siehe Wellenverlauf)

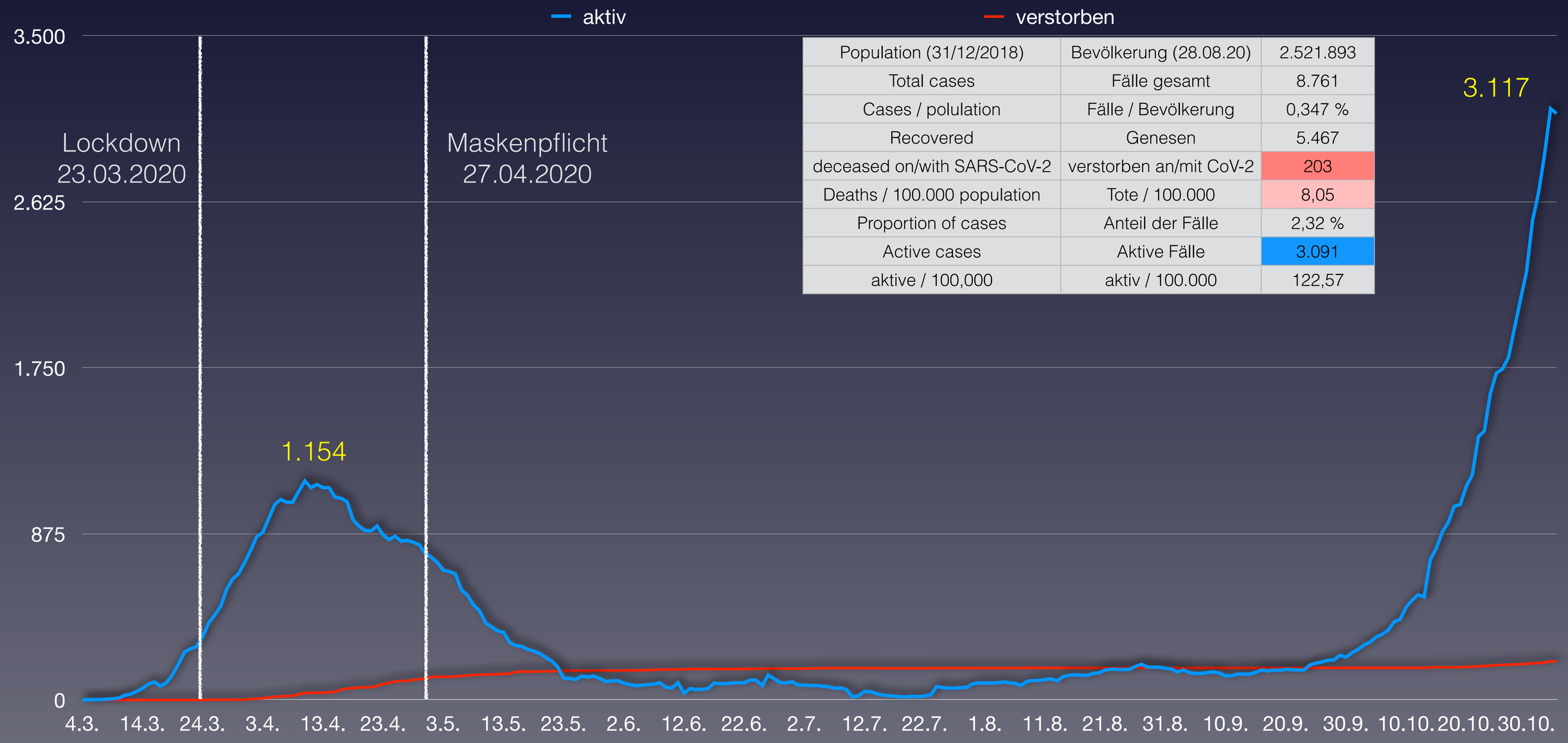
Untersterblichkeit: 261 entspricht 0,75%	Übersterblichkeit 133 entspricht 0,38%	Übersterblichkeit: 129 entspricht 0,37%	Untersterblichkeit: 142 entspricht 0,41%
Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31. bis KW30.: 34.660 entspricht 95,2 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 35.054 entspricht 96,3 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 35.050 entspricht 96,3 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 34.779 entspricht 95,5 pro Tag davon Covid-19: 214 (0,62%)

Mittelwert aus 2016 bis 2018: 34.921

Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Anzahl der aktiven Fälle mit positivem PCR-Test in Brandenburg

Number of active cases with positive PCR test in Brandenburg

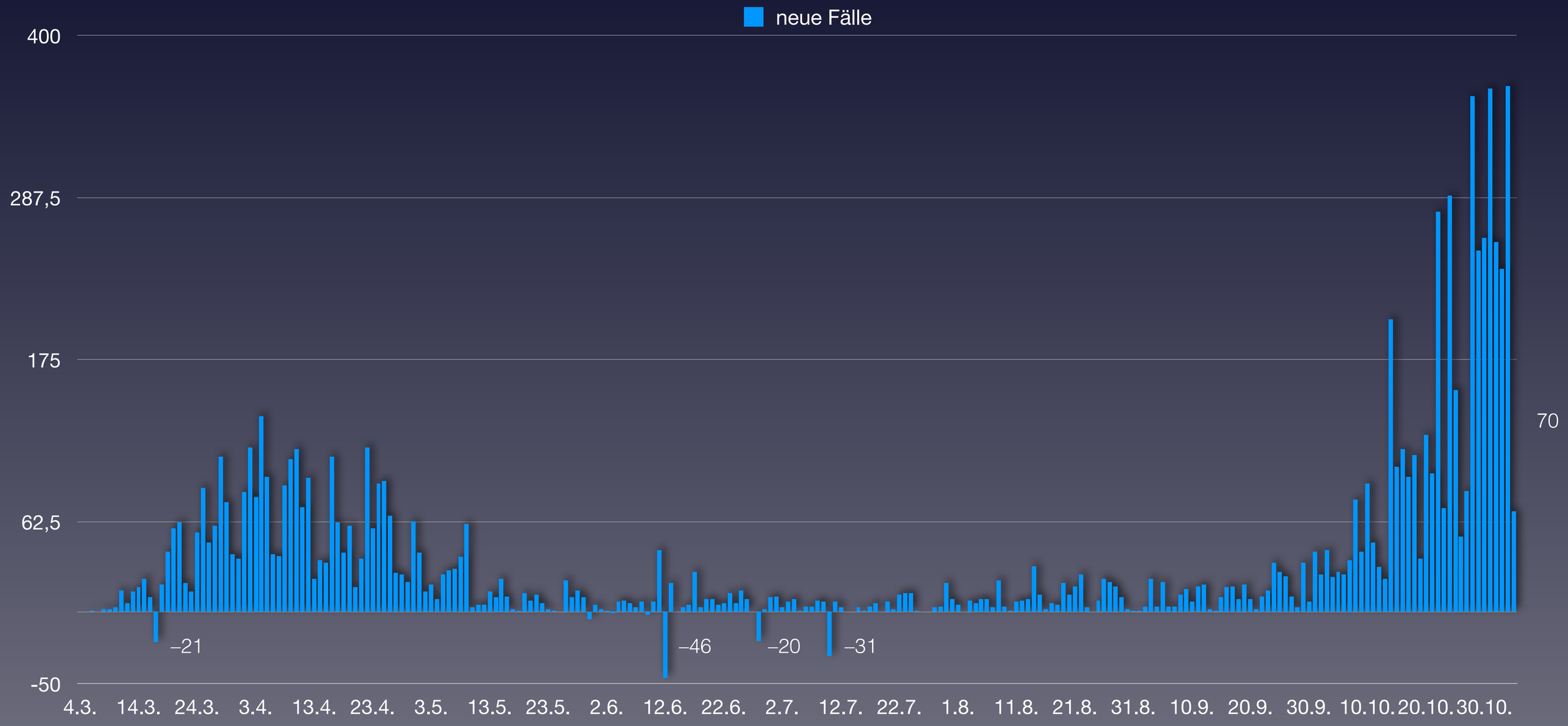


Population (31/12/2018)	Bevölkerung (28.08.20)	2.521.893
Total cases	Fälle gesamt	8.761
Cases / polulation	Fälle / Bevölkerung	0,347 %
Recovered	Genesen	5.467
deceased on/with SARS-CoV-2	verstorben an/mit CoV-2	203
Deaths / 100.000 population	Tote / 100.000	8,05
Proportion of cases	Anteil der Fälle	2,32 %
Active cases	Aktive Fälle	3.091
aktive / 100,000	aktiv / 100.000	122,57

Quelle: RKI - Situationsberichte; Bevölkerung: RKI-Situationsbericht 08.10.

Meldung neuer „Fälle“ mit positivem PCR-Test in Brandenburg

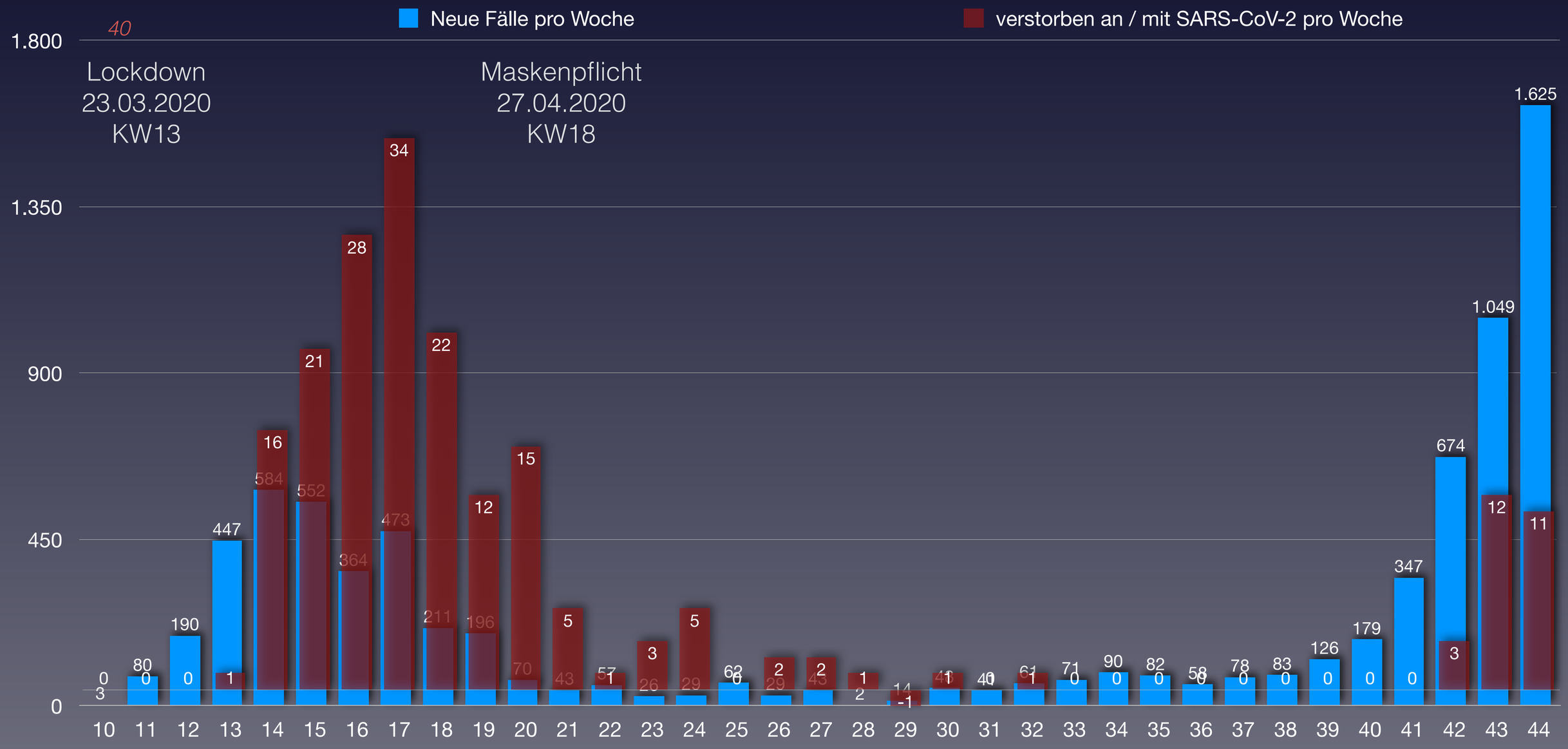
Notification of new "cases" with positive PCR test in Brandenburg



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Verstorbene pro Woche an/mit SARS-CoV-2 in Brandenburg

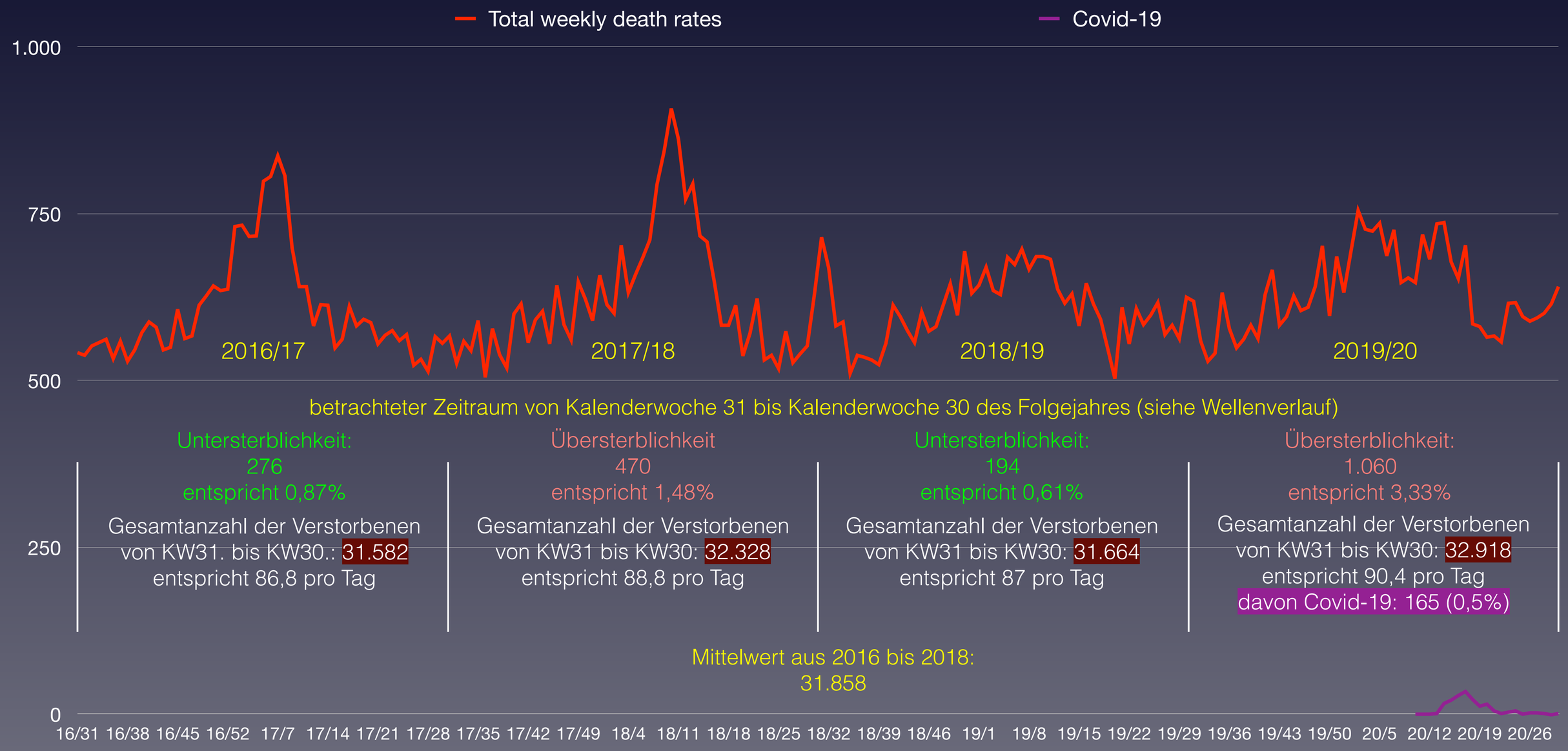
Deceased per week on/with SARS-CoV-2 in Brandenburg



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Entwicklung der wöchentlichen Sterberate in Brandenburg 2016 bis 2020

Evolution of the weekly mortality rate in Brandenburg 2016 to 2020



betrachteter Zeitraum von Kalenderwoche 31 bis Kalenderwoche 30 des Folgejahres (siehe Wellenverlauf)

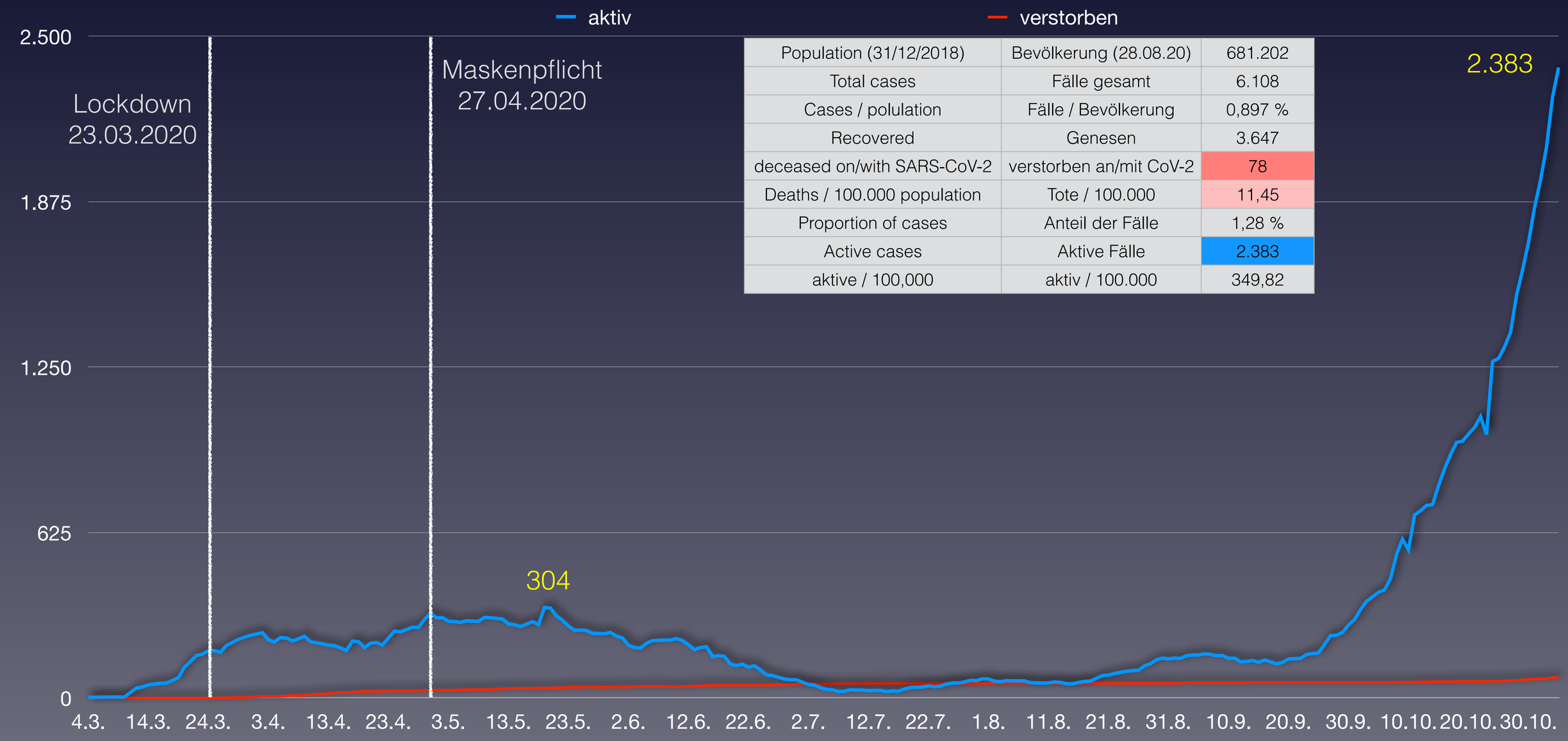
Untersterblichkeit: 276 entspricht 0,87%	Übersterblichkeit 470 entspricht 1,48%	Untersterblichkeit: 194 entspricht 0,61%	Übersterblichkeit: 1.060 entspricht 3,33%
Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31. bis KW30.: 31.582 entspricht 86,8 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 32.328 entspricht 88,8 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 31.664 entspricht 87 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 32.918 entspricht 90,4 pro Tag davon Covid-19: 165 (0,5%)

Mittelwert aus 2016 bis 2018: 31.858

Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Anzahl der aktiven Fälle mit positivem PCR-Test in Bremen

Number of active cases with positive PCR test in Bremen

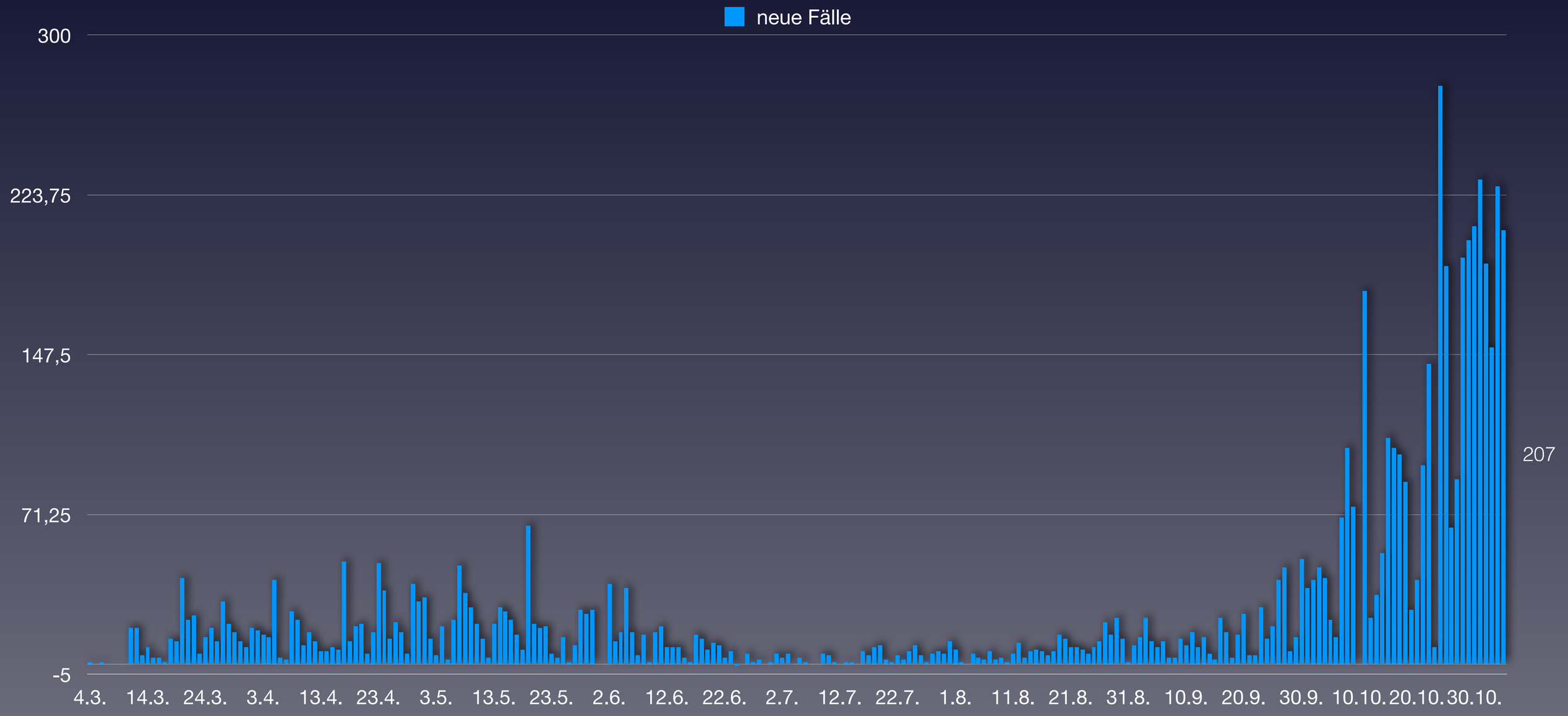


Population (31/12/2018)	Bevölkerung (28.08.20)	681.202
Total cases	Fälle gesamt	6.108
Cases / polulation	Fälle / Bevölkerung	0,897 %
Recovered	Genesen	3.647
deceased on/with SARS-CoV-2	verstorben an/mit CoV-2	78
Deaths / 100.000 population	Tote / 100.000	11,45
Proportion of cases	Anteil der Fälle	1,28 %
Active cases	Aktive Fälle	2.383
aktive / 100,000	aktiv / 100.000	349,82

Quelle: RKI - Situationsberichte; Bevölkerung: RKI-Situationsbericht 08.10.

Meldung neuer „Fälle“ mit positivem PCR-Test in Bremen

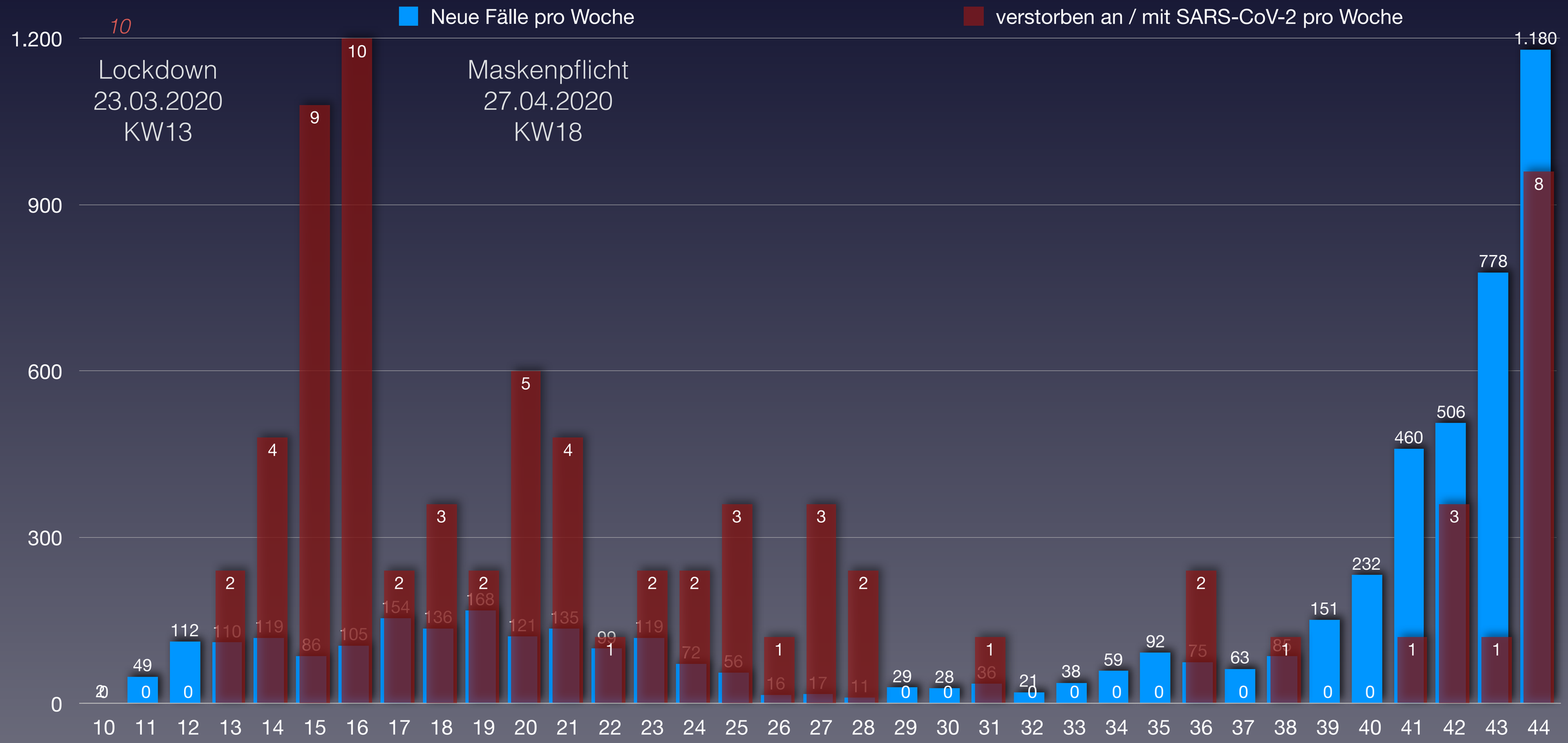
Notification of new "cases" with positive PCR test in Bremen



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Verstorbene pro Woche an/mit SARS-CoV-2 in Bremen

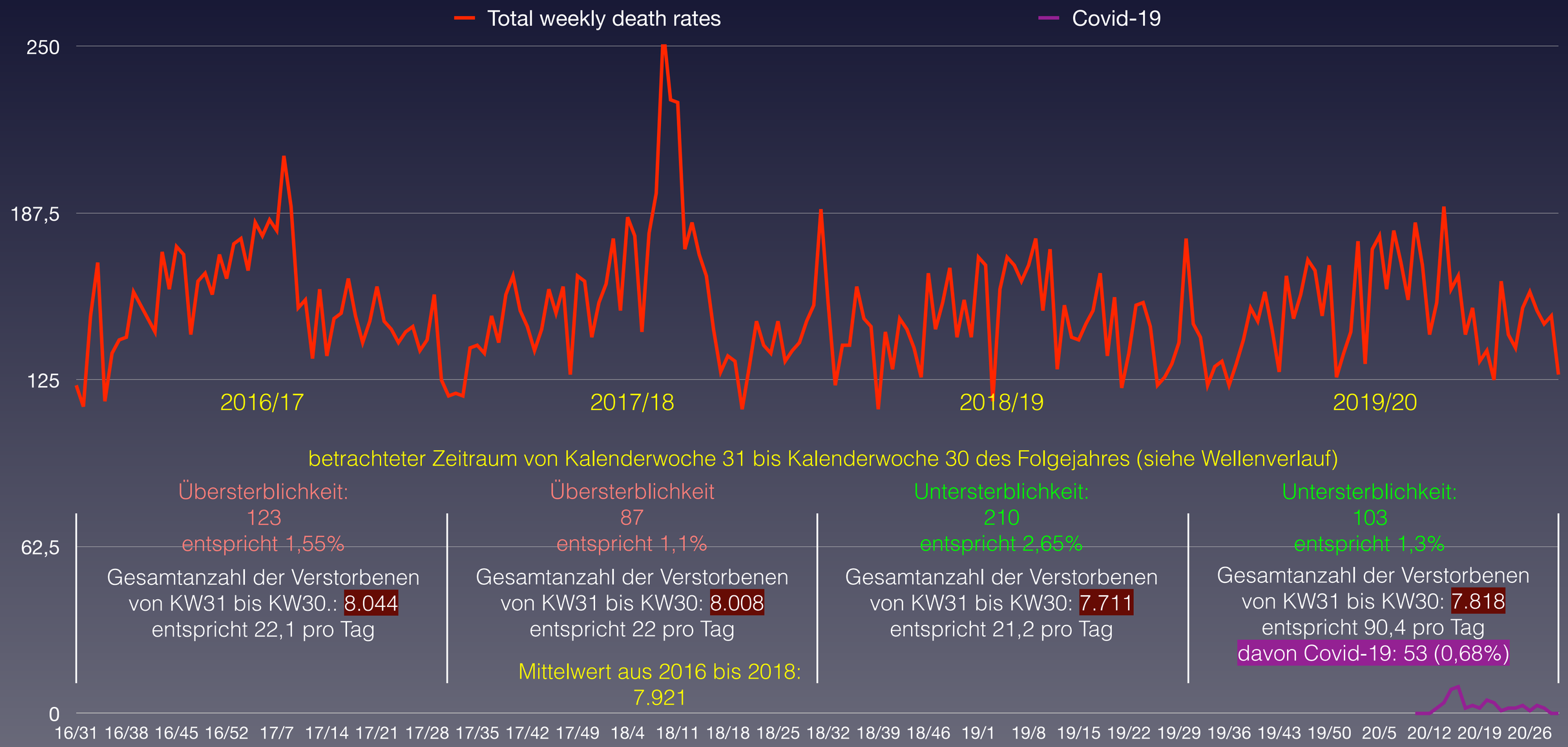
Deceased per week on/with SARS-CoV-2 in Bremen



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Entwicklung der wöchentlichen Sterberate in Bremen 2016 bis 2020

Evolution of the weekly mortality rate in Bremen 2016 to 2020



betrachteter Zeitraum von Kalenderwoche 31 bis Kalenderwoche 30 des Folgejahres (siehe Wellenverlauf)

Übersterblichkeit:
123
entspricht 1,55%

Gesamtanzahl der Verstorbenen
von KW31 bis KW30.: 8.044
entspricht 22,1 pro Tag

Übersterblichkeit
87
entspricht 1,1%

Gesamtanzahl der Verstorbenen
von KW31 bis KW30: 8.008
entspricht 22 pro Tag

Mittelwert aus 2016 bis 2018:
7.921

Untersterblichkeit:
210
entspricht 2,65%

Gesamtanzahl der Verstorbenen
von KW31 bis KW30: 7.711
entspricht 21,2 pro Tag

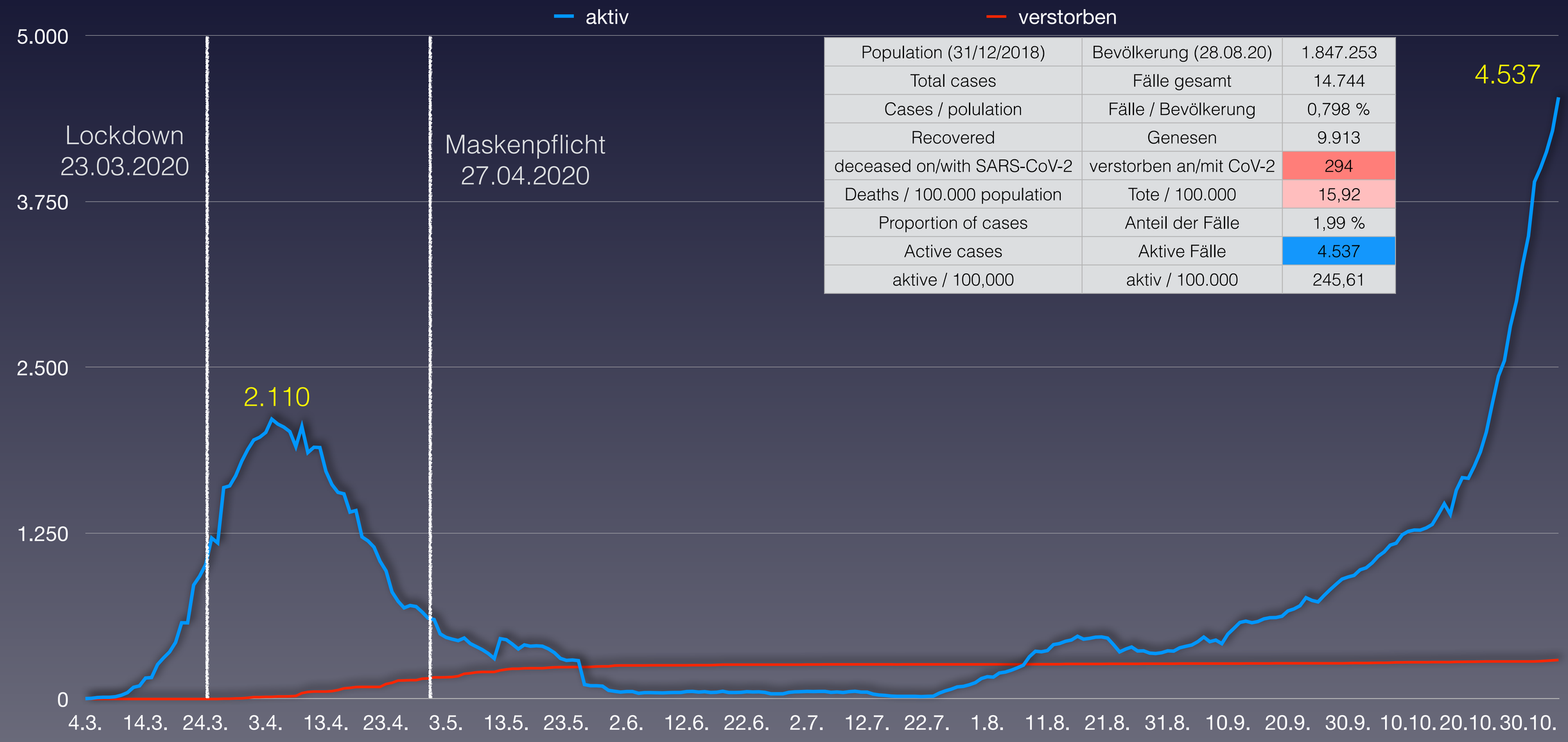
Untersterblichkeit:
103
entspricht 1,3%

Gesamtanzahl der Verstorbenen
von KW31 bis KW30: 7.818
entspricht 90,4 pro Tag
davon Covid-19: 53 (0,68%)

Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Anzahl der aktiven Fälle mit positivem PCR-Test in Hamburg

Number of active cases with positive PCR test in Hamburg

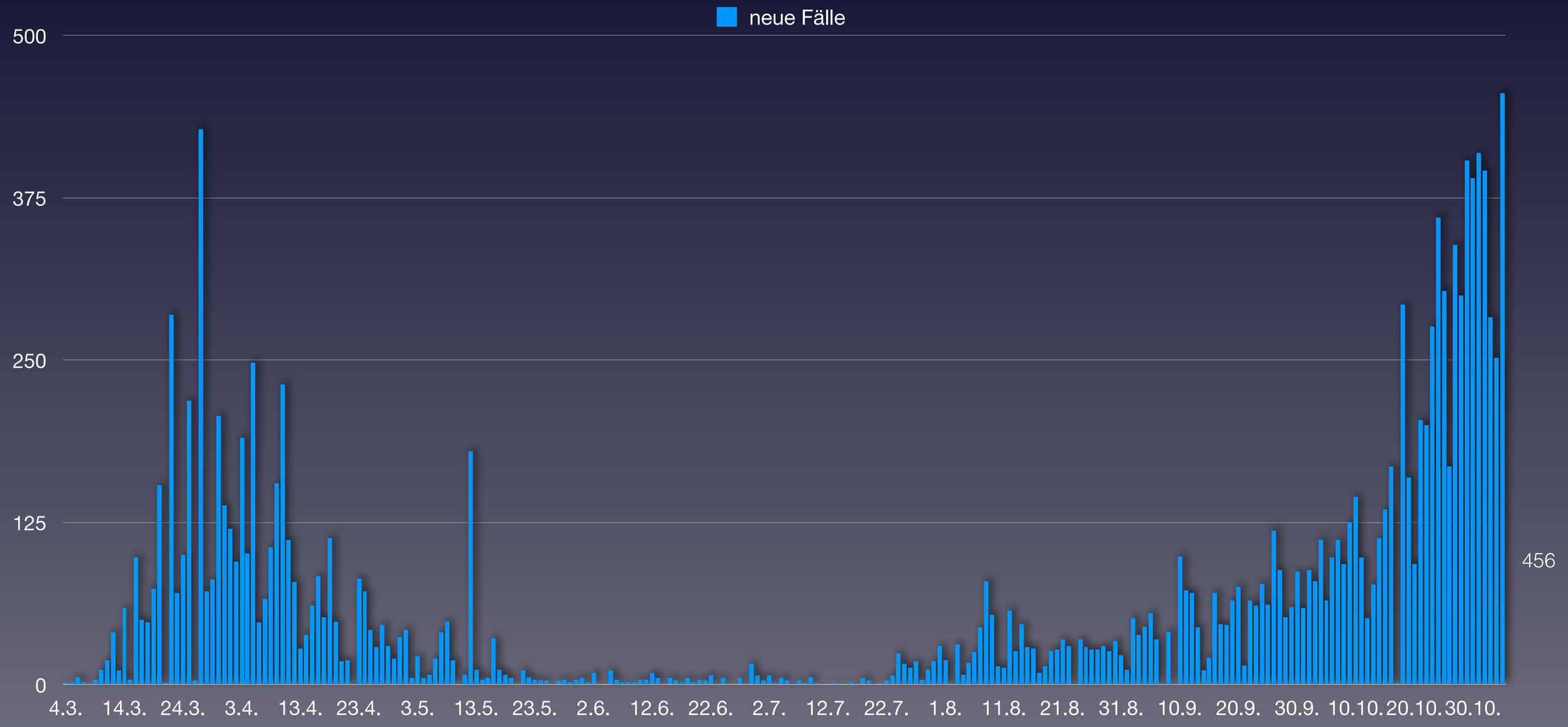


Population (31/12/2018)	Bevölkerung (28.08.20)	1.847.253
Total cases	Fälle gesamt	14.744
Cases / polulation	Fälle / Bevölkerung	0,798 %
Recovered	Genesen	9.913
deceased on/with SARS-CoV-2	verstorben an/mit CoV-2	294
Deaths / 100.000 population	Tote / 100.000	15,92
Proportion of cases	Anteil der Fälle	1,99 %
Active cases	Aktive Fälle	4.537
aktive / 100,000	aktiv / 100.000	245,61

Quelle: RKI - Situationsberichte; Bevölkerung: RKI-Situationsbericht 08.10.

Meldung neuer „Fälle“ mit positivem PCR-Test in Hamburg

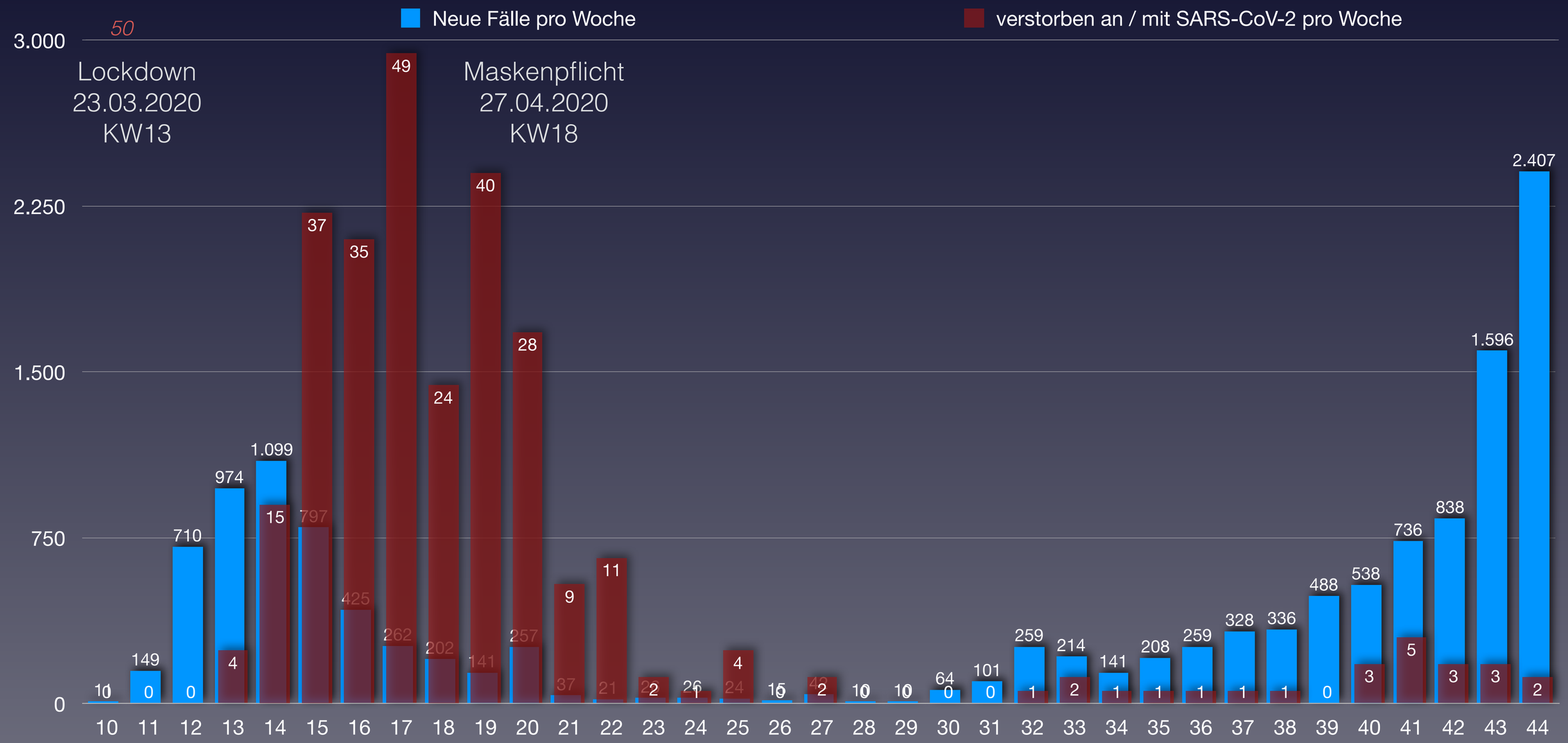
Notification of new "cases" with positive PCR test in Hamburg



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Verstorbene pro Woche an/mit SARS-CoV-2 in Hamburg

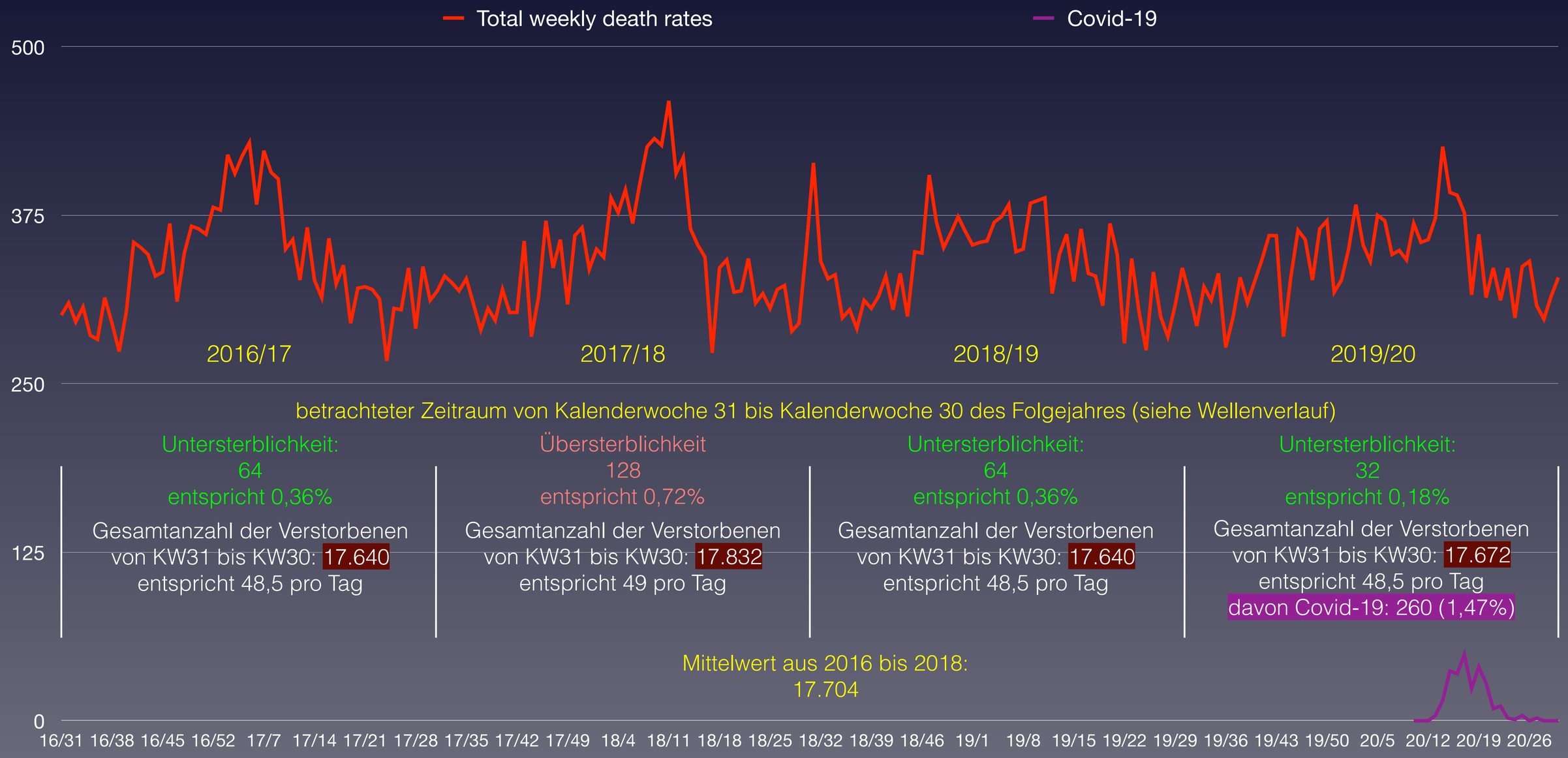
Deceased per week on/with SARS-CoV-2 in Hamburg



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Entwicklung der wöchentlichen Sterberate in Hamburg 2016 bis 2020

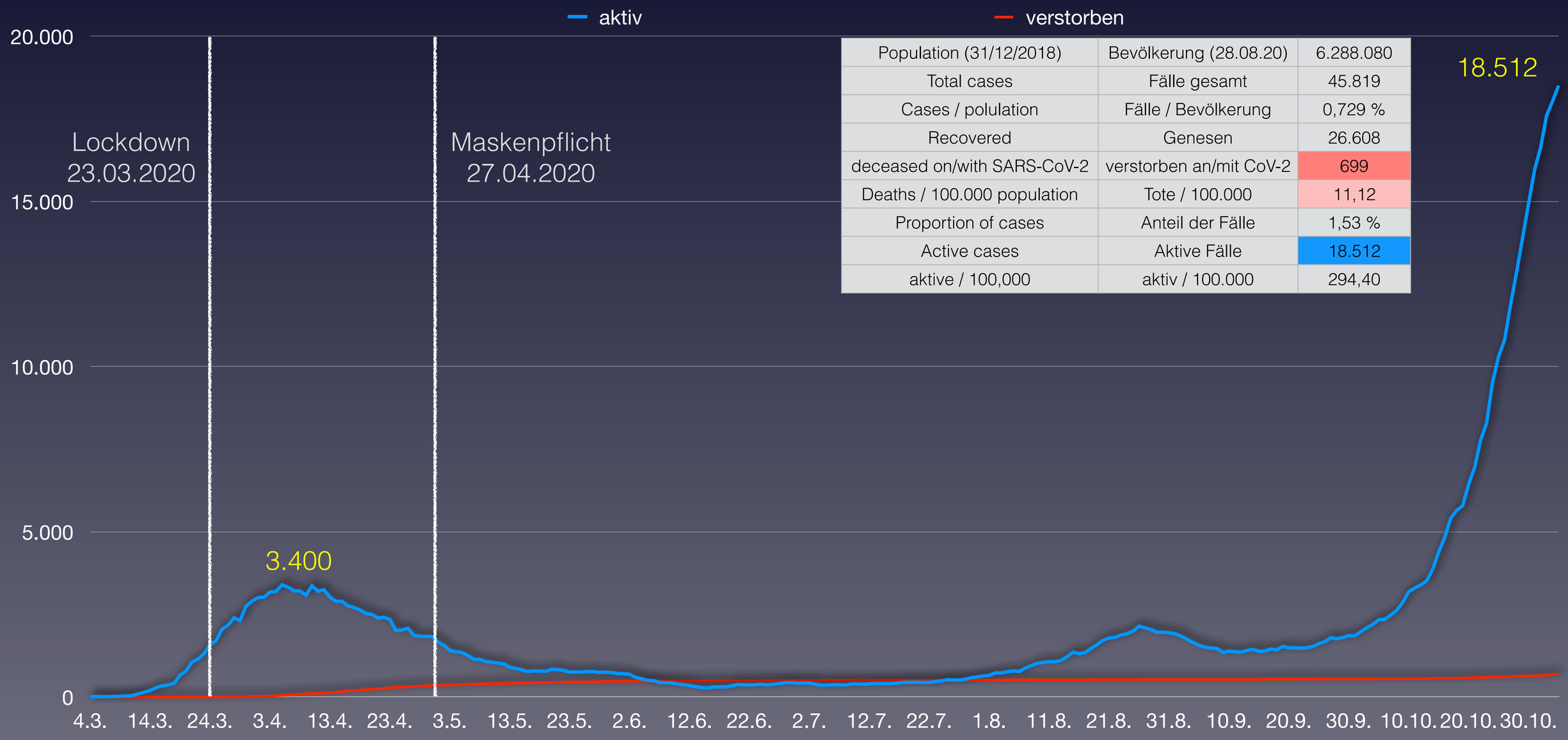
Evolution of the weekly mortality rate in Hamburg 2016 to 2020



Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Anzahl der aktiven Fälle mit positivem PCR-Test in Hessen

Number of active cases with positive PCR test in Hesse

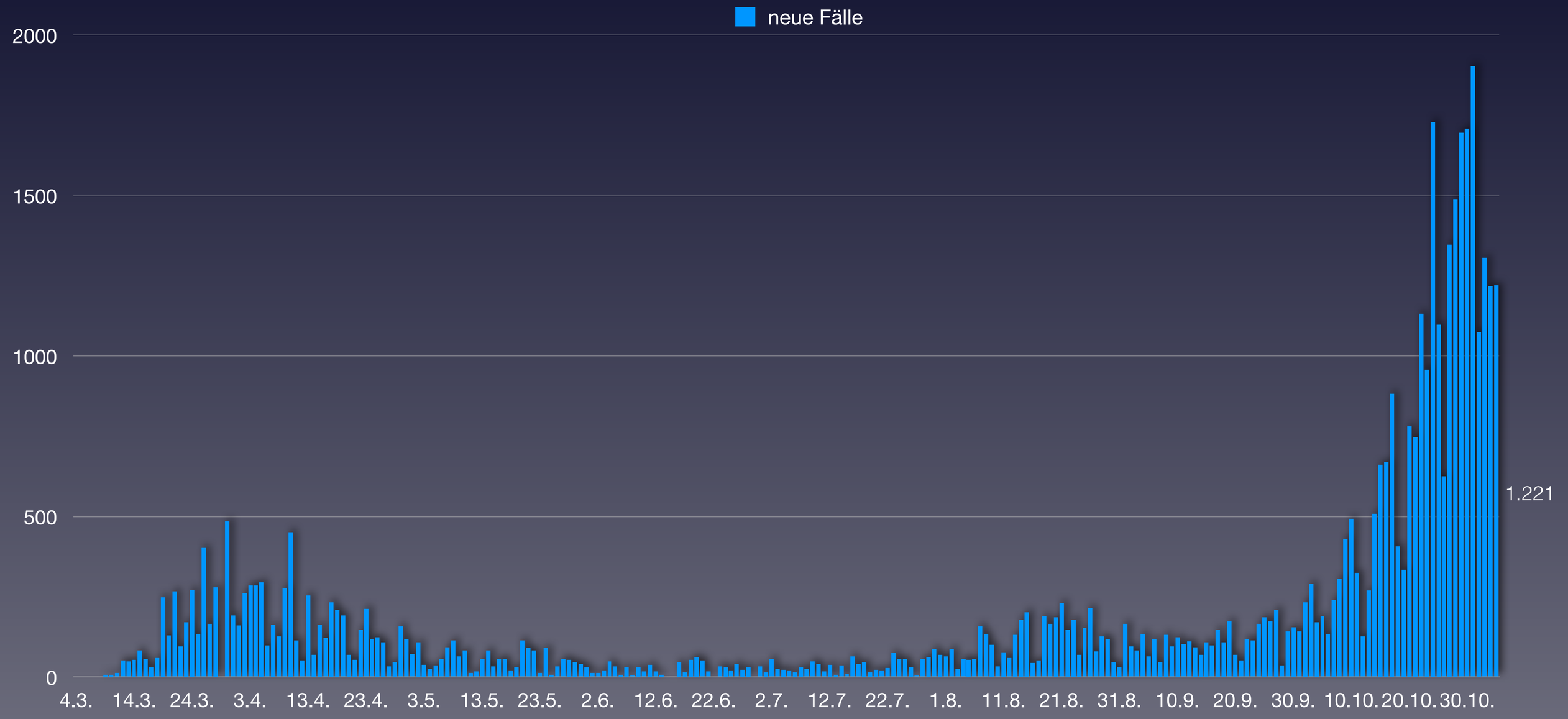


Population (31/12/2018)	Bevölkerung (28.08.20)	6.288.080
Total cases	Fälle gesamt	45.819
Cases / polulation	Fälle / Bevölkerung	0,729 %
Recovered	Genesen	26.608
deceased on/with SARS-CoV-2	verstorben an/mit CoV-2	699
Deaths / 100.000 population	Tote / 100.000	11,12
Proportion of cases	Anteil der Fälle	1,53 %
Active cases	Aktive Fälle	18.512
aktive / 100,000	aktiv / 100.000	294,40

Quelle: RKI - Situationsberichte; Bevölkerung: RKI-Situationsbericht 08.10.

Meldung neuer „Fälle“ mit positivem PCR-Test in Hessen

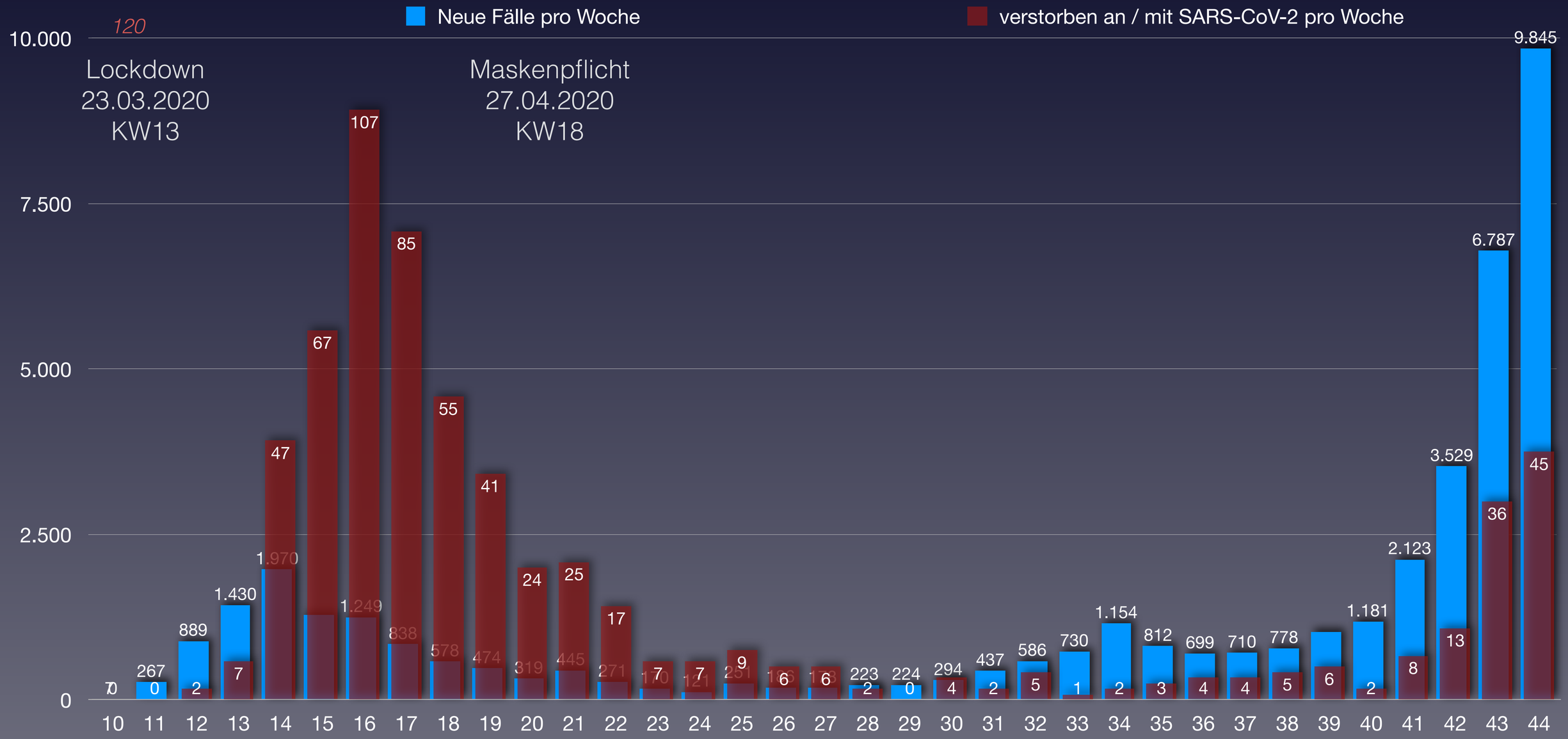
Notification of new "cases" with positive PCR test in Hesse



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Verstorbene pro Woche an/mit SARS-CoV-2 in Hessen

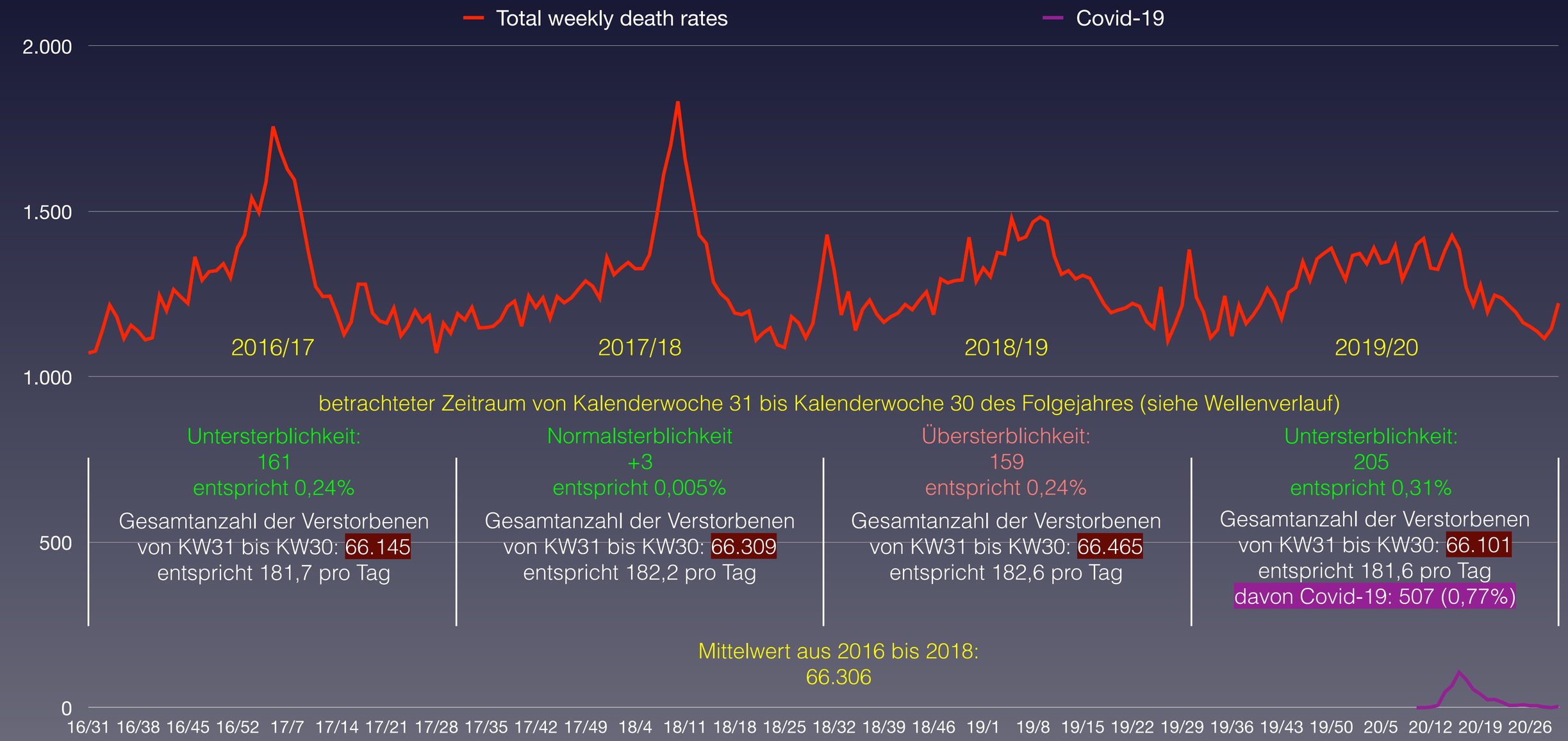
Deceased per week on/with SARS-CoV-2 in Hesse



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Entwicklung der wöchentlichen Sterberate in Hessen 2016 bis 2020

Evolution of the weekly mortality rate in Hesse 2016 to 2020



betrachteter Zeitraum von Kalenderwoche 31 bis Kalenderwoche 30 des Folgejahres (siehe Wellenverlauf)

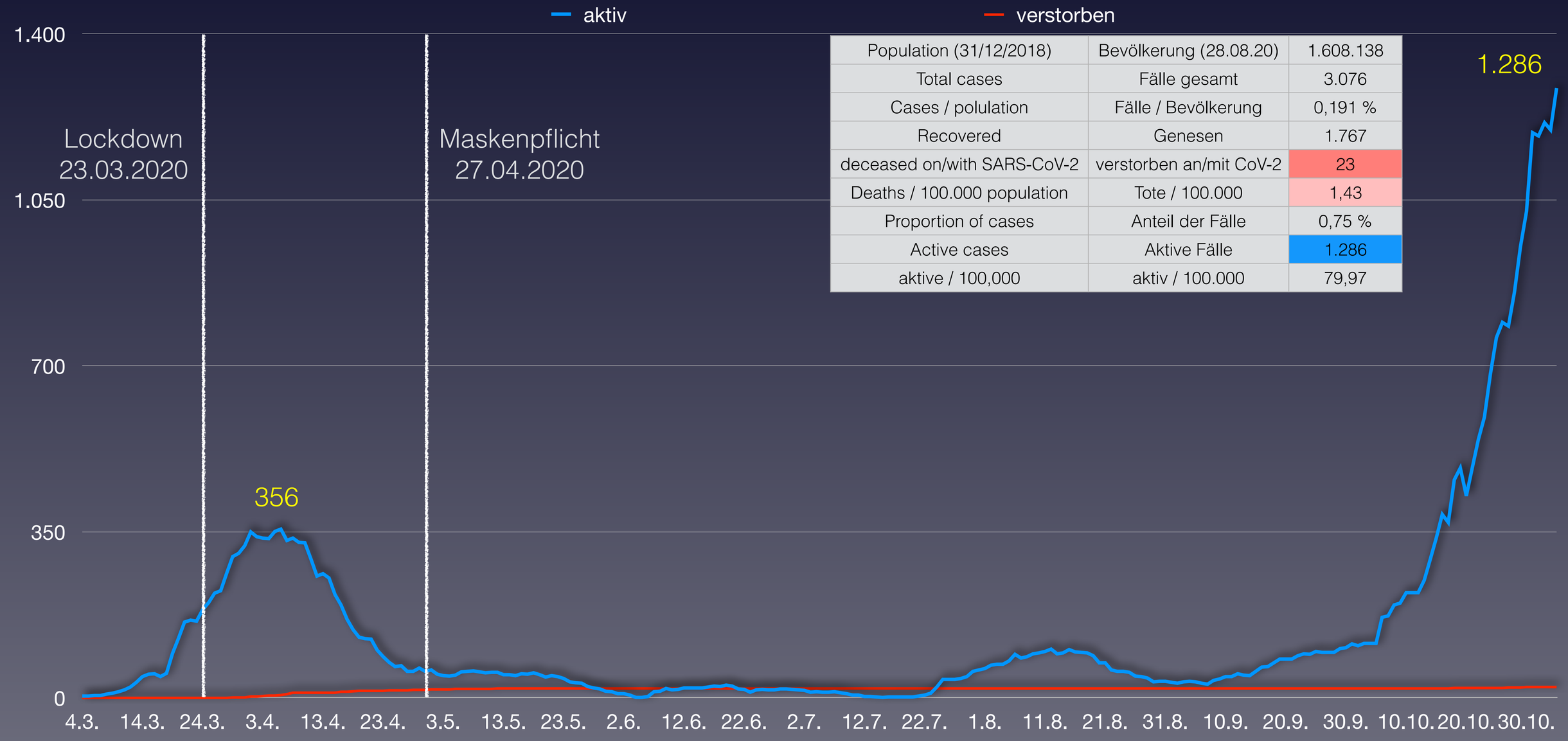
Untersterblichkeit: 161 entspricht 0,24%	Normalsterblichkeit +3 entspricht 0,005%	Übersterblichkeit: 159 entspricht 0,24%	Untersterblichkeit: 205 entspricht 0,31%
Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 66.145 entspricht 181,7 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 66.309 entspricht 182,2 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 66.465 entspricht 182,6 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 66.101 entspricht 181,6 pro Tag davon Covid-19: 507 (0,77%)

Mittelwert aus 2016 bis 2018: 66.306

Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Anzahl der aktiven Fälle mit positivem PCR-Test in Mecklenburg-Vorpommern

Number of active cases with positive PCR test in Mecklenburg-Western Pomerania

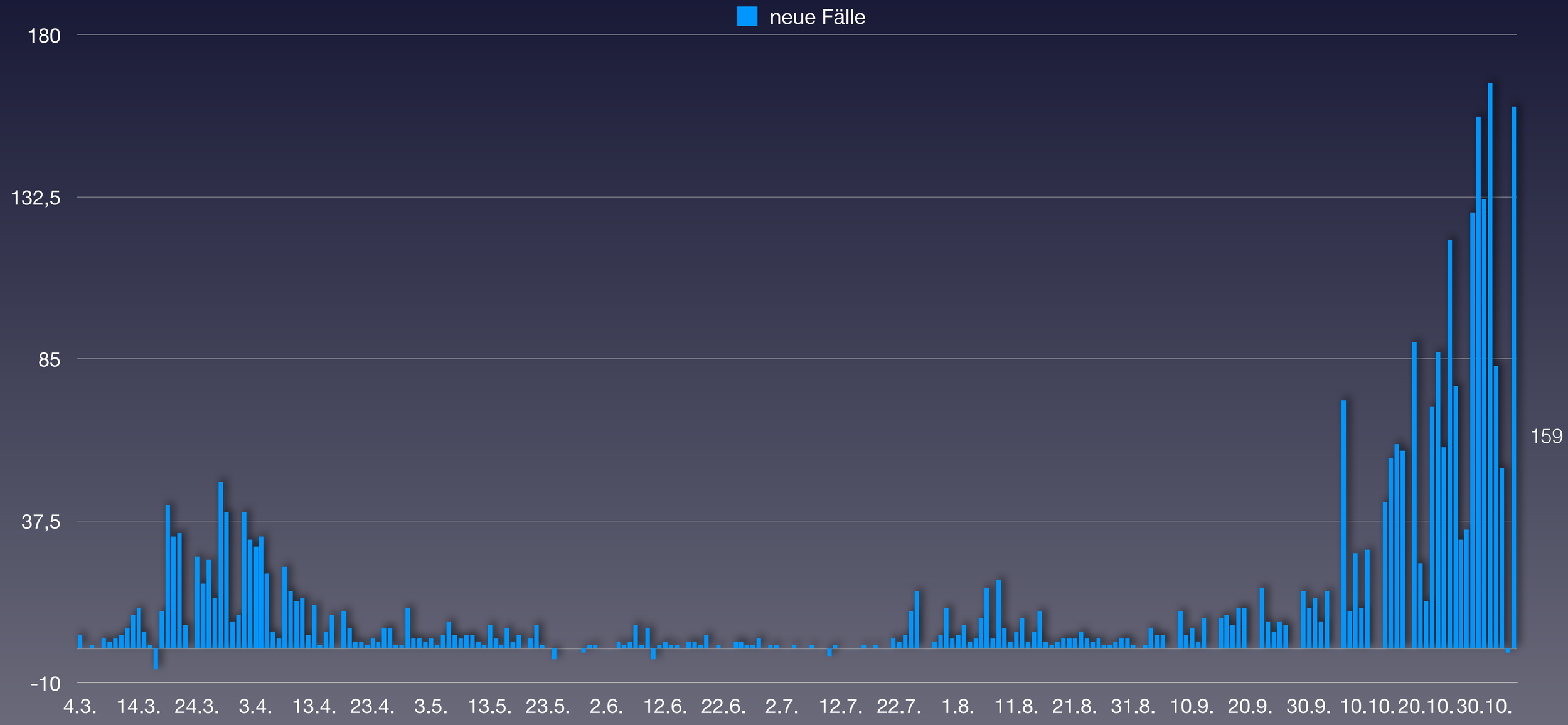


Population (31/12/2018)	Bevölkerung (28.08.20)	1.608.138
Total cases	Fälle gesamt	3.076
Cases / polulation	Fälle / Bevölkerung	0,191 %
Recovered	Genesen	1.767
deceased on/with SARS-CoV-2	verstorben an/mit CoV-2	23
Deaths / 100.000 population	Tote / 100.000	1,43
Proportion of cases	Anteil der Fälle	0,75 %
Active cases	Aktive Fälle	1.286
aktive / 100,000	aktiv / 100.000	79,97

Quelle: RKI - Situationsberichte; Bevölkerung: RKI-Situationsbericht 08.10.

Meldung neuer „Fälle“ mit positivem PCR-Test in Mecklenburg-Vorpommern

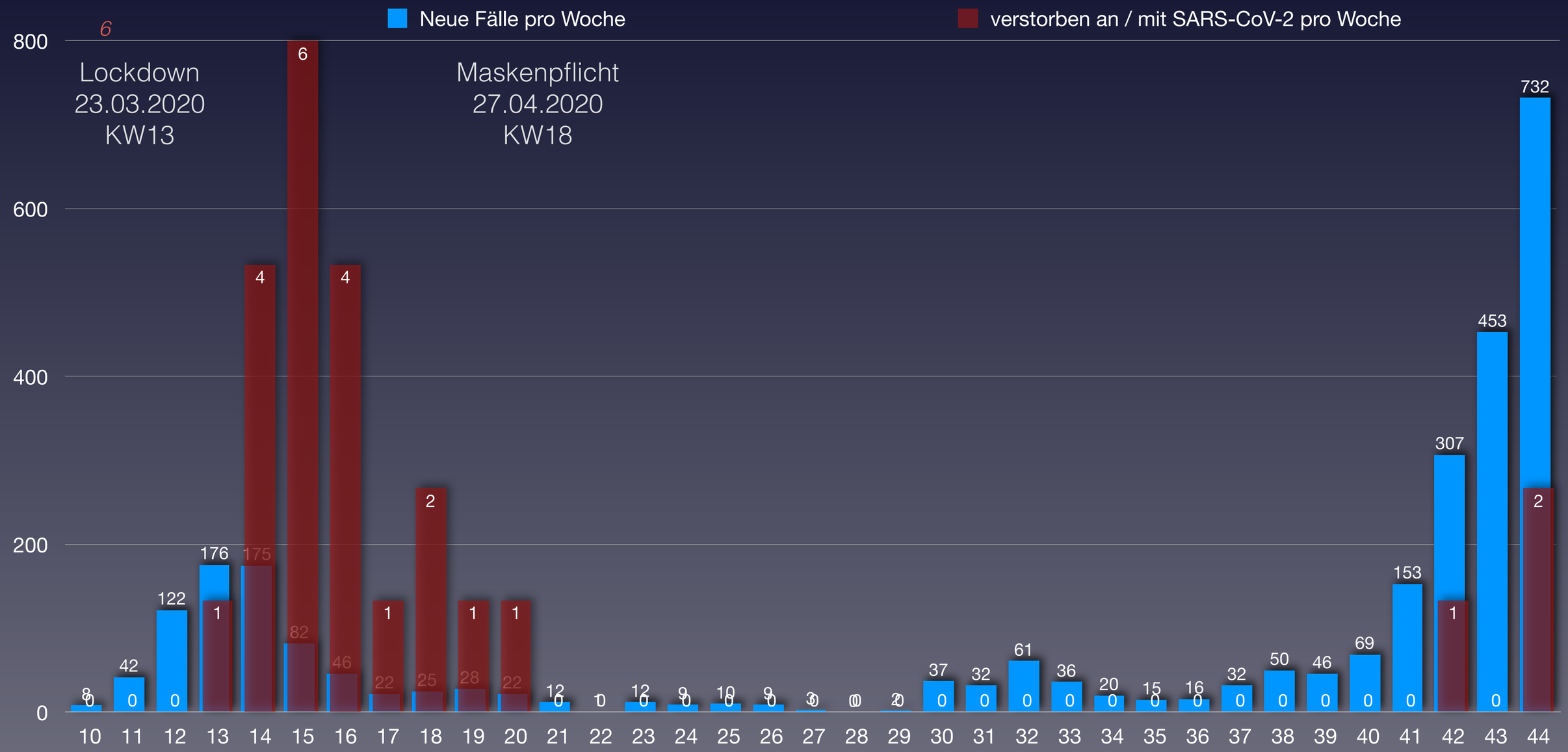
Notification of new "cases" with positive PCR test in Mecklenburg-Western Pomerania



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Verstorbene pro Woche an/mit SARS-CoV-2 in Mecklenburg-Vorpommern

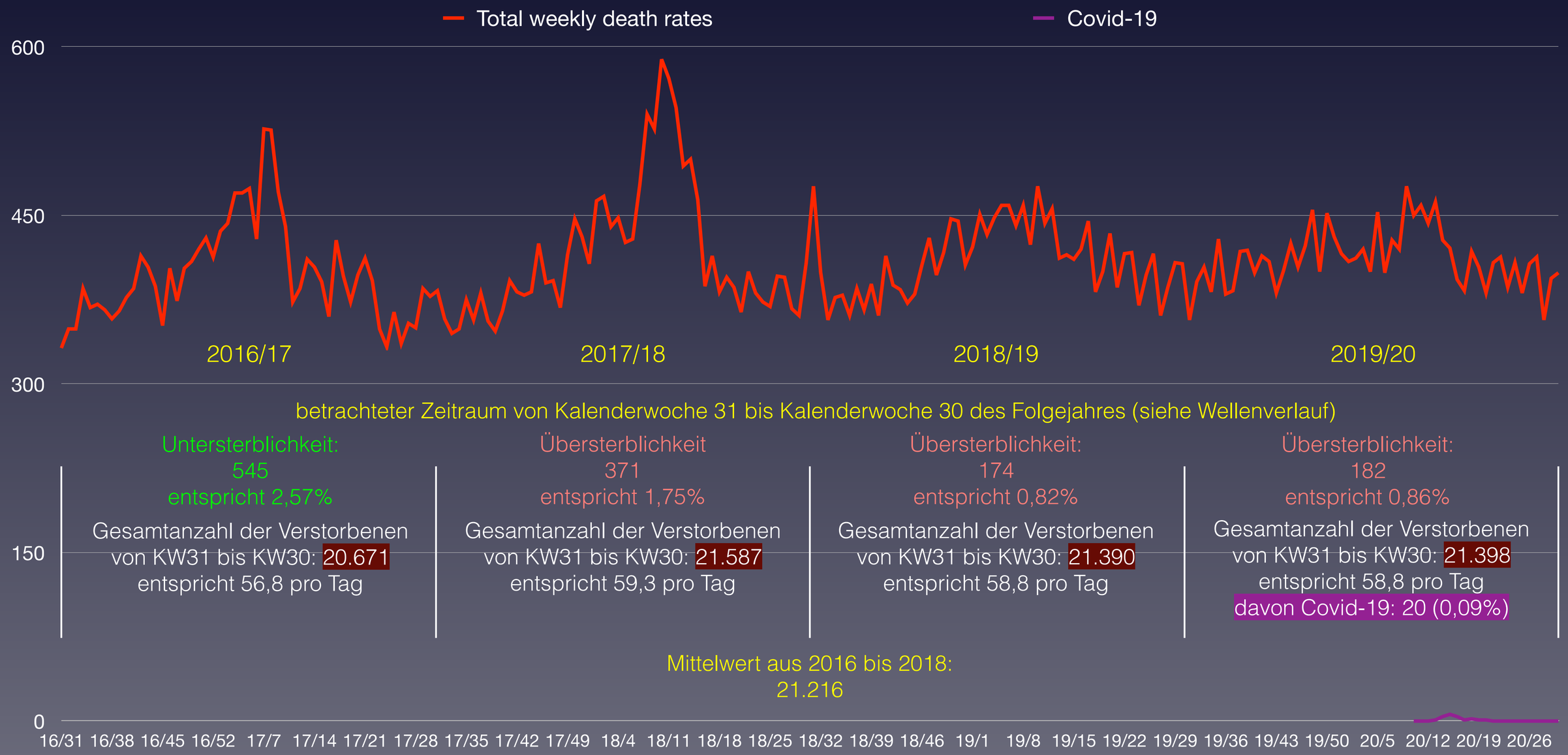
Deceased per week on/with SARS-CoV-2 in Mecklenburg-Western Pomerania



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Entwicklung der wöchentlichen Sterberate in Mecklenburg-Vorpommern 2016 bis 2020

Evolution of the weekly mortality rate in Mecklenburg-Western Pomerania 2016 to 2020



betrachteter Zeitraum von Kalenderwoche 31 bis Kalenderwoche 30 des Folgejahres (siehe Wellenverlauf)

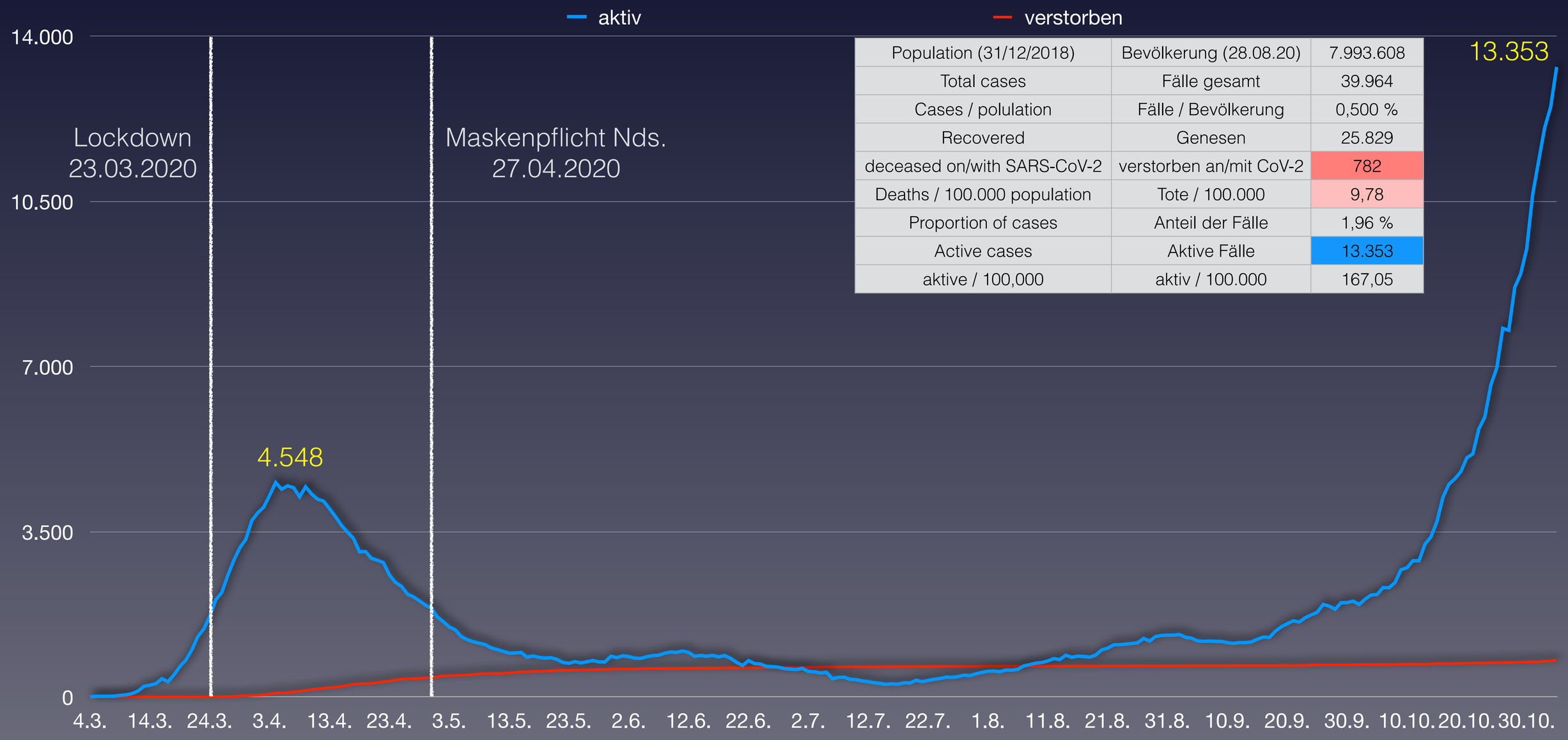
Untersterblichkeit:	Übersterblichkeit	Übersterblichkeit:	Übersterblichkeit:
545	371	174	182
entspricht 2,57%	entspricht 1,75%	entspricht 0,82%	entspricht 0,86%
Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 20.671	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 21.587	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 21.390	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 21.398
entspricht 56,8 pro Tag	entspricht 59,3 pro Tag	entspricht 58,8 pro Tag	entspricht 58,8 pro Tag
			davon Covid-19: 20 (0,09%)

Mittelwert aus 2016 bis 2018:
21.216

Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Anzahl der aktiven Fälle mit positivem PCR-Test in Niedersachsen

Number of active cases with positive PCR test in Lower-Saxony

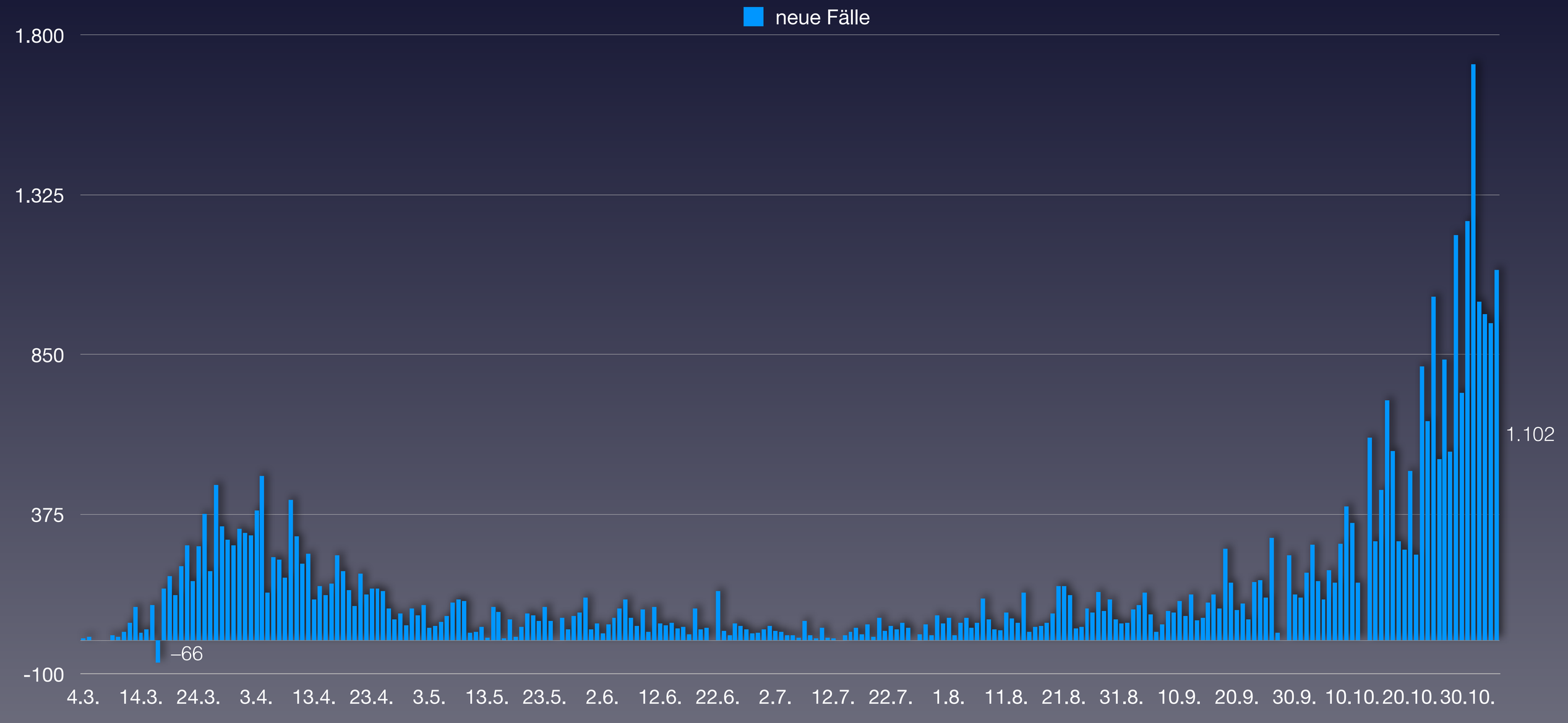


Population (31/12/2018)	Bevölkerung (28.08.20)	7.993.608
Total cases	Fälle gesamt	39.964
Cases / polulation	Fälle / Bevölkerung	0,500 %
Recovered	Genesen	25.829
deceased on/with SARS-CoV-2	verstorben an/mit CoV-2	782
Deaths / 100.000 population	Tote / 100.000	9,78
Proportion of cases	Anteil der Fälle	1,96 %
Active cases	Aktive Fälle	13.353
aktive / 100,000	aktiv / 100.000	167,05

Quelle: RKI - Situationsberichte; Bevölkerung: RKI-Situationsbericht 08.10.

Meldung neuer „Fälle“ mit positivem PCR-Test in Niedersachsen

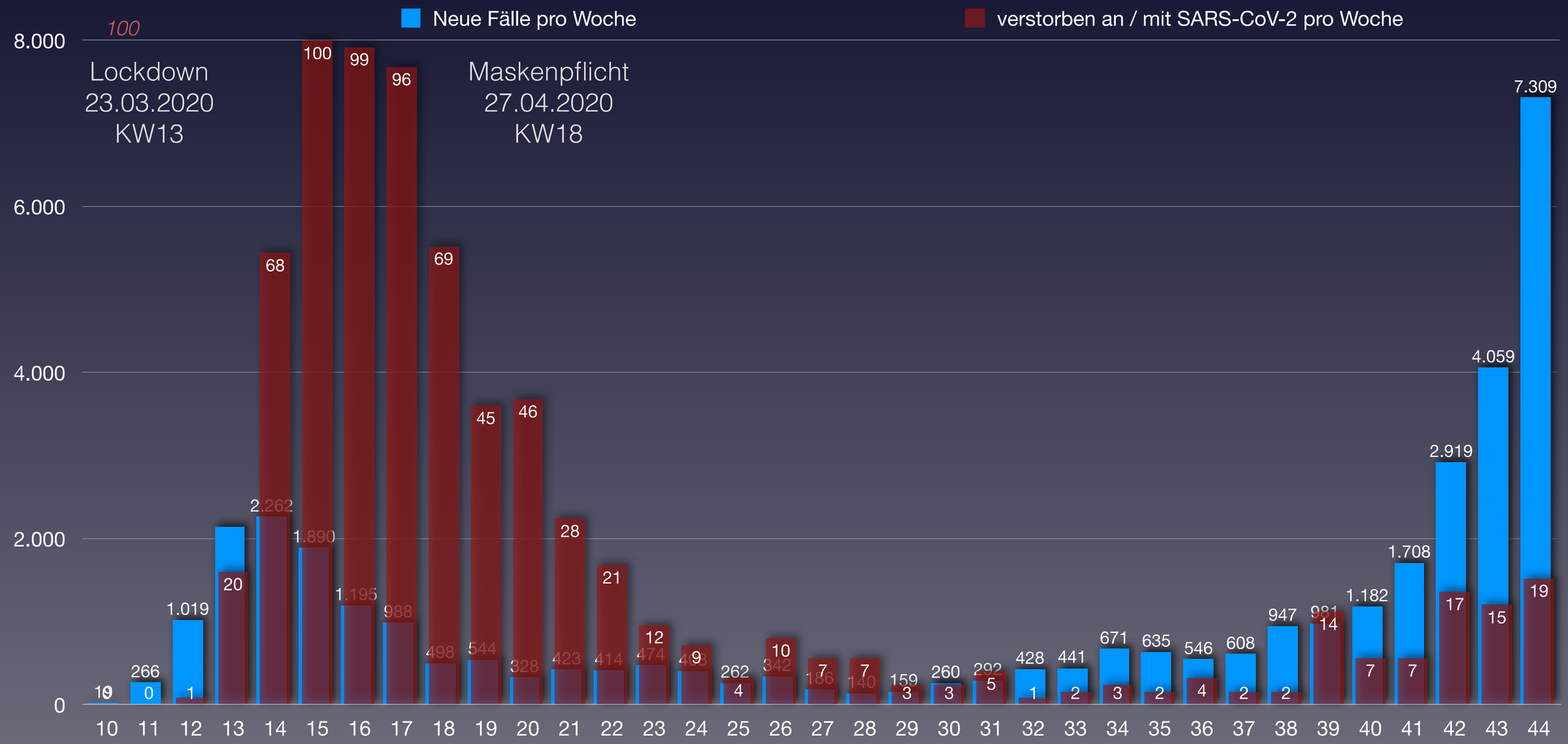
Notification of new "cases" with positive PCR test in Lower Saxony



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Verstorbene pro Woche an/mit SARS-CoV-2 in Niedersachsen

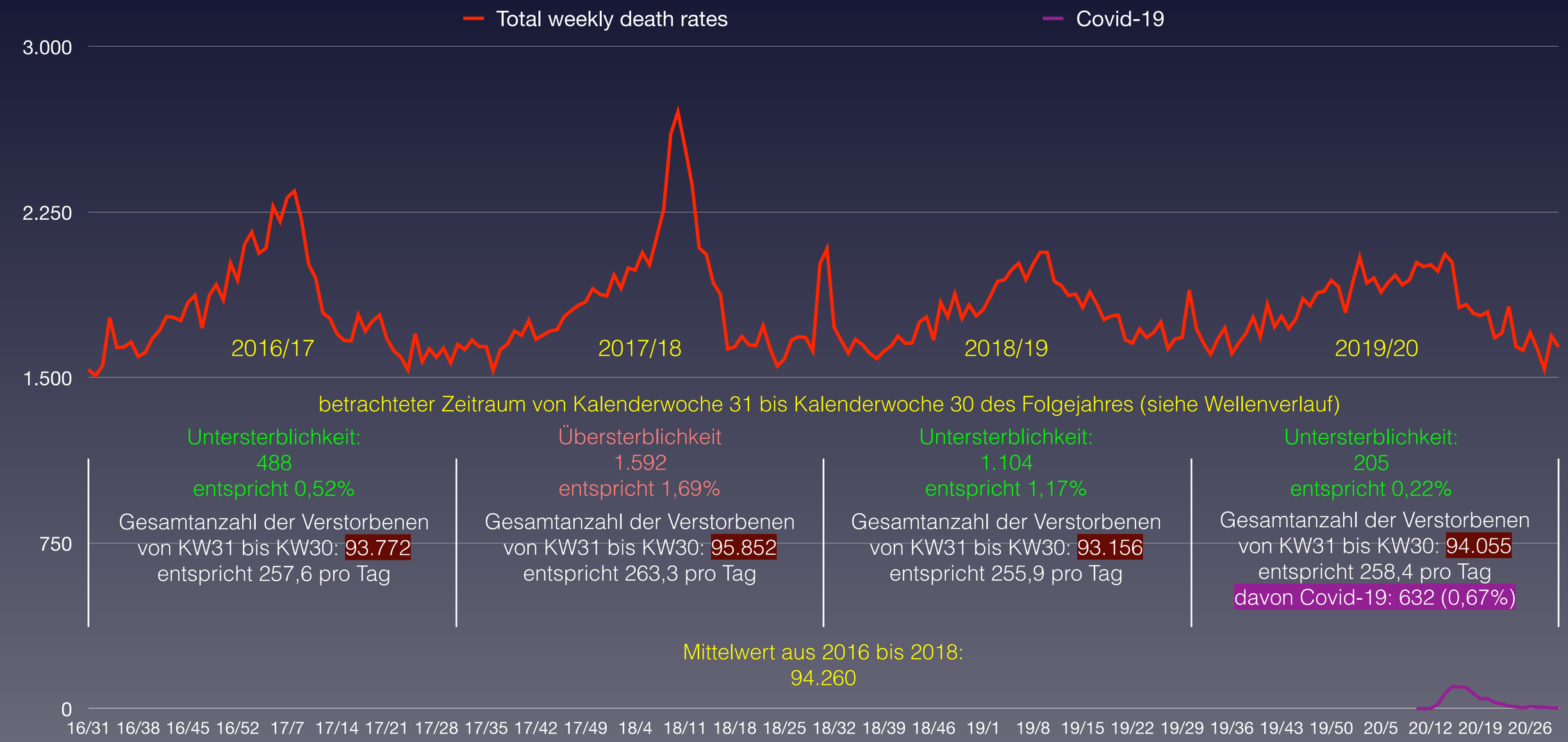
Deceased per week on/with SARS-CoV-2 in Lower-Saxony



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Entwicklung der wöchentlichen Sterberate in Niedersachsen 2016 bis 2020

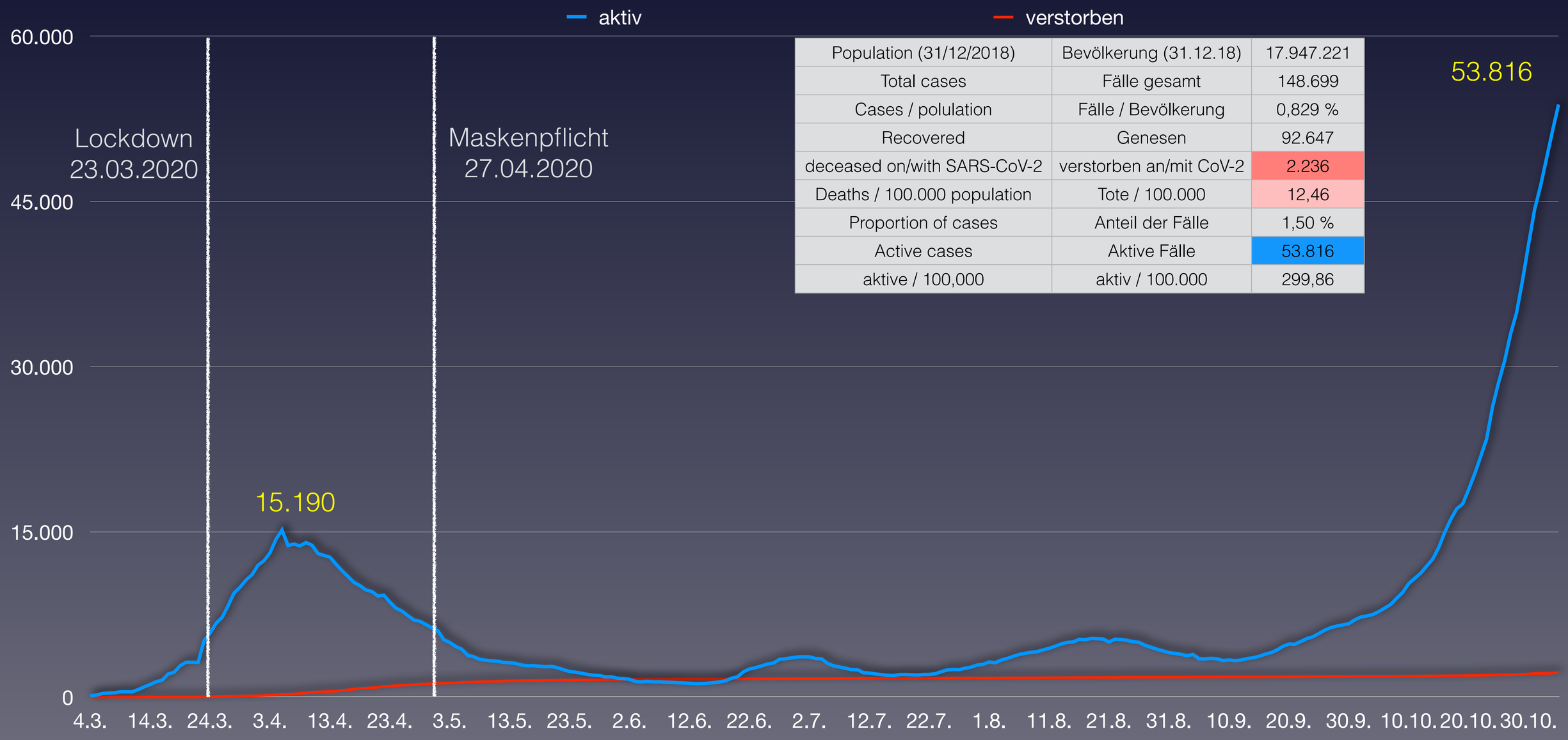
Evolution of the weekly mortality rate in Lower Saxony 2016 to 2020



Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Anzahl der aktiven Fälle mit positivem PCR-Test in Nordrhein-Westfalen

Number of active cases with positive PCR test in North Rhine-Westphalia

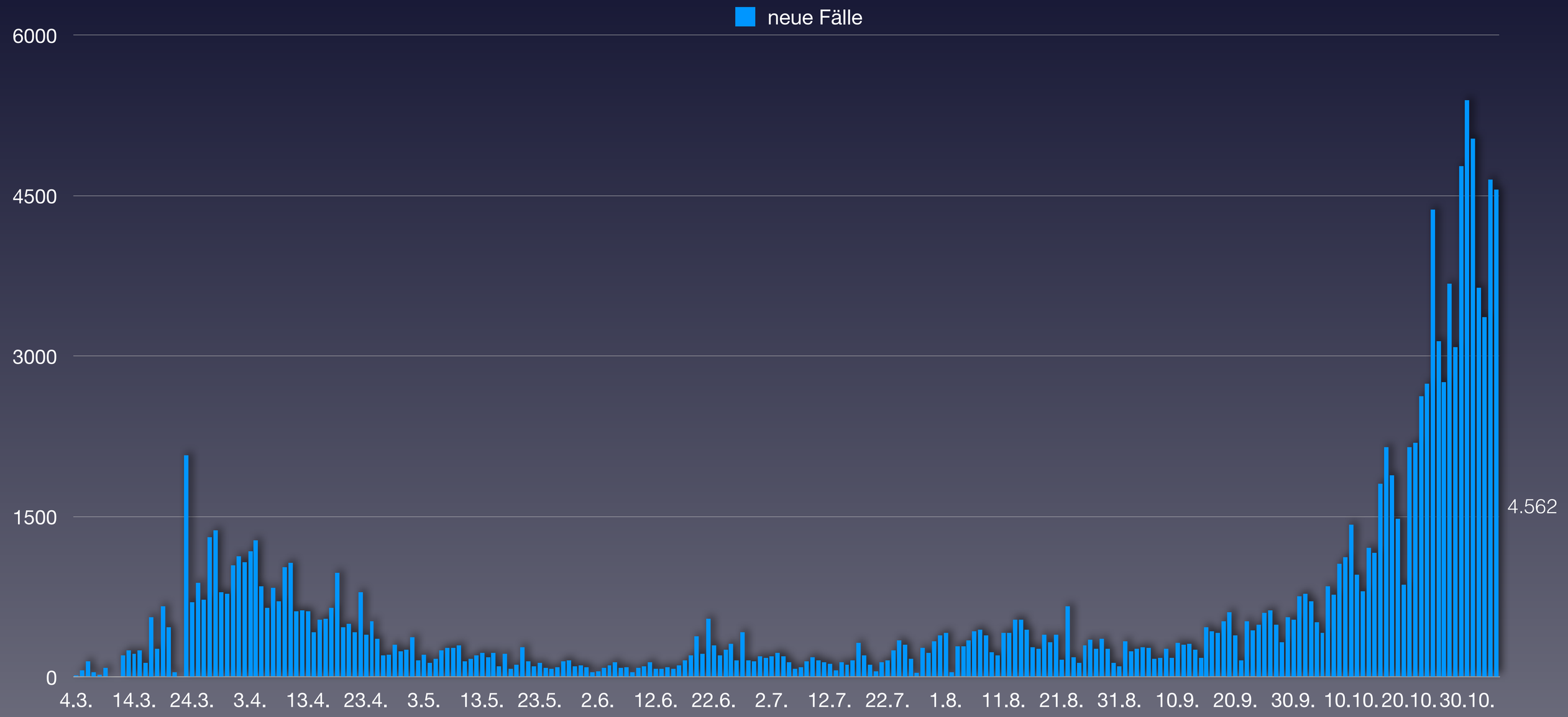


Population (31/12/2018)	Bevölkerung (31.12.18)	17.947.221
Total cases	Fälle gesamt	148.699
Cases / polulation	Fälle / Bevölkerung	0,829 %
Recovered	Genesen	92.647
deceased on/with SARS-CoV-2	verstorben an/mit CoV-2	2.236
Deaths / 100.000 population	Tote / 100.000	12,46
Proportion of cases	Anteil der Fälle	1,50 %
Active cases	Aktive Fälle	53.816
aktive / 100,000	aktiv / 100.000	299,86

Quelle: RKI - Situationsberichte; Bevölkerung: RKI-Situationsbericht 08.10.

Meldung neuer „Fälle“ mit positivem PCR-Test in Nordrhein-Westfalen

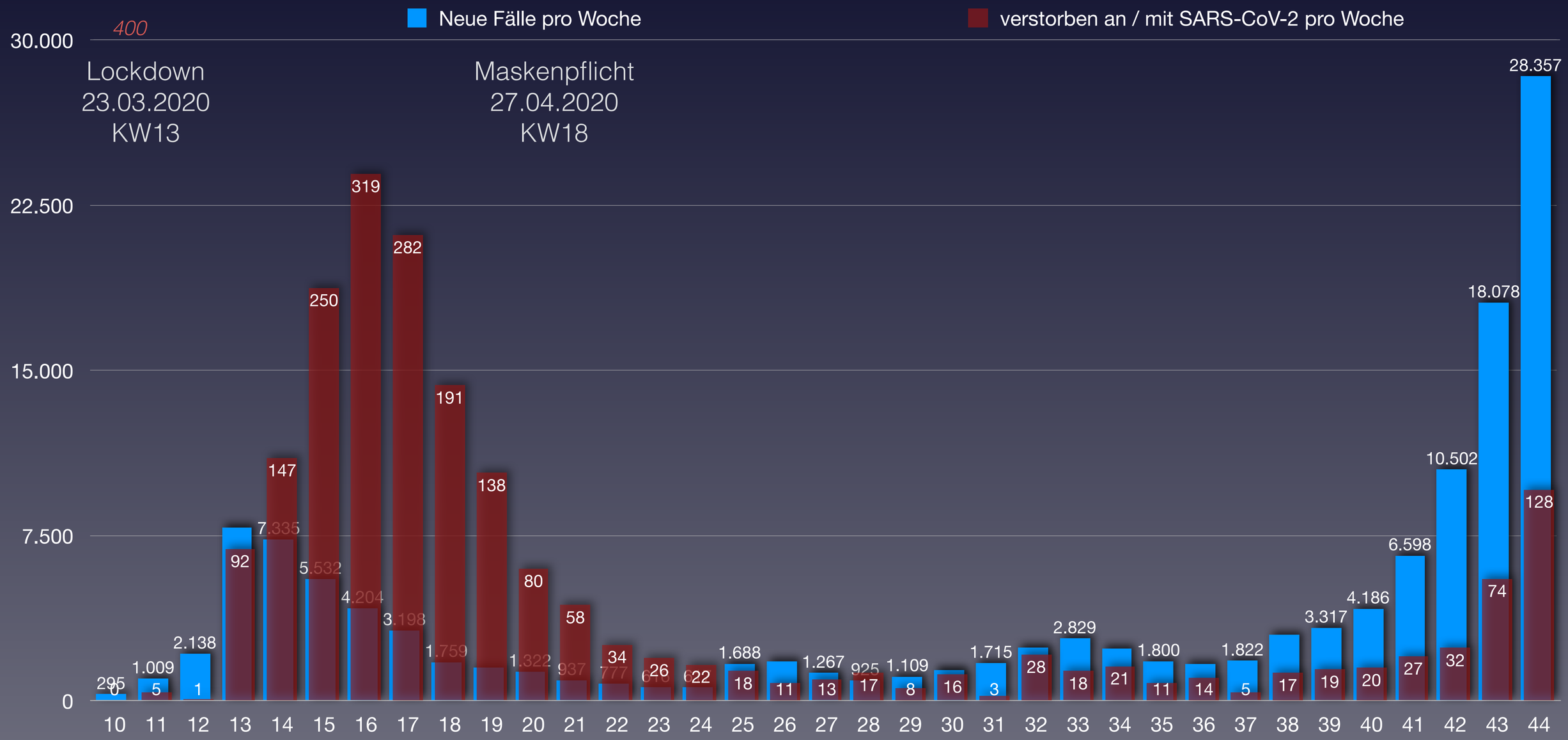
Notification of new "cases" with positive PCR test in North-Rhine Westphalia



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Verstorbene pro Woche an/mit SARS-CoV-2 in Nordrhein-Westfalen

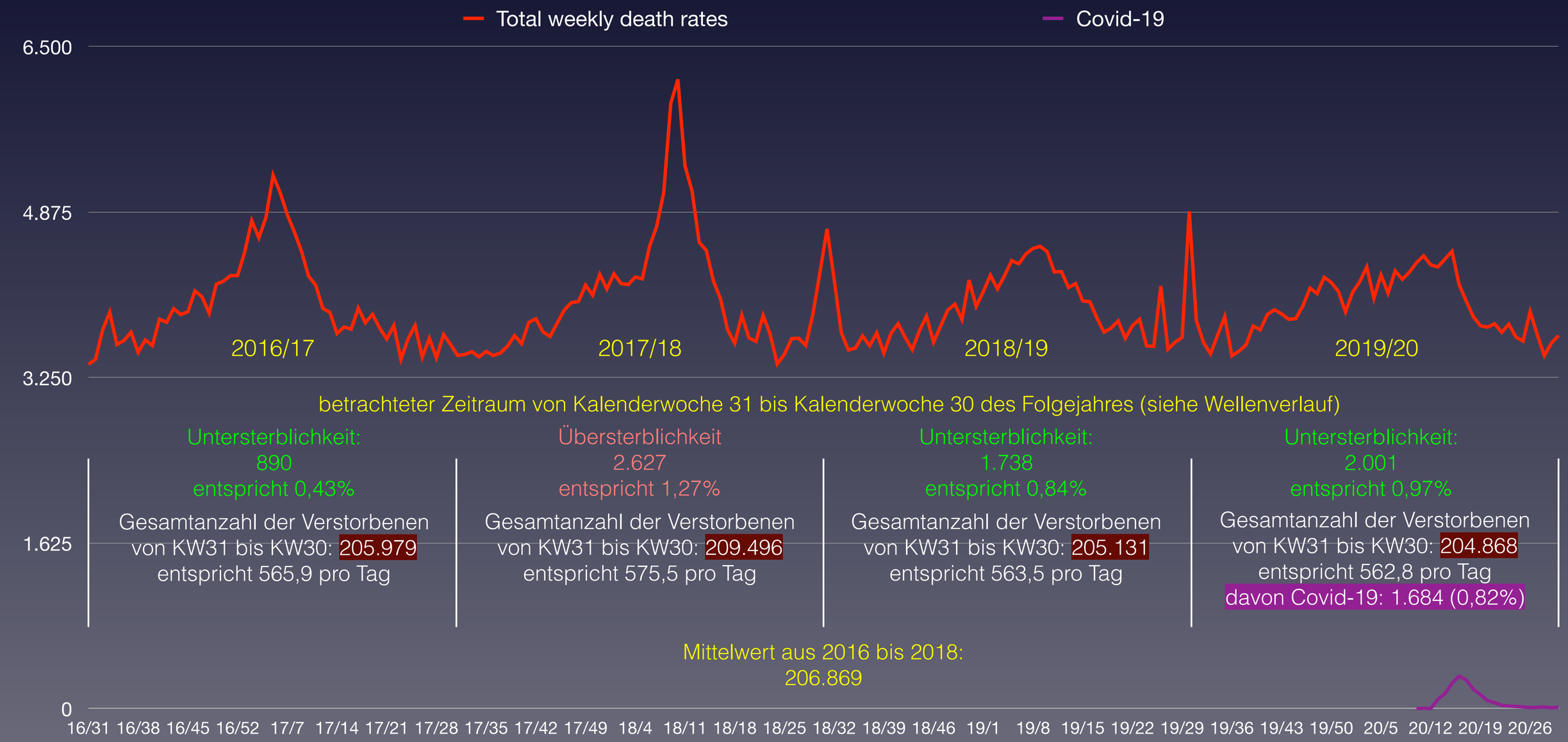
Deceased per week on/with SARS-CoV-2 in North-Rhine Westphalia



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Entwicklung der wöchentlichen Sterberate in Nordrhein-Westfalen 2016 bis 2020

Evolution of the weekly mortality rate in North-Rhine Westphalia 2016 to 2020



betrachteter Zeitraum von Kalenderwoche 31 bis Kalenderwoche 30 des Folgejahres (siehe Wellenverlauf)

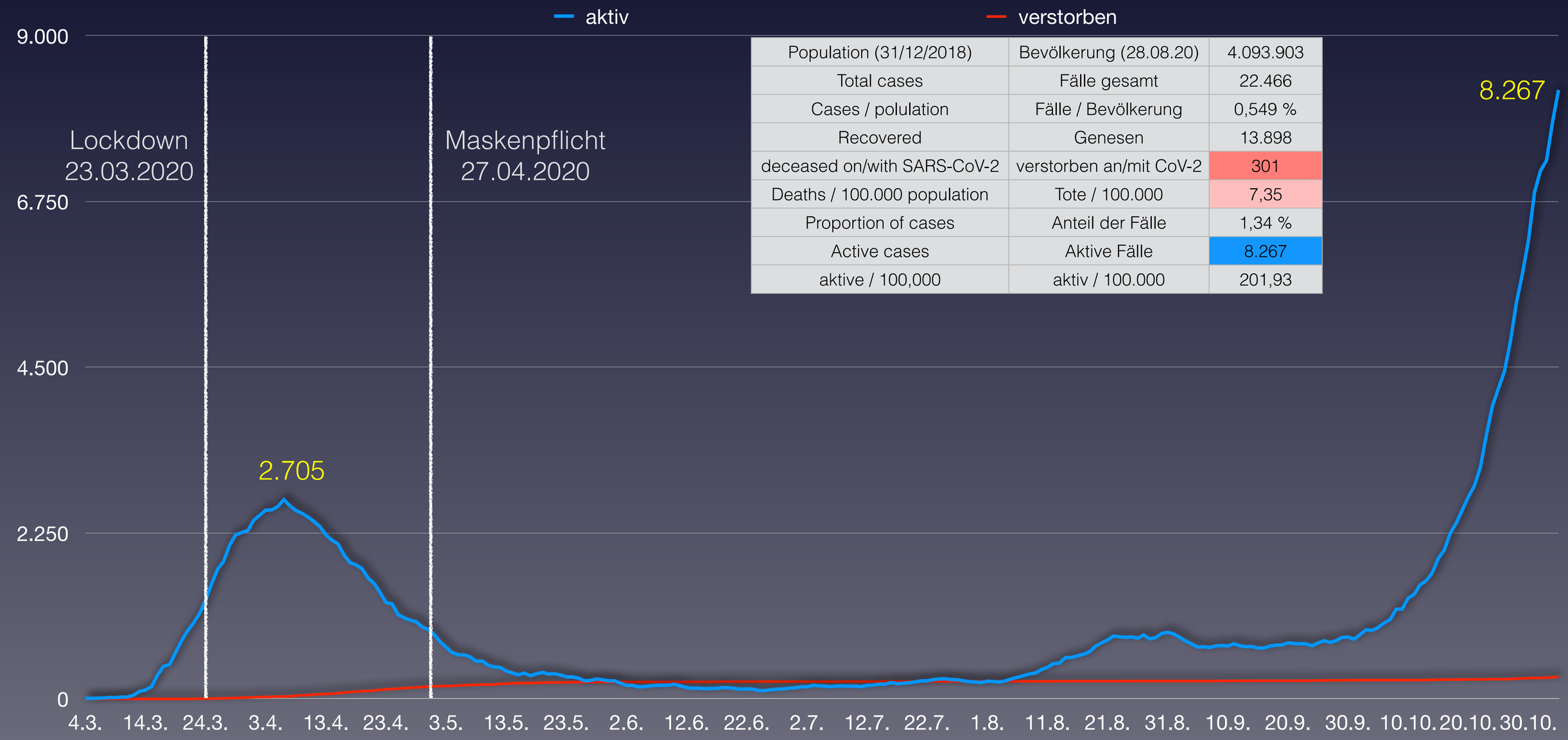
Untersterblichkeit: 890 entspricht 0,43%	Übersterblichkeit 2.627 entspricht 1,27%	Untersterblichkeit: 1.738 entspricht 0,84%	Untersterblichkeit: 2.001 entspricht 0,97%
Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 205.979 entspricht 565,9 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 209.496 entspricht 575,5 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 205.131 entspricht 563,5 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 204.868 entspricht 562,8 pro Tag davon Covid-19: 1.684 (0,82%)

Mittelwert aus 2016 bis 2018: 206.869

Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Anzahl der aktiven Fälle mit positivem PCR-Test in Rheinland-Pfalz

Number of active cases with positive PCR test in Rhineland-Palatinate

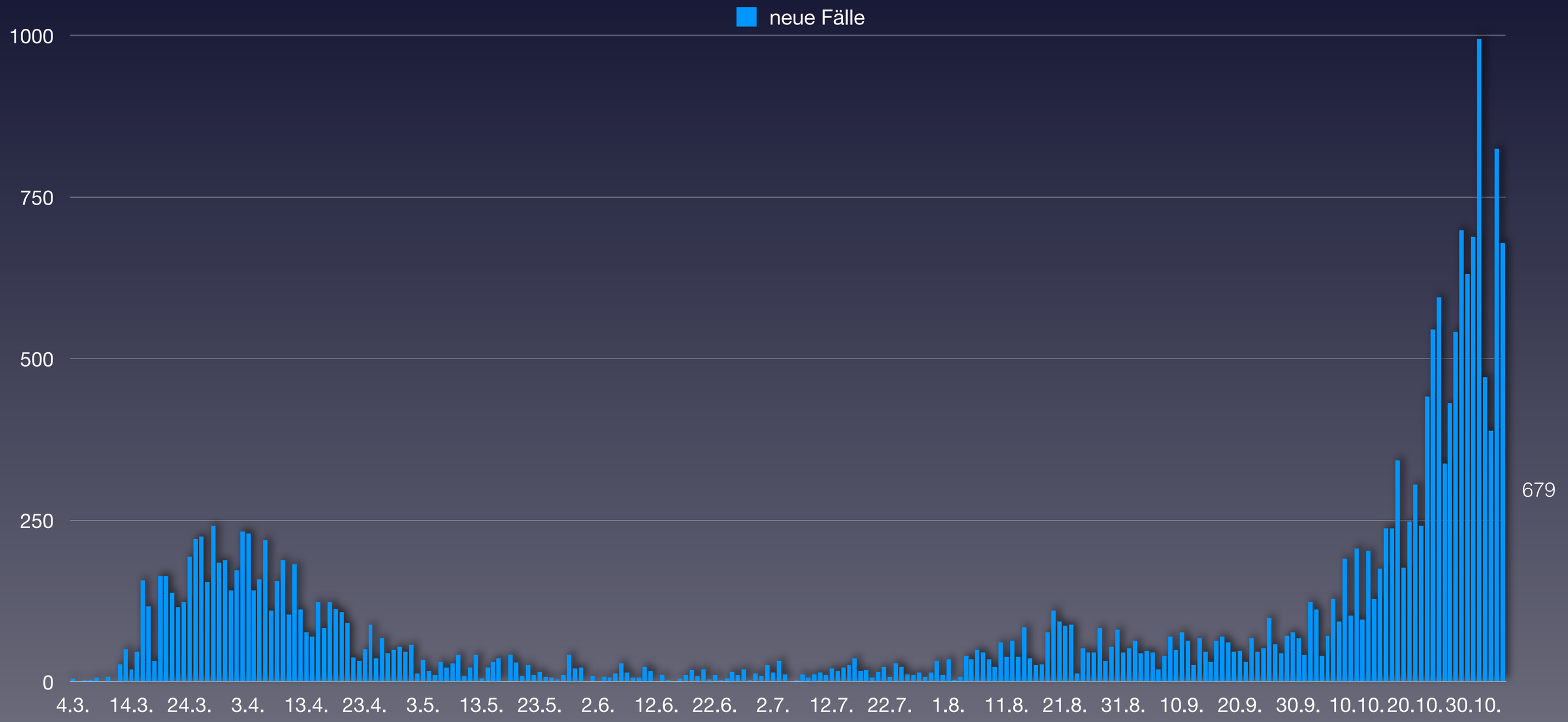


Population (31/12/2018)	Bevölkerung (28.08.20)	4.093.903
Total cases	Fälle gesamt	22.466
Cases / polulation	Fälle / Bevölkerung	0,549 %
Recovered	Genesen	13.898
deceased on/with SARS-CoV-2	verstorben an/mit CoV-2	301
Deaths / 100.000 population	Tote / 100.000	7,35
Proportion of cases	Anteil der Fälle	1,34 %
Active cases	Aktive Fälle	8.267
aktive / 100,000	aktiv / 100.000	201,93

Quelle: RKI - Situationsberichte; Bevölkerung: RKI-Situationsbericht 08.10.

Meldung neuer „Fälle“ mit positivem PCR-Test in Rheinland-Pfalz

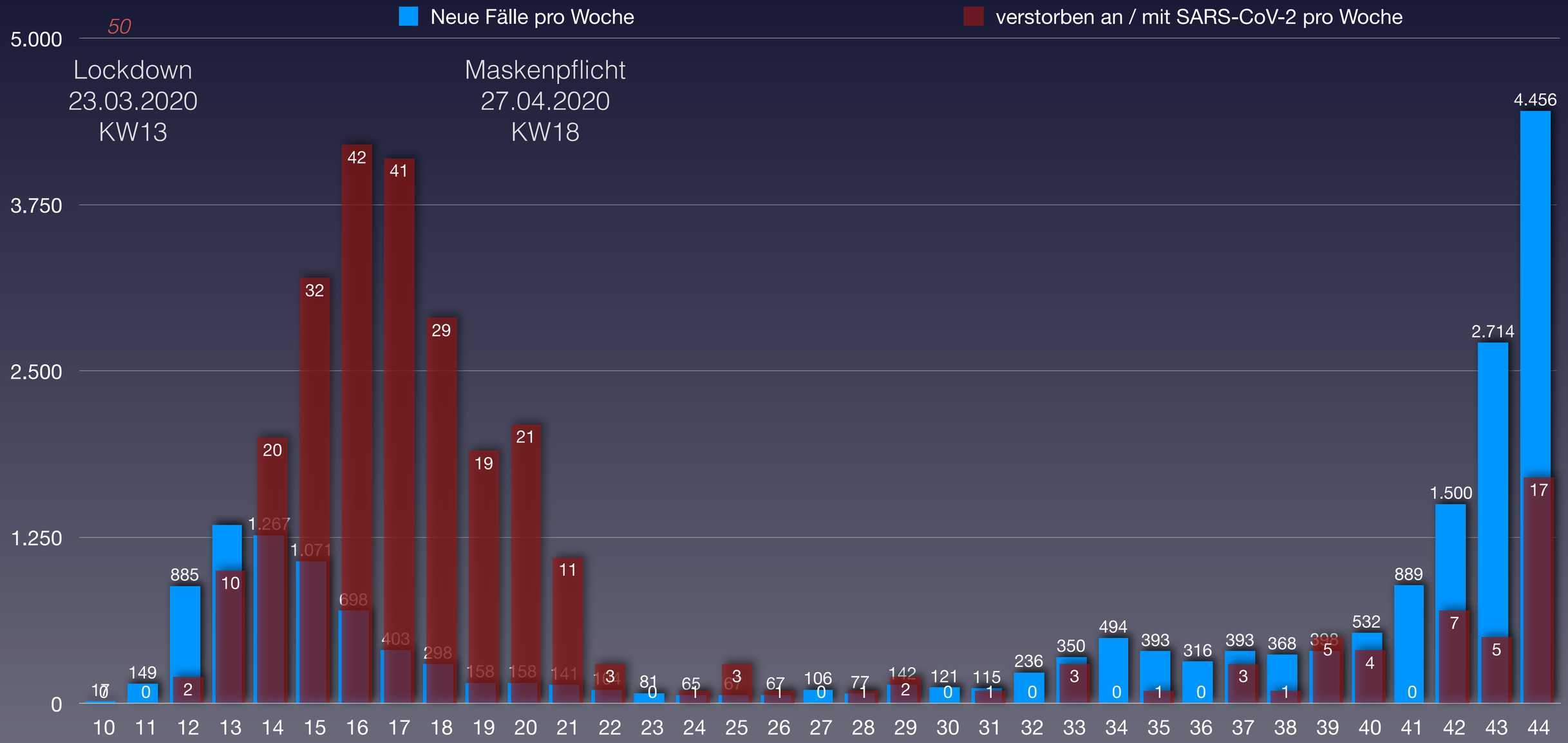
Notification of new "cases" with positive PCR test in Rhineland-Palatinate



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Verstorbene pro Woche an/mit SARS-CoV-2 in Rheinland-Pfalz

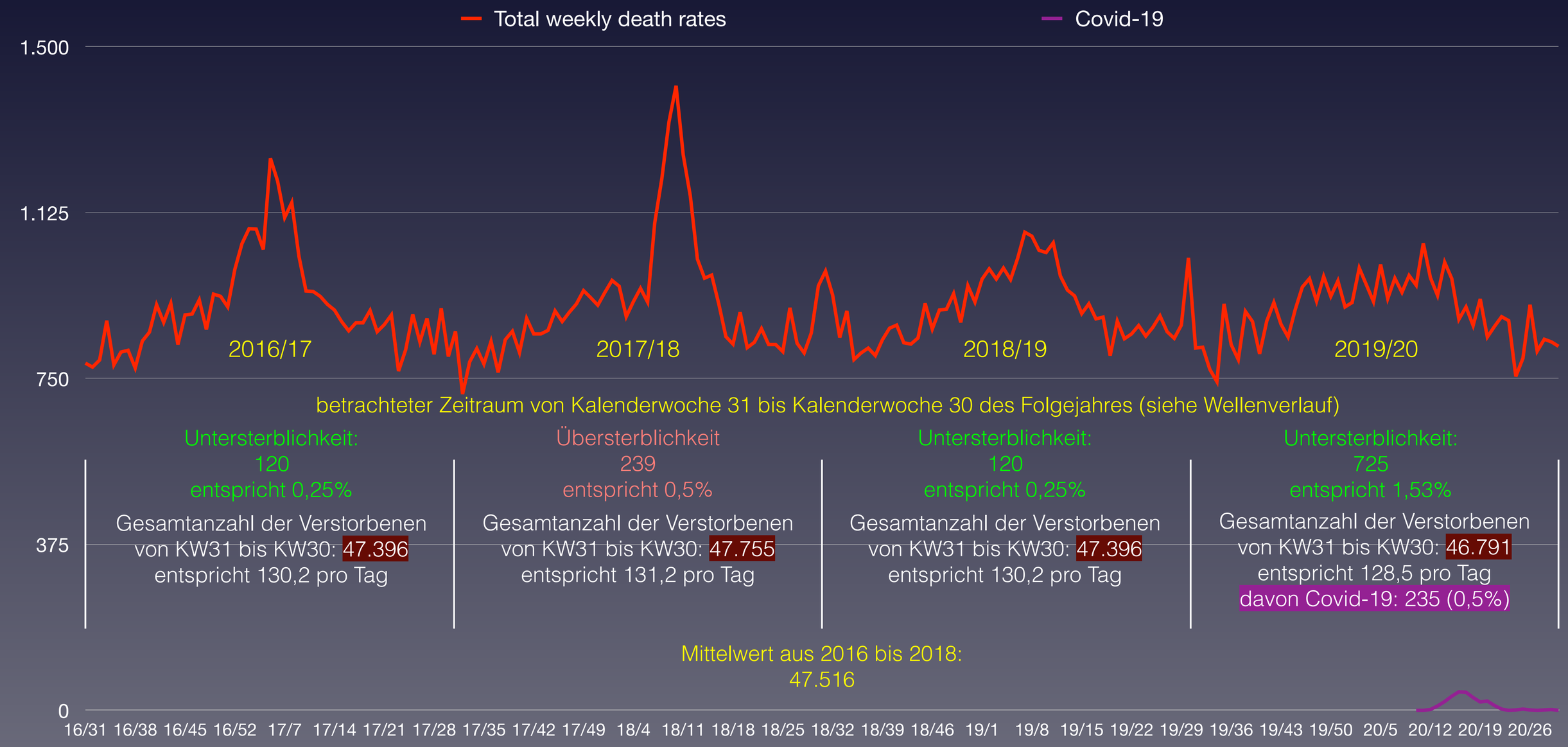
Deceased per week on/with SARS-CoV-2 in Rhineland-Palatinate



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Entwicklung der wöchentlichen Sterberate in Rheinland-Pfalz 2016 bis 2020

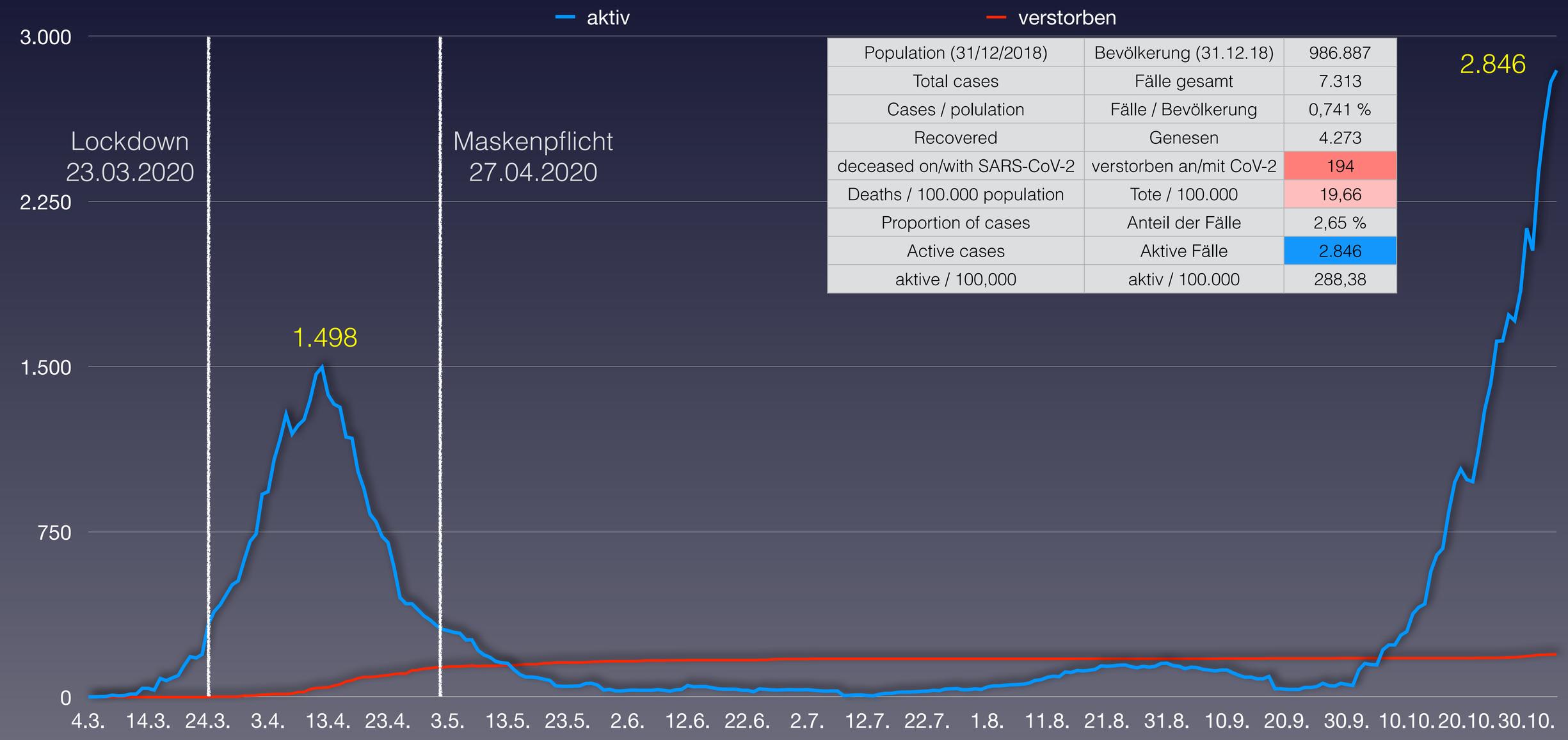
Evolution of the weekly mortality rate in Rhineland-Palatinate 2016 to 2020



Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Anzahl der aktiven Fälle mit positivem PCR-Test im Saarland

Number of active cases with positive PCR test in Saarland

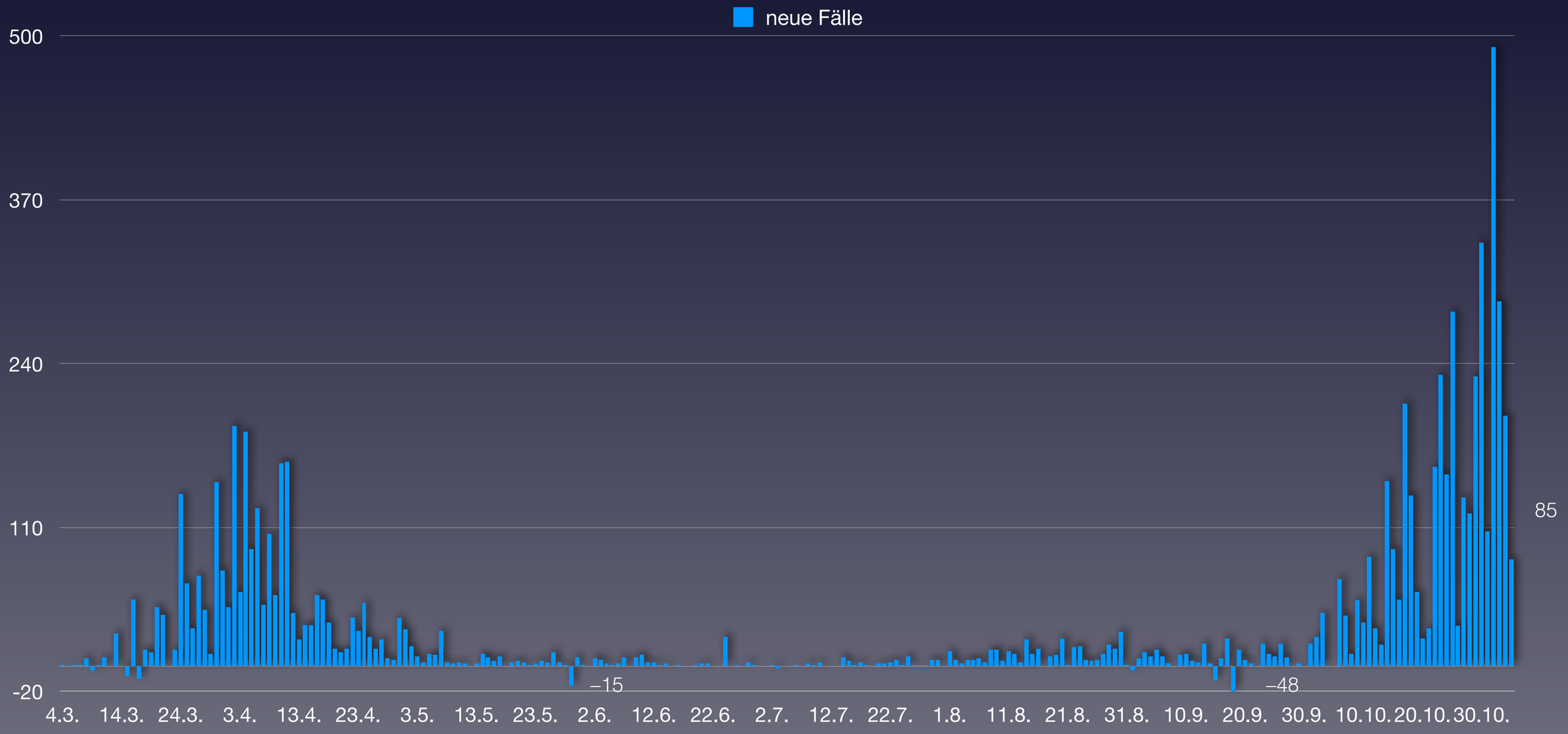


Population (31/12/2018)	Bevölkerung (31.12.18)	986.887
Total cases	Fälle gesamt	7.313
Cases / polulation	Fälle / Bevölkerung	0,741 %
Recovered	Genesen	4.273
deceased on/with SARS-CoV-2	verstorben an/mit CoV-2	194
Deaths / 100.000 population	Tote / 100.000	19,66
Proportion of cases	Anteil der Fälle	2,65 %
Active cases	Aktive Fälle	2.846
aktive / 100,000	aktiv / 100.000	288,38

Quelle: RKI - Situationsberichte; Bevölkerung: RKI-Situationsbericht 08.10.

Meldung neuer „Fälle“ mit positivem PCR-Test im Saarland

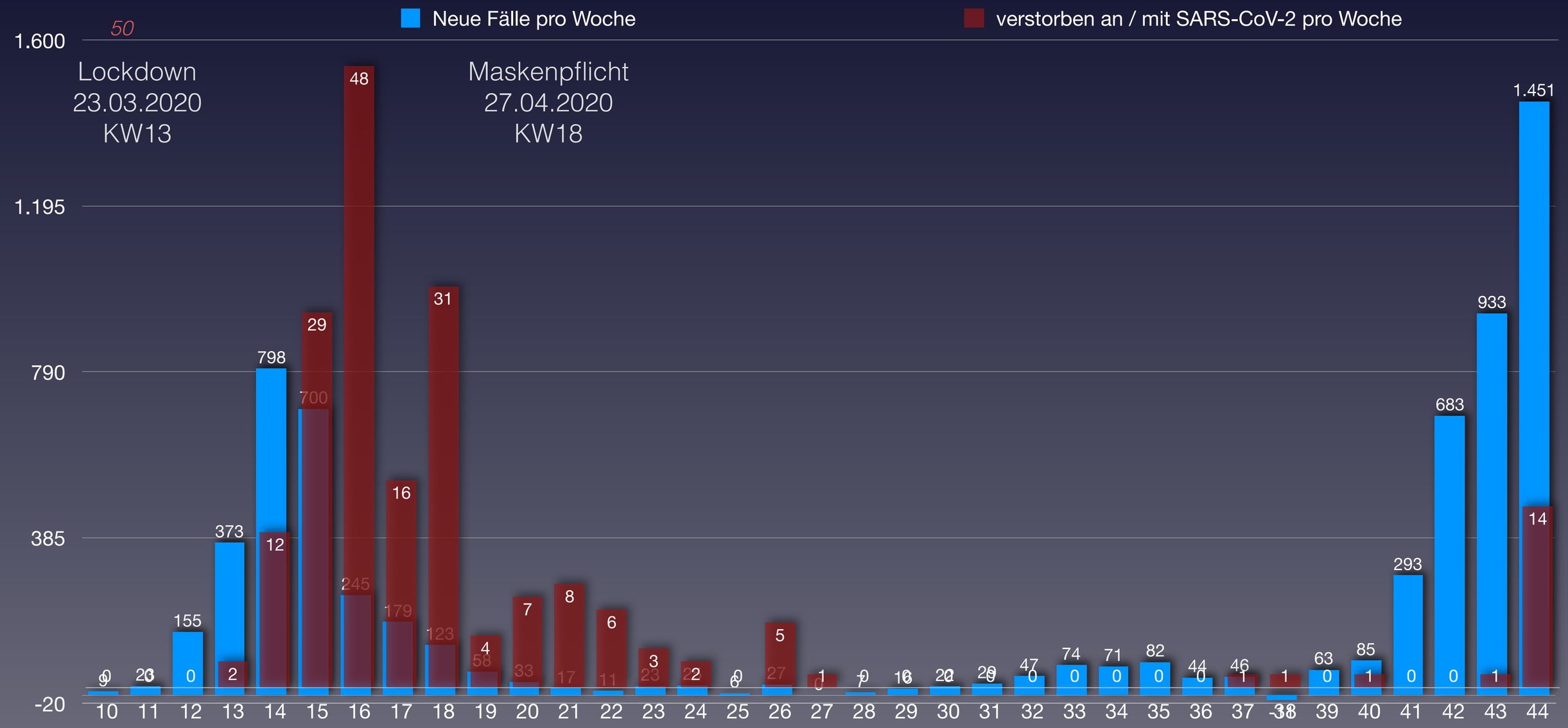
Notification of new "cases" with positive PCR test in Saarland



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Verstorbene pro Woche an/mit SARS-CoV-2 im Saarland

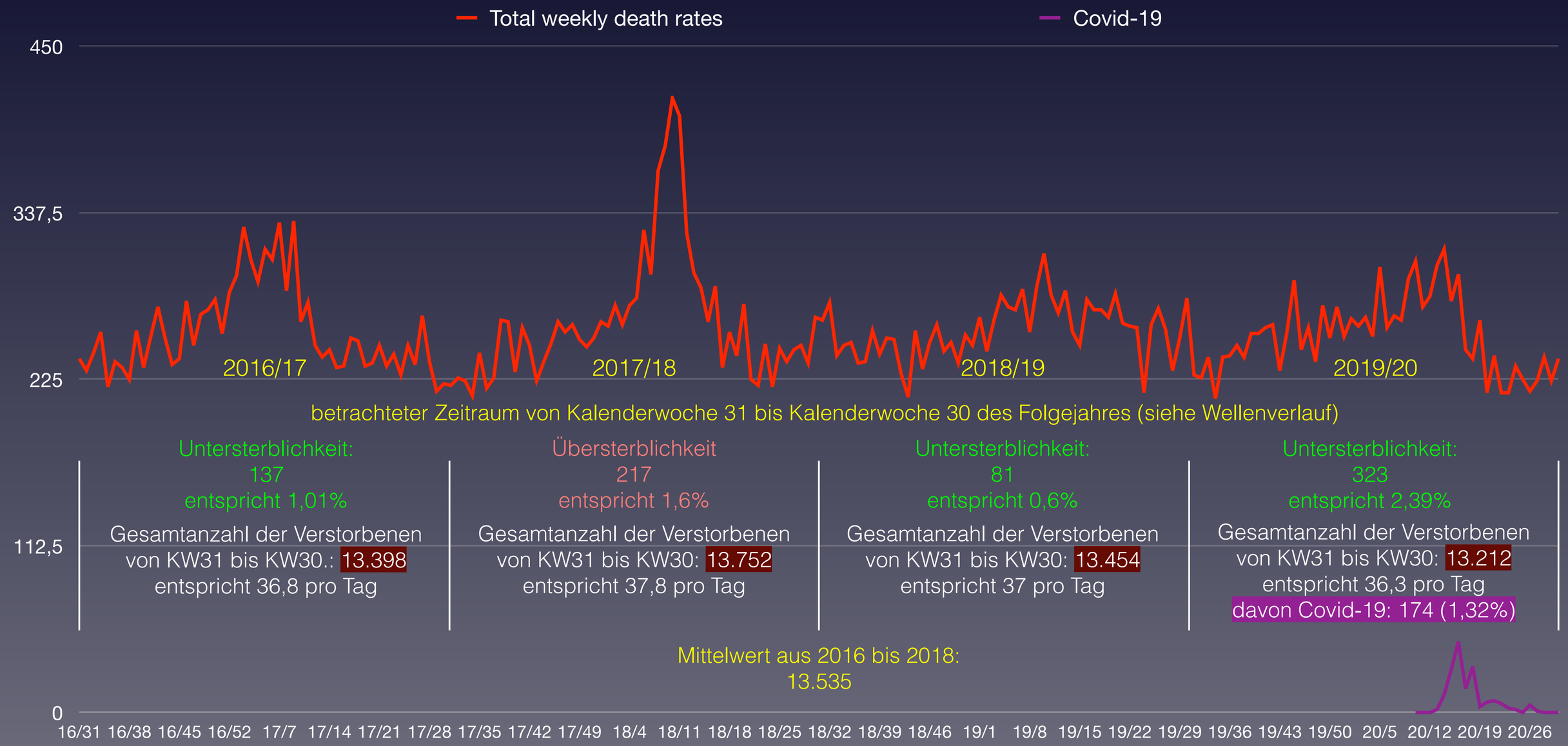
Deceased per week on/with SARS-CoV-2 in Saarland



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Entwicklung der wöchentlichen Sterberate im Saarland 2016 bis 2020

Evolution of the weekly mortality rate in Saarland 2016 to 2020



betrachteter Zeitraum von Kalenderwoche 31 bis Kalenderwoche 30 des Folgejahres (siehe Wellenverlauf)

Untersterblichkeit: 137 entspricht 1,01%	Übersterblichkeit 217 entspricht 1,6%	Untersterblichkeit: 81 entspricht 0,6%	Untersterblichkeit: 323 entspricht 2,39%
Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30.: 13.398 entspricht 36,8 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 13.752 entspricht 37,8 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 13.454 entspricht 37 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 13.212 entspricht 36,3 pro Tag davon Covid-19: 174 (1,32%)

Mittelwert aus 2016 bis 2018: 13.535

Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Anzahl der aktiven Fälle mit positivem PCR-Test in Sachsen

Number of active cases with positive PCR test in Saxony

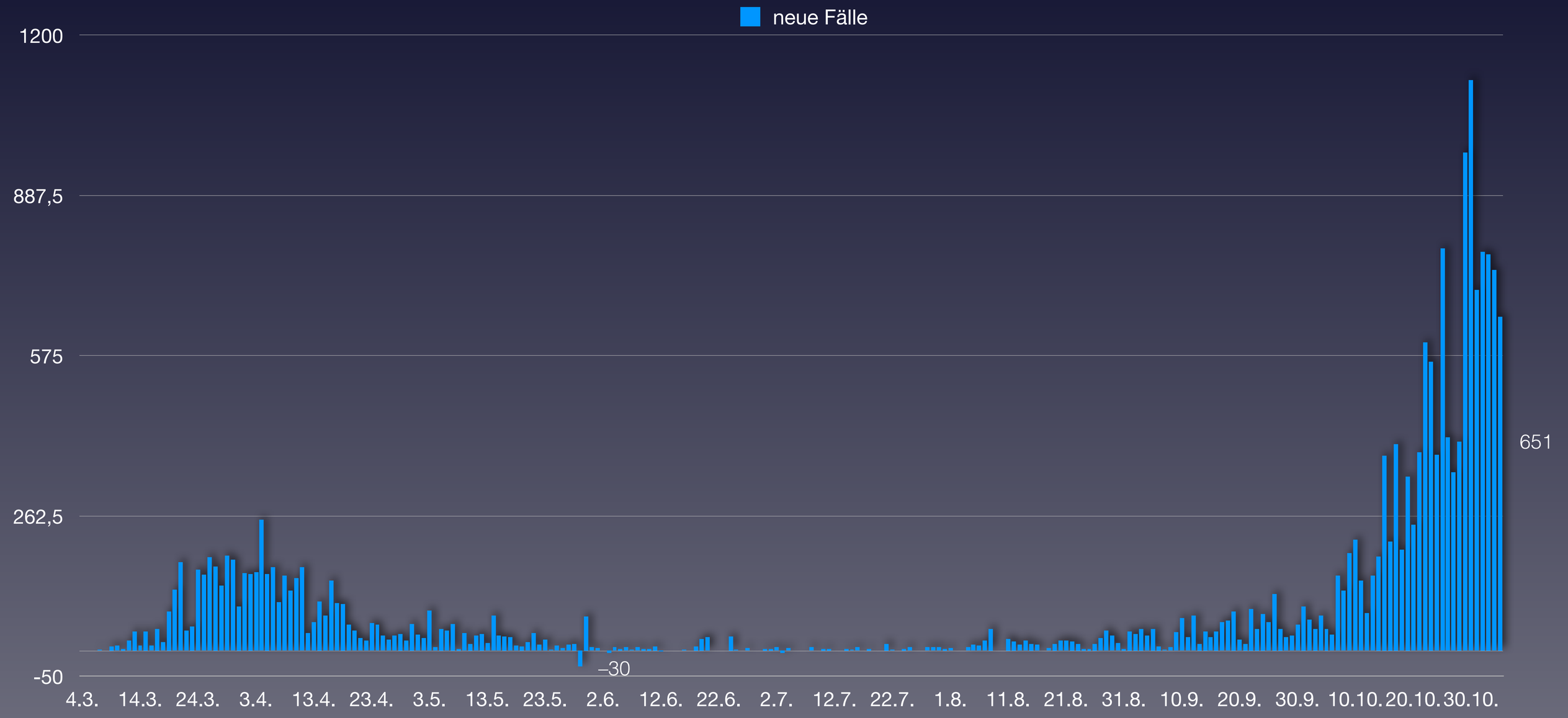


Population (31/12/2018)	Bevölkerung (28.08.20)	4.071.971
Total cases	Fälle gesamt	20.140
Cases / polulation	Fälle / Bevölkerung	0,495 %
Recovered	Genesen	10.556
deceased on/with SARS-CoV-2	verstorben an/mit CoV-2	350
Deaths / 100.000 population	Tote / 100.000	8,60
Proportion of cases	Anteil der Fälle	1,74 %
Active cases	Aktive Fälle	9.234
aktive / 100,000	aktiv / 100.000	226,77

Quelle: RKI - Situationsberichte; Bevölkerung: RKI-Situationsbericht 08.10.

Meldung neuer „Fälle“ mit positivem PCR-Test in Sachsen

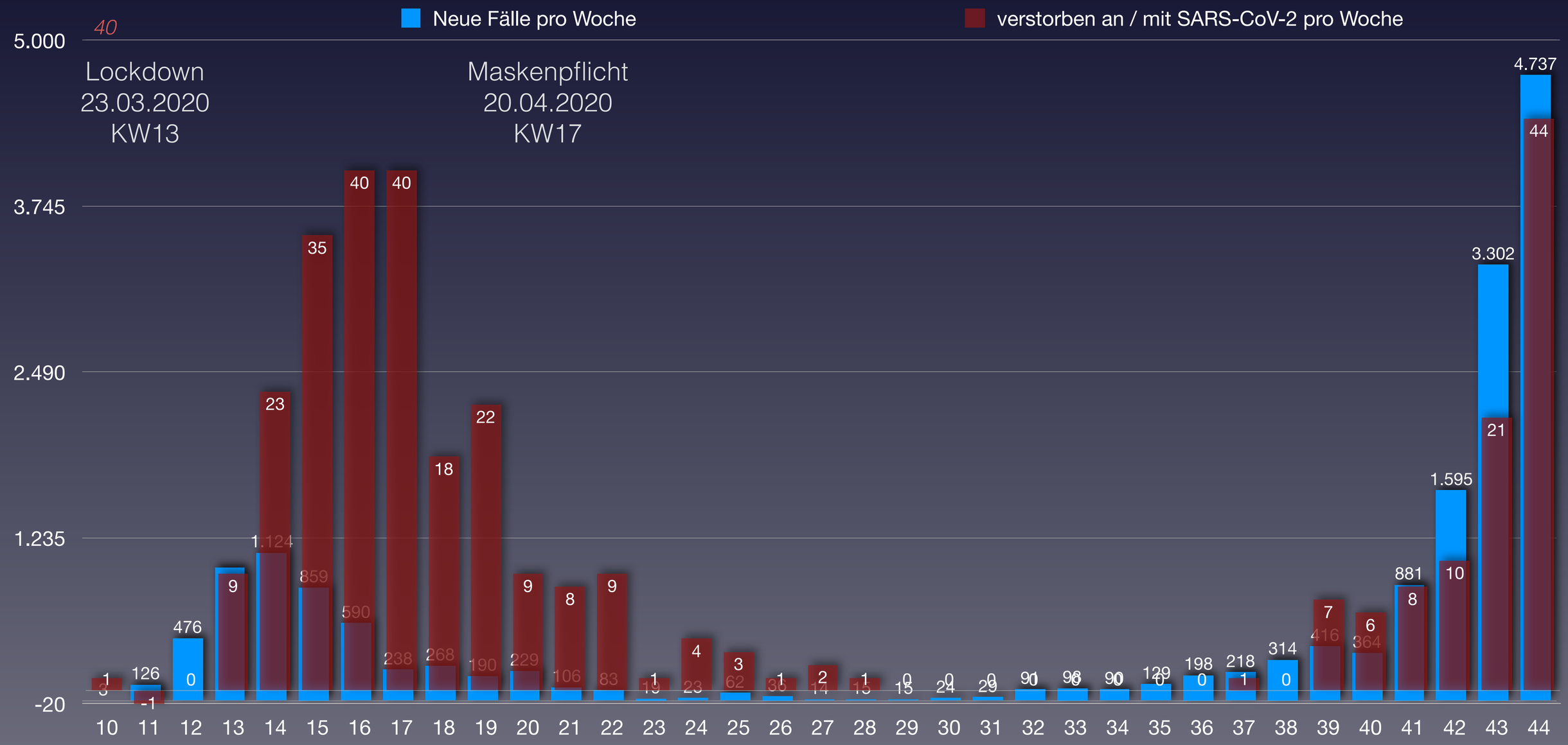
Notification of new "cases" with positive PCR test in Saxony



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Verstorbene pro Woche an/mit SARS-CoV-2 in Sachsen

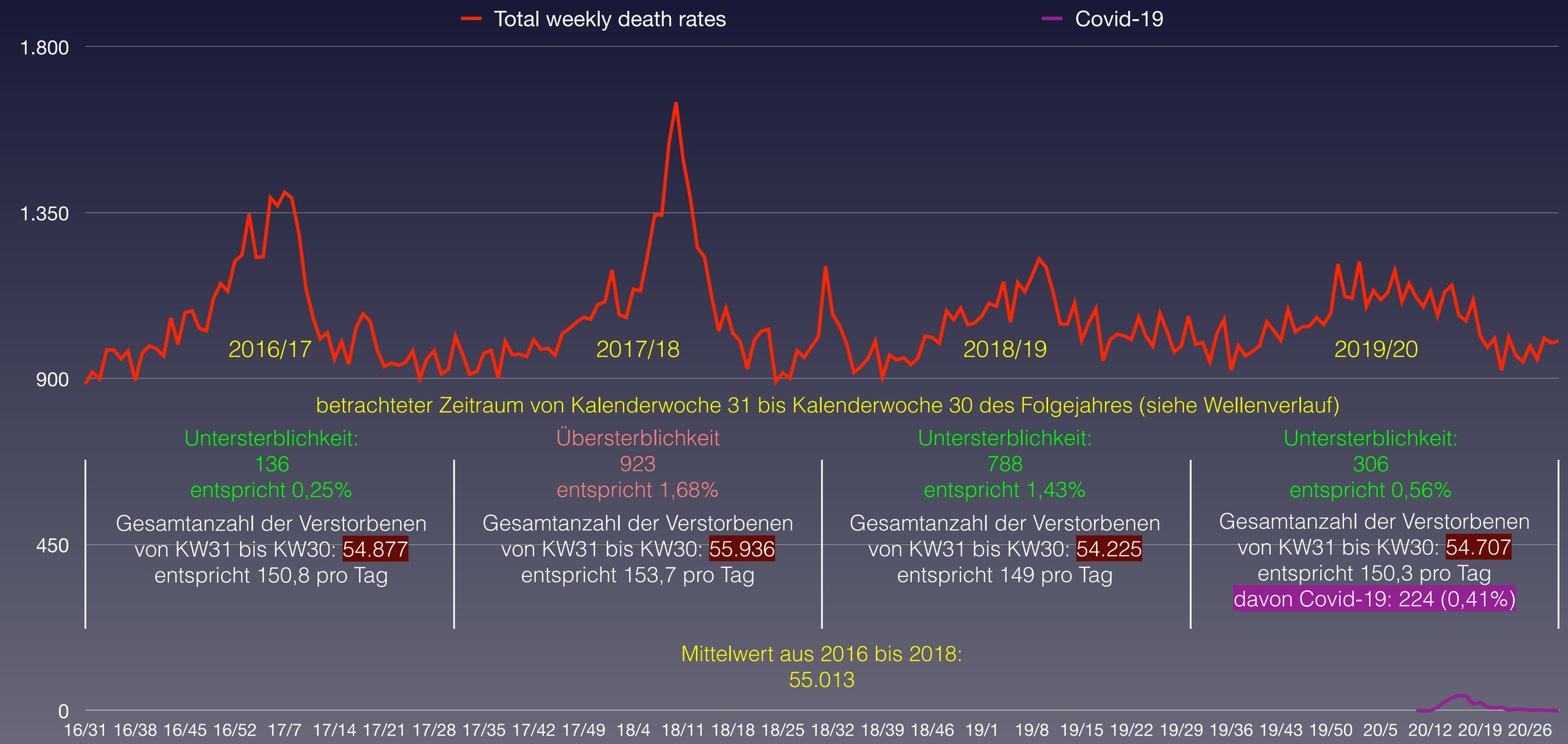
Deceased per week on/with SARS-CoV-2 in Saxony



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Entwicklung der wöchentlichen Sterberate in Sachsen 2016 bis 2020

Evolution of the weekly mortality rate in Saxony 2016 to 2020



betrachteter Zeitraum von Kalenderwoche 31 bis Kalenderwoche 30 des Folgejahres (siehe Wellenverlauf)

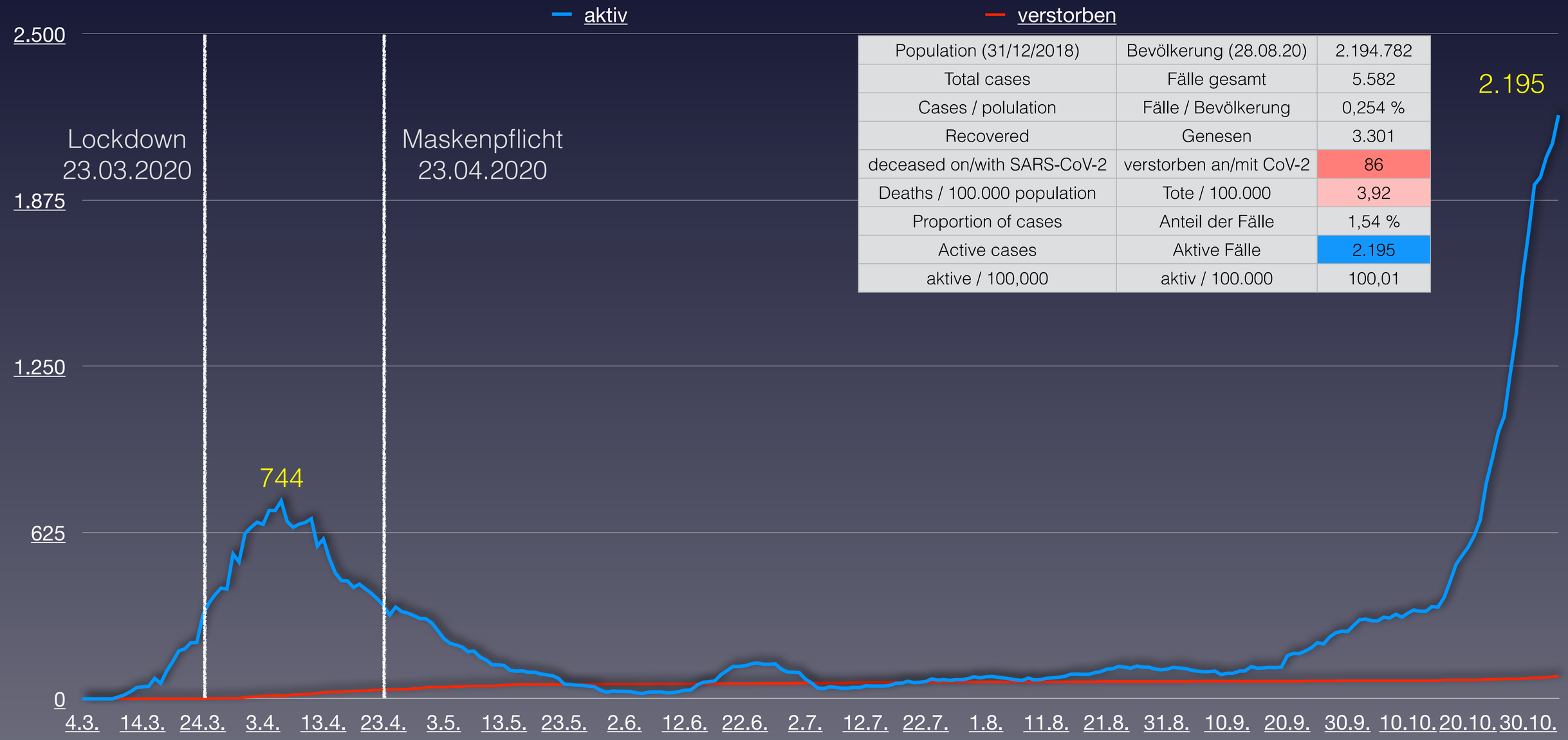
2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Untersterblichkeit: 136 entspricht 0,25%	Übersterblichkeit 923 entspricht 1,68%	Untersterblichkeit: 788 entspricht 1,43%	Untersterblichkeit: 306 entspricht 0,56%
Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 54.877 entspricht 150,8 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 55.936 entspricht 153,7 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 54.225 entspricht 149 pro Tag	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 54.707 entspricht 150,3 pro Tag davon Covid-19: 224 (0,41%)

Mittelwert aus 2016 bis 2018: 55.013

Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Anzahl der aktiven Fälle mit positivem PCR-Test in Sachsen-Anhalt

Number of active cases with positive PCR test in Saxony-Anhalt

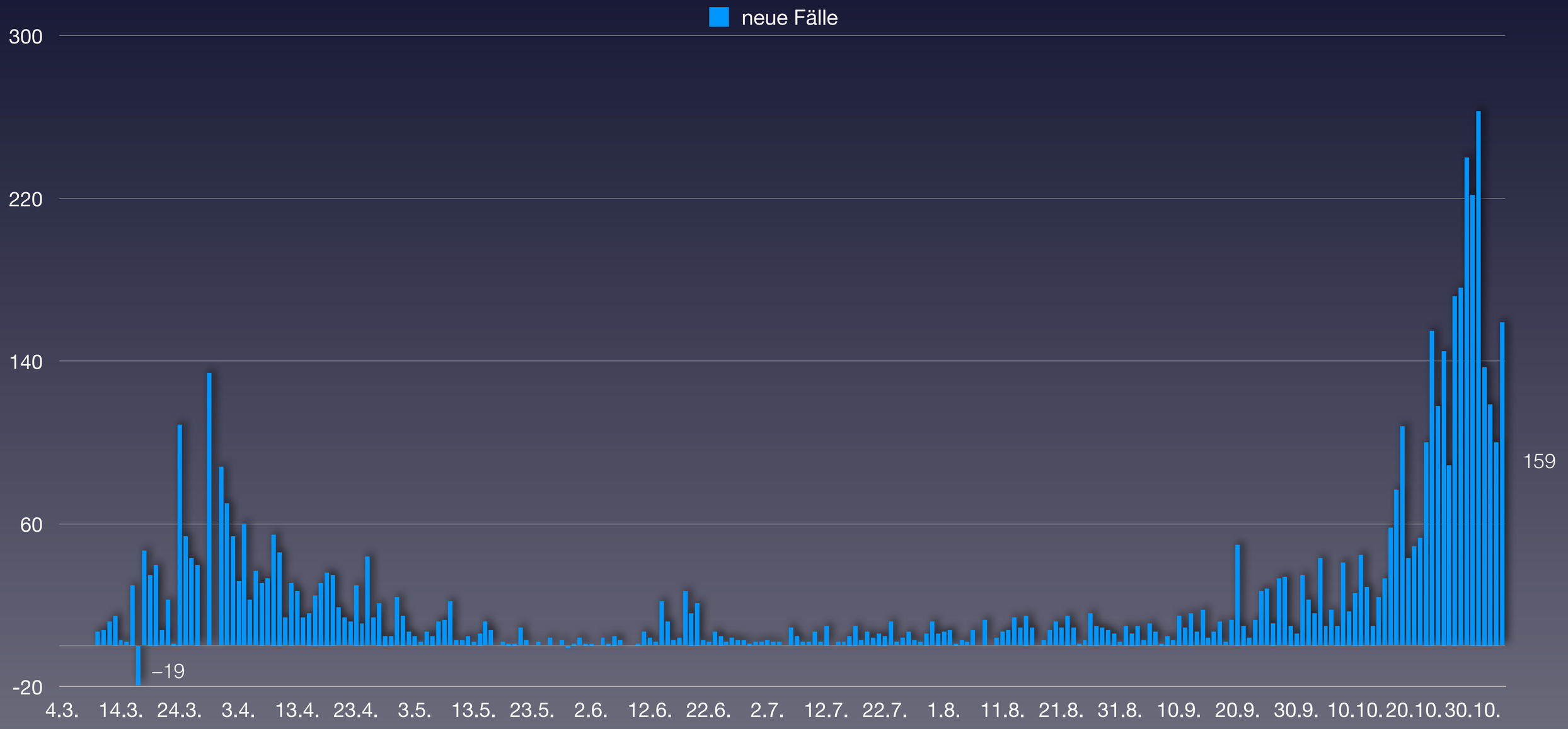


Population (31/12/2018)	Bevölkerung (28.08.20)	2.194.782
Total cases	Fälle gesamt	5.582
Cases / polulation	Fälle / Bevölkerung	0,254 %
Recovered	Genesen	3.301
deceased on/with SARS-CoV-2	verstorben an/mit CoV-2	86
Deaths / 100.000 population	Tote / 100.000	3,92
Proportion of cases	Anteil der Fälle	1,54 %
Active cases	Aktive Fälle	2.195
aktive / 100,000	aktiv / 100.000	100,01

Quelle: RKI - Situationsberichte; Bevölkerung: RKI-Situationsbericht 08.10.

Meldung neuer „Fälle“ mit positivem PCR-Test in Sachsen-Anhalt

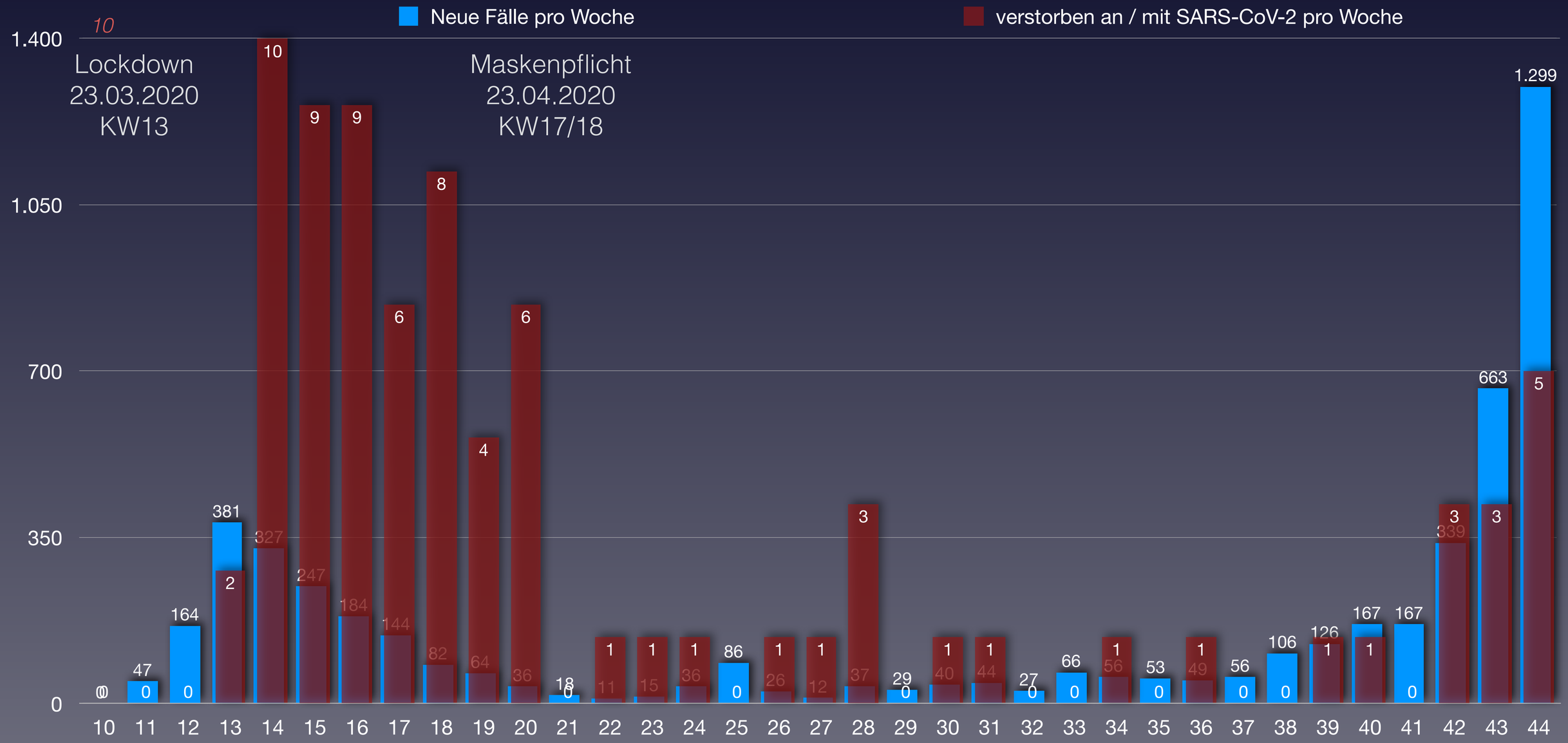
Notification of new "cases" with positive PCR test in Saxony-Anhalt



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Verstorbene pro Woche an/mit SARS-CoV-2 in Sachsen-Anhalt

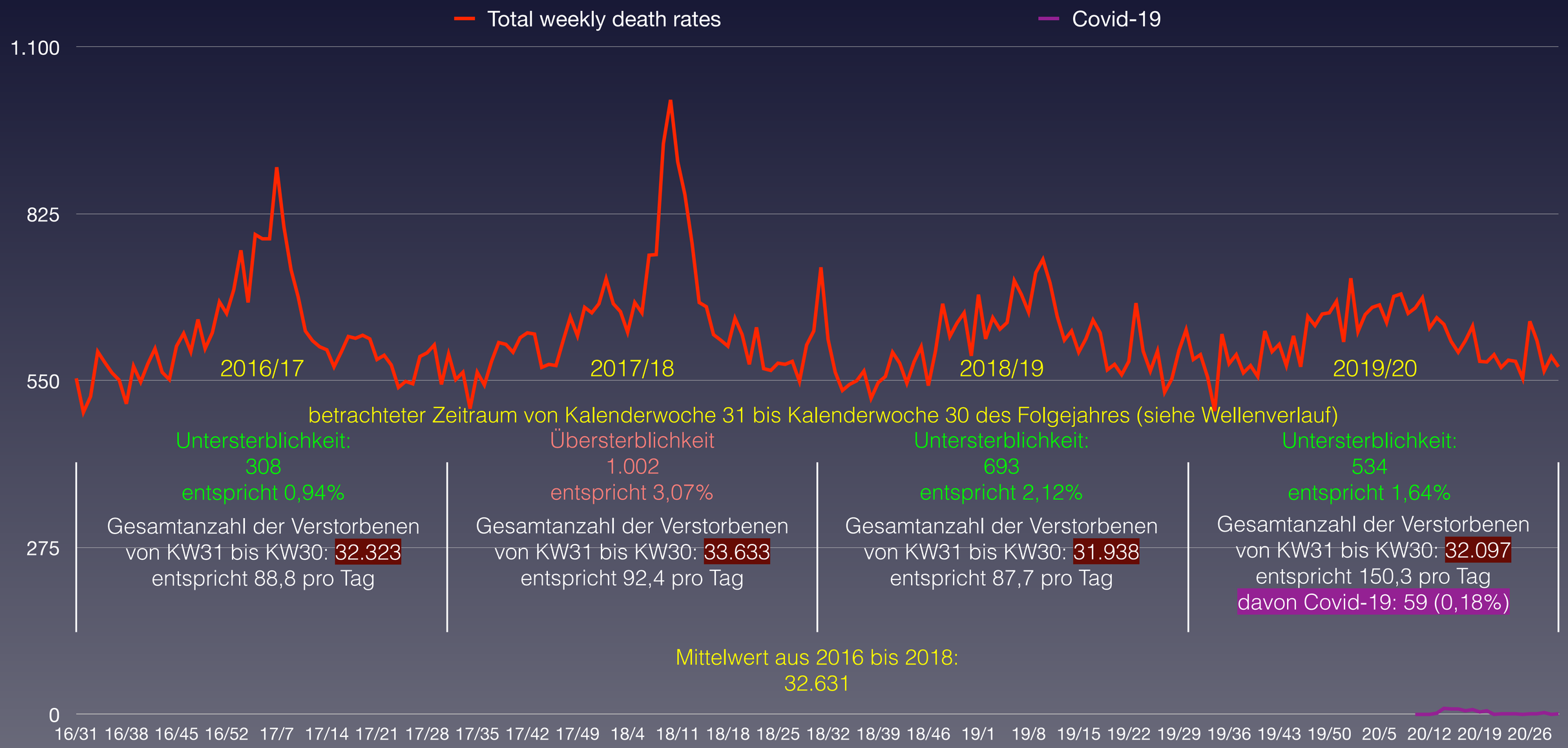
Deceased per week on/with SARS-CoV-2 in Saxony-Anhalt



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Entwicklung der wöchentlichen Sterberate in Sachsen-Anhalt 2016 bis 2020

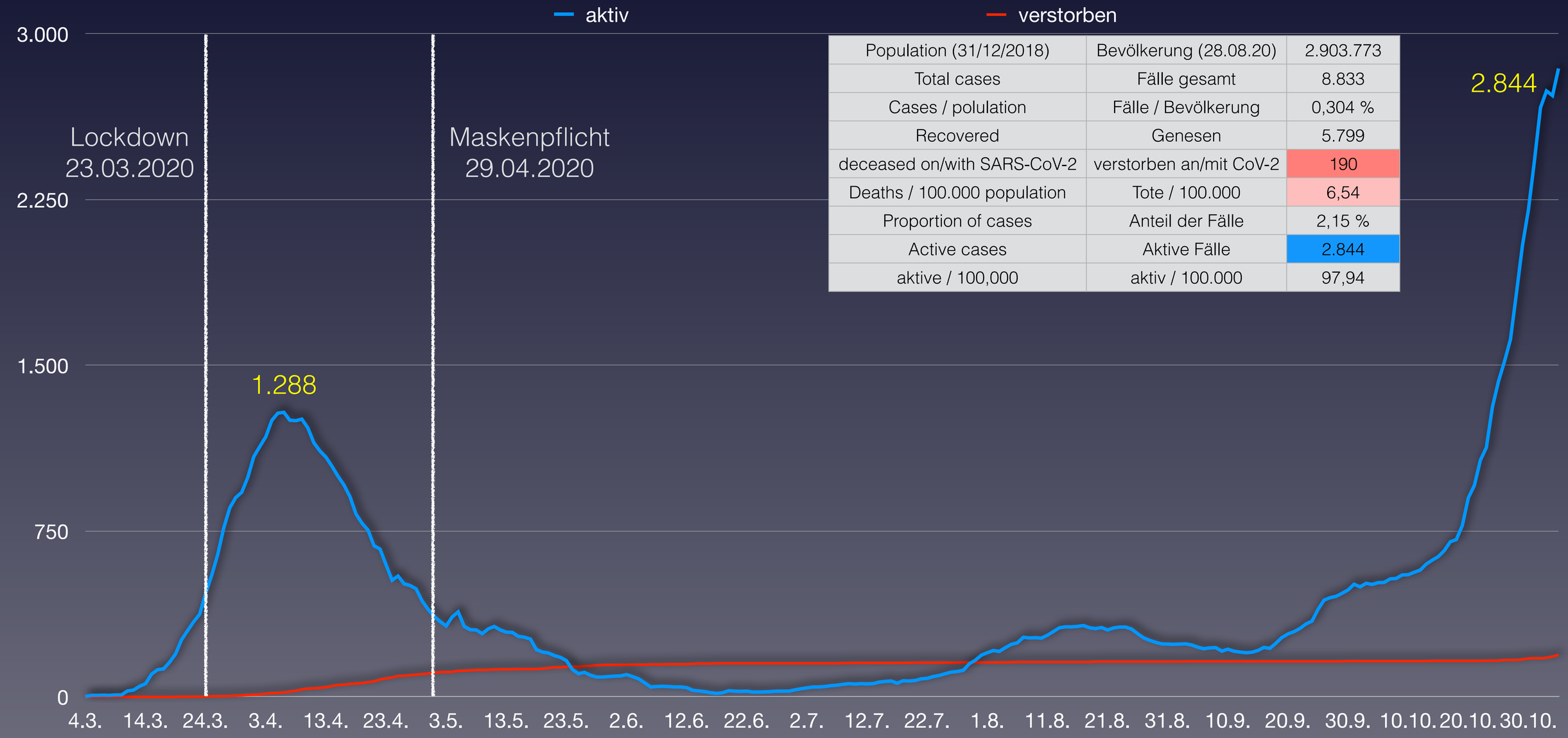
Evolution of the weekly mortality rate in Saxony-Anhalt 2016 to 2020



Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Anzahl der aktiven Fälle mit positivem PCR-Test in Schleswig-Holstein

Number of active cases with positive PCR test in Schleswig-Holstein

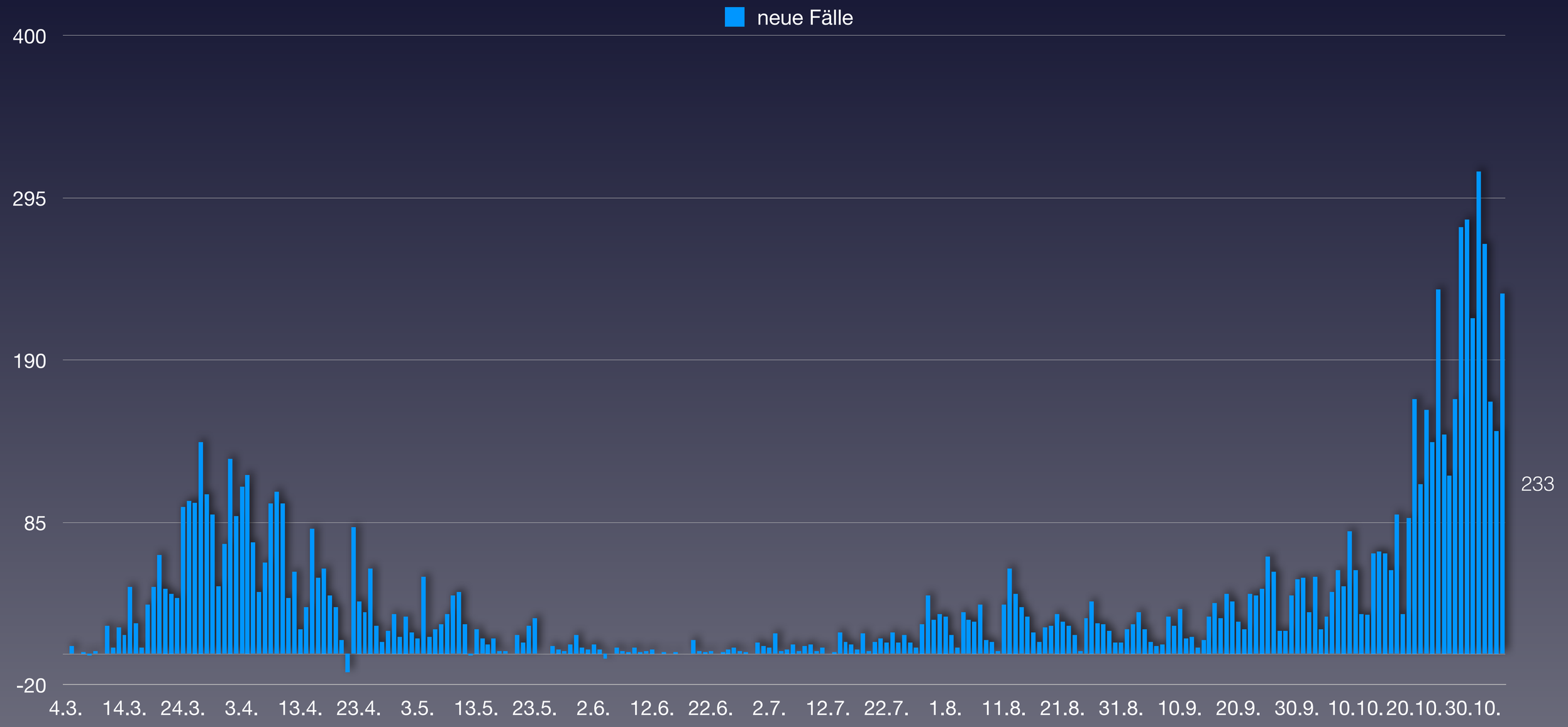


Population (31/12/2018)	Bevölkerung (28.08.20)	2.903.773
Total cases	Fälle gesamt	8.833
Cases / polulation	Fälle / Bevölkerung	0,304 %
Recovered	Genesen	5.799
deceased on/with SARS-CoV-2	verstorben an/mit CoV-2	190
Deaths / 100.000 population	Tote / 100.000	6,54
Proportion of cases	Anteil der Fälle	2,15 %
Active cases	Aktive Fälle	2.844
aktive / 100,000	aktiv / 100.000	97,94

Quelle: RKI - Situationsberichte; Bevölkerung: RKI-Situationsbericht 08.10.

Meldung neuer „Fälle“ mit positivem PCR-Test in Schleswig-Holstein

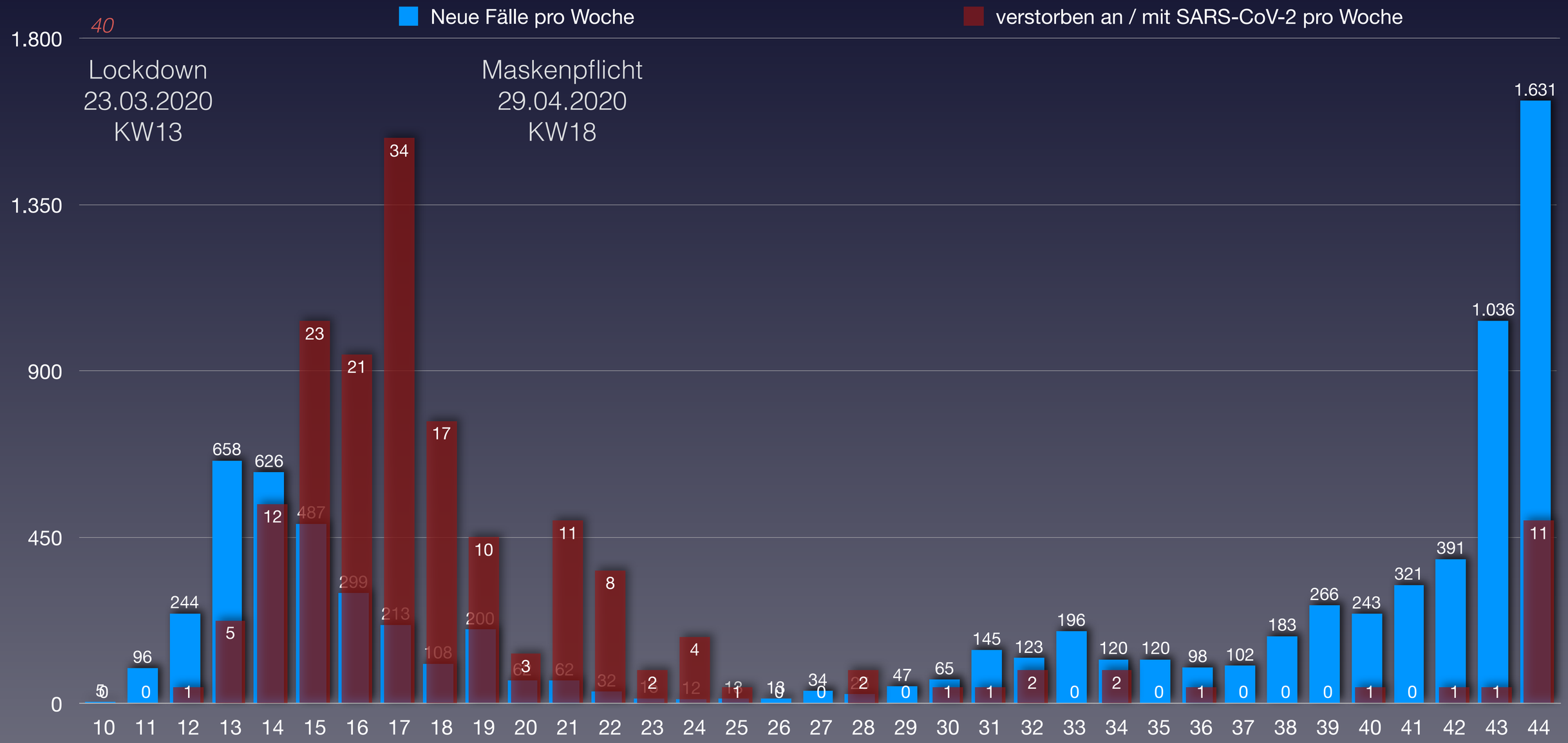
Notification of new "cases" with positive PCR test in Schleswig-Holstein



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Verstorbene pro Woche an/mit SARS-CoV-2 in Schleswig-Holstein

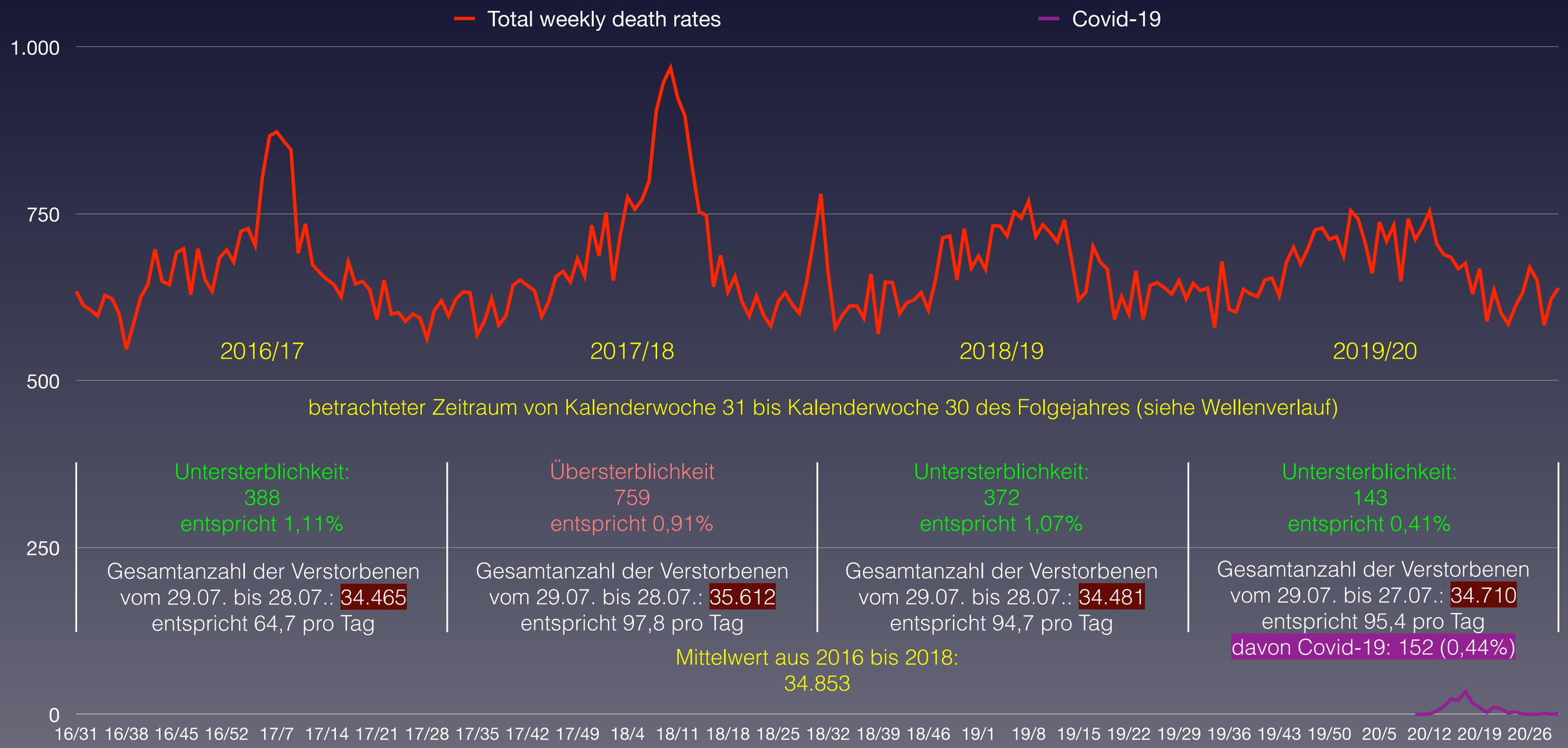
Deceased per week on/with SARS-CoV-2 in Schleswig-Holstein



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Entwicklung der wöchentlichen Sterberate in Schleswig-Holstein 2016 bis 2020

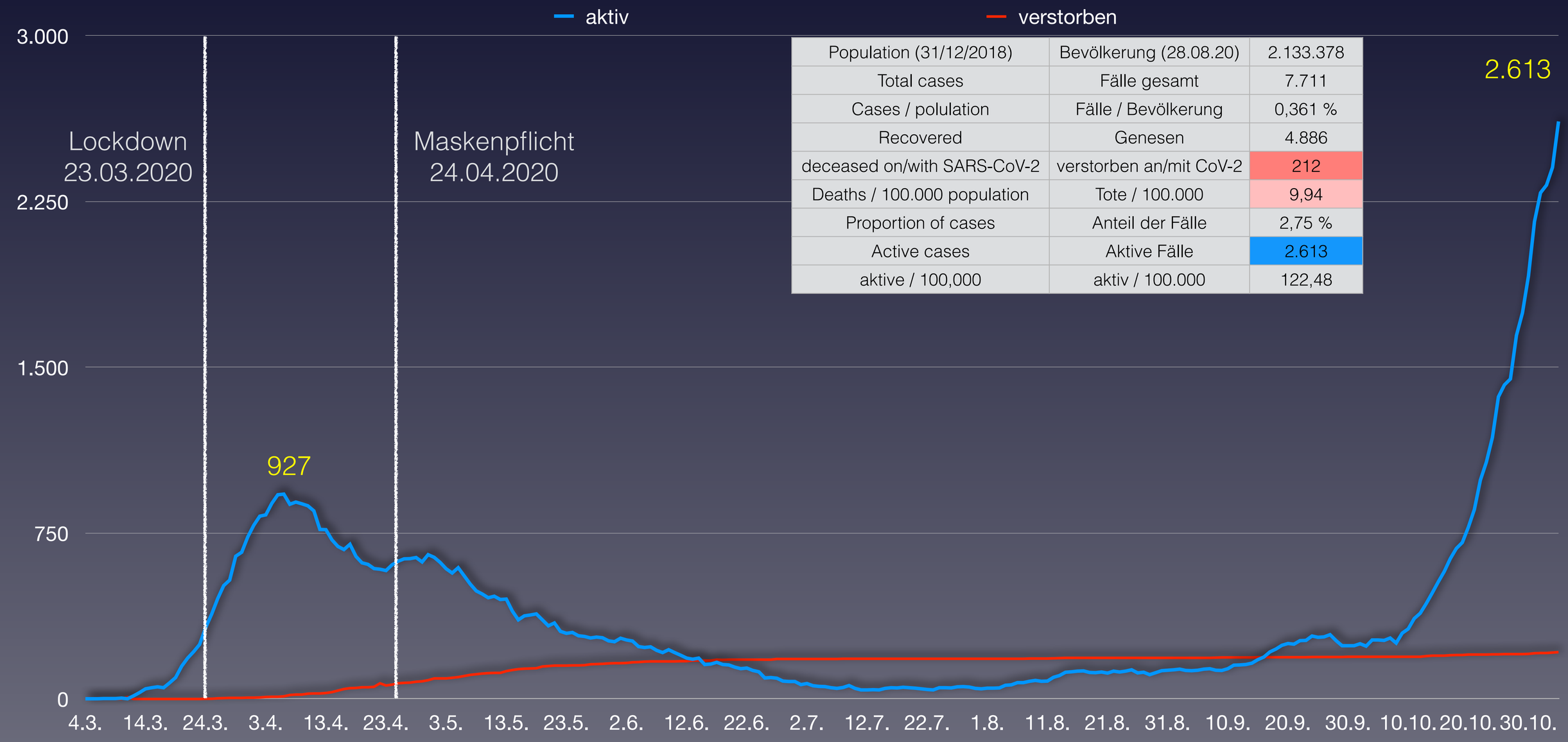
Evolution of the weekly mortality rate in Schleswig-Holstein 2016 to 2020



Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Anzahl der aktiven Fälle mit positivem PCR-Test in Thüringen

Number of active cases with positive PCR test in Thuringia

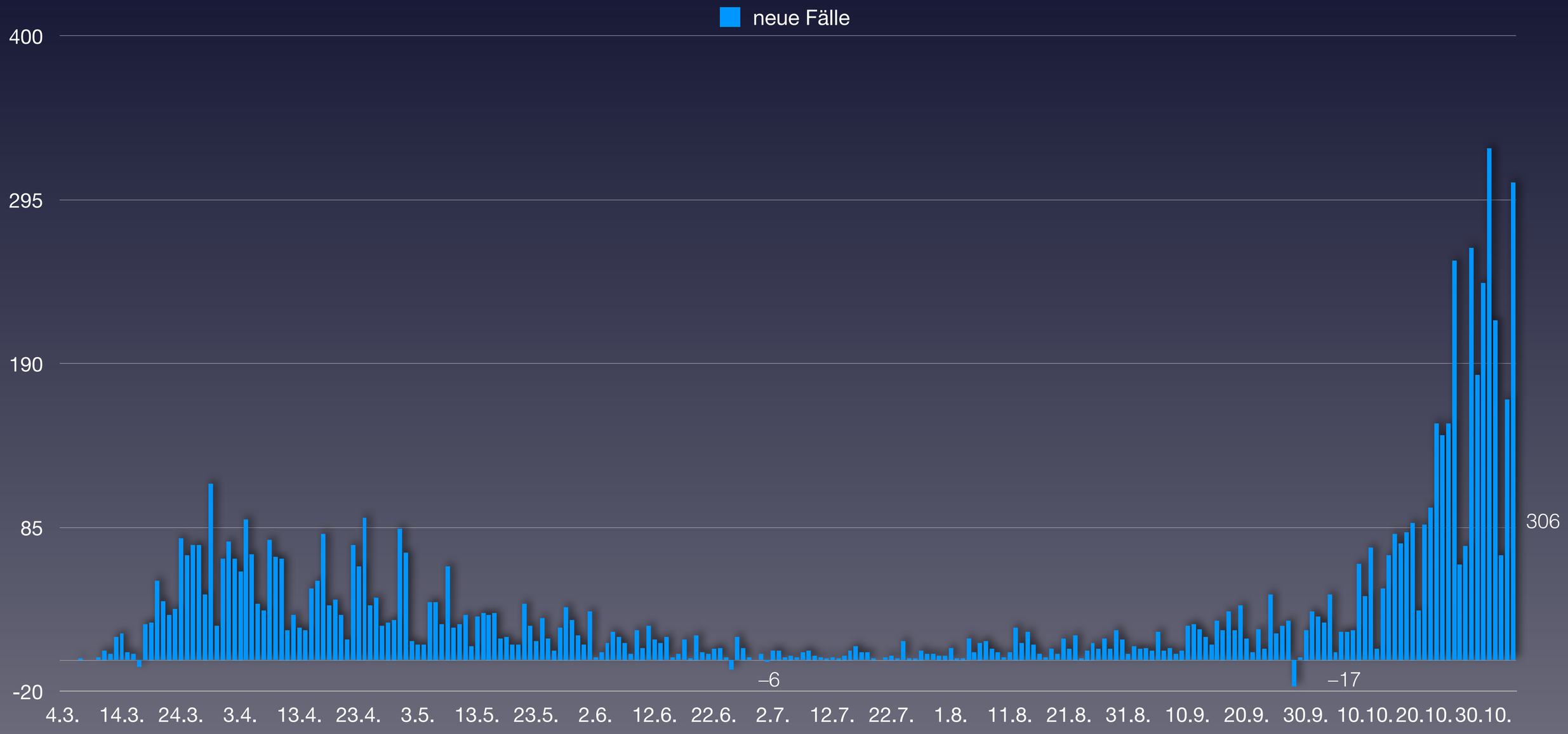


Population (31/12/2018)	Bevölkerung (28.08.20)	2.133.378
Total cases	Fälle gesamt	7.711
Cases / polulation	Fälle / Bevölkerung	0,361 %
Recovered	Genesen	4.886
deceased on/with SARS-CoV-2	verstorben an/mit CoV-2	212
Deaths / 100.000 population	Tote / 100.000	9,94
Proportion of cases	Anteil der Fälle	2,75 %
Active cases	Aktive Fälle	2.613
aktive / 100,000	aktiv / 100.000	122,48

Quelle: RKI - Situationsberichte; Bevölkerung: RKI-Situationsbericht 08.10.

Meldung neuer „Fälle“ mit positivem PCR-Test in Thüringen

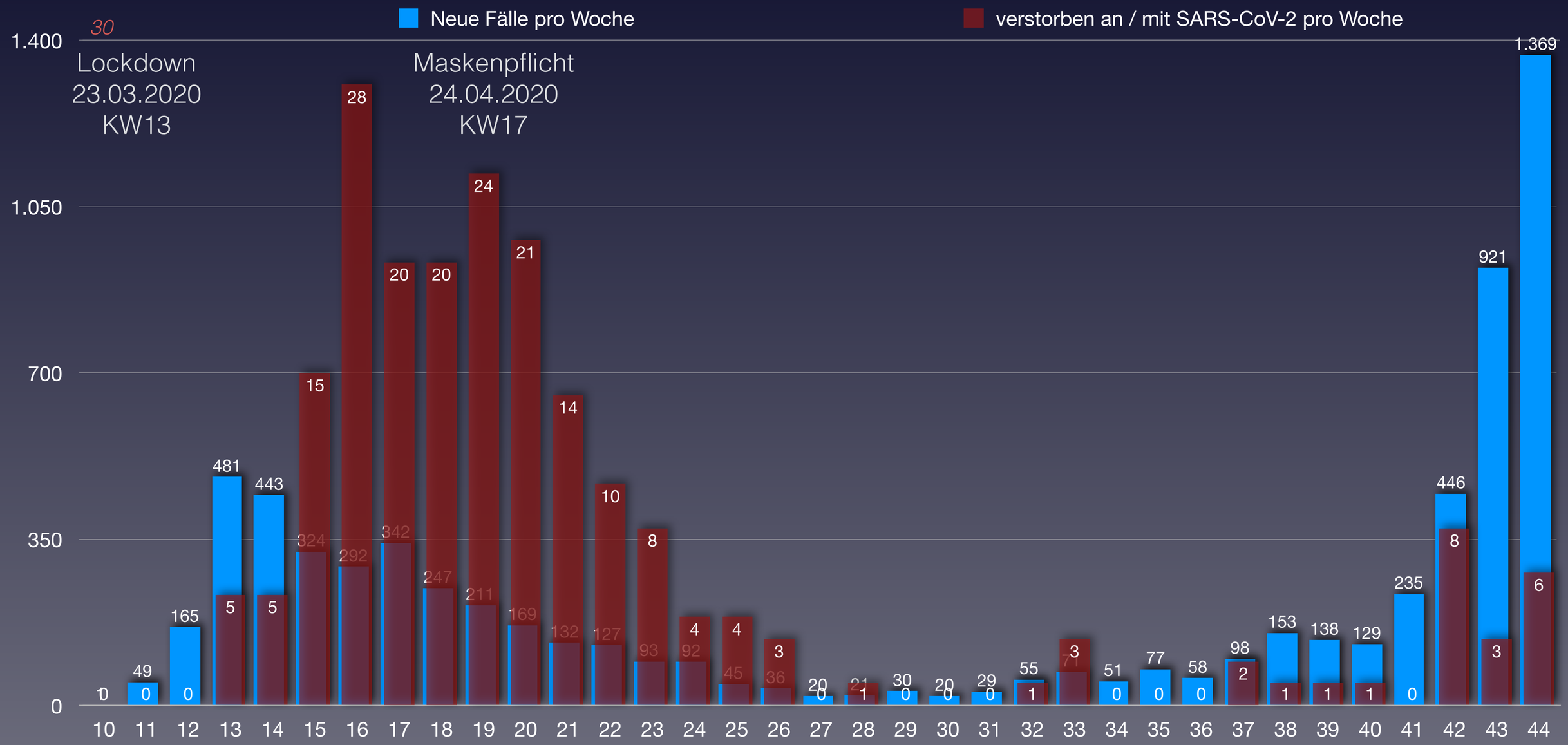
Notification of new "cases" with positive PCR test in Thuringia



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Verstorbene pro Woche an/mit SARS-CoV-2 in Thüringen

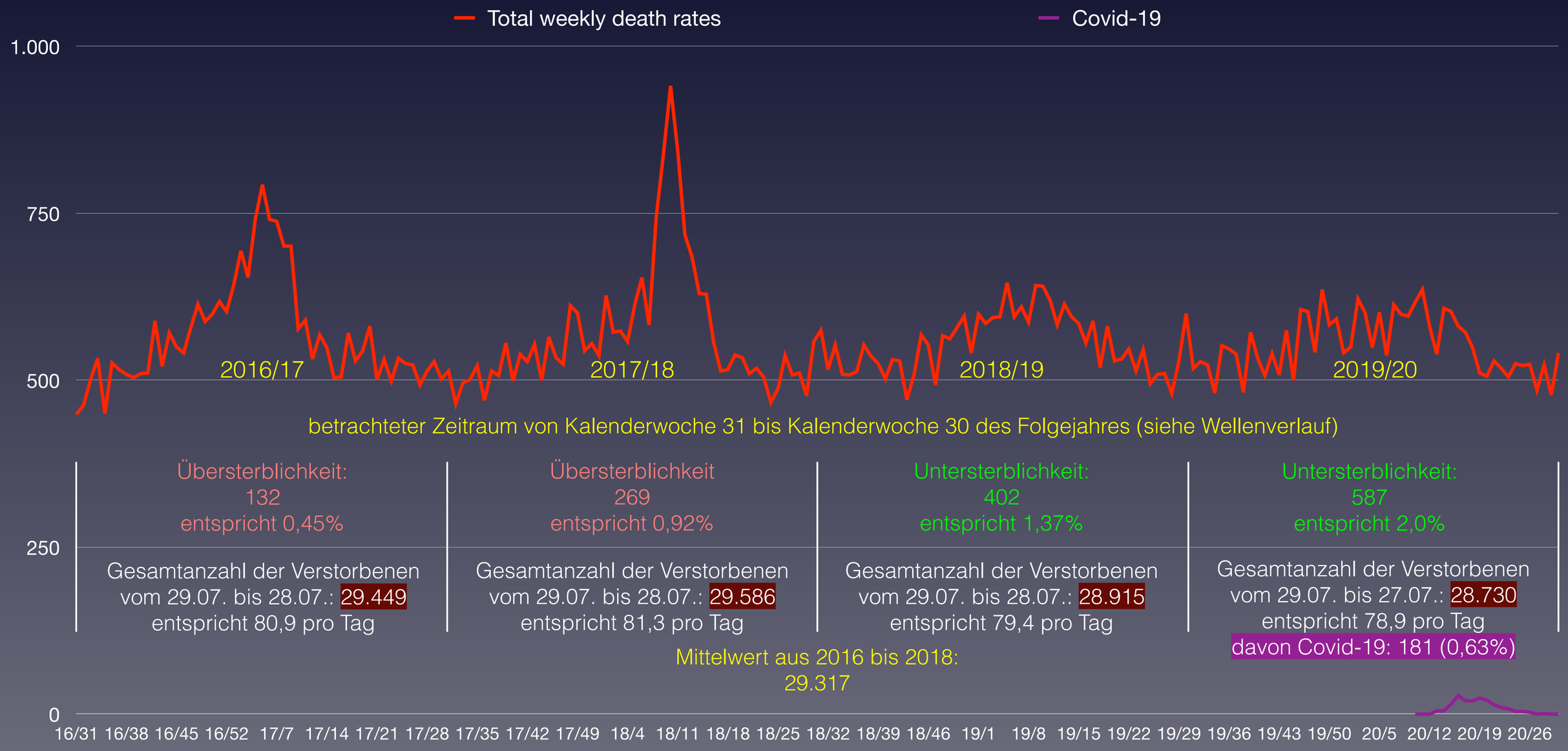
Deceased per week on/with SARS-CoV-2 in Thuringia



Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Entwicklung der wöchentlichen Sterberate in Thüringen 2016 bis 2020

Evolution of the weekly mortality rate in Thuringia 2016 to 2020



Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung Sterbefälle 2016–2020

Entwicklung der wöchentlichen „Fallzahlen“ in den Bundesländern

Development of the weekly "case numbers" in the federal states

Kalenderwoche	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Baden-Württemberg	154	645	2980	5987	8820	5464	3805	2878	1530	996	663	477	453	495	713	1551	1742	1650	1647	1865	1885	2296	3105	5485	9129	13852
Bayern	135	714	2764	9231	10965	8436	5125	3505	1880	1473	1162	572	798	723	1085	1970	2201	1955	2691	2920	2664	2231	3357	6097	11046	17058
Berlin	37	225	759	1336	1253	954	592	441	376	285	186	217	328	369	550	479	466	520	551	811	1048	1461	2254	3299	4663	6441
Brandenburg	3	80	190	447	584	552	364	473	211	196	70	48	41	61	71	90	82	58	78	83	126	179	347	674	1049	1625
Bremen	2	49	112	110	119	86	105	154	136	168	121	28	36	21	38	59	92	75	63	85	151	232	460	506	778	1180
Hamburg	11	149	710	974	1099	797	425	262	202	141	257	64	101	259	214	141	208	259	328	336	488	538	736	838	1596	2407
Hessen	7	267	889	1430	1970	1284	1249	838	578	474	319	294	437	586	730	1154	812	699	710	778	1021	1181	2123	3529	6787	9845
Mecklenburg-V	8	42	122	176	175	82	46	22	25	28	22	37	32	61	36	20	15	16	32	50	46	69	153	307	453	732
Niedersachsen	19	266	1019	2144	2262	1890	1195	988	498	544	328	260	292	428	441	671	635	546	608	947	981	1182	1708	2919	4059	7309
Nordrhein-Westfalen	295	1009	2138	7855	7335	5532	4204	3198	1759	1536	1322	1406	1715	2416	2829	2394	1800	1673	1822	2999	3317	4186	6598	10502	18078	28357
Rheinland-Pfalz	17	149	885	1343	1267	1071	698	403	298	158	158	121	115	236	350	494	393	316	393	368	398	532	889	1500	2714	4456
Saarland	9	23	155	373	798	700	245	179	123	58	33	22	29	47	74	71	82	44	46	-11	63	85	293	683	933	1451
Sachsen	3	126	476	1011	1124	859	590	238	268	190	229	24	29	91	98	90	129	198	329	314	416	364	881	1595	3302	4737
Sachsen-Anhalt	0	47	164	381	327	247	184	144	82	64	36	40	44	27	66	56	53	49	56	106	126	167	167	339	663	1299
Schleswig-Holstein	5	96	244	658	626	487	299	213	108	200	62	65	145	123	196	120	120	98	102	183	266	243	321	391	1036	1631
Thüringen	1	49	165	481	443	324	292	342	247	211	169	20	29	55	71	51	77	58	98	153	138	129	235	446	921	1369

Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Verstorben an/mit SARS-CoV-2 in den Bundesländern pro Kalenderwoche

Deaths from/with SARS-CoV-2 in the federal states per calendar week

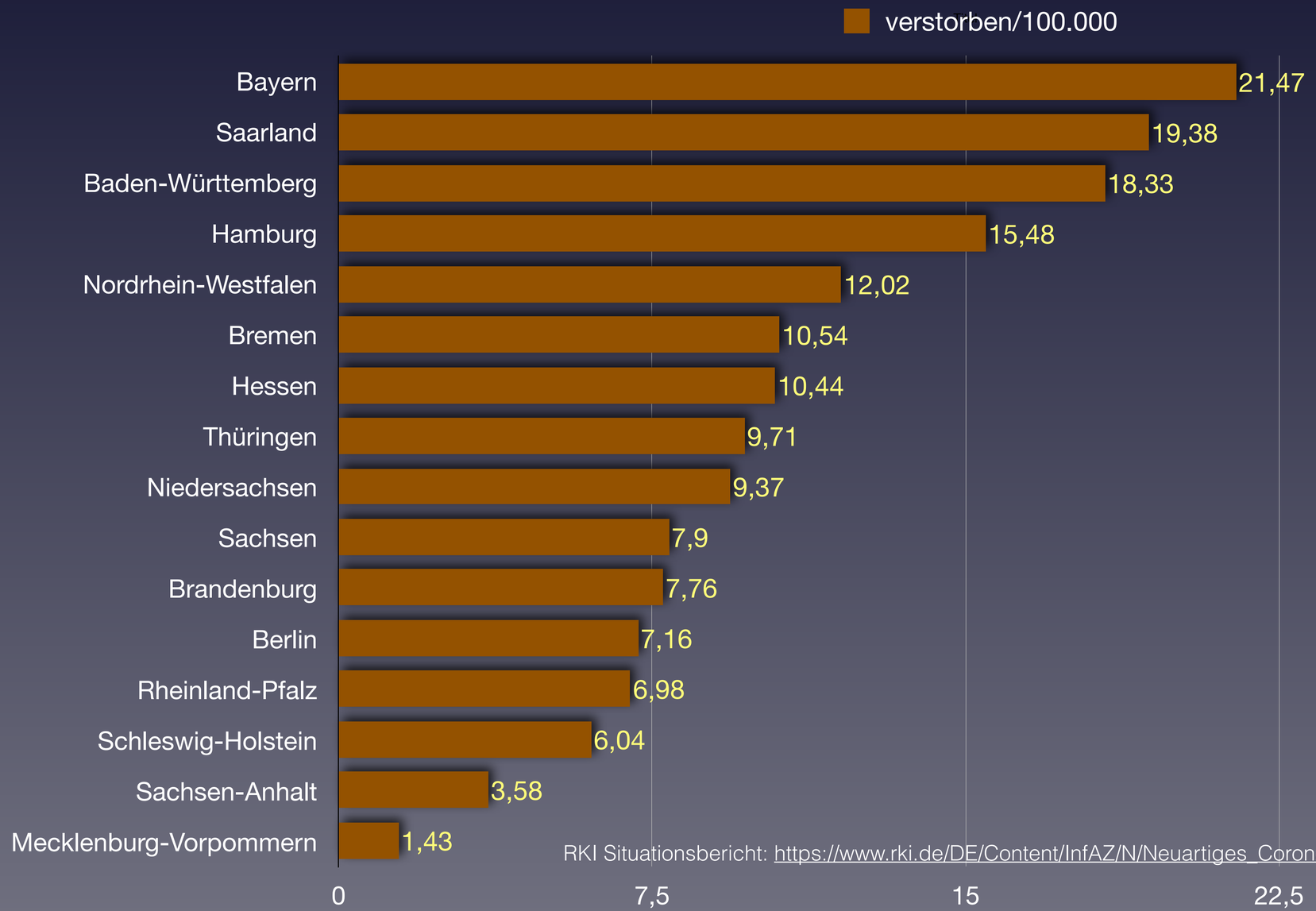
Kalenderwoche	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Baden-Württemberg	0	3	18	80	266	282	319	269	175	130	106	3	6	11	1	4	2	-3	2	4	6	11	13	27	42	59
Bayern	0	4	17	86	289	390	470	340	314	243	130	3	3	4	5	2	5	3	3	3	11	12	14	28	29	66
Berlin	0	0	1	8	15	26	42	31	31	11	17	2	0	1	0	2	0	0	0	1	1	3	3	6	9	12
Brandenburg	0	0	0	1	16	21	28	34	22	12	15	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	12	11
Bremen	0	0	0	2	4	9	10	2	3	2	5	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	0	1	3	1	8
Hamburg	0	0	0	4	15	37	35	49	24	40	28	0	0	1	2	1	1	1	1	1	0	3	5	3	3	2
Hessen	0	0	2	7	47	67	107	85	55	41	24	4	2	5	1	2	3	4	4	5	6	2	8	13	36	45
Mecklenburg-Vorpommern	0	0	0	1	4	6	4	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Niedersachsen	0	0	1	20	68	100	99	96	69	45	46	3	5	1	2	3	2	4	2	2	14	7	7	17	15	19
Nordrhein-Westfalen	0	5	1	92	147	250	319	282	191	138	80	16	3	28	18	21	11	12	5	17	19	20	27	32	74	128
Rheinland-Pfalz	0	0	2	10	20	32	42	41	29	19	21	0	1	0	3	0	1	0	3	1	5	4	0	7	5	17
Saarland	0	0	0	2	12	29	48	16	31	4	7	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	14
Sachsen	1	-1	0	9	23	35	40	40	18	22	9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	6	8	10	21	44
Sachsen-Anhalt	0	0	0	2	10	9	9	6	8	4	6	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	3	3	5
Schleswig-Holstein	0	0	1	5	12	23	21	34	17	10	3	1	1	2	0	2	0	1	0	0	0	1	0	1	1	11
Thüringen	0	0	0	5	5	15	28	20	20	24	21	0	0	1	3	0	0	0	2	1	1	1	0	8	3	6
Summe	1	11	43	334	953	1331	1621	1346	1009	746	519	34	23	55	35	38	25	24	24	37	71	72	86	162	255	449

Quelle: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Archiv.html

Vergleich der Sterbestatistik an/mit SARS-CoV-2: Bundesländer

Comparison of mortality statistics on/with SARS-CoV-2: federal states

Stand 01.11.2020 – as of 11/01/2020



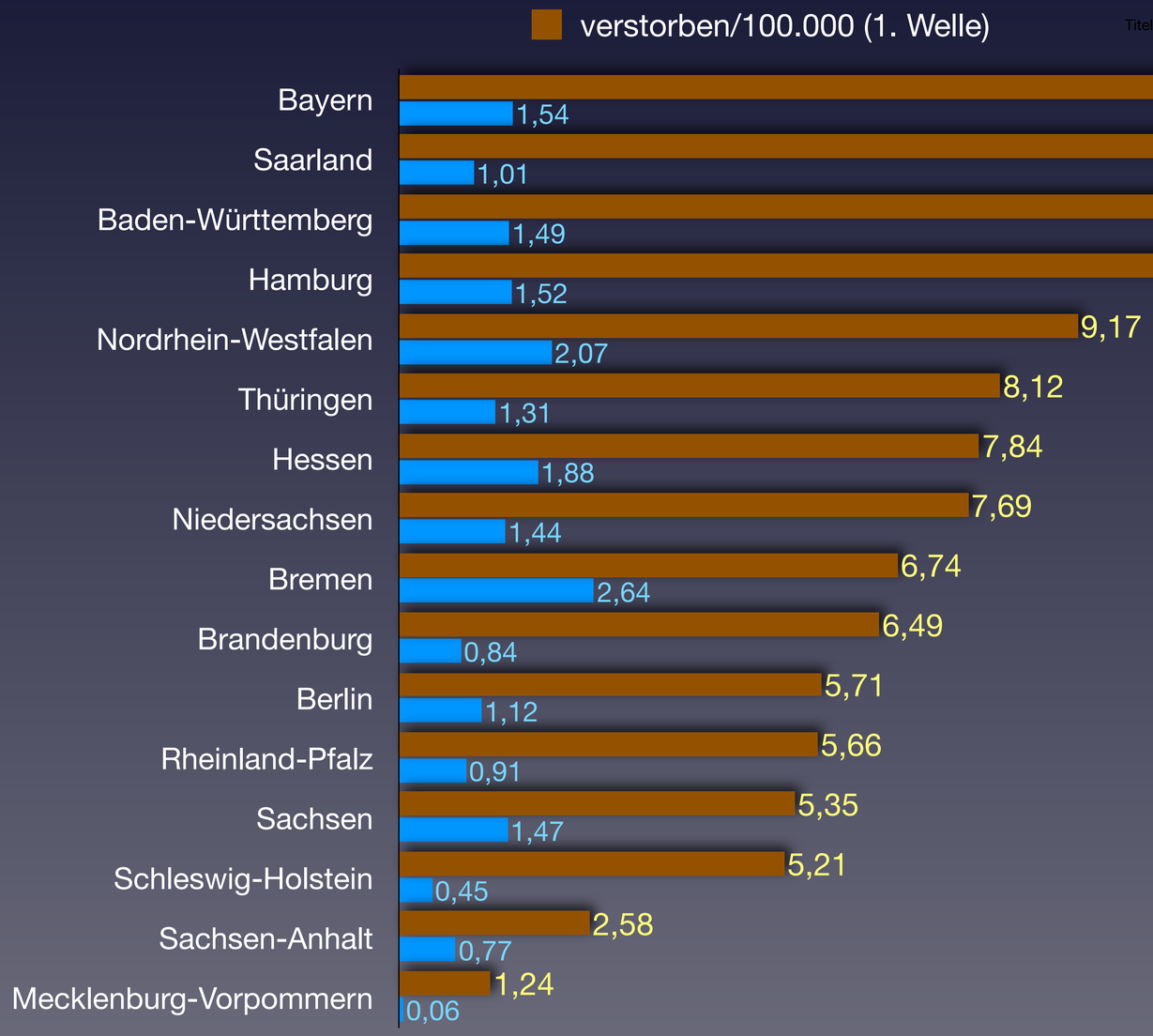
	verstorben	verstorben/ 100.000
Bayern	2.808	21,47
Saarland	192	19,38
Baden-Württemberg	2.029	18,33
Hamburg	285	15,48
Nordrhein-Westfalen	2.155	12,02
Bremen	72	10,54
Hessen	654	10,44
Thüringen	208	9,71
Niedersachsen	748	9,37
Sachsen	322	7,90
Brandenburg	195	7,76
Berlin	261	7,16
Rheinland-Pfalz	285	6,98
Schleswig-Holstein	175	6,04
Sachsen-Anhalt	79	3,58
Mecklenburg-Vorpommern	23	1,43

RKI Situationsbericht: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/2020-07-04-de.pdf?__blob=publicationFile

Anzahl der Toten pro 100.000 Einwohner: Bundesländer im Vergleich 1. / 2. Welle

Number of deaths per 100,000 inhabitants: Federal states in comparison 1st / 2nd wave

1. wave: CW10 – CW25; 2. wave: CW26 – CW44



	Bevölkerung	Fälle 01	verstorben 01	pro 100.000	Fälle 02	verstorben 02	pro 100.000
Bayern	13.077.000	47.589	2.541	19,43	42.143	201	1,54
Saarland	990.509	2.772	168	16,96	2.511	10	1,01
Baden-Württemberg	11.070.000	35.062	1.805	16,31	33.210	165	1,49
Hamburg	1.841.179	5.137	255	13,85	6.183	28	1,52
Nordrhein-Westfalen	17.932.651	39.130	1.645	9,17	66.838	372	2,07
Thüringen	2.143.145	3.168	174	8,12	2.588	28	1,31
Hessen	6.265.809	10.312	491	7,84	21.652	118	1,88
Niedersachsen	7.982.448	12.872	614	7,69	16.504	115	1,44
Bremen	682.986	1.587	46	6,74	2.697	18	2,64
Brandenburg	2.512.000	3.325	163	6,49	3.075	21	0,84
Berlin	3.645.000	7.279	208	5,71	17.986	41	1,12
Rheinland-Pfalz	4.084.844	6.838	231	5,66	9.211	37	0,91
Sachsen	4.077.937	5.345	218	5,35	7.829	60	1,47
Schleswig-Holstein	2.896.712	3.119	151	5,21	3.528	13	0,45
Sachsen-Anhalt	2.208.321	1.756	57	2,58	2.063	17	0,77
Mecklenburg-	1.609.675	782	20	1,24	1.341	1	0,06

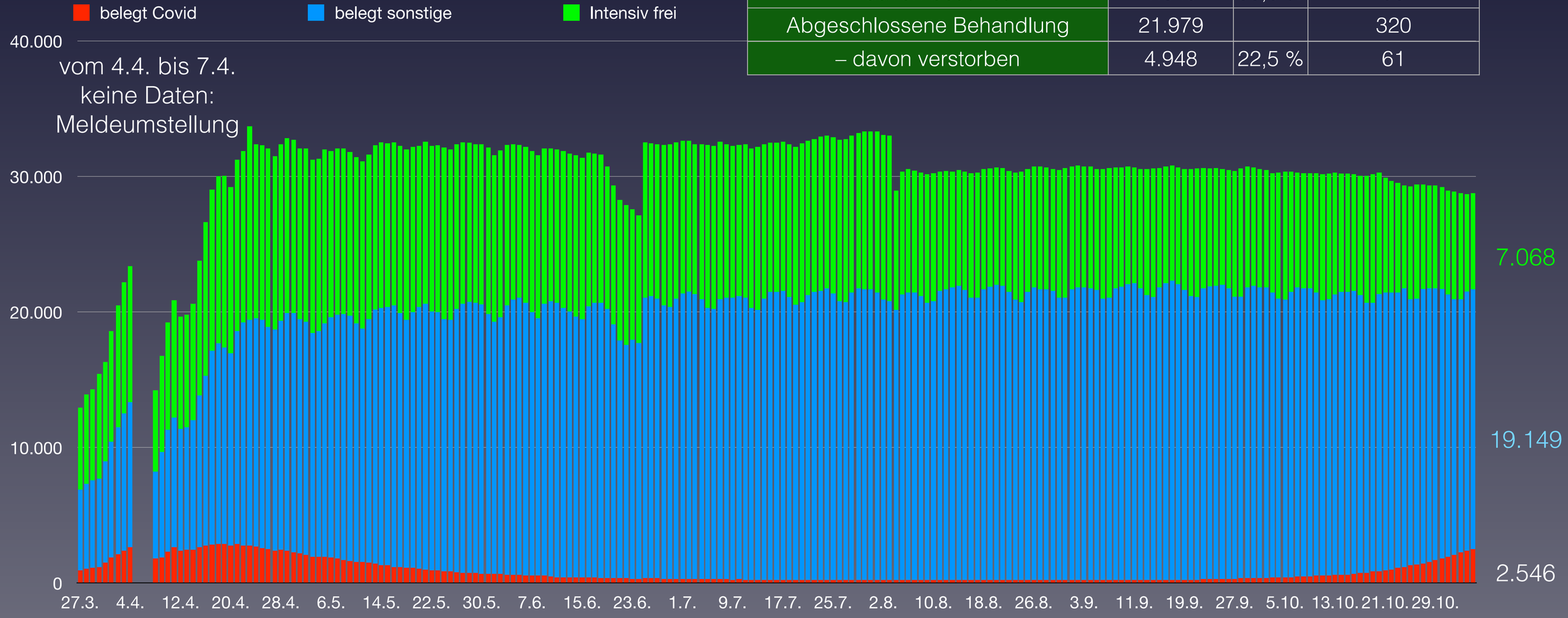
RKI Situationsbericht: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/2020-07-04-de.pdf?__blob=publicationFile

Auslastung der Intensivbetten durch Covid-19 Patienten

Capacity utilisation of intensive care beds by Covid-19 patients

Kapazität ca. 32.000 Intensivbetten, ca. 35% der Kapazitäten werden z.Zt. für künftige Covid-Fälle freigehalten (grün)
Capacity approx. 32,000 intensive care beds, approx. 35% of the capacity is currently reserved for future Covid cases (green)

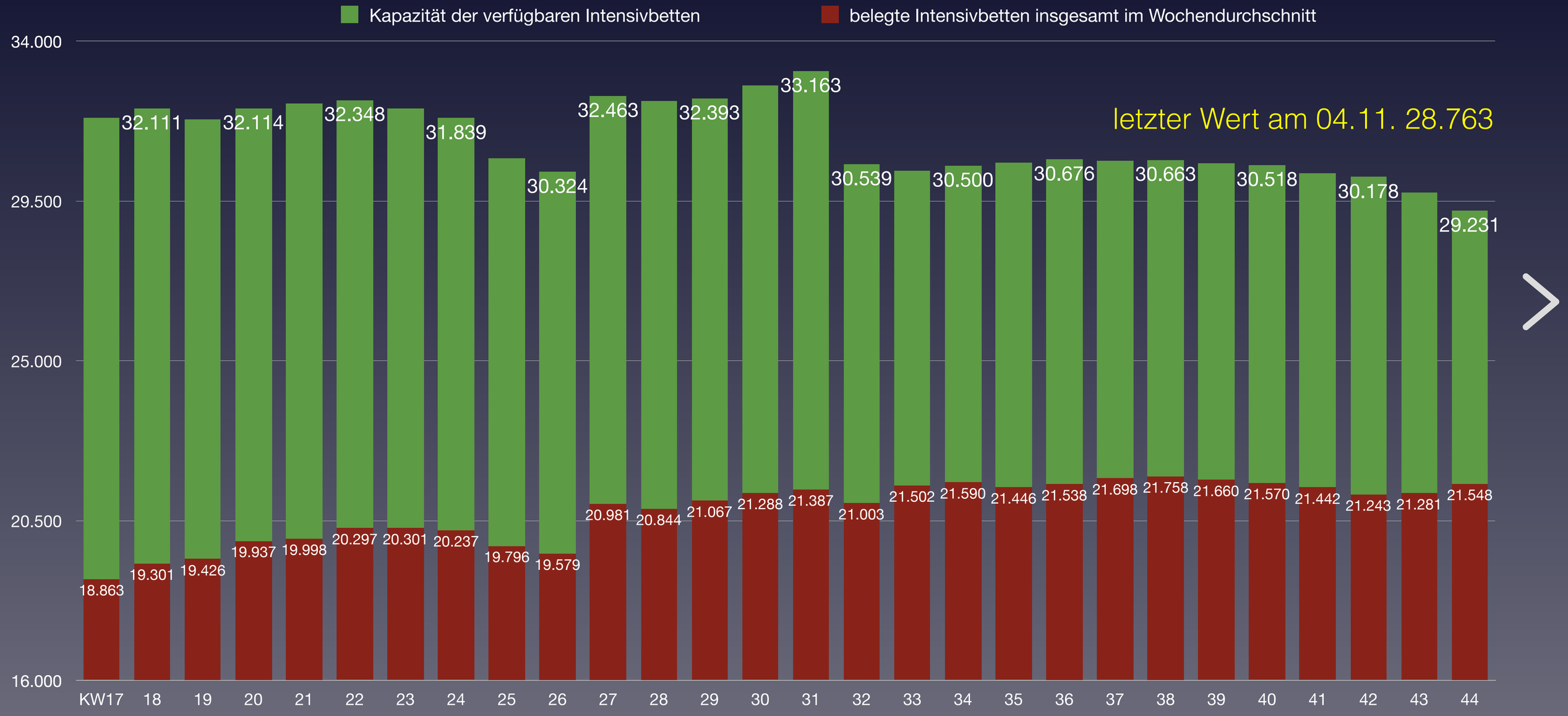
	Anzahl Fälle	Anteil	Änderung Vortag
In intensivmedizinischer Behandlung	2.546		158
– davon beatmet	1.349	53,0 %	93
Abgeschlossene Behandlung	21.979		320
– davon verstorben	4.948	22,5 %	61



max.: 2.922 am 18.4.

Quelle: DIVI-Intensivberichte

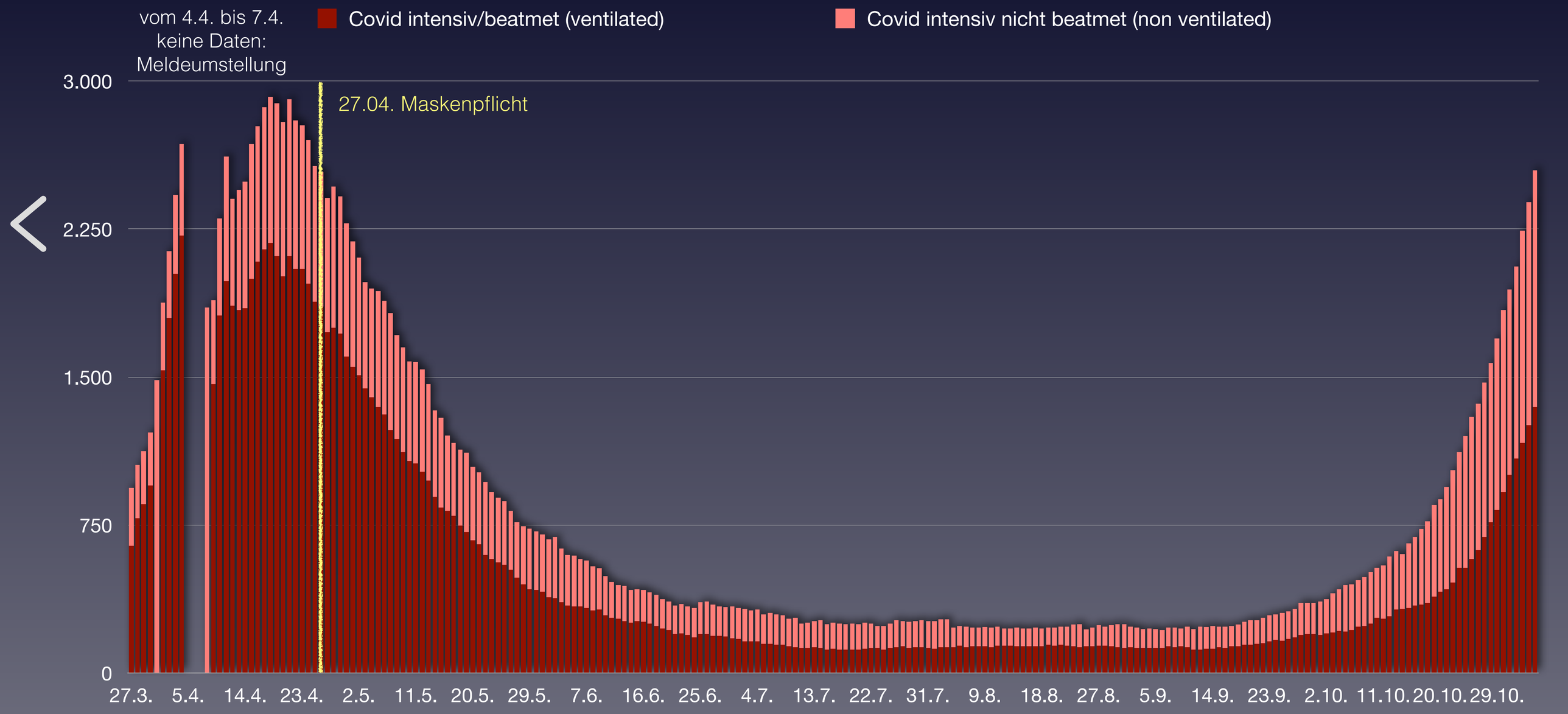
Korrelation zwischen gemeldeter und belegter ICU-Bettenkapazität insgesamt



Quelle: DIVI-Intensivberichte

Anzahl der mit Covid-19 Patienten belegten Intensivbetten

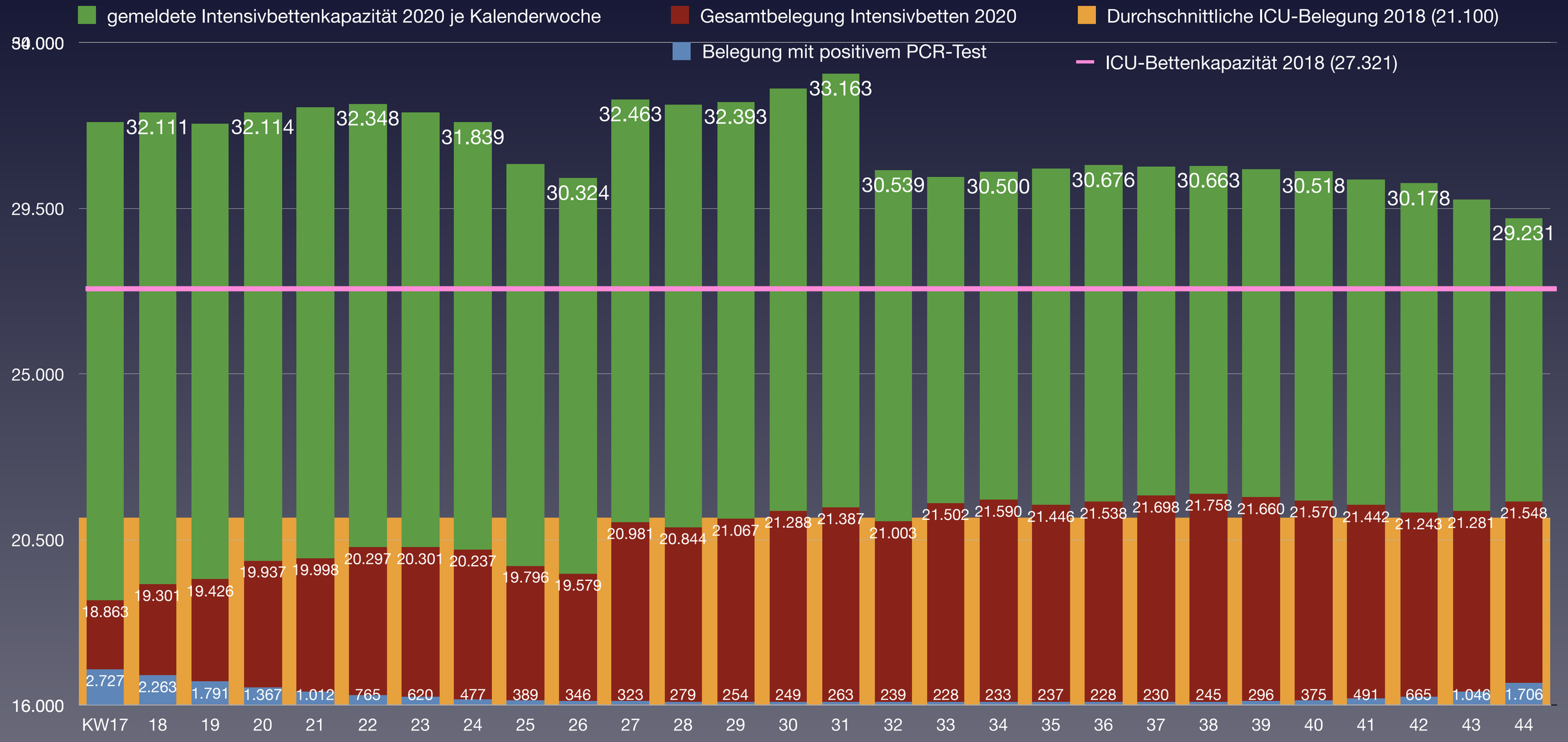
Number of intensive care beds occupied by Covid-19 patients



Quelle: DIVI-IntensivRegister

Vergleich der Auslastung der Intensivbetten: 2018 // 2020

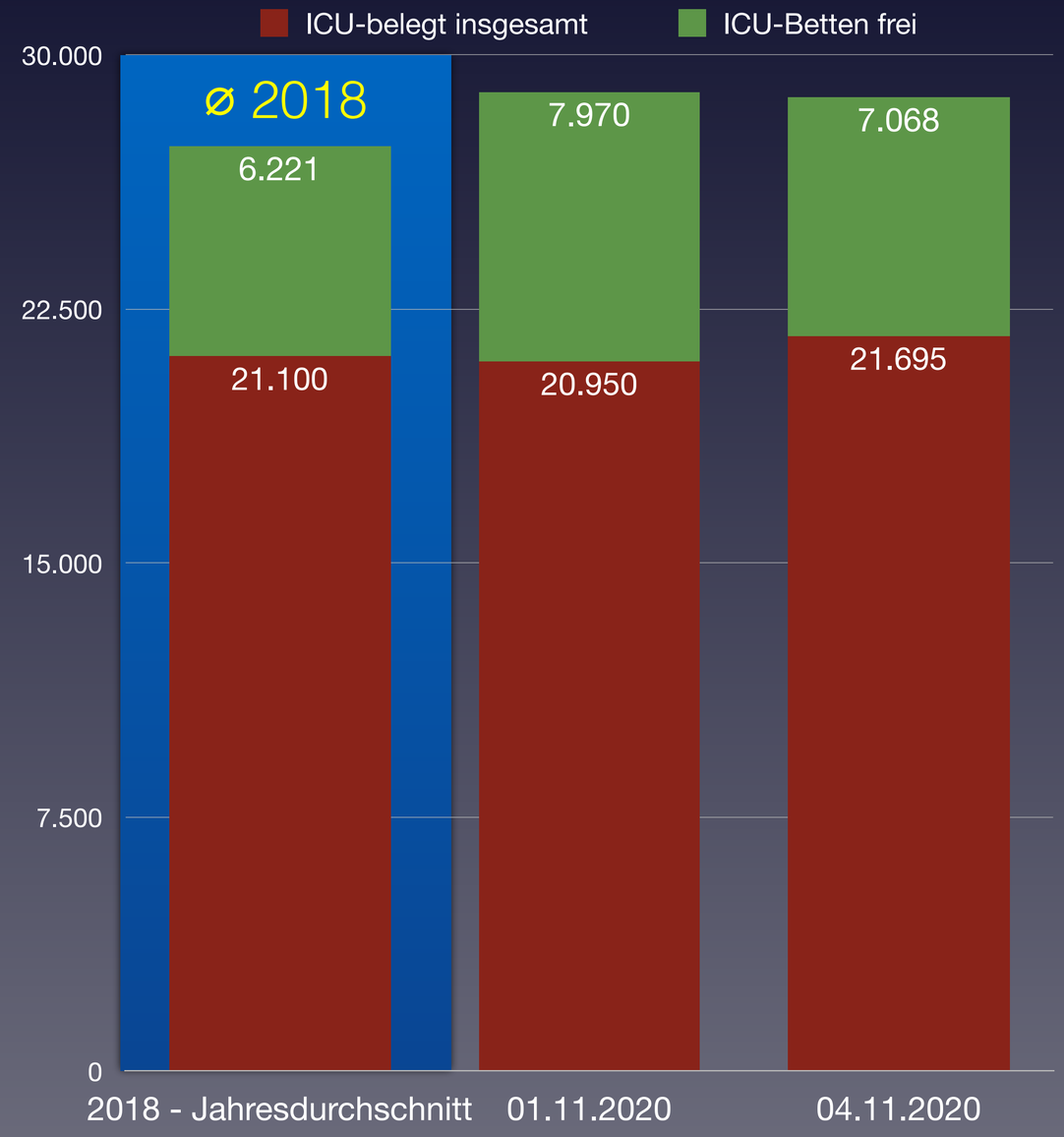
Comparison of the utilisation of intensive care beds: 2018 // 2020



DeStatis: Grunddaten der Krankenhäuser - Fachserie 12 - 2018

Vergleich der Intensivbehandlungen und Auslastung 2018 // 2020

Comparison of intensive care treatments and capacity utilisation 2018 // 2020



2018 wurden insgesamt 7.680.674 Belegtage im Intensivbereich verzeichnet, das entspricht 21.100 behandelten Patienten pro Tag bei einer Gesamtkapazität von 27.321 Intensivbetten: Auslastung: 77%

In der Pneumologie wurden 2018 an 82.645 Tagen Patienten intensivmedizinisch versorgt, das entspricht 227 Patienten pro Tag, es verstarben 5.584

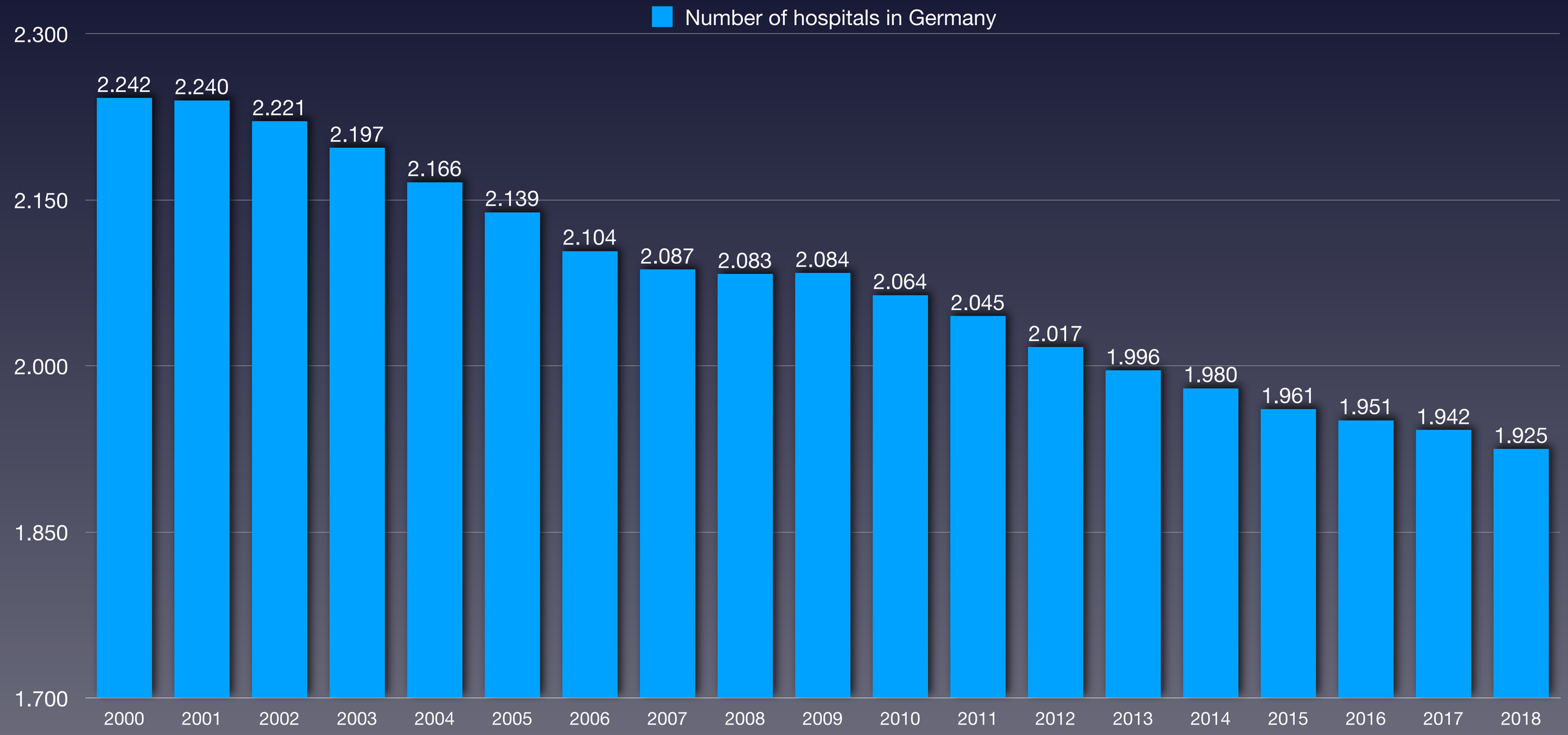
Patienten mit positivem PCR-Test wurden/werden insgesamt 24.525 behandelt, davon verstarben 4.948.

aktuelle Intensivbettenbelegung am 04.11.2020 beträgt 21.695 Betten von gemeldeten 28.763 Betten: Auslastung: 75,4%. Die maximale gemeldete Intensivbetten-Kapazität am 30.07.2020 betrug 33.367 Betten.

RKI Situationsbericht zum 01.11.2020 // DeStatis: Grunddaten der Krankenhäuser - Fachserie 12 - 2018

Anzahl der Krankenhäuser in Deutschland von 2000 bis 2018

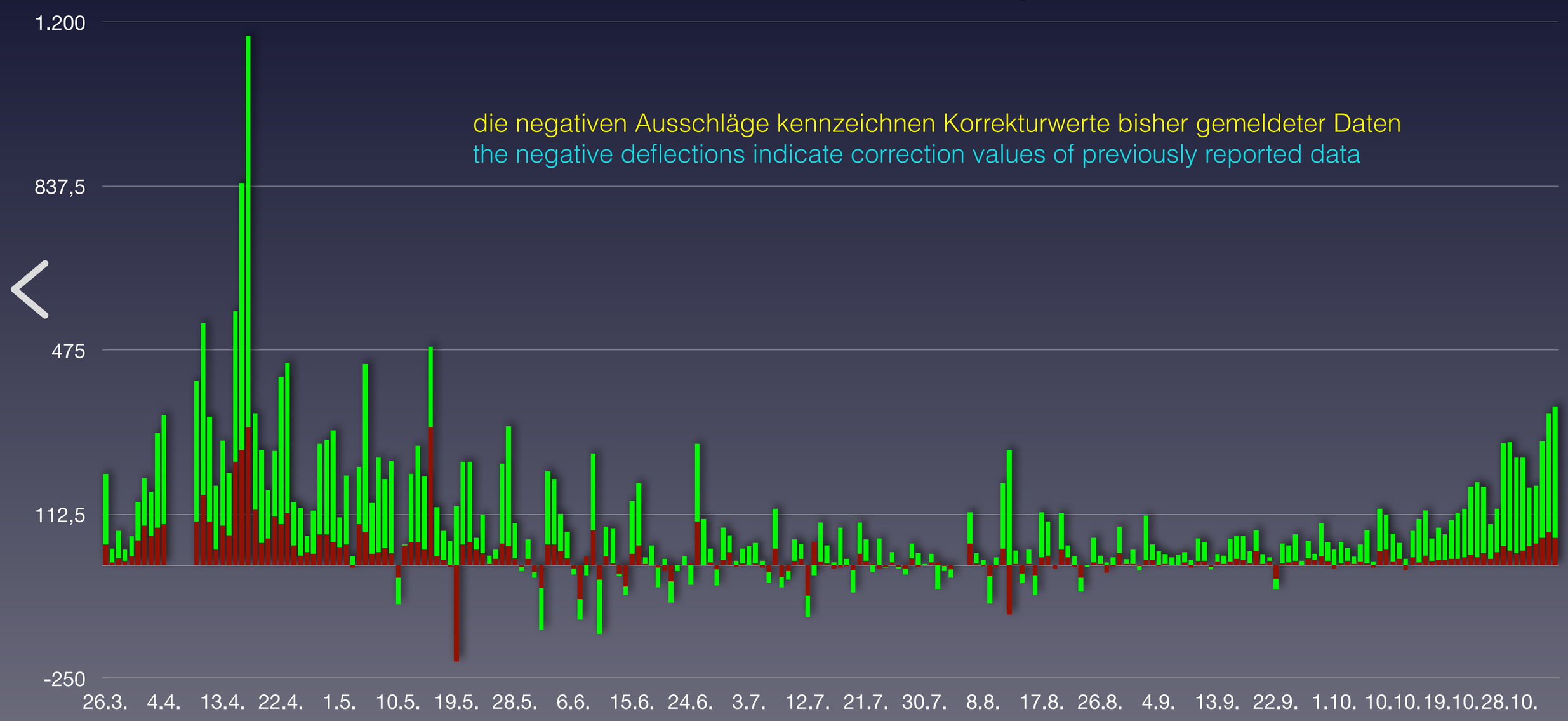
Number of hospitals in Germany from 2000 to 2018



Statista: Anzahl der Krankenhäuser in Deutschland in den Jahren 2000 bis 2018

Anzahl der verstorbenen und geheilten Covid-19 Intensivpatienten

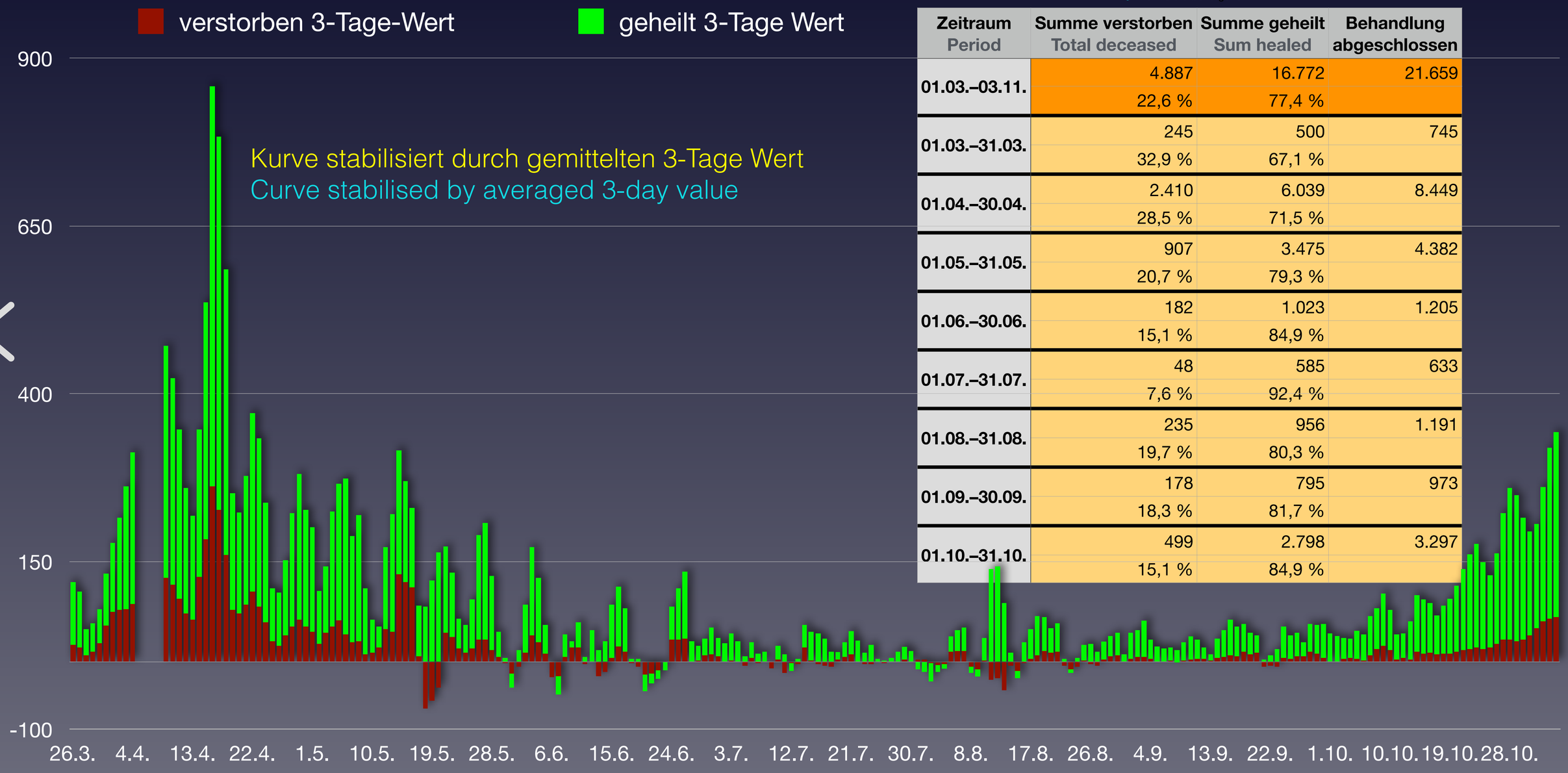
Number of deceased and cured Covid-19 intensive care patients



Quelle: DIVI-IntensivRegister

Anzahl der verstorbenen und geheilten Covid-19 Intensivpatienten

Number of deceased and cured Covid-19 intensive care patients



Zeitraum Period	Summe verstorben Total deceased	Summe geheilt Sum healed	Behandlung abgeschlossen
01.03.–03.11.	4.887 22,6 %	16.772 77,4 %	21.659
01.03.–31.03.	245 32,9 %	500 67,1 %	745
01.04.–30.04.	2.410 28,5 %	6.039 71,5 %	8.449
01.05.–31.05.	907 20,7 %	3.475 79,3 %	4.382
01.06.–30.06.	182 15,1 %	1.023 84,9 %	1.205
01.07.–31.07.	48 7,6 %	585 92,4 %	633
01.08.–31.08.	235 19,7 %	956 80,3 %	1.191
01.09.–30.09.	178 18,3 %	795 81,7 %	973
01.10.–31.10.	499 15,1 %	2.798 84,9 %	3.297

Quelle: DIVI-IntensivRegister

Vergleich der Bedrohung verschiedener Krankheiten (Stand 04.11.2020)

Comparison of the threat of different diseases as of 11/04/2020

	an/mit SARS-CoV-2 weltweit	an/mit SARS-CoV-2 Deutschland	Grippe 2017/18 Deutschland	Tuberkulose weltweit 2018	2017: Alkohol. Leberkrankheit
PCR positiv (Labor)	47.854.042	560.379	332.873	10.000.000	
Anteil an Bevölkerung	0,6118 %	0,6738 %	0,4000 %	0,1316 %	
Geheilt	34.357.609	371.500	308.860		
Aktiv	12.275.898	178.218	–		
Aktiv-schwer	88.167	2.388	–		
verstorben	1.220.535	10.661	25.140	1.491.000	8.114
verstorben / infiziert	2,55 %	1,9 %	7,55 %		
Tote alle Krankheiten	49.679.860	754.461	503.687		
verstorben / alle Tote	2,46 %	1,41 %	4,99 %		
Bevölkerung	7.821.557.300	83.170.000	83.019.000		

Rund 9 Millionen Menschen sterben jedes Jahr an Hunger und hungerbedingten Krankheiten. Das ist mehr als an AIDS, Malaria und Tuberkulose zusammengenommen. (*)

5.5 million children younger than five die every year. **The global child mortality rate is 3.9%** (**)

An der Spanischen Grippe starben 1918–1920 weltweit 27–50 Millionen Menschen – entspricht 2,78% der Weltbevölkerung

Tuberkulose – WHO: https://www.who.int/tb/publications/global_report/en/
Grippe 2017/18: Saisonberichte des RKI: https://influenza.rki.de/Saisonberichte/2017.pdf
Bevölkerung 2018: DeStatis
Hunger: The World counts

Gegenüberstellung weltweit auftretender Epidemien und ihrer Letalität

Comparison of globally occurring epidemics and their lethality

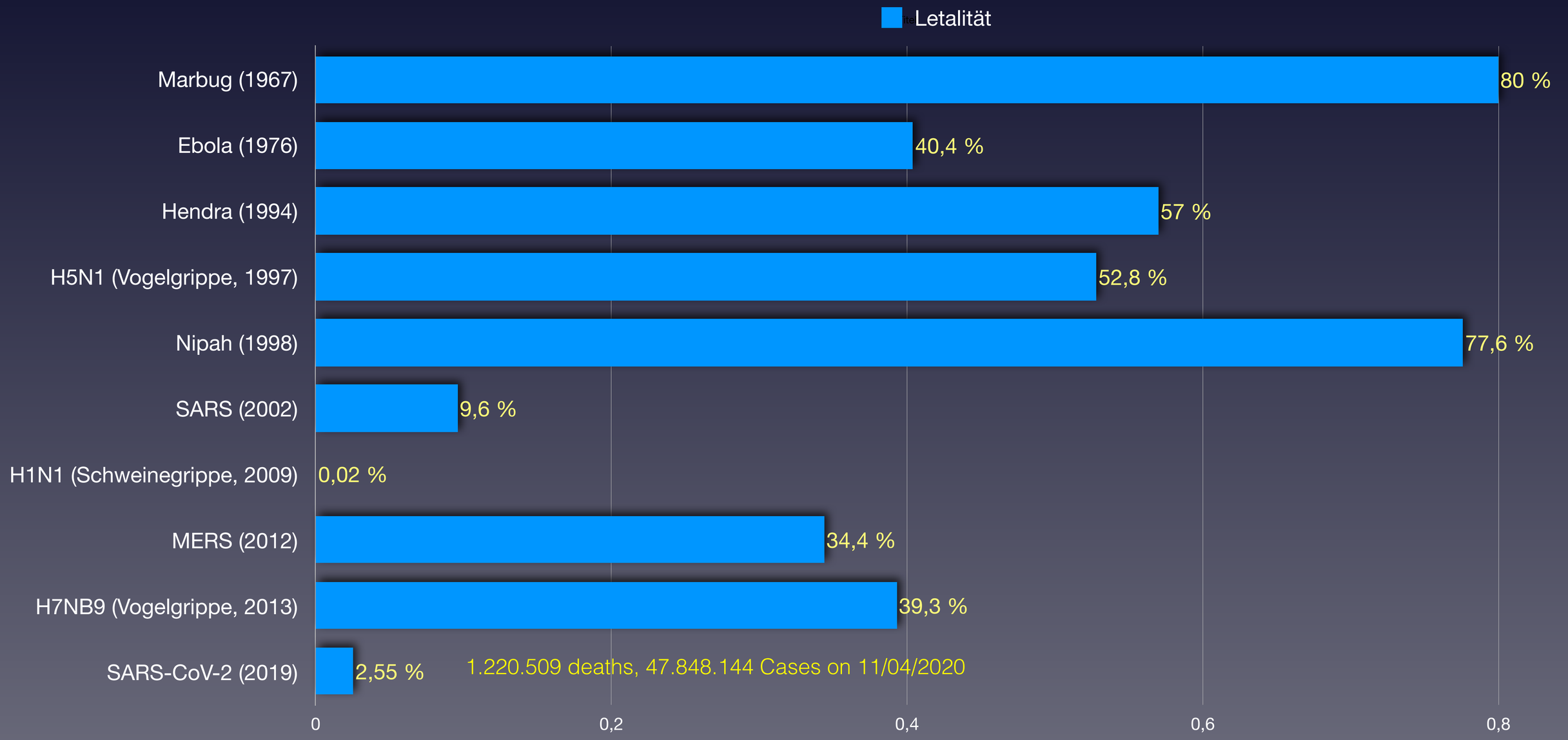
Letalität

	Jahr	betroffene Länder	Bevölkerung	Erreger	Fälle	Tote	Tote/ Bevölkerung	Anteil/Fälle
Schwarzer Tod (Beulenpest) (1347-1351)	1350	weltweit	400.000.000	Yersinia pestis Bakterium		200.000.000	50,000000 %	
Spanische Grippe (1918-1920)	1918	weltweit	1.650.000.000	A/H1N1-Virus Untertyp		50.000.000	3,030303 %	
Asiatische Grippe (1957)	1957	weltweit	2.875.642.000	A/H2N2		1.500.000	0,052162 %	
Marburg Virus (1967)	1967	11	3.471.955.000	Marburg-Virus	466	373	0,000011 %	80,04 %
Hongkong Grippe (1968)	1968	weltweit	3.545.613.000	A/H3N2		800.000	0,022563 %	
Ebola (1976)	1976	9	4.151.410.000	Ebola-Virus	33.577	13.562	0,000327 %	40,39 %
Vogelgrippe 1997	1997	18	5.887.260.000	H5N1-Hendra-Virus (1997)	861	455	0,000008 %	52,85 %
SARS (2002)	2002	29	6.276.722.000	SARS-CoV-Virus	8.096	774	0,000012 %	9,56 %
Schweinegrippe (2009–2010)	2009	214	6.960.000.000	A H1N1-Virus	762.630.000	284.500	0,004088 %	0,04 %
MERS (2012)	2012	28	7.052.135.000	MERS-CoV	2.494	858	0,000012 %	34,40 %
Vogelgrippe 2013	2013	3	7.130.014.000	H7N9 (2013)	1.568	616	0,000009 %	39,29 %
HIV/AIDS 2018	2018	weltweit	7.510.341.000	HIV-Virus	37.900.000			
Malaria 2018	2018	weltweit	7.510.341.000	Plasmodium falciparum, vivax	228.000.000	405.000	0,005393 %	0,18 %
Tuberkulose	2018	weltweit	7.510.341.000	Tuberculosis Bakterium	10.000.000	1.500.000	0,019972 %	15,00 %
Masern	2018	weltweit	7.510.341.000	Masern-Virus	9.800.000	140.000	0,001864 %	1,43 %
COVID-19 (2019 bis 04.11.2020)	2020	215	7.823.084.800	SARS-CoV-2-Virus	47.854.042	1.220.535	0,015602 %	2,55 %

Quellen: https://de.statista.com/themen/75/weltbevoelkerung/
https://de.statista.com/statistik/daten/studie/28944/umfrage/anzahl-der-todesfaelle-durch-grippe-pandemien/
https://de.statista.com/statistik/daten/studie/1101352/umfrage/fallzahl-und-todesopfer-ausgewaehlter-virusausbrueche-weltweit/
https://www.zeit.de/wissen/gesundheit/2018-03/welt-tuberkulose-tag-infektionskrankheit-forschung-aids-vernachlaessigung
Weltbevölkerung: http://www.pdwb.de/nd02.htm
https://www.spiegel.de/gesundheit/diagnose/masern-weltweit-2018-mehr-als-140-000-todesfaelle-a-1299808.html
Malaria: https://www.who.int/health-topics/malaria#tab=tab_1
WHO: Tuberkulose: https://www.who.int/tb/publications/global_report/tb19_Exec_Sum_12Nov2019.pdf?ua=1

Letalitätsrate ausgewählter Virusausbrüche im Zeitraum von 1967 bis 2020

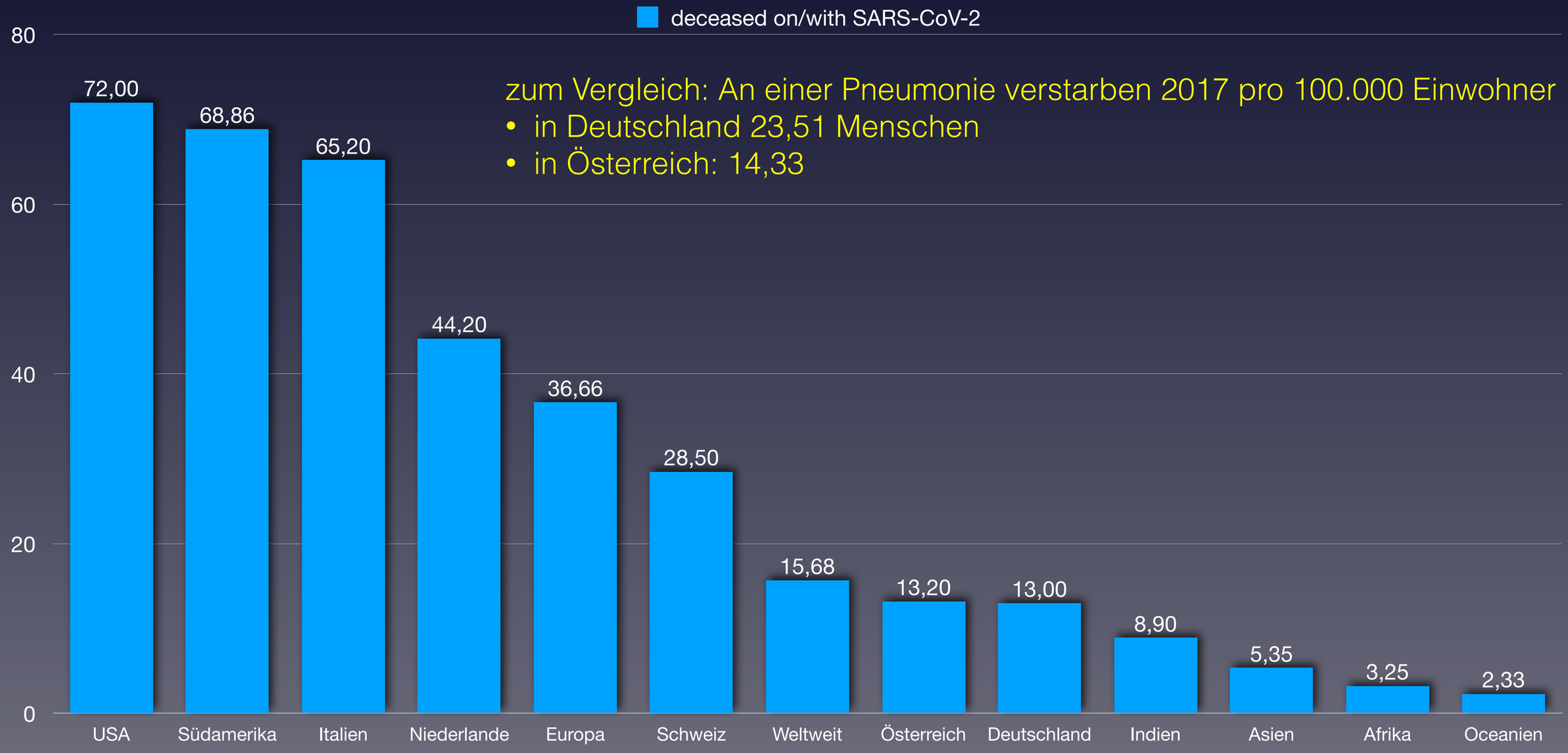
Letality rate of selected virus outbreaks between 1967 and 2020



Statista: Letalitätsrate ausgewählter Virusausbrüche

Fallsterberate: verstorben an/mit SARS-CoV-2 / 100.000 Bevölkerung; Stand 04.11.2020

lethality: died of/with SARS-CoV-2 / 100.000 population as on 11/04/2020



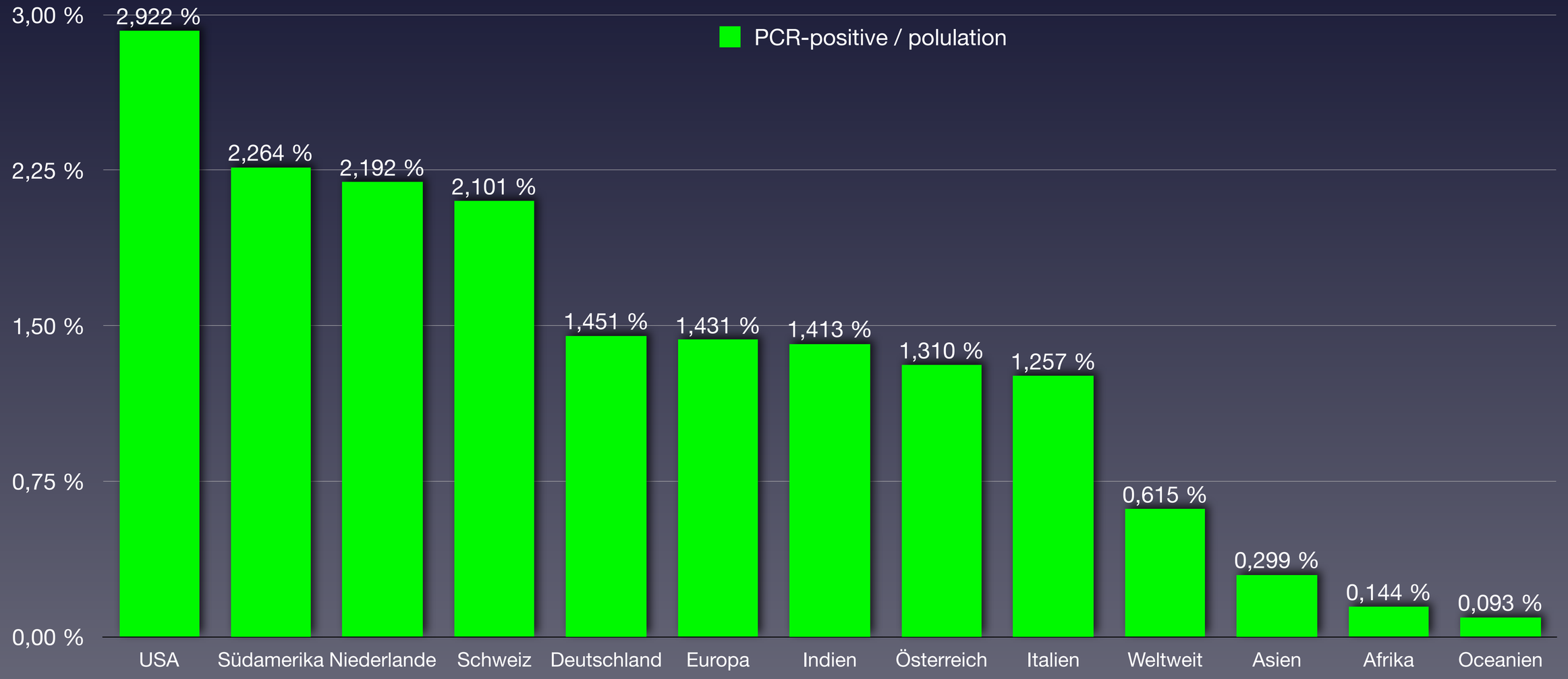
zum Vergleich: An einer Pneumonie verstarben 2017 pro 100.000 Einwohner

- in Deutschland 23,51 Menschen
- in Österreich: 14,33

Quellen: https://www.worldometers.info/coronavirus/
Todesursachen 2017: gbe-bund

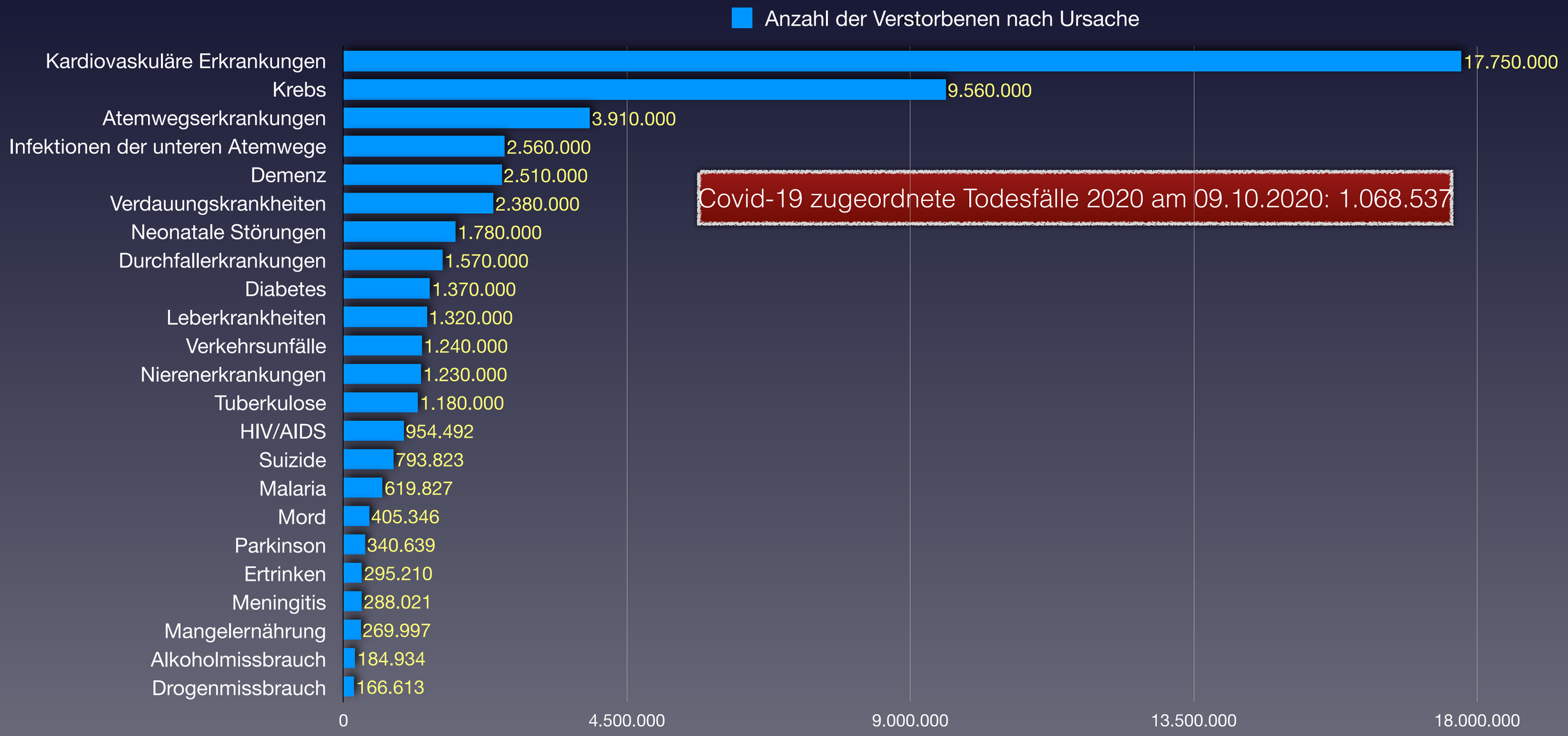
Durchseuchung PCR-positiv / Bevölkerung; Stand 04.11.2020

Infection PCR positive / population; status 11/04/2020



Quelle: https://www.worldometers.info/coronavirus/

Zahl der Todesfälle nach Ursache, weltweit, 2017
Number of deaths by cause, worldwide, 2017



https://ourworldindata.org/grapher/annual-number-of-deaths-by-cause

Sterbefälle für die 25 häufigsten Todesursachen absolut und je 100.000 Einwohner (hier: 2017). Region: Deutschland, Alter: alle Altersgruppen, Geschlecht: Insgesamt, TOP: 25, Bevölkerungszahl Deutschland 2017: 81.299.878

Sterbezahl gesamt (alle ICD-Positionen) pro Tag: 2.554; Sterbezahl Pneumonien pro Tag: 52,4, davon 49,6 über 65Jahre (Herzinfarkte: 128,7)

	Sterbefälle 2017	Sachverhalt		
Nr.	Todesursache	Tote pro Tag	Sterbefälle	Tote/100.000
1	I25 Chronische ischämische Herzkrankheit	81,6	76.929	94,62
2	C34 Bösartige Neubildung der Bronchien und der Lunge	52,2	45.031	55,39
3	I21 Akuter Myokardinfarkt	51,6	46.966	57,77
4	F03 Nicht näher bezeichnete Demenz	40,4	39.459	48,54
5	I50 Herzinsuffizienz	39,5	38.187	46,97
6	J44 Sonstige chronische obstruktive Lungenkrankheit	35,9	32.104	39,49
7	I11 Hypertensive Herzkrankheit	25,1	24.552	30,20
8	I48 Vorhofflattern und Vorhofflimmern	21,8	20.982	25,81
9	C50 Bösartige Neubildung der Brustdrüse [Mamma]	21,0	18.588	22,86
10	R99 Sonstige ungenau oder nicht näher bezeichnete	20,7	18.062	22,22
11	C25 Bösartige Neubildung des Pankreas	20,5	18.005	22,15
12	J18 Pneumonie, Erreger nicht näher bezeichnet (vgl. Covid-19)	20,2	19.113	23,51
13	C18 Bösartige Neubildung des Kolons	17,5	15.715	19,33
14	E14 Nicht näher bezeichneter Diabetes mellitus	16,1	14.925	18,36
15	I63 Hirninfarkt	16,0	14.864	18,28
16	C61 Bösartige Neubildung der Prostata	X	X	
17	I64 Schlaganfall, nicht als Blutung oder Infarkt bezeichnet	13,2	12.587	15,48
18	I69 Folgen einer zerebrovaskulären Krankheit	13,1	12.271	15,09
19	G20 Primäres Parkinson-Syndrom	11,9	11.050	13,59
20	C80 Bösartige Neubildung ohne Angabe der Lokalisation	11,8	10.515	12,93
21	I35 Nichtrheumatische Aortenklappenkrankheiten	10,5	10.020	12,32
22	E11 Nicht primär insulinabhängiger Diabetes mellitus [Typ-2-	10,2	9.480	11,66
23	C16 Bösartige Neubildung des Magens	10,1	8.966	11,03
24	K70 Alkoholische Leberkrankheit	9,6	8.114	9,98

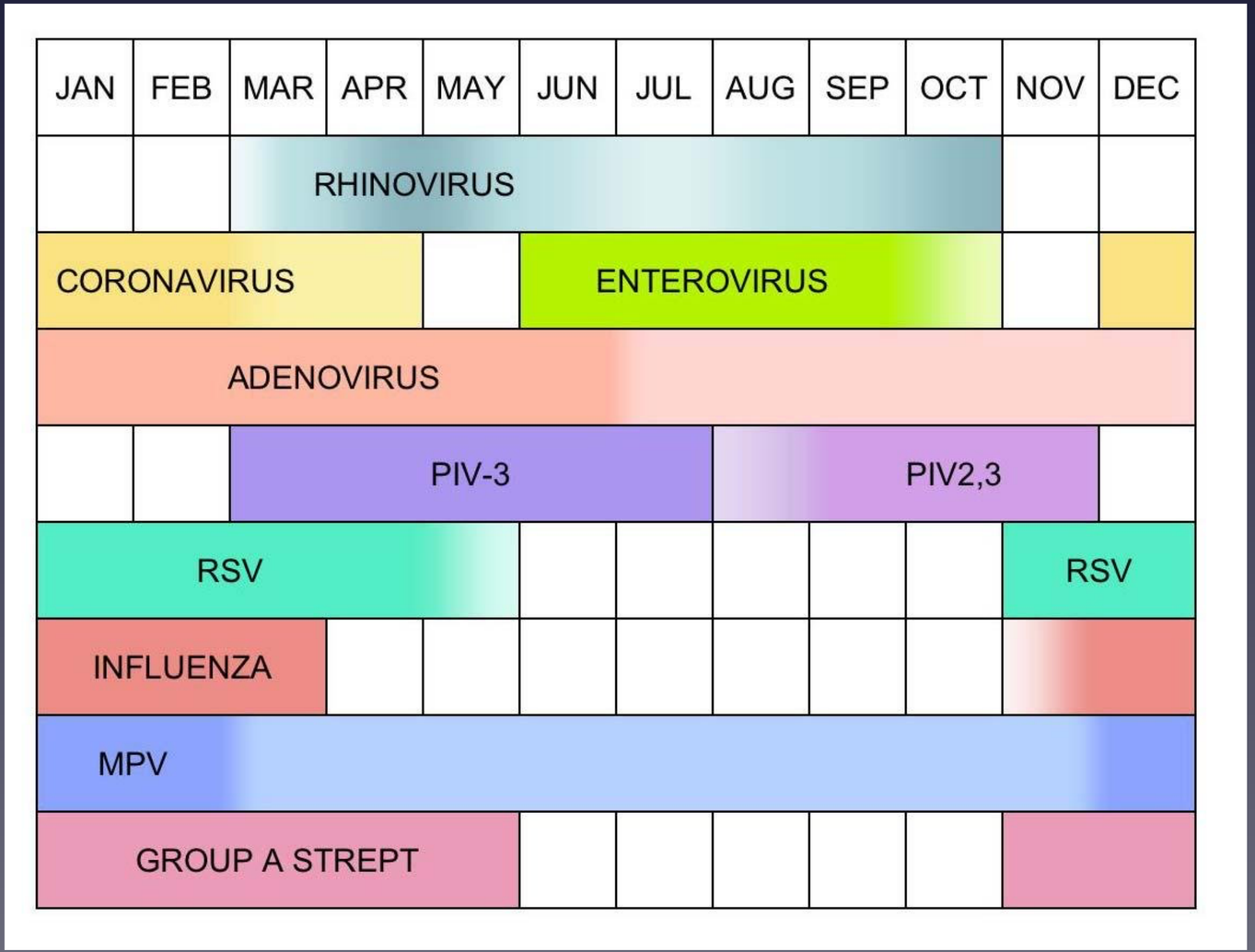
Quelle:

GESUNDHEITSBERICHTERSTATTUNG DES BUNDES – GEMEINSAM GETRAGEN VON RKI UND DESTATIS

http://www.gbe-bund.de/oowa921-install/servlet/oowa/aw92/WS0100/_XWD_FORMPROC?TARGET=&PAGE=_XWD_2&OPINDEX=2&HANDLER=_XWD_CUBE.SETPGS&DATACUBE=_XWD_30&D.000=3739&D.001=1000001&D.016=10040&D.003=1000004&D.022=9993&D.011=44302

Überblick über die saisonalen Zeiträume des Auftretens typischer Erkältungsviren 2019 darunter auch Typ Coronaviren, Rhinovirus (RV) „Erkältung“ (Common Cold)

Overview of the seasonal periods of occurrence of typical cold viruses 2019 including type coronavirus, rhinovirus (RV) "common cold



https://emedicine.medscape.com/article/227820-overview

Ergebnisse aus Serveillance-Systemen des RKI

Informationen zur aktuellen Influenzasaison, beteiligt an der Influenza-Surveillance: 566 Arztpraxen

- Nach Schätzung der AGI haben in der Saison 2019/20 von der 40. KW 2019 bis zur 23. KW 2020 insgesamt rund 4,9 Millionen Personen wegen Influenza eine Haus- oder Kinderarztpraxis aufgesucht (95 % KI 3,8 bis 5,9 Millionen).
- Seit der 40. KW 2019 wurden im Rahmen der virologischen Sentinelsurveillance der Arbeitsgemeinschaft Influenza des Robert Koch-Instituts 916 Influenzaviren identifiziert, darunter 375 (41 %) Influenza A(H1N1)pdm09- und 414 (45 %) Influenza A(H3N2)- sowie 127 (14 %) Influenza B-Viren.
  Seit der 8. KW 2020 sind insgesamt 13 (0,8 %) SARS-CoV-2-positive Proben in 1.570 untersuchten Proben im Sentinel der AGI detektiert worden. Seit der 16. KW 2020 gab es keine Nachweise mehr von SARS-CoV- 2 im Sentinel.

RKI: Wochenberichte: https://influenza.rki.de/Wochenberichte/2019_2020/2020-24.pdf

Hinweise zur Durchführung von PCR-Tests

Aktuelle Hinweise des RKI zur Testung von Patienten auf Infektion mit dem SARS-CoV-2 Virus führt das RKI mit Stand 26.06. folgendes aus: „Bei niedriger Prävalenz und niederschwelliger Testindikation (einschließlich der Testung Asymptomatischer; s. Prätestwahrscheinlichkeit) ist ein "Dual Target Test" im Hinblick auf die Spezifität die Methode der Wahl. Die Targets unterscheiden sich ggf. in ihrer analytischen Sensitivität. Bei "diskrepanten" Ergebnissen für die beiden Targets (Zielgene) bzw. "unklaren" Ergebnissen der PCR-Testung (z.B. grenzwertige ct-Werte) soll eine sorgfältige Bewertung/ Validierung durch einen in der PCR-Diagnostik erfahrenen und zur Durchführung der Diagnostik ermächtigten Arzt (s. dazu auch die Hinweise im EBM) erfolgen. Ggf. muss zur Klärung eine geeignete laborinterne Überprüfung erfolgen bzw. eine neue Probe angefordert werden. Der Befund soll eine klare Entscheidung im Hinblick auf die Meldung ermöglichen.

RKI: Hinweise zur Patiententestung, Stand 26.06.2020: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Vorl_Testung_nCoV.html

Results from RKI surveillance systems

Information on the current influenza season, involved in influenza surveillance: 566 medical practices

- According to estimates by the AGI, in the 2019/20 season from the 40th week 2019 to the 23rd week 2020, a total of around 4.9 million people visited a GP or paediatrician's practice because of influenza (95% AI 3.8 to 5.9 million).
- Since week 40, 2019, 916 influenza viruses have been identified within the framework of the virological sentinel surveillance of the influenza working group of the Robert Koch Institute, including 375 (41 %) influenza A(H1N1)pdm09- and 414 (45 %) influenza A(H3N2)- and 127 (14 %) influenza B viruses.
  Since week 8, 2020, a total of 13 (0.8 %) SARS-CoV-2 positive samples have been detected in 1,570 samples examined in the AGI sentinel. Since 16 KW 2020, there was no more evidence of SARS-CoV-2 in the sentinel.

RKI: Wochenberichte: https://influenza.rki.de/Wochenberichte/2019_2020/2020-24.pdf

Notes on how to perform PCR tests

The RKI's latest information on the testing of patients for infection with the SARS-CoV-2 virus is as follows: "In the case of low prevalence and low-threshold test indication (including the testing of asymptomatic; see probability of pre-testing), a "dual target test" is the method of choice with regard to specificity. The targets may differ in analytical sensitivity. In the case of "discrepant" results for the two targets (target genes) or "unclear" results of the PCR test (e.g. borderline ct values), a careful evaluation/validation should be carried out by a doctor experienced in PCR diagnostics and authorised to carry out the diagnostics (see also the instructions in the EBM). If necessary, a suitable internal laboratory check must be carried out for clarification or a new sample must be requested. The findings should enable a clear decision to be made with regard to the notification.

RKI: Hinweise zur Patiententestung, Stand 26.06.2020: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Vorl_Testung_nCoV.html

In den Sentinelproben untersuchte Viren (Viruses examined in the sentinel samples)

Virus	Art	Symptome	Vorkommen	Ursprung	Infektion	betroffen	Letalität	verstorben weltweit
A(H1N1)pdmog	Influenza		Enten, Menschen, Schweine, Truthähne	Frühjahr 2009		Kinder und mittelalte, 80% der Verstorbenen 65+	0,001 – 0,007%	151.700–575.400
A(H1N1)pdm09	Influenza		Enten, Menschen, Schweine, Truthähne	Frühjahr 2009		Kinder und mittelalte, 80% der Verstorbenen 65+	0,001 – 0,007%	151.700–575.400
A (H3N2) (Hongkong)	Influenza		Schweine, Menschen,	2014				
B/Yamagata	Influenza							
B/Victoria	Influenza							
RS-Viren	Pneumoviren	Husten, Schnupfen, Bronchitis, Mittelohr	Schimpansen, Kälber, Menschen	1956	Schmier-infektion	Säuglinge, Kleinkinder, schwer, Pseudokrupp		
hMP-Viren	Pneumoviren	Atemwegsinfekte, Bronchitis	Schimpansen, Gorillas	2001		Kinder, Kleinkinder		
PIV (1–4)	Paramyxovir.	bakt. Superinfektion		2003	Tröpfchen	Pseudokrupp		
Rhinoviren	Enteroviren	Schnupfen (Bronchitis),	Menschen (3–33°C)		Tröpfchen	Schnupfen (Bronchitis), Sekundärinfektionen		
SARS-CoV-2	Coronavirus		Schlangen, Vögel, Fledermäuse,	Januar 2020?	Tröpfchen	symptomarm/-frei, Lungenentzündung		903.434?

H1N1 pdmog: https://www.cdc.gov/flu/pandemic-resources/2009-h1n1-pandemic.html
ECDC: Charakterisierung der Viren https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/influenza-characterisation-report-may-2020.pdf

Ergebnisse eingesandter Sentinelproben: nachgewiesene Viren 2020 (KW 1–26)

Viren		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Probenanzahl		43	114	147	187	241	219	217	191	229	264	244	207	133	101	41	35	66	50	62	57	39	56	33	39	42	44
Influenza	A (H3N2)	2	8	14	35	58	51	36	34	36	54	38	26	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A(H1N1)pdmog	3	22	24	35	44	32	56	33	35	36	28	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B	1	3	9	7	13	10	7	13	18	21	10	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anteil Positive [%]		14	28,9	32	41,2	47,7	42,5	45,6	41,9	38,9	42	31,1	19,3	8,3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RS-Viren		5	2	3	14	13	18	15	24	21	17	11	16	8	1	0	2	2	0	1	2	1	0	0	1	0	0
Anteil Positive [%]		11,6	1,8	2	7,5	5,4	8,2	6,9	12,6	9,2	6,4	4,5	7,7	6	1	0	5,7	3	0	1,6	3,5	2,6	0	0	2,6	0	0
hMP-Viren		2	6	13	17	27	24	17	20	12	12	9	8	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anteil Positive [%]		4,7	5,3	8,8	9,1	11,2	11	7,8	10,5	5,2	4,5	3,7	3,9	7,5	7,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PIV (1–4)		4	5	4	8	5	6	0	4	2	1	2	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Anteil Positive		9,3	4,4	2,7	4,3	2,1	2,7	0	2,1	0,9	0,4	0,8	1,4	0,8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,4	0
Rhinoviren		5	9	15	17	13	10	14	7	14	21	22	13	13	8	2	0	4	0	0	0	3	0	3	8	12	15
Anteil Positive [%]		11,6	7,9	10,2	9,1	5,4	4,6	6,5	3,7	6,1	8	9	6,3	9,8	7,9	4,9	0	6,1	0	0	0	7,7	0	9,1	20,5	28,6	34,1
SARS-CoV-2		–	–	–	–	–	–	–	0	0	1	2	3	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anteil Positive SARS-CoV2 [%]									0	0	0,4	0,8	1,4	3	2	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Gemäß IfSG an das RKI gemeldete Influenzainfektionen 2020 (KW 1–26)

Viren		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Influenza	A(nicht typ.)	1203	2511	3906	6376	13136	18456	16869	16106	17646	20271	15269	8544	2797	950	389	325	114	82	160	180	72	52	28	31	66	188
	A(H1N1)pdmog	84	257	410	529	913	1127	1137	1047	1002	1183	1051	545	209	79	23	15	3	2	10	3	1	2	1	0	0	0
	A (H3N2)	24	56	97	121	213	295	282	237	274	318	241	141	67	27	14	6	2	1	3	0	6	0	0	0	0	0
	nicht A/B differ.	13	30	40	69	107	100	87	231	154	160	191	114	56	15	10	5	6	5	6	2	3	1	1	1	3	3
	B	139	282	442	780	1566	2582	2732	2637	2625	3338	2670	1646	580	257	92	98	51	31	108	48	35	20	23	13	22	80
Grippefälle gesamt		1463	3136	4895	7875	15935	22560	21107	20258	21701	25270	19422	10990	3709	1328	528	449	176	121	287	233	117	75	53	45	91	271
SARS-CoV-2 positiv		–	–	–	–	–	–	–	–	–	162	521	2198	5076	6044	4685	3339	2210	1350	1060	726	506	410	308	281	312	292
Grippe + SARS-CoV-2		1463	3136	4895	7875	15935	22560	21107	20258	21701	25432	19943	13188	8785	7372	5213	3788	2386	1471	1347	959	623	485	361	326	403	563

RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Ergebnisse eingesandter Sentinelproben: nachgewiesene Viren 2020 (KW 27–52)

Viren		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Probenanzahl		54	44	40	47	31	30	21	38	36	51	42	44	39	56	55	33	36	41										
Influenza	A (H3N2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0										
	A(H1N1)pdmog	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0										
Anteil Positive [%]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,4	2,3	0	0	0	0	0	0										
RS-Viren		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
Anteil Positive [%]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
hMP-Viren		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
Anteil Positive [%]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
PIV (1–4)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
Anteil Positive		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
Rhinoviren		25	32	27	36	15	14	10	21	22	30	32	27	24	39	27	20	16	19										
Anteil Positive [%]		46,3	72,7	67,5	76,6	48,4	46,7	47,6	55,3	61,1	58,8	76,2	61,4	61,5	69,6	49,1	60,6	44,4	46,3										
SARS-CoV-2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	2										
Anteil Positive SARS-CoV2 [%]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,6	1,8	5,5	0	0											

Gemäß IfSG an das RKI gemeldete Influenzainfektionen 2020 (KW 27–52)

Viren		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Influenza	A(nicht typ.)	3	0	2	2	8	5	3	0	3	1	3	3	4	1	7	4	5	2										
	A(H1N1)pdmog	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0										
	A (H3N2)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0										
	nicht A/B differ.	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1										
	B	1	2	6	2	3	2	8	2	4	2	1	2	4	5	8	9	9	11										
Grippefälle gesamt		5	3	8	4	12	7	11	2	7	3	5	6	11	6	17	15	15	14										
SARS-CoV-2 positiv		258	251	316	327	367	378	407	405	343	373	425	606	740	770	1411	1961	2935	2998										
Grippe + SARS-CoV-2		263	254	324	331	379	385	418	407	350	376	430	612	751	776	1428	1976	2950	3012										

RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Ergebnisse eingesandter Sentinelproben: nachgewiesene Viren 2019

Viren		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Probenanzahl		79	134	155	189	228	252	246	249	245	194	179	149	114	100	92	42	22	28	29	34	22	14	28	21	26	24
Influenza	A (H3N2)	4	13	13	18	39	60	56	52	67	61	50	38	27	17	9	4	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
	A(H1N1)pdmog	5	11	16	33	73	74	68	79	62	34	29	26	9	17	6	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anteil Positive [%]		11,4	17,9	18,7	27	49,1	53,2	50,4	52,6	52,7	49	44,1	43	31,6	34	16,3	11,9	4,5	3,6	0	5,9	4,5	0	0	0	0	0
RS-Viren		21	20	36	36	30	37	32	32	22	17	15	9	5	7	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anteil Positive [%]		26,6	14,9	23,2	19	13,2	14,7	13	12,9	9	8,8	8,4	6	4,4	7	1,1	4,8	9,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hMP-Viren		1	2	2	1	3	1	3	4	6	3	2	5	5	8	7	5	3	1	5	4	0	1	1	3	0	0
Anteil Positive [%]		1,3	1,5	1,3	0,5	1,3	0,4	1,2	1,6	2,4	1,5	1,1	3,4	4,4	8	7,6	11,9	13,6	3,6	17,2	11,8	0	7,1	3,6	14,3	0	0
Adenoviren		3	8	9	3	2	10	3	11	6	4	7	4	6	7	9	5	4	5	0	4	3	1	4	1	5	3
Anteil Positive [%]		3,8	6	5,8	1,6	0,9	4	1,2	4,4	2,4	2,1	3,9	2,7	5,3	7	9,8	11,9	18,2	17,9	0	11,8	13,6	7,1	14,3	4,8	19,2	12,5
Rhinoviren		10	16	15	16	19	19	12	16	17	8	8	12	9	16	26	6	5	4	6	10	9	3	6	4	5	6
Anteil Positive [%]		12,7	11,9	9,7	8,5	8,3	7,5	4,9	6,4	6,9	4,1	4,5	8,1	7,9	16	28,3	14,3	22,7	14,3	20,7	29,4	40,9	21,4	21,4	19	19,2	25

Gemäß IfSG an das RKI gemeldete Influenzainfektionen 2019

Ende der Grippesaison: KW 14

Viren		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Influenza	A(nicht typ.)	483	1228	2129	4074	8730	14164	20615	22899	21357	19027	15718	11760	7591	4485	2578	1200	801	334	179	134	77	44	22	19	7	16
	A(H1N1)pdmog	49	109	211	433	983	1690	2446	2140	1942	1625	1096	822	486	224	126	57	27	7	8	5	6	6	2	1	1	2
	A (H3N2)	10	28	53	62	131	206	324	339	372	325	298	267	221	120	88	48	41	18	17	10	6	2	2	2	1	0
	nicht A/B differ.	14	25	20	27	64	49	236	258	184	76	67	46	74	32	18	8	7	5	1	2	2	2	3	1	2	2
	B	20	31	35	52	93	86	89	99	67	63	58	58	46	44	49	37	33	28	26	18	13	9	4	2	1	1
Grippefälle gesamt		576	1421	2448	4648	1000	16195	23710	25735	23922	21116	17237	12953	8418	4905	2859	1350	909	392	231	169	104	63	33	25	12	21

RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Ergebnisse eingesandter Sentinelproben: nachgewiesene Viren 2019 – 2. Hlbj.

Viren		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Probenanzahl		29	23	22	22	10	20	19	8	15	21	29	36	23	37	76	58	66	63	101	90	95	102	106	98	91	22
Influenza	A (H3N2)	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	2	0	0	1	3	2	6	1
	A(H1N1)pdmog	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	1	3	1	6	2	3
	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Anteil Positive [%]		0	0	0	4,5	10	0	0	0	0	0	0	0	8,7	2,7	2,6	5,2	0	0	2	1,1	1,1	3,9	3,8	9,2	8,8	18,2
RS-Viren		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	3	4	3	7	3
Anteil Positive [%]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	0	0	0	3,2	2,9	3,8	3,1	7,7	13,6
hMP-Viren		1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	3	1	9	2	5	8	1
Anteil Positive [%]		3,4	0	9,1	0	0	0	5,3	0	0	0	0	0	0	0	6,6	0	0	0	0	3,3	1,1	8,8	1,9	5,1	8,8	4,5
Adenoviren		3	3	2	2	0	2	0	0	1	1	0	1	0	8	8	4	10	9	29	16	16	12	13	6	8	1
Anteil Positive [%]		10,3	13	9,1	9,1	0	10	0	0	6,7	4,8	0	2,8	0	21,6	10,5	6,9	15,2	14,3	28,7	17,8	16,8	11,8	12,3	6,1	8,8	4,5
Rhinoviren		8	6	4	5	3	4	5	1	3	10	13	18	10	16	29	20	22	25	38	21	27	25	21	21	18	18
Anteil Positive [%]		27,6	26,1	18,2	22,7	30	20	26,3	12,5	20	47,6	44,8	50	43,5	43,2	38,2	34,5	33,3	39,7	37,6	23,3	28,4	24,5	19,8	21,4	19,8	81,8

Gemäß IfSG an das RKI gemeldete Influenzainfektionen 2019 – 2. Hlbj.

Viren		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Influenza	A(nicht typ.)	13	10	10	6	15	4	13	7	13	19	25	17	23	15	34	74	52	43	52	72	107	195	299	554	1026	615
	A(H1N1)pdmog	2	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	3	1	2	1	2	4	2	8	7	9	21	23	71	93	39
	A (H3N2)	3	2	1	1	0	1	0	2	1	2	2	0	0	1	1	4	3	0	5	2	2	4	10	14	24	13
	nicht A/B differ.	0	1	3	0	0	2	0	0	0	1	1	0	1	2	1	0	0	2	8	2	2	4	10	4	12	6
	B	4	1	4	3	7	4	5	5	5	2	5	8	12	15	25	28	19	21	27	24	37	53	56	121	203	73
Grippefälle gesamt		22	14	19	11	22	12	18	15	19	24	33	28	37	35	62	108	78	68	100	107	157	277	398	764	1358	746

RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Ergebnisse eingesandter Sentinelproben: nachgewiesene Viren 2018

Viren		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Probenanzahl		158	198	265	308	370	357	397	396	418	389	319	207	148	91	92	73	47	36	33	21	20	17	48	36	44	36
Influenza	A (H3N2)	3	2	5	5	2	7	7	7	7	7	5	7	7	4	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	A(H1N1)pdm09	7	20	18	31	38	27	61	53	86	84	71	46	34	15	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B/Yam	33	36	89	121	154	136	166	180	188	169	112	47	26	11	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B/Vic	0	1	1	5	2	0	1	2	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anteil Positive [%]		27,2	29,8	42,6	52,6	53	47,6	59,2	61,1	68,2	66,8	58,9	48,8	45,3	33	10,9	6,8	2,1	5,6	0	0	0	0	0	0	0	0
RS-Viren		8	7	11	27	19	20	17	23	16	19	19	17	6	9	4	2	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
Anteil Positive [%]		5,1	3,5	4,2	8,8	5,1	5,6	4,3	5,8	3,8	4,9	6	8,2	4,1	9,9	4,3	2,7	0	0	3	4,8	5	0	0	0	0	0
hMP-Viren		16	10	16	25	19	25	26	15	16	17	10	7	14	3	4	5	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Anteil Positive [%]		10,1	5,1	6	8,1	5,1	7	6,5	3,8	3,8	4,4	3,1	3,4	9,5	3,3	4,3	6,8	6,4	0	3	0	5	0	0	0	0	0
Adenoviren		8	10	10	7	8	6	10	14	4	9	9	7	3	2	6	2	6	4	3	3	3	1	5	3	5	3
Anteil Positive [%]		5,1	5,1	3,8	2,3	2,2	1,7	2,5	3,5	1	2,3	2,8	3,4	2	2,2	6,5	2,7	12,8	11,1	9,1	14,3	15	5,9	10,4	8,3	11,4	8,3
Rhinoviren		9	17	11	16	21	16	21	19	16	13	13	14	11	7	8	16	12	14	15	8	9	8	12	11	15	13
Anteil Positive [%]		5,7	8,6	4,2	5,2	5,7	4,5	5,3	4,8	3,8	3,3	4,1	6,8	7,4	7,7	8,7	21,9	25,5	38,9	45,5	38,1	45	47,1	25	30,6	34,1	36,1

Gemäß IfSG an das RKI gemeldete Influenzainfektionen 2018

Viren		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Influenza	A(nicht typ.)	398	572	994	1866	1678	3187	4349	7414	9605	13652	13127	8974	6028	3230	1736	752	225	87	49	25	14	10	5	6	9	2
	A(H1N1)pdmog	48	86	147	272	338	404	503	811	1084	1816	1752	1278	825	468	414	348	34	4	6	2	0	1	1	1	0	0
	A (H3N2)	3	6	12	3	19	12	20	44	51	81	82	139	82	32	28	12	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	nicht A/B differ.	100	161	283	461	739	846	1098	1983	2218	2271	1611	746	345	148	88	27	16	3	2	2	1	0	0	0	0	1
	B	1035	2154	3538	7837	13103	15313	19654	28889	33778	38904	32156	16768	7175	3338	1973	829	171	92	24	18	13	11	10	9	5	3
Grippefälle gesamt		1584	2979	4974	10439	15877	19762	25624	39141	46736	56724	48728	27905	14455	7216	4239	1968	451	186	83	47	28	22	16	16	14	6

RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Ergebnisse eingesandter Sentinelproben: nachgewiesene Viren 2018 – 2. Hlbj.

Viren		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Probenanzahl		25	21	15	19	19	18	18	23	19	22	35	38	39	32	41	46	68	66	96	106	120	116	117	122	95	19
Influenza	A (H3N2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	3	0	0	3	1
	A(H1N1)pdm09	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	2	1	1
	B/Yam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	B/Vic	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anteil Positive [%]		0	0	0	0	0	0	38,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	2,1	0	2,5	3,4	3,4	1,6	4,2	10,5
RS-Viren		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	5	12	16	7
Anteil Positive [%]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,9	0,8	3,4	4,3	9,8	16,8	36,8
hMP-Viren		0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
Anteil Positive [%]		0	4,8	0	0	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0	0,8	1,1	0
Adenoviren		0	1	1	0	0	0	0	0	1	2	0	5	3	1	2	0	3	4	4	5	4	1	4	10	3	3
Anteil Positive [%]		0	4,8	6,7	0	0	0	0	0	5,3	9,1	0	13,2	7,7	3,1	4,9	0	4,4	6,1	4,2	4,7	3,3	0,9	3,4	8,2	3,2	15,8
Rhinoviren		7	6	1	8	5	6	3	6	4	8	13	17	17	15	14	18	20	14	30	35	24	32	26	24	12	2
Anteil Positive [%]		28	28,6	6,7	42,1	26,3	33,3	16,7	26,1	21,1	36,4	37,1	44,7	43,6	46,9	34,1	39,1	29,4	21,2	31,3	33	20	27,6	22,2	19,7	12,6	10,5

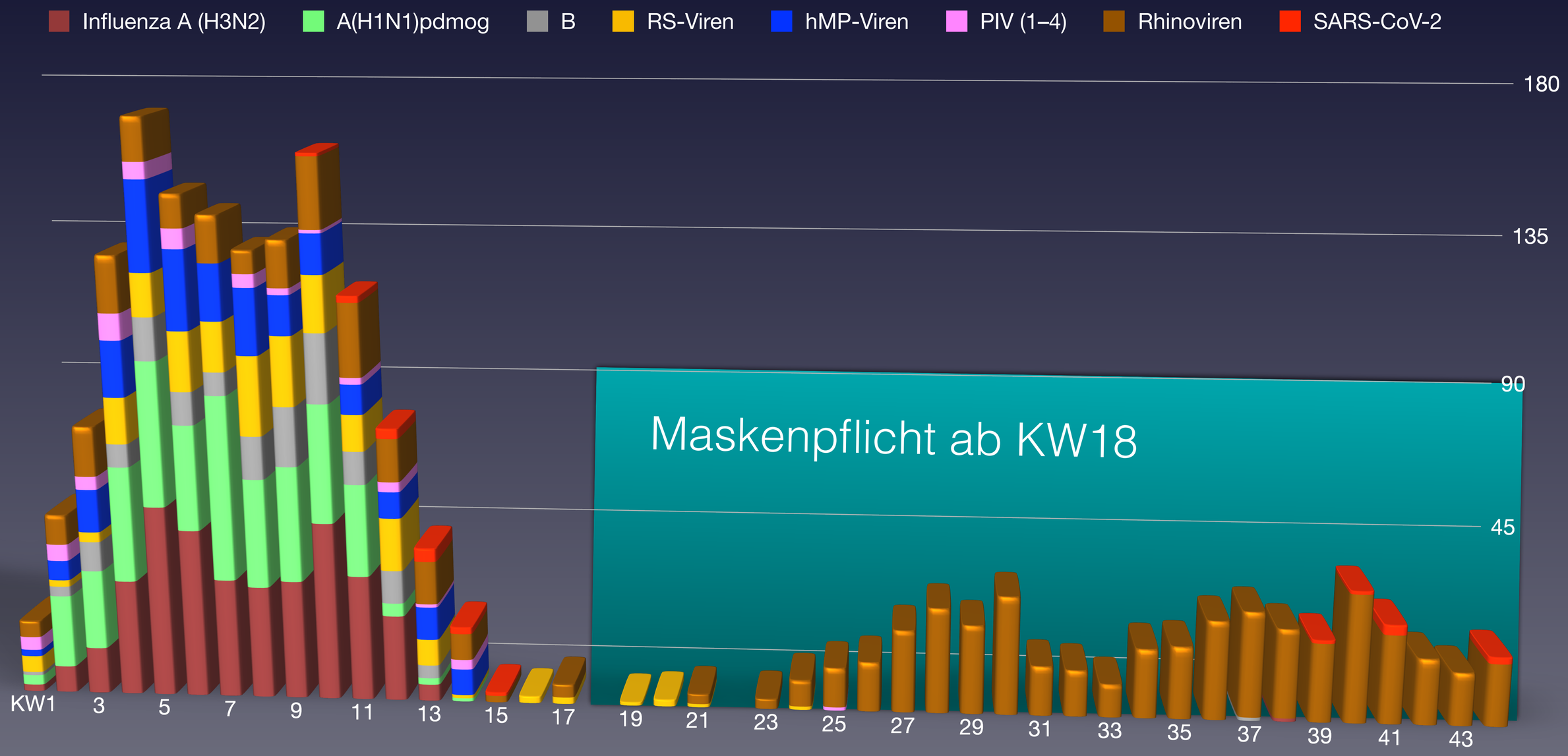
Gemäß IfSG an das RKI gemeldete Influenzainfektionen 2018 – 2. Hlbj.

Viren		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Influenza	A(nicht typ.)	7	4	3	8	2	4	3	2	3	10	9	3	7	9	24	13	31	16	32	60	49	100	232	270	361	248
	A(H1N1)pdmog	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	4	1	0	0	1	2	4	5	3	4	11	25	38	11
	A (H3N2)	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	4	1	3	0	4	5	10	9	7
	nicht A/B differ.	0	0	1	0	0	2	1	1	0	1	0	0	0	1	1	2	3	2	2	4	11	19	5	9	15	4
	B	0	2	2	4	6	3	3	2	2	3	0	3	5	2	9	12	15	11	25	15	34	14	15	13	23	11
Grippefälle gesamt		7	7	8	12	9	9	7	6	6	14	9	8	16	13	34	27	51	35	64	87	97	141	268	327	446	281

RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Anteil nachgewiesener Viren in den Sentinel-Proben 2020

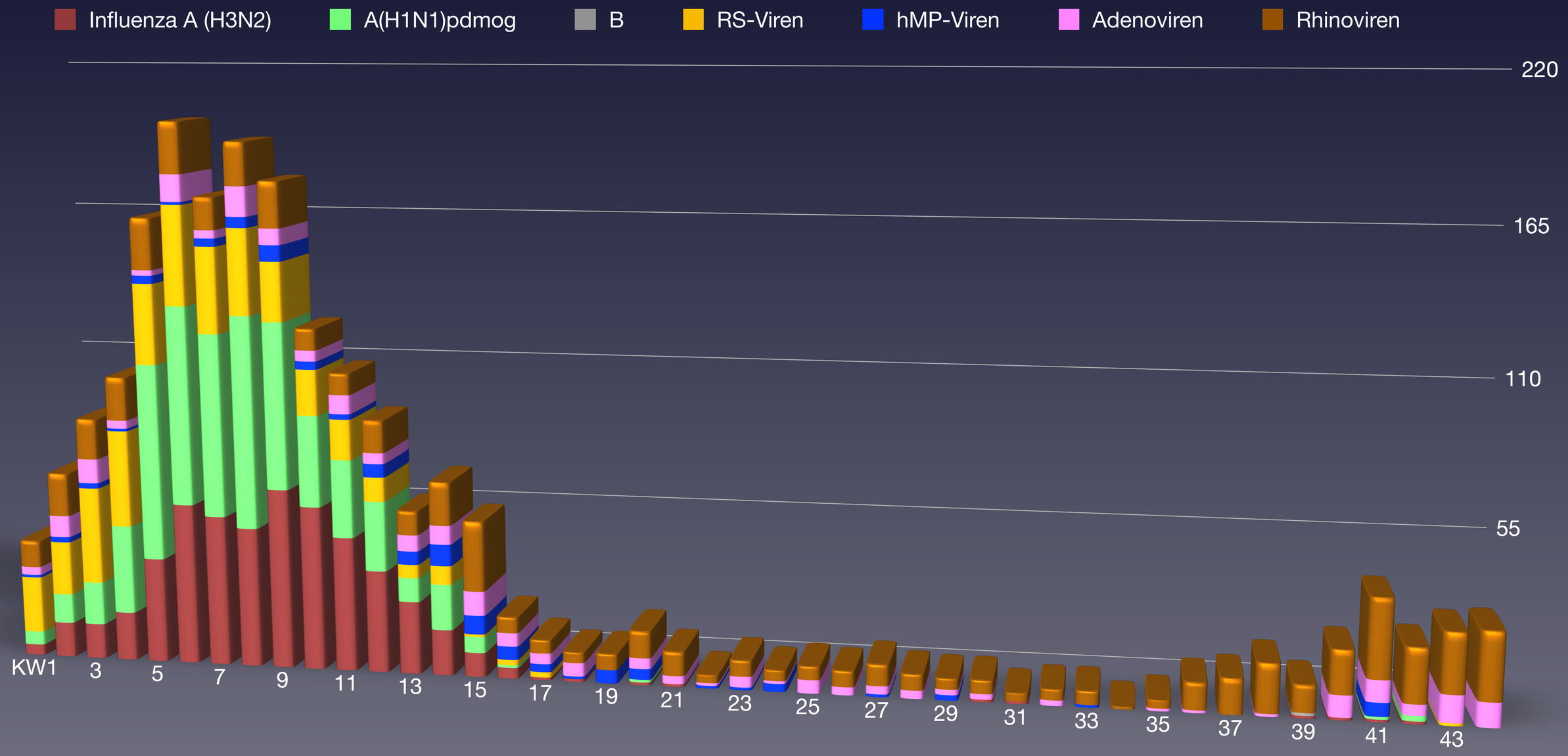
Proportion of detected viruses in the sentinel samples 2020



RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Anteil nachgewiesener Viren in den Sentinel-Proben 2019

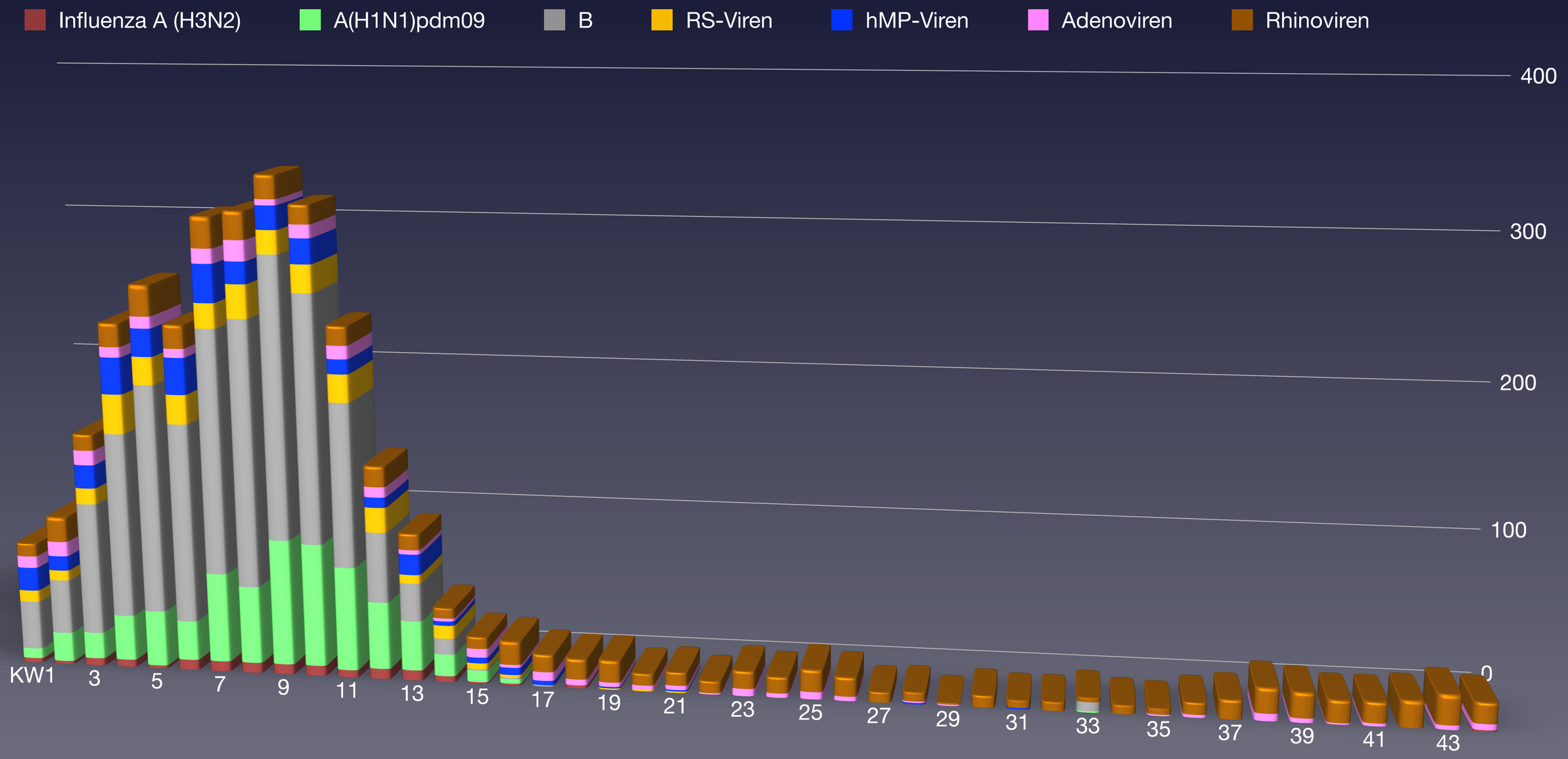
Proportion of detected viruses in the sentinel samples 2019



RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Anteil nachgewiesener Viren in den Sentinel-Proben 2018

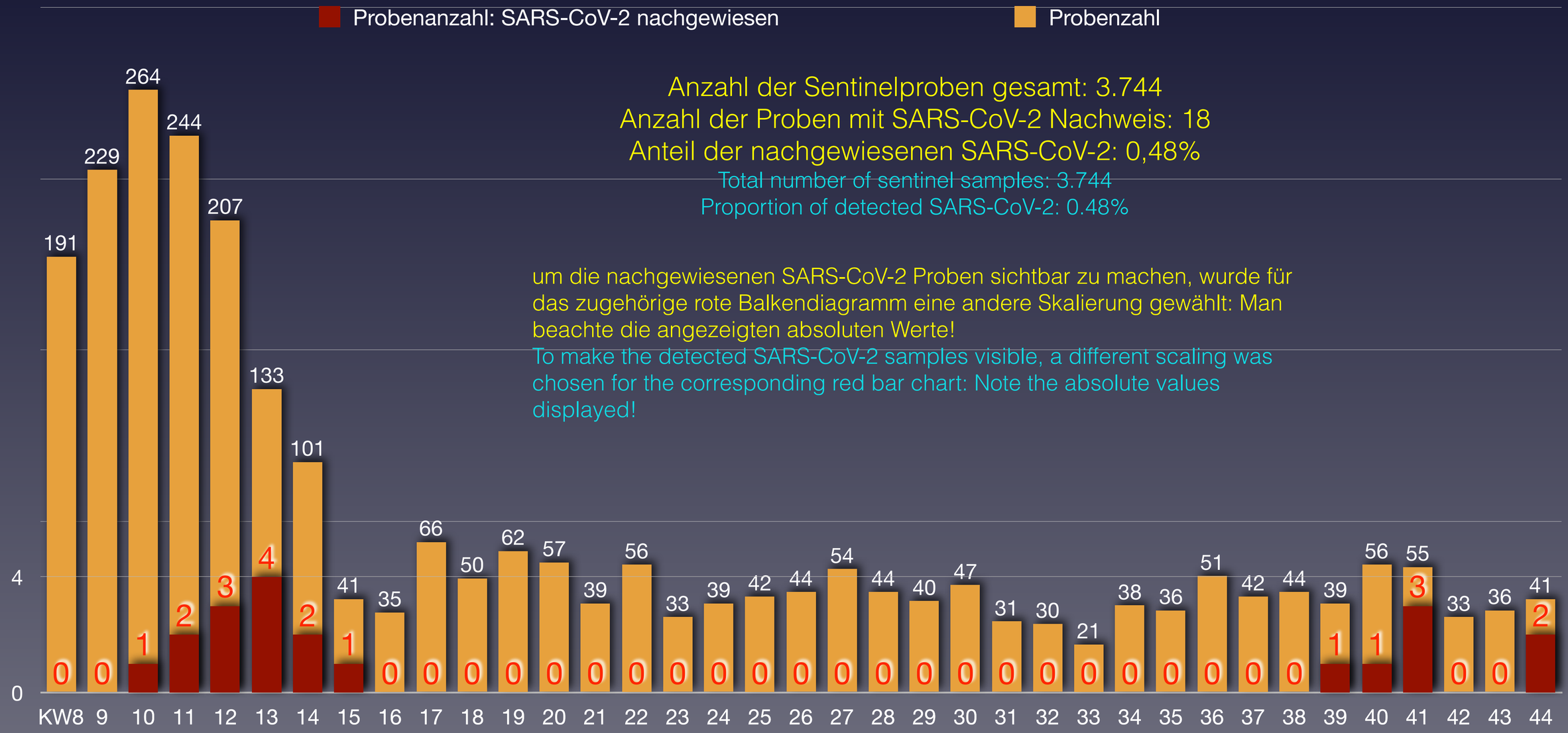
Proportion of detected viruses in the sentinel samples 2018



RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Anzahl der Sentinelproben mit Nachweis von SARS-CoV-2

Number of sentinel samples with detection of SARS-CoV-2



RKI: Influenza Wochenberichte https://influenza.rki.de/Wochenberichte.aspx

Vergleich der Sterberaten Westeuropa nach Eurostatdaten

Comparison of mortality rates Western Europe according to Eurostat data

Stichtag KW 35 (30.08.)	Population	Deaths year to CW 35	Deaths (*) CW 36-52	Deaths total	Deaths/ 100.000	Covid CW 35	„Covid"/ 100.000	Perc. Covid CW 35	deathrate / 1.000	deathrate 2019	medium age	over 60
Luxembourg	626.000	2.880	1.362	4.242	677,6	124	19,8	4,31 %	6,78	6,90	45,7	22,4 %
Liechtenstein	38.000	172	91	263	692,1	1	2,6	0,58 %	6,92	7,60	43,7	17,9 %
Switzerland	8.665.000	45.592	21.430	67.022	773,5	1.727	19,9	3,79 %	7,73	7,93	43,0	18,3 %
Netherlands	17.135.000	110.830	43.764	154.594	902,2	6.215	36,3	5,61 %	9,02	8,80	43,0	19,1 %
Austria	9.006.000	56.256	26.780	83.036	922,0	733	8,1	1,30 %	9,22	9,40	43,0	19,4 %
France	65.274.000	432.179	199.878	632.057	968,3	33.885	51,9	7,84 %	9,68	9,10	42,0	19,8 %
Belgium	11.590.000	81.939	34.951	116.890	1.008,5	9.890	85,3	12,07 %	10,09	10,70	41,8	18,6 %
Germany	83.784.000	638.463	298.912	937.375	1.118,8	9.295	11,1	1,46 %	11,19	11,30	45,7	22,4 %

(*) weitere verfügbare Daten aus 2020 plus Mittelwert aus 2015-2019
(*) further available data from 2020 plus mean value from 2015-2019

Quellen: Bevölkerung - https://www.laenderdaten.de/bevoelkerung/altersstruktur.aspx
Sterberaten: Statista - https://de.statista.com/statistik/daten/studie/354312/umfrage/sterberaten-in-den-eu-laendern/
Durchschnittsalter: https://www.worldometers.info/world-population/population-by-country/
Sterbezahlen: Eurostat - https://ec.europa.eu/eurostat/web/population-demography-migration-projections/data/database

Statistische Eckdaten zu den Ländern in Westeuropa

Key statistical data on the countries in Western Europe

	Population	Population density	Life expectancy	medium age	aged 65 older	aged 70 older	gdp per capita	extreme poverty	hospital beds / 1.000
Austria	9.006.000	106,749	81,54	44,40	19,202	13,748	45.436,686	0,7	7,37
Belgium	11.590.000	375,564	81,63	41,80	18,571	12,849	42.658,576	0,2	5,64
France	65.274.000	122,578	82,66	42,00	19,718	13,079	38.605,671		5,98
Germany	83.784.000	237,016	81,33	46,60	21,453	15,957	45.229,245		8
Liechtenstein	38.000	237,012	82,49						2,397
Luxembourg	626.000	231,447	82,25	39,70	14,312	9,842	94.277,965	0,2	4,51
Monaco	39.000	19.347,5	86,75						13,8
Netherlands	17.135.000	508,544	82,28	43,20	18,779	11,881	48.472,545		3,32
Switzerland	8.665.000	214,243	83,78	43,10	18,436	12,644	57.410,166		4,53

Quelle: https://ourworldindata.org/coronavirus

Rückrechnung der wöchentlichen Testzahlen des RKI anhand der Positivenrate

Recalculation of the weekly test numbers of the RKI using the positive rate

Week	Tests	positive	positive / 100.000	Positive rate	cases	Tests calculated	Tests: Difference
10	124.716	3.892	3.121	3,12 %	902	28.904	-95.812
11	127.457	7.582	5.949	5,95 %	3.936	66.166	-61.291
12	348.619	23.820	6.833	6,83 %	13.772	201.561	-147.058
13	361.515	31.414	8.690	8,69 %	33.937	390.550	29.035
14	408.348	36.885	9.033	9,03 %	39.167	433.612	25.264
15	380.197	30.791	8.099	8,10 %	28.765	355.181	-25.016
16	331.902	22.082	6.653	6,65 %	19.418	291.861	-40.041
17	363.890	18.083	4.969	4,97 %	14.278	287.321	-76.569
18	326.788	12.608	3.858	3,86 %	8.321	215.673	-111.115
19	403.875	10.755	2.663	2,66 %	6.722	252.427	-151.448
20	432.666	7.233	1.672	1,67 %	5.137	307.287	-125.379
30	572.967	4.534	791	0,79 %	3.695	466.942	-106.025
31	586.620	5.738	978	0,98 %	4.624	472.731	-113.889
32	736.171	7.335	996	1,00 %	5.998	601.984	-134.187
33	835.384	8.121	972	0,97 %	7.562	777.881	-57.503
34	1.092.013	9.206	843	0,84 %	9.411	1.116.330	24.317
35	1.121.214	8.324	742	0,74 %	8.907	1.199.742	78.528
36	1.099.608	8.175	743	0,74 %	8.214	1.104.854	5.246
37	1.165.275	10.047	862	0,86 %	9.443	1.095.222	-70.053
38	1.146.193	13.253	1.156	1,16 %	11.987	1.036.702	-109.491
39	1.168.016	14.295	1.224	1,22 %	12.747	1.041.532	-126.484
40	1.101.080	18.279	1.660	1,66 %	15.075	908.079	-193.001
41	1.213.658	30.519	2.515	2,51 %	23.627	939.582	-274.076
42	1.212.363	43.927	3.623	3,62 %	39.110	1.079.416	-132.947
43	1.358.706	76.373	5.621	5,62 %	67.207	1.195.639	-163.067
Summe	21.857.501	497.421	92.614		429.181	19.001.722	-2.855.779

Erhebungen zu SARS-CoV-2-Labortestungen in Deutschland

[…] Seit Beginn der Testungen in Deutschland bis einschließlich Kalenderwoche (KW) 26/2020 wurden bisher 5.873.563 Labortests erfasst, davon wurden 229.240 positiv auf SARS-CoV-2 getestet.

[…] Da Labore in der RKI-Testzahlabfrage die Tests der vergangenen Kalenderwochen nachmelden können, ist es möglich, dass sich die ermittelten Zahlen nachträglich erhöhen. Es ist zu beachten, dass die Zahl der Tests nicht mit der Zahl der getesteten Personen gleichzusetzen ist, da in den Angaben Mehrfachtestungen von Patienten enthalten sein können.

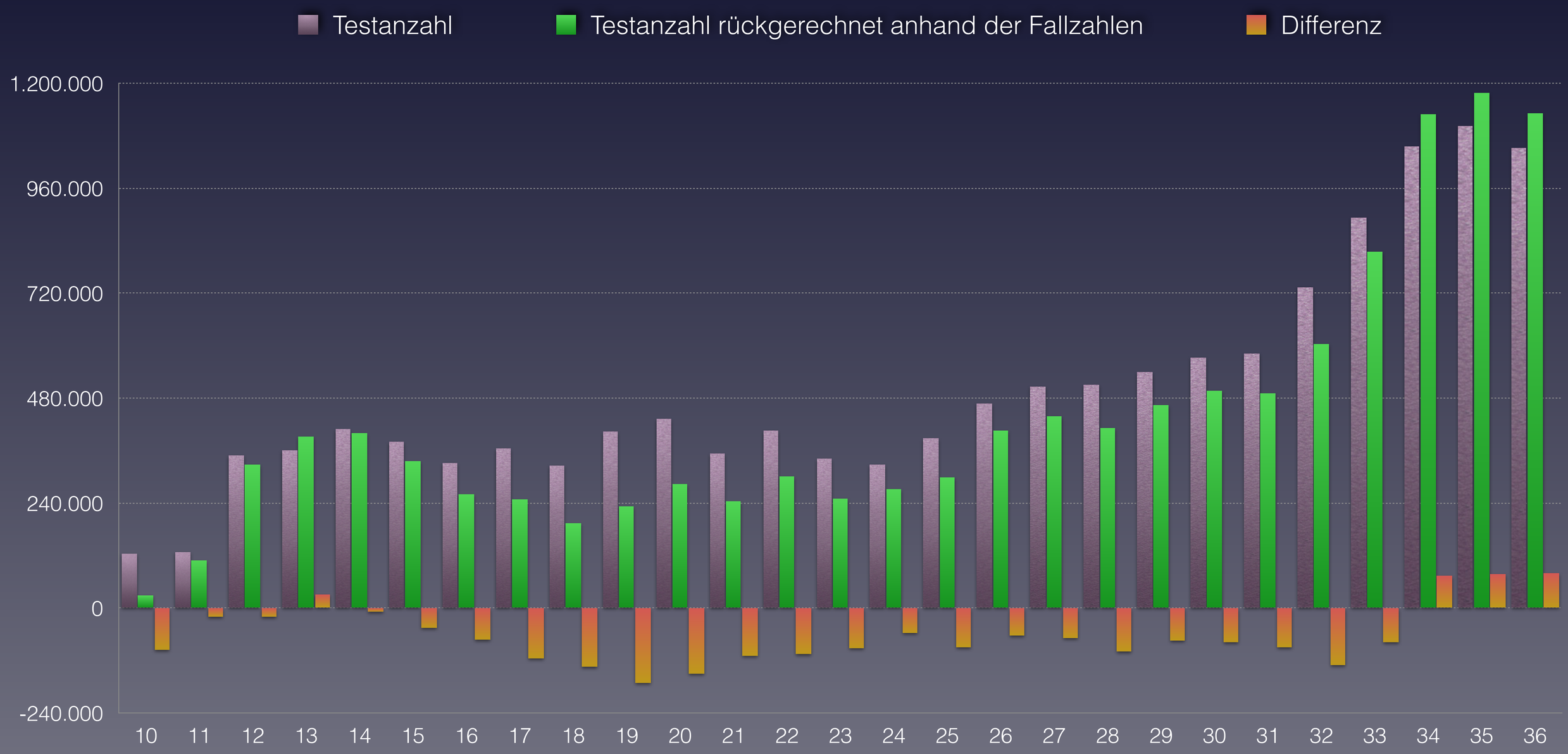
Kernfrage, wie die erheblichen Differenzen zwischen der anhand von Fallzahlen und Positivenrate rückgerechneten Testanzahl und der vom RKI übermittelten Testanzahl zu erklären sind?

- Mehrfachtestungen nach positivem Erstbefund
- ???

Quelle: RKI Situationsberichte

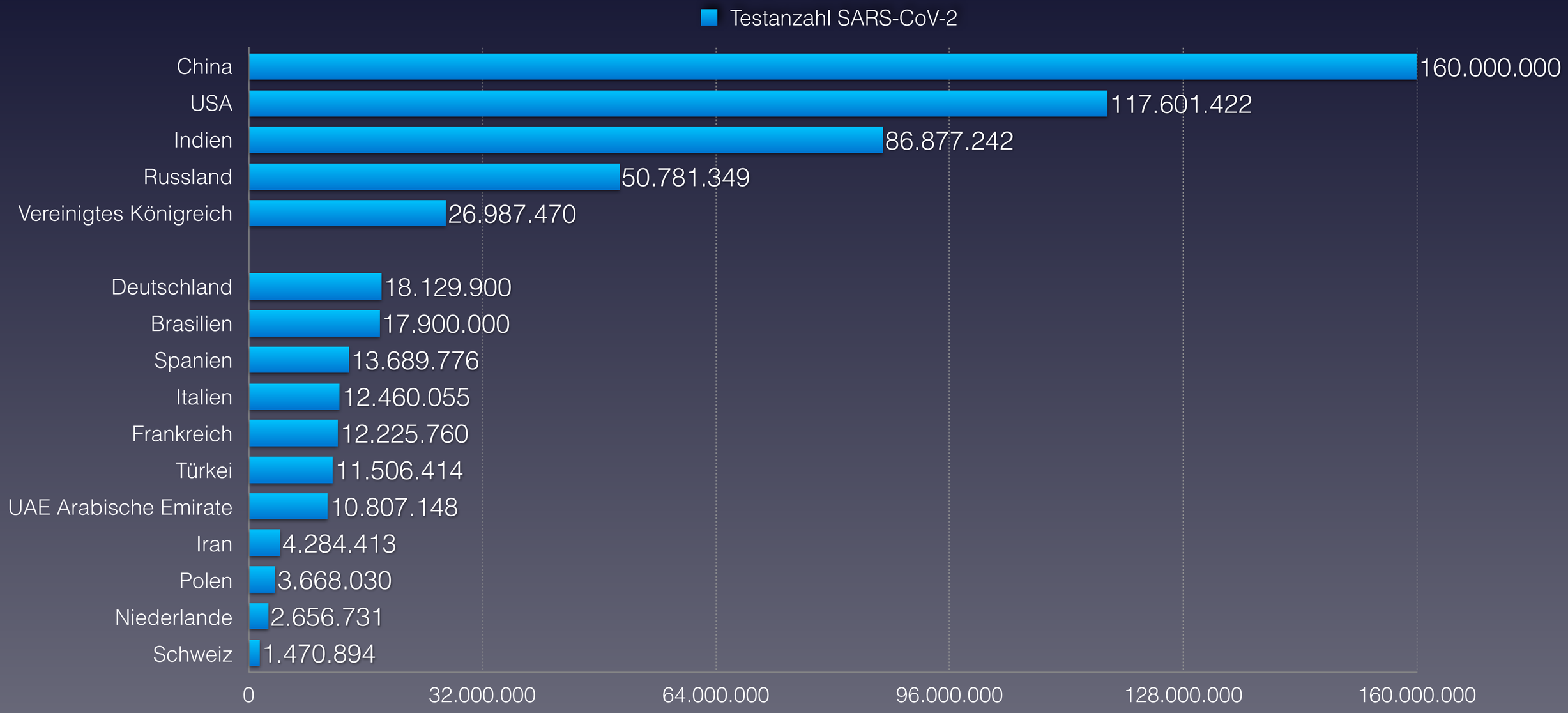
Grafik zu den wöchentlichen Testzahlen des RKI

Graph of the weekly test figures of the RKI



Anzahl durchgeführter Tests in ausgewählten Ländern, Stand 11.10.2020

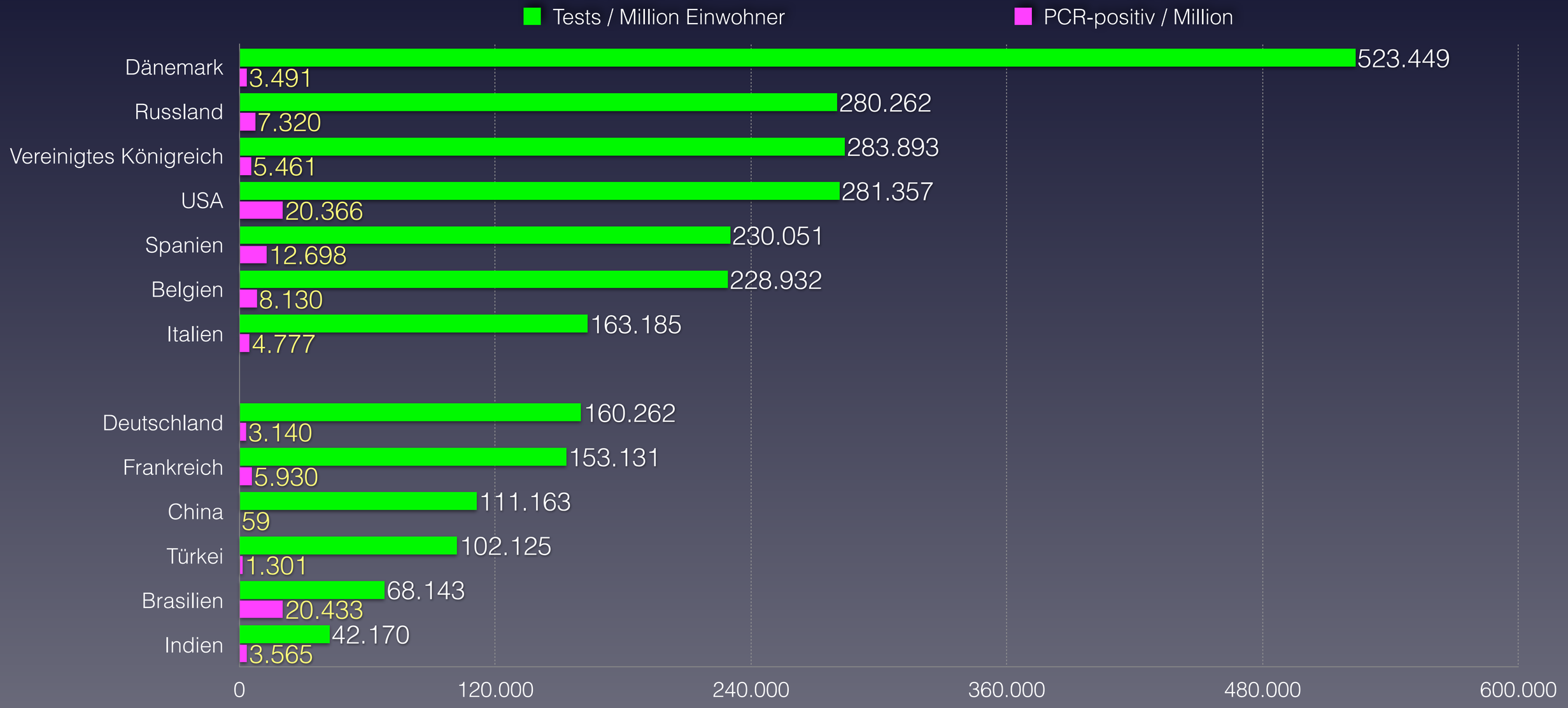
Number of tests carried out in selected countries, as of 16/09/2020



Quelle: https://de.statista.com/statistik/daten/studie/1105095/umfrage/anzahl-durchgefuehrter-tests-fuer-das-coronavirus-nach-laendern/

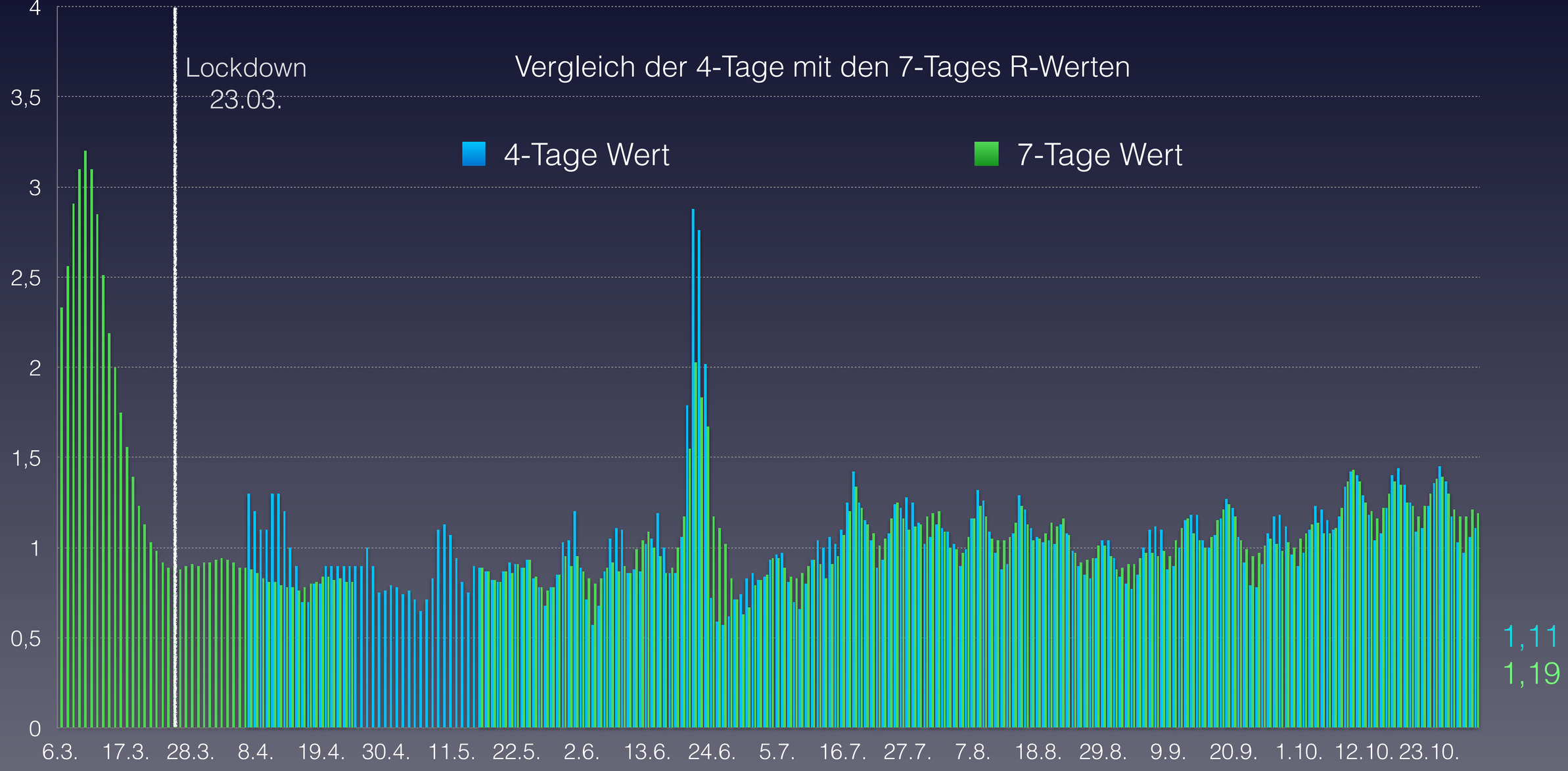
Anzahl durchgeführter Tests pro Million Einwohner, Stand 07.10.2020

Number of tests carried out per million inhabitants, status 10/07/2020



Quellen: https://www.worldometers.info/coronavirus/

R-Werte



Quelle RKI: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Projekte_RKI/Nowcasting_Zahlen.xlsx?__blob=publicationFile

R-Werte vom RKI

Der R-Wert und der 7-Tage R-Wert (die zwei linken Spalten) sind der am 08.07. veröffentlichten Exceltabelle Nowcasting-Zahlen des RKI entnommen, der R-Wert gemeldet sowie der 7-Tage gem. Wert entstammen dem täglichen Situationsbericht des RKI. Grün gekennzeichnet sind die gemeldeten Werte deutlich unterhalb, rot, die deutlich oberhalb der Nowcasting-Werte liegen, schwarz liegt im Intervall.

https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Projekte_RKI/Nowcasting_Zahlen.xlsx?__blob=publicationFile

Datum	R-Wert	7-Tage R-Wert
06.03.20	2,26	2,34
07.03.20	2,58	2,56
08.03.20	2,75	2,94
09.03.20	3,24	3,13
10.03.20	3,41	3,21
11.03.20	3,4	3,11
12.03.20	3,19	2,84
13.03.20	2,7	2,5
14.03.20	2,26	2,18
15.03.20	1,86	1,99
16.03.20	1,71	1,74
17.03.20	1,48	1,56
18.03.20	1,36	1,4
19.03.20	1,25	1,24
20.03.20	1,06	1,13
21.03.20	0,97	1,04
22.03.20	0,86	0,98
23.03.20	0,88	0,92
24.03.20	0,85	0,89
25.03.20	0,88	0,9
26.03.20	0,96	0,88
27.03.20	0,89	0,9
28.03.20	0,94	0,91
29.03.20	0,88	0,9
30.03.20	0,89	0,92
31.03.20	0,91	0,93

Datum	R-Wert	7-Tage	gemeldet
01.04.20	0,93	0,93	
02.04.20	1,03	0,95	
03.04.20	0,96	0,93	
04.04.20	0,96	0,92	
05.04.20	0,86	0,89	
06.04.20	0,81	0,89	ab 07.04.
07.04.20	0,8	0,87	**1,30**
08.04.20	0,82	0,85	**1,20**
09.04.20	0,91	0,83	**1,10**
10.04.20	0,86	0,8	**1,10**
11.04.20	0,82	0,81	**1,30**
12.04.20	0,75	0,79	**1,30**
13.04.20	0,68	0,79	**1,20**
14.04.20	0,71	0,78	**1,00**
15.04.20	0,78	0,76	**0,90**
16.04.20	0,84	0,78	0,70
17.04.20	0,89	0,8	0,70
18.04.20	0,87	0,81	0,80
19.04.20	0,79	0,84	0,80
20.04.20	0,79	0,84	**0,90**
21.04.20	0,78	0,83	**0,90**
22.04.20	0,82	0,83	**0,90**
23.04.20	0,9	0,81	0,90
24.04.20	0,85	0,81	**0,90**
25.04.20	0,83	0,83	**0,90**
26.04.20	0,78	0,82	**0,90**
27.04.20	0,76	0,82	**1,00**
28.04.20	0,78	0,81	**0,90**
29.04.20	0,81	0,81	0,75
30.04.20	0,89	0,81	0,76

Datum	R-Wert	7-Tage	gemeldet 4T	gem. 7T
01.05.20	0,86	0,82	0,79	
02.05.20	0,85	0,85	0,78	
03.05.20	0,85	0,86	0,74	
04.05.20	0,83	0,88	0,76	
05.05.20	0,9	0,9	0,71	
06.05.20	0,95	0,89	0,65	
07.05.20	0,97	0,9	0,71	
08.05.20	0,92	0,89	0,83	
09.05.20	0,85	0,87	**1,10**	
10.05.20	0,79	0,87	**1,13**	
11.05.20	0,79	0,86	**1,07**	
12.05.20	0,82	0,85	**0,94**	
13.05.20	0,9	0,85	0,81	
14.05.20	0,95	0,89	0,75	
15.05.20	0,97	0,92	0,90	
16.05.20	0,96	0,93	0,89	0,89
17.05.20	0,91	0,95	0,87	0,87
18.05.20	0,96	0,92	0,82	0,82
19.05.20	0,87	0,92	0,81	0,81
20.05.20	0,89	0,91	0,87	0,87
21.05.20	0,92	0,85	0,92	0,86
22.05.20	0,79	0,84	**0,91**	**0,91**
23.05.20	0,82	0,82	**0,89**	**0,89**
24.05.20	0,72	0,81	**0,93**	**0,93**
25.05.20	0,78	0,87	0,83	0,84
26.05.20	0,91	0,89	0,78	0,78
27.05.20	1,01	0,90	0,68	0,76
28.05.20	1,15	0,94	0,78	0,78
29.05.20	1,01	0,92	0,85	0,85
30.05.20	0,90	0,92	**1,03**	**0,95**
31.05.20	0,75	0,88	**1,04**	**0,90**

Datum	R-Wert	7-Tage	gemeldet 4T	gem. 7T
01.06.20	0,71	0,89	**1,20**	**0,95**
02.06.20	0,82	0,89	0,89	0,87
03.06.20	0,97	0,91	0,71	0,83
04.06.20	1,17	0,95	0,57	0,80
05.06.20	1,22	0,96	0,68	0,83
06.06.20	1,03	0,96	0,87	0,89
07.06.20	0,84	1,02	**1,05**	0,92
08.06.20	0,84	1,03	1,11	0,87
09.06.20	0,93	1,04	**1,10**	0,90
10.06.20	1,13	1,07	0,86	0,86
11.06.20	1,39	1,05	0,88	0,99
12.06.20	1,28	1,07	0,87	1,04
13.06.20	1,10	1,11	1,02	1,09
14.06.20	0,96	1,19	1,05	1,00
15.06.20	1,04	1,42	1,19	0,95
16.06.20	1,53	1,47	1,00	0,86
17.06.20	1,80	1,47	0,86	0,89
18.06.20	2,02	1,42	0,86	1,00
19.06.20	1,66	1,19	1,06	1,17
20.06.20	0,90	1,12	**1,79**	**1,55**
21.06.20	0,70	1,04	**2,88**	**2,03**
22.06.20	0,64	0,83	**2,76**	**1,83**
23.06.20	0,60	0,76	**2,02**	**1,67**
24.06.20	0,77	0,73	0,72	**1,17**
25.06.20	0,90	0,72	0,59	**1,11**
26.06.20	0,91	0,83	0,57	**1,02**
27.06.20	0,95	0,87	0,62	0,83
28.06.20	0,87	0,89	0,71	0,71
29.06.20	0,87	0,93	0,74	0,63
30.06.20	0,89	0,95	0,83	0,67

R-Werte vom RKI

R-values from RKI

Datum	R-Wert	7-Tage R-Wert	R-Wert gemeldet	7-Tage gem.
01.07.20	0,96	0,95	0,86	0,79
02.07.20	1,08	0,94	0,82	0,82
03.07.20	1,01	0,91	0,84	0,85
04.07.20	0,91	0,92	0,93	0,94
05.07.20	0,81	0,92	**0,96**	0,94
06.07.20	0,81	0,91	**0,97**	0,89
07.07.20	0,85	0,91	0,81	0,84
08.07.20	0,98	0,93	0,70	0,83
09.07.20	1,11	0,99	0,66	0,86
10.07.20	1,16	1,06	0,80	0,90
11.07.20	1,18	1,11	0,93	0,93
12.07.20	1,14	1,17	1,04	0,91
13.07.20	1,20	1,20	1,00	0,83
14.07.20	1,19	1,24	1,06	0,91
15.07.20	1,27	1,25	1,02	0,95
16.07.20	1,34	1,20	1,10	1,07
17.07.20	1,21	1,17	**1,25**	1,20
18.07.20	1,14	1,15	**1,42**	**1,34**
19.07.20	1,03	1,16	**1,25**	**1,22**
20.07.20	1,07	1,17	1,15	1,13
21.07.20	1,15	1,19	1,04	1,08
22.07.20	1,28	1,19	0,89	1,01
23.07.20	1,38	1,19	0,93	1,05
24.07.20	1,25	1,17	1,08	1,16
25.07.20	1,14	1,14	**1,24**	**1,25**
26.07.20	0,99	1,12	**1,22**	**1,16**
27.07.20	0,98	1,09	**1,28**	**1,10**
28.07.20	1,00	1,07	**1,25**	**1,12**
29.07.20	1,08	1,06	**1,14**	**1,13**
30.07.20	1,19	1,05	1,02	1,17
31.07.20	1,11	1,08	1,06	**1,19**

Datum	R-Wert	7-Tage R-Wert	R-Wert gemeldet	7-Tage gem.
01.08.20	1,10	1,14	1,13	**1,20**
02.08.20	1,11	1,17	1,11	1,09
03.08.20	1,17	1,20	1,09	1,00
04.08.20	1,26	1,20	1,02	0,99
05.08.20	1,29	1,18	0,90	0,97
06.08.20	1,25	1,17	0,99	1,06
07.08.20	1,12	1,16	1,16	1,16
08.08.20	1,06	1,13	**1,32**	**1,23**
09.08.20	1,03	1,13	**1,26**	**1,17**
10.08.20	1,10	1,14	1,09	1,05
11.08.20	1,18	1,15	0,97	1,04
12.08.20	1,25	1,18	0,88	1,04
13.08.20	1,31	1,17	0,91	1,06
14.08.20	1,18	1,15	1,08	1,14
15.08.20	1,10	1,12	**1,29**	**1,23**
16.08.20	1,00	1,08	**1,21**	**1,13**
17.08.20	0,96	1,06	**1,11**	1,04
18.08.20	1,00	1,03	1,06	1,05
19.08.20	1,03	1,00	1,03	1,08
20.08.20	1,05	0,98	1,04	**1,14**
21.08.20	0,99	0,95	**1,02**	**1,12**
22.08.20	0,90	0,95	**1,13**	**1,16**
23.08.20	0,86	0,98	**1,08**	**1,07**
24.08.20	0,93	0,98	0,98	0,97
25.08.20	1,01	0,98	0,90	0,92
26.08.20	1,10	1,00	0,85	0,93
27.08.20	1,14	0,99	0,83	0,94
28.08.20	1,02	0,98	0,94	1,01
29.08.20	0,90	0,97	1,04	1,01
30.08.20	0,84	0,94	1,04	0,95
31.08.20	0,84	0,95	0,94	0,88

Datum	R-Wert	7-Tage R-Wert	R-Wert gemeldet	7-Tage gem.
01.09.20	0,98	1,00	0,84	0,89
02.09.20	1,14	1,02	0,80	0,91
03.09.20	1,24	1,05	0,77	0,91
04.09.20	1,19	1,06	0,85	0,94
05.09.20	1,04	1,08	1,00	0,97
06.09.20	0,97	1,10	1,10	0,97
07.09.20	0,99	1,10	1,12	0,95
08.09.20	1,07	1,11	1,10	0,98
09.09.20	1,22	1,12	0,88	0,95
10.09.20	1,29	1,13	0,90	1,04
11.09.20	1,22	1,15	1,00	1,11
12.09.20	1,13	1,14	1,15	1,16
13.09.20	1,05	1,15	1,18	1,08
14.09.20	1,07	1,15	1,18	1,04
15.09.20	1,11	1,13	1,04	1,00
16.09.20	1,18	1,11	1,00	1,06
17.09.20	1,20	1,07	1,07	1,15
18.09.20	1,06	1,03	1,16	1,21
19.09.20	0,94	1,02	1,27	1,24
20.09.20	0,87	1,01	**1,22**	**1,17**
21.09.20	0,91	1,02	**1,06**	**1,04**
22.09.20	1,02	1,03	**0,92**	**0,99**
23.09.20	1,17	1,05	**0,79**	**0,95**
24.09.20	1,27	1,08	0,78	**0,97**
25.09.20	1,19	1,10	0,91	**1,01**
26.09.20	1,10	1,11	1,08	1,05
27.09.20	1,00	1,10	**1,17**	1,02
28.09.20	1,00	1,11	**1,18**	0,98
29.09.20	1,07	1,12	1,12	1,03
30.09.20	1,19	1,14	0,96	1,00

R-Werte vom RKI

R-values from RKI

Datum	R-Wert	7-Tage R-Wert	R-Wert gemeldet	7-Tage gem.
1.10.	1,39	1,24	0,90	1,05
2.10.	1,38	1,28	0,97	1,08
3.10.	1,36	1,32	1,10	1,13
4.10.	1,31	1,37	1,23	1,14
5.10.	1,33	1,39	1,21	1,08
6.10.	1,37	1,39	1,15	1,08
7.10.	1,43	1,39	1,10	1,11
8.10.	1,48	1,35	1,17	1,22
9.10.	1,35	1,32	1,34	1,37
10.10.	1,26	1,29	**1,42**	**1,43**
11.10.	1,19	1,30	**1,40**	**1,37**
12.10.	1,22	1,31	1,29	1,25
13.10.	1,31	1,34	1,18	1,20
14.10.	1,43	1,37	1,04	1,16
15.10.	1,53	1,37	1,08	1,22
16.10.	1,45	1,37	1,22	1,30
17.10.	1,37	1,37	**1,40**	1,37
18.10.	1,29	1,40	**1,44**	1,35
19.10.	1,33	1,42	1,35	1,25
20.10.	1,41	1,44	1,25	1,23
21.10.	1,52	1,42	1,09	1,17
22.10.	1,54	1,37	1,11	1,23
23.10.	1,39	1,32	1,23	1,30
24.10.	1,23	1,27	**1,36**	**1,38**
25.10.	1,11	1,23	**1,45**	**1,39**
26.10.	1,09	1,19	**1,37**	**1,30**
27.10.	1,11		1,17	1,21
28.10.			1,03	1,17
29.10.			0,97	1,17
30.10.			1,06	1,21
31.10.			1,11	1,19

Datum	R-Wert	7-Tage R-Wert	R-Wert gemeldet	7-Tage gem.
01.11.20			1,13	1,13
02.11.20			1,07	1,04
03.11.20			0,94	0,98
04.11.20			0,81	0,92
05.11.20				
06.11.20				
07.11.20				
08.11.20				
09.11.20				
10.11.20				
11.11.20				
12.11.20				
13.11.20				
14.11.20				
15.11.20				
16.11.20				
17.11.20				
18.11.20				
19.11.20				
20.11.20				
21.11.20				
22.11.20				
23.11.20				
24.11.20				
25.11.20				
26.11.20				
27.11.20				
28.11.20				
29.11.20				
30.11.20				

Datum	R-Wert	7-Tage R-Wert	R-Wert gemeldet	7-Tage gem.
01.12.20				
02.12.20				
03.12.20				
04.12.20				
05.12.20				
06.12.20				
07.12.20				
08.12.20				
09.12.20				
10.12.20				
11.12.20				
12.12.20				
13.12.20				
14.12.20				
15.12.20				
16.12.20				
17.12.20				
18.12.20				
19.12.20				
20.12.20				
21.12.20				
22.12.20				
23.12.20				
24.12.20				
25.12.20				
26.12.20				
27.12.20				
28.12.20				
29.12.20				
30.12.20				
31.12.20				

R-Wert Nowcasting Tabelle

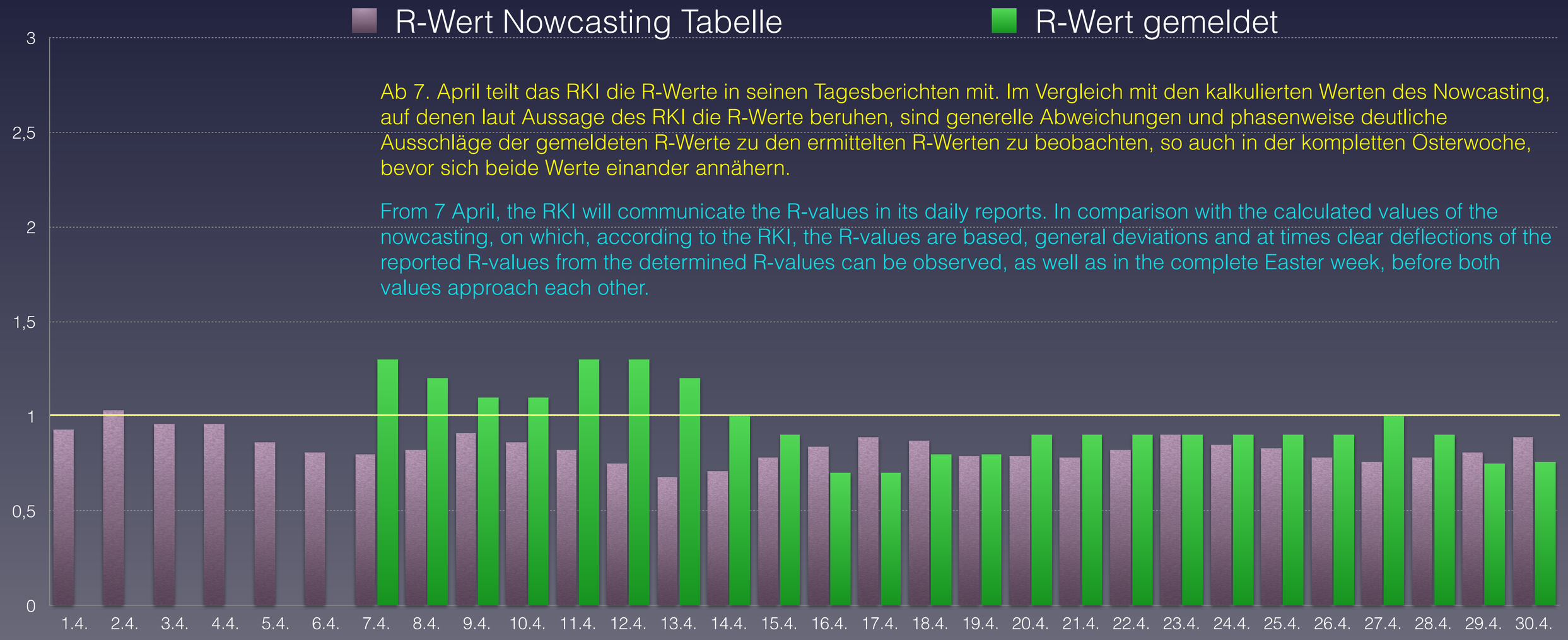
März 2020



Gut erkennbar ist der Höhepunkt der Ansteckungsrate vom 9. bis 12 März, die danach schnell zurückgeht, bevor es zu besonderen nicht medizinischen Maßnahmen kommt. Am 21.3. ist (nach den Schulschließungen am 16. März) die magische Grenze eines R-Wertes von 1 bereits unterschritten, bevor am 23.3. der allgemeine Shutdown eingeleitet wird.
Geht man von einer Inkubationszeit von ca. 5 Tagen aus, bevor es zu Symptomen und in der Folge positiven Testresultaten kommt, müssen die entsprechenden Entwicklungen auch schon datiert werden bevor sie sich im Kurvenverlauf abzeichnen. Die konstant niedrigen R-Werte unter 1 in der Folge signalisieren das fortschreitende Abklingen der Infektionswelle, was an den abnehmenden Neuinfektionen und aktiven Fällen kontinuierlich verfolgt werden kann.

https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Projekte_RKI/Nowcasting_Zahlen.xlsx?__blob=publicationFile

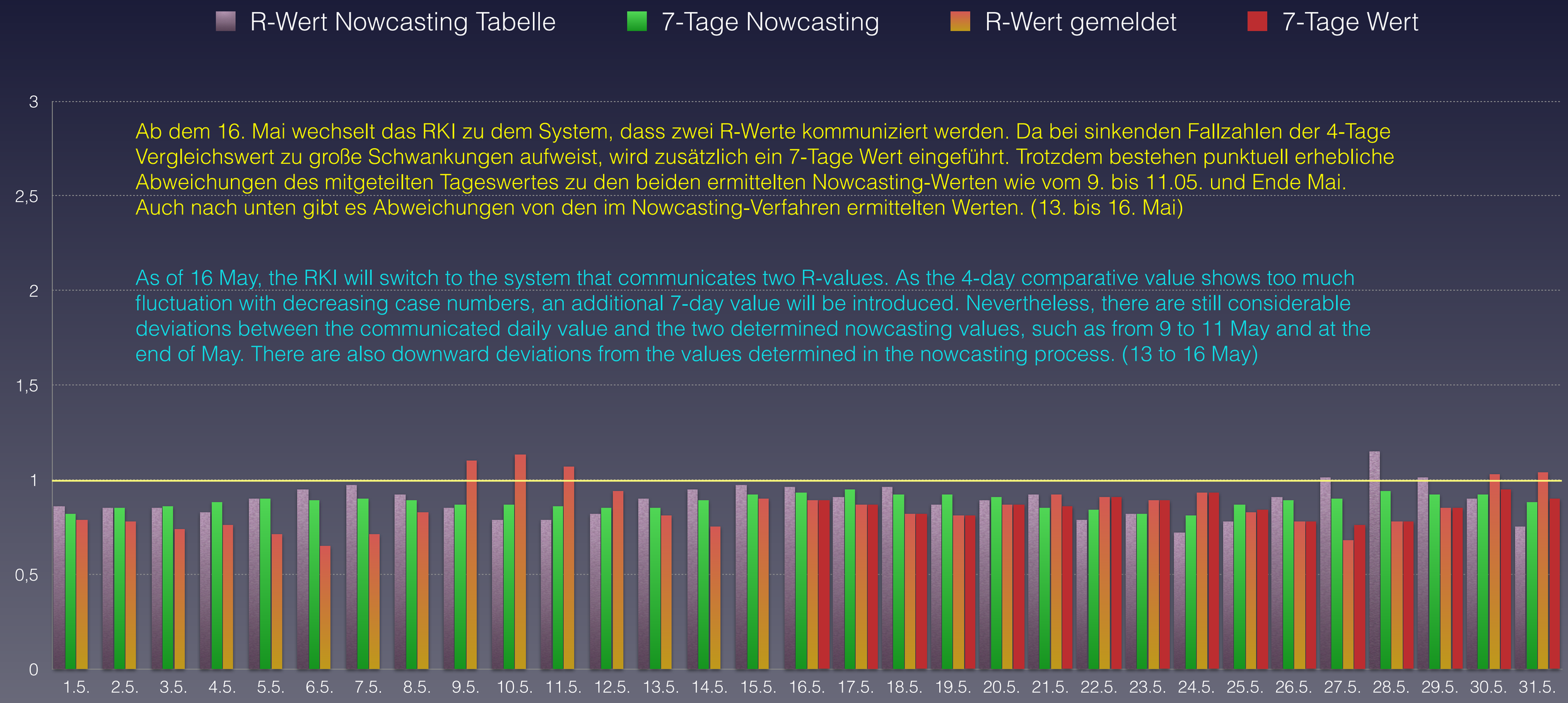
April 2020



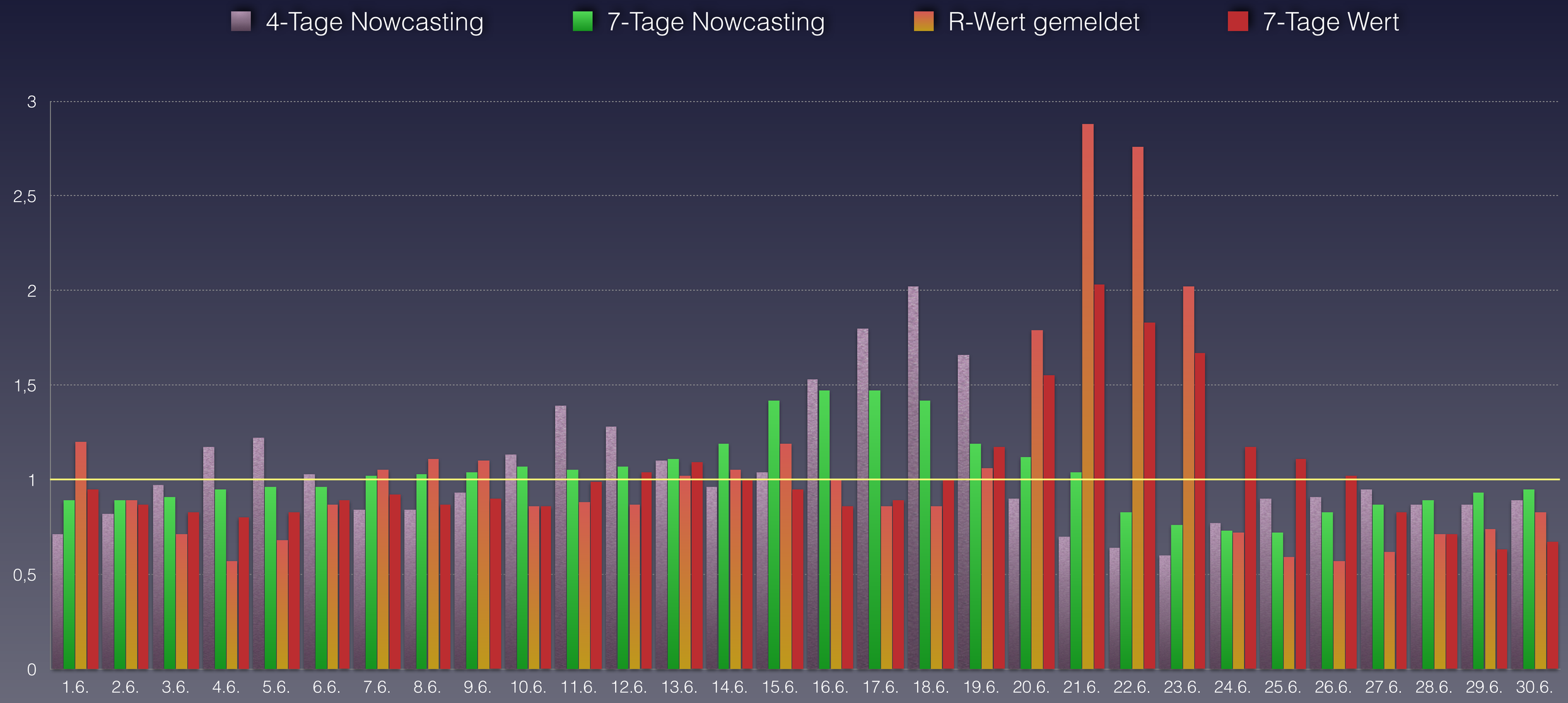
Ab 7. April teilt das RKI die R-Werte in seinen Tagesberichten mit. Im Vergleich mit den kalkulierten Werten des Nowcasting, auf denen laut Aussage des RKI die R-Werte beruhen, sind generelle Abweichungen und phasenweise deutliche Ausschläge der gemeldeten R-Werte zu den ermittelten R-Werten zu beobachten, so auch in der kompletten Osterwoche, bevor sich beide Werte einander annähern.

From 7 April, the RKI will communicate the R-values in its daily reports. In comparison with the calculated values of the nowcasting, on which, according to the RKI, the R-values are based, general deviations and at times clear deflections of the reported R-values from the determined R-values can be observed, as well as in the complete Easter week, before both values approach each other.

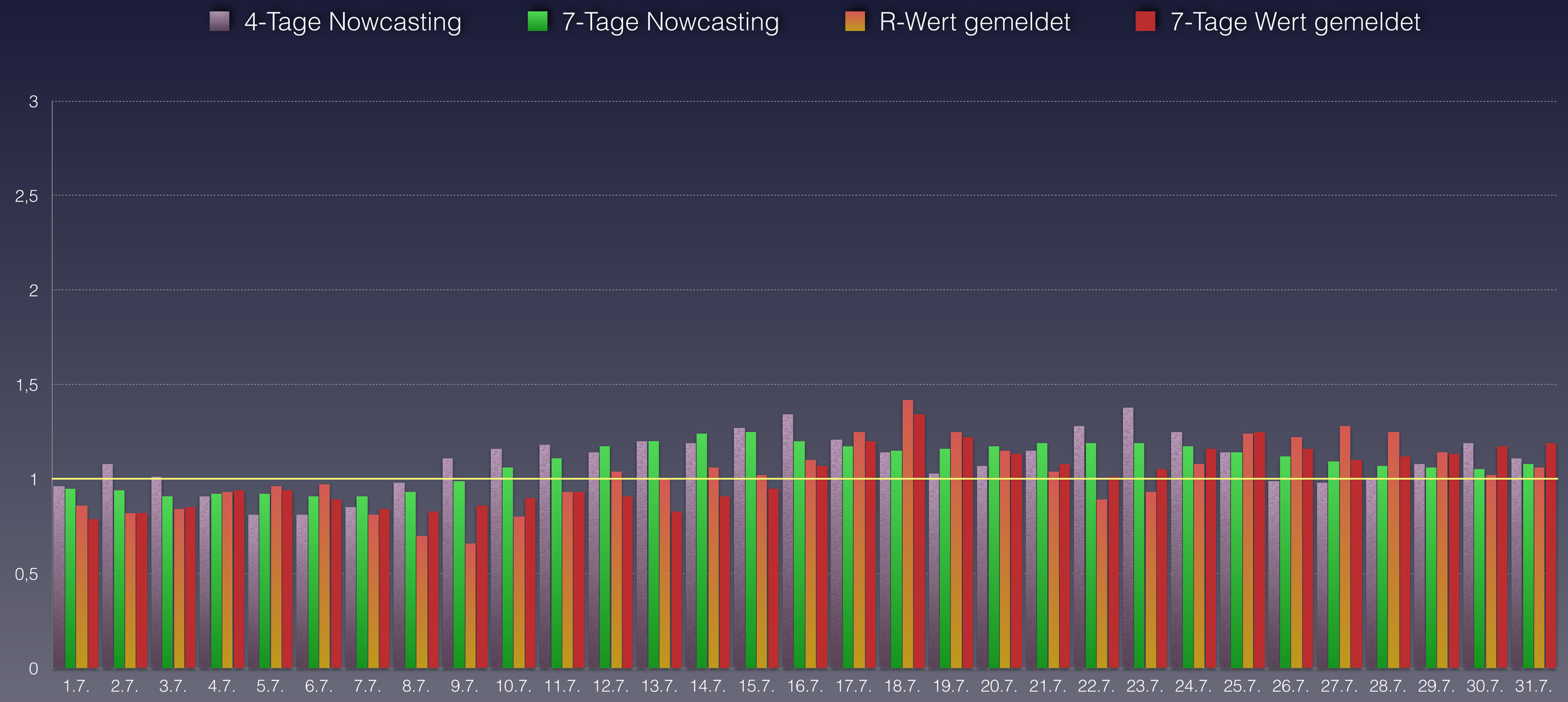
Mai 2020


R-Wert Nowcasting Tabelle
7-Tage Nowcasting
R-Wert gemeldet
7-Tage Wert
Ab dem 16. Mai wechselt das RKI zu dem System, dass zwei R-Werte kommuniziert werden. Da bei sinkenden Fallzahlen der 4-Tage Vergleichswert zu große Schwankungen aufweist, wird zusätzlich ein 7-Tage Wert eingeführt. Trotzdem bestehen punktuell erhebliche Abweichungen des mitgeteilten Tageswertes zu den beiden ermittelten Nowcasting-Werten wie vom 9. bis 11.05. und Ende Mai. Auch nach unten gibt es Abweichungen von den im Nowcasting-Verfahren ermittelten Werten. (13. bis 16. Mai)
As of 16 May, the RKI will switch to the system that communicates two R-values. As the 4-day comparative value shows too much fluctuation with decreasing case numbers, an additional 7-day value will be introduced. Nevertheless, there are still considerable deviations between the communicated daily value and the two determined nowcasting values, such as from 9 to 11 May and at the end of May. There are also downward deviations from the values determined in the nowcasting process. (13 to 16 May)
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
1.5.
2.5.
3.5.
4.5.
5.5.
6.5.
7.5.
8.5.
9.5.
10.5.
11.5.
12.5.
13.5.
14.5.
15.5.
16.5.
17.5.
18.5.
19.5.
20.5.
21.5.
22.5.
23.5.
24.5.
25.5.
26.5.
27.5.
28.5.
29.5.
30.5.
31.5.

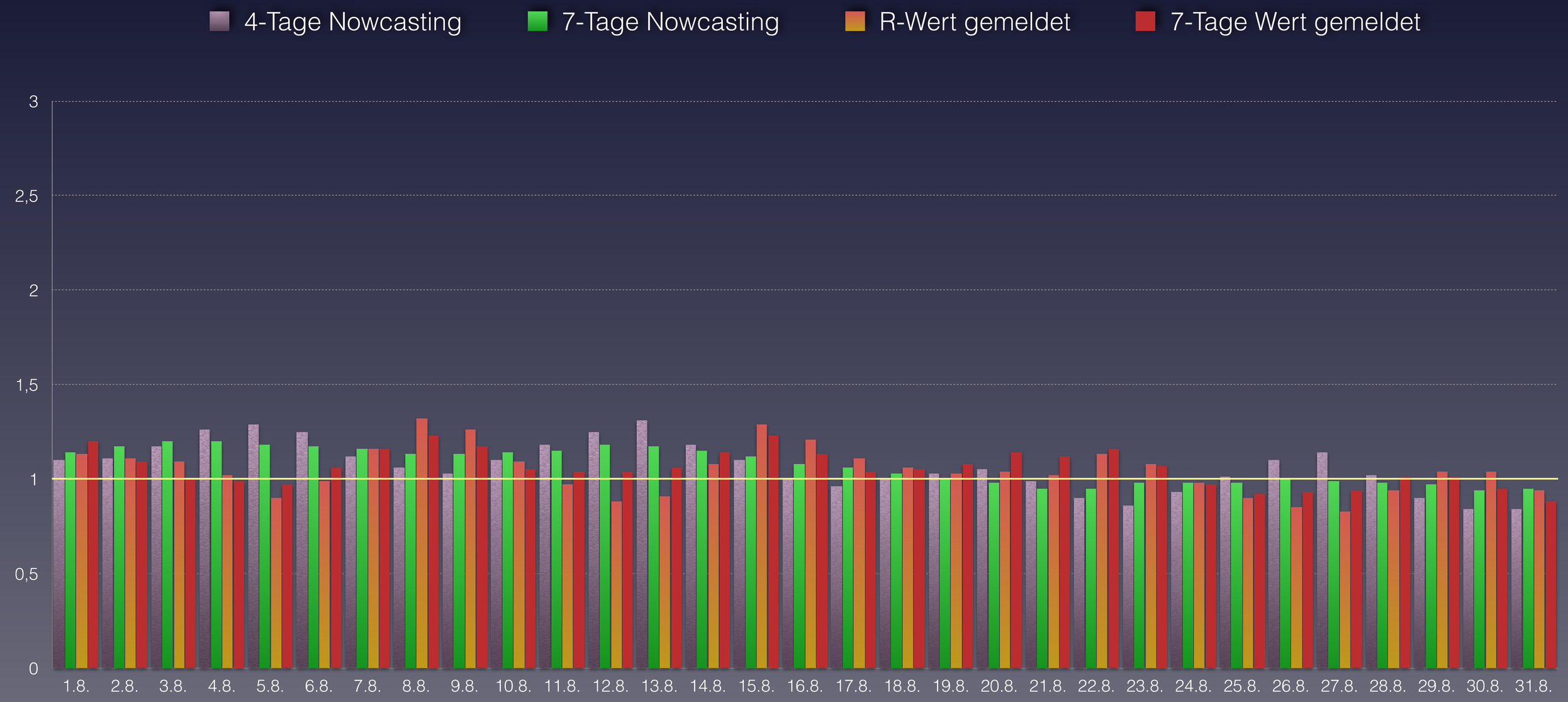
Juni 2020


4-Tage Nowcasting
7-Tage Nowcasting
R-Wert gemeldet
7-Tage Wert
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
1.6.
2.6.
3.6.
4.6.
5.6.
6.6.
7.6.
8.6.
9.6.
10.6.
11.6.
12.6.
13.6.
14.6.
15.6.
16.6.
17.6.
18.6.
19.6.
20.6.
21.6.
22.6.
23.6.
24.6.
25.6.
26.6.
27.6.
28.6.
29.6.
30.6.

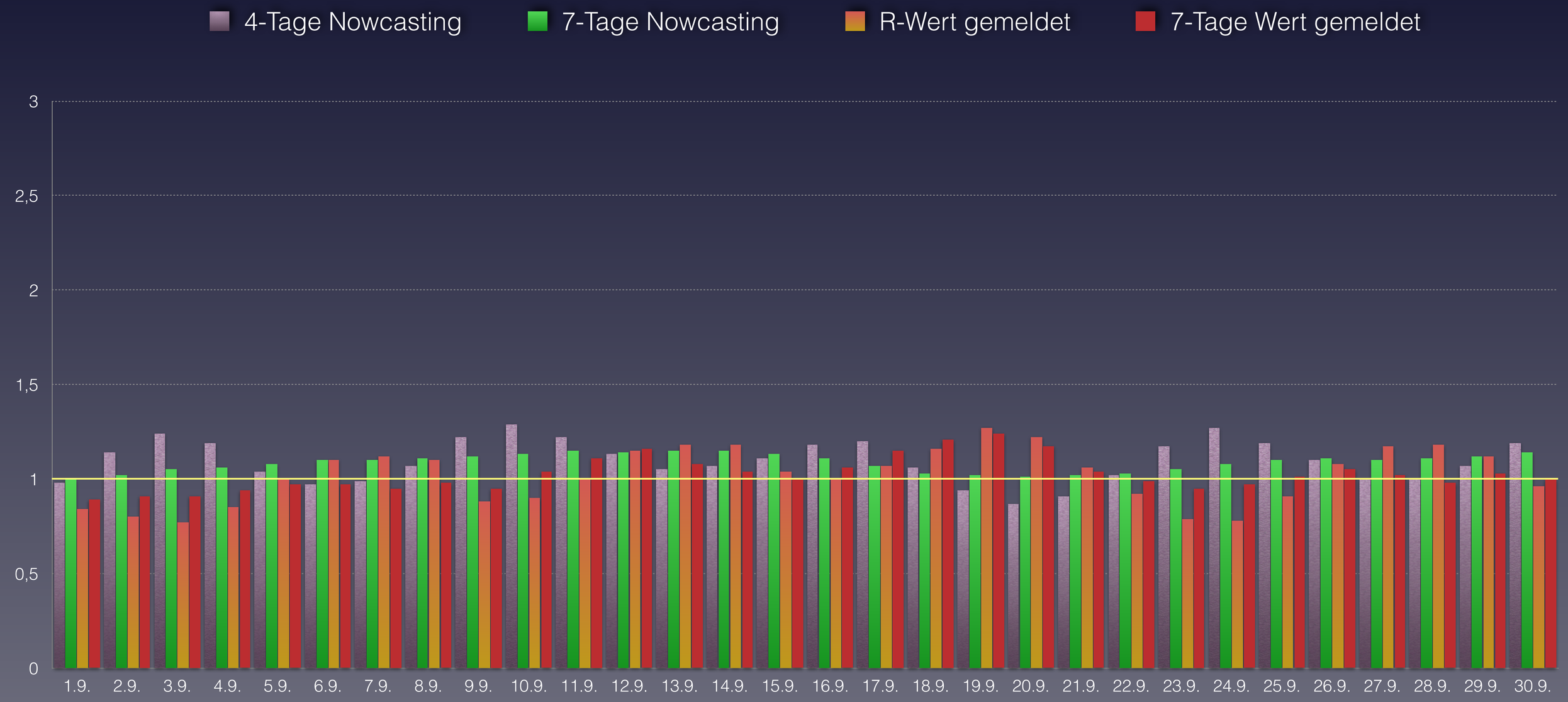
Juli 2020


4-Tage Nowcasting
7-Tage Nowcasting
R-Wert gemeldet
7-Tage Wert gemeldet
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
1.7.
2.7.
3.7.
4.7.
5.7.
6.7.
7.7.
8.7.
9.7.
10.7.
11.7.
12.7.
13.7.
14.7.
15.7.
16.7.
17.7.
18.7.
19.7.
20.7.
21.7.
22.7.
23.7.
24.7.
25.7.
26.7.
27.7.
28.7.
29.7.
30.7.
31.7.

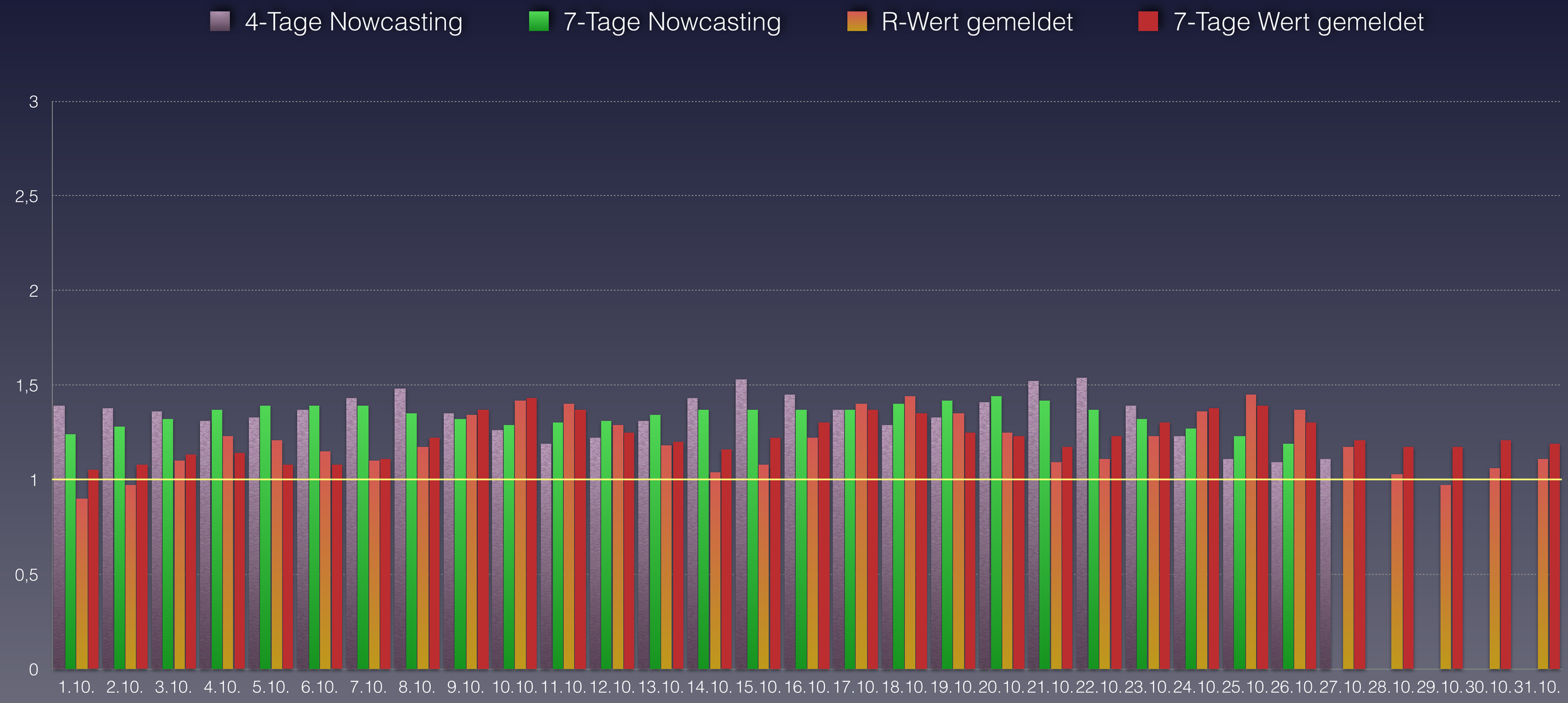
August 2020


4-Tage Nowcasting
7-Tage Nowcasting
R-Wert gemeldet
7-Tage Wert gemeldet
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
1.8.
2.8.
3.8.
4.8.
5.8.
6.8.
7.8.
8.8.
9.8.
10.8.
11.8.
12.8.
13.8.
14.8.
15.8.
16.8.
17.8.
18.8.
19.8.
20.8.
21.8.
22.8.
23.8.
24.8.
25.8.
26.8.
27.8.
28.8.
29.8.
30.8.
31.8.

September 2020



Oktober 2020

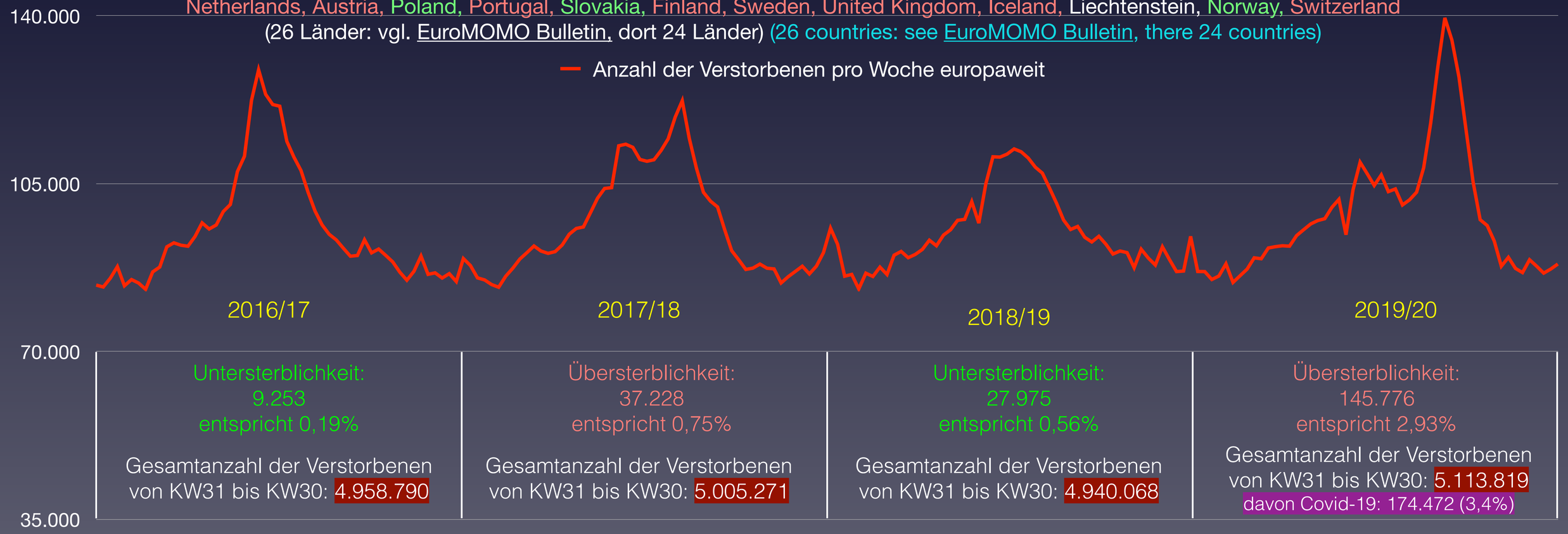


Entwicklung der wöchentlichen Sterberate Europaweit 2016 bis 2020

Evolution of the weekly mortality rate Europe-wide 2016 to 2020

Belgium, Bulgaria, Czechia, Denmark, Germany, Estonia, Greece, Spain, France, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Hungary, Malta, Netherlands, Austria, Poland, Portugal, Slovakia, Finland, Sweden, United Kingdom, Iceland, Liechtenstein, Norway, Switzerland

(26 Länder: vgl. EuroMOMO Bulletin, dort 24 Länder) (26 countries: see EuroMOMO Bulletin, there 24 countries)



Untersterblichkeit: 9.253 entspricht 0,19%	Übersterblichkeit: 37.228 entspricht 0,75%	Untersterblichkeit: 27.975 entspricht 0,56%	Übersterblichkeit: 145.776 entspricht 2,93%
Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 4.958.790	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 5.005.271	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 4.940.068	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 5.113.819 davon Covid-19: 174.472 (3,4%)

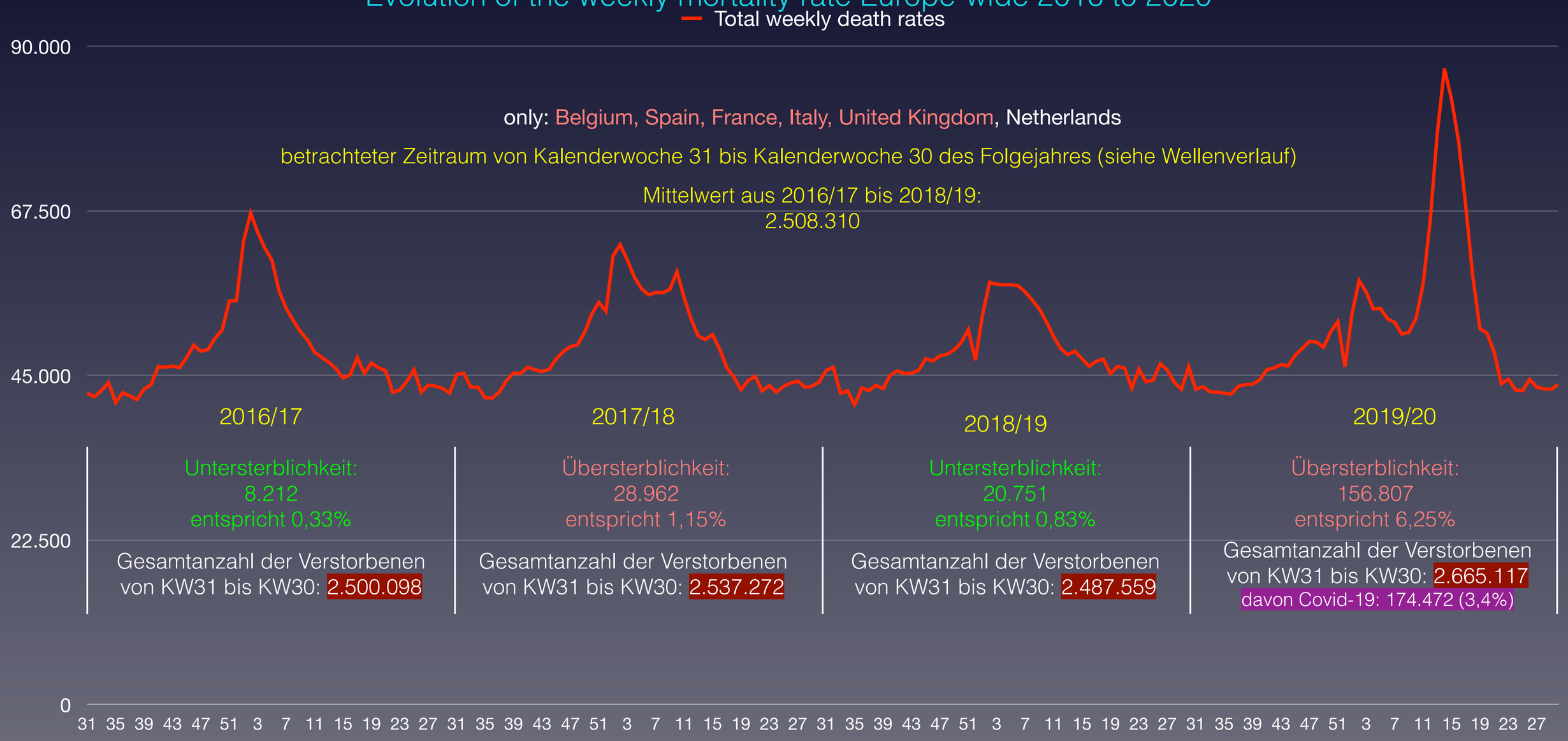
betrachteter Zeitraum von Kalenderwoche 31 bis Kalenderwoche 30 des Folgejahres (siehe Wellenverlauf)

Mittelwert aus 2016/17 bis 2018/19:
4.968.043

Quelle: Eurostat

Entwicklung der wöchentlichen Sterberate Europaweit 2016 bis 2020

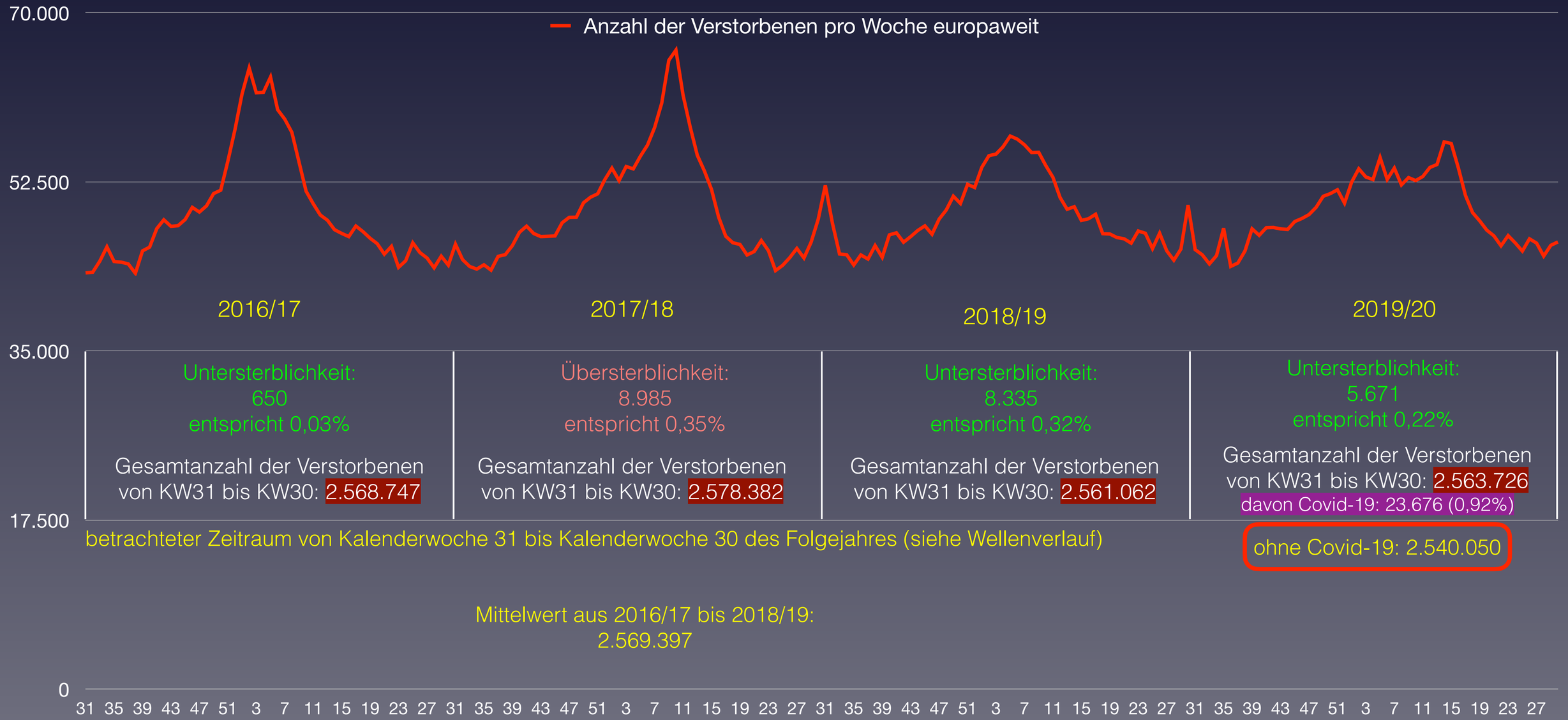
Evolution of the weekly mortality rate Europe-wide 2016 to 2020



Entwicklung der wöchentlichen Sterberate Europaweit 2016 bis 2020

Evolution of the weekly mortality rate Europe-wide 2016 to 2020

20 countries, without: Belgium, Netherlands, France, Italy, Spain, United Kingdom



2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Untersterblichkeit: 650 entspricht 0,03%	Übersterblichkeit: 8.985 entspricht 0,35%	Untersterblichkeit: 8.335 entspricht 0,32%	Untersterblichkeit: 5.671 entspricht 0,22%
Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 2.568.747	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 2.578.382	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 2.561.062	Gesamtanzahl der Verstorbenen von KW31 bis KW30: 2.563.726 davon Covid-19: 23.676 (0,92%)

betrachteter Zeitraum von Kalenderwoche 31 bis Kalenderwoche 30 des Folgejahres (siehe Wellenverlauf)

ohne Covid-19: 2.540.050

Mittelwert aus 2016/17 bis 2018/19: 2.569.397

Quelle: Eurostat

Vergleich der wöchentlichen Sterberaten von 2010–2020 in Deutschland

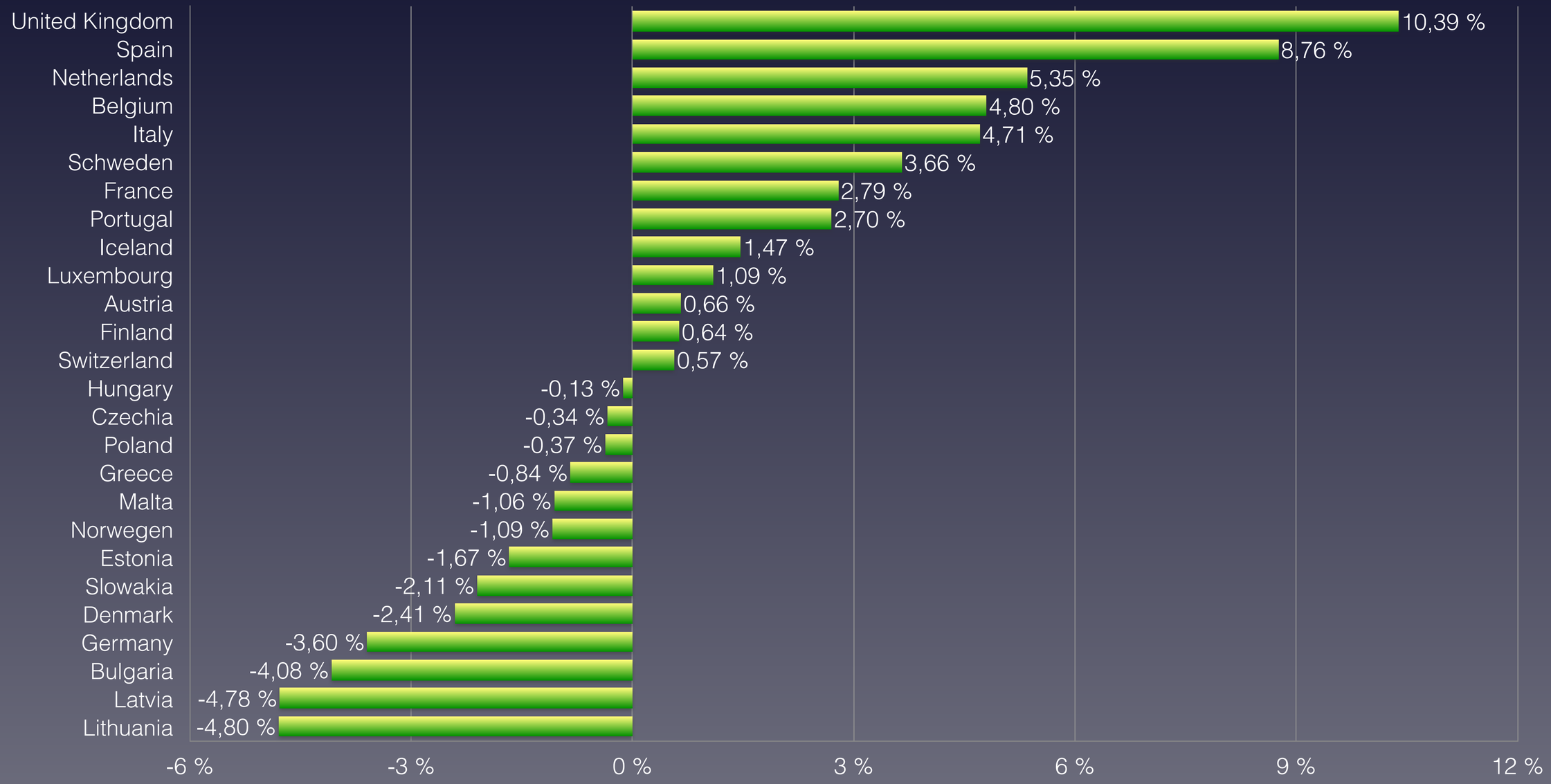
Comparison of weekly mortality rates from 2010-2020 in Germany

KW	2016	2017	2018	2019	2020	Covid-19	Ü./U. Sterblichkeit
1-4	74.121	85.494	76.709	75.943	76.414		-1.653
5-8	74.158	91.616	82.520	80.123	77.347		-4.757
9-12	75.407	75.559	96.397	77.246	78.678	55	-2.474
13-16	72.585	68.537	79.996	73.278	80.067	4.239	6.468
17-20	68.255	69.171	68.460	69.205	70.982	3.620	2.209
21-24	64.995	65.781	65.984	68.081	67.674	873	1.464
25-26	32.539	32.984	31.916	34.231	33.600	170	683
27-28	32.429	32.492	33.169	32.971	32.498	106	-267
29-32	64.200	64.656	73.445	69.987	68.052	133	-20
33-36	65.065	63.685	66.309	65.685	70.120	129	4.934
37-40	64.443	65.398	65.077	66.808	68.384	204	2.953
41-44	69.468	68.278	66.999	69.306	68.513	503	0
45-48	71.906	70.060	69.723	72.832	71.130		0
49-52	75.749	73.502	73.331	75.638	74.555		0
	82.194	82.658	83.019	83.167	83.170	x1.000 (Bevölkerung)	
1-26	462.060	489.142	501.982	478.107	484.762	8.957	1.939
Ü./U.	-26.438	7.414	23.464	7.103	1.939		
27-52	443.260	438.071	448.053	453.227	453.252	1.075	7.599
	11,01	11,22	11,44	11,20	11,28	Sterberate/1.000	
1-52	905.320	927.213	950.035	931.334	938.014	10.032	9.539

Quelle: https://ec.europa.eu/eurostat/web/population-demography-migration-projections/data/database

Vergleich der Über-/Untersterblichkeiten 2019/20 zu den drei Vorjahren

Comparison of over/under mortality in 2019/20 with the three previous years



Quelle: Eurostat