



COVID-19: Lage National

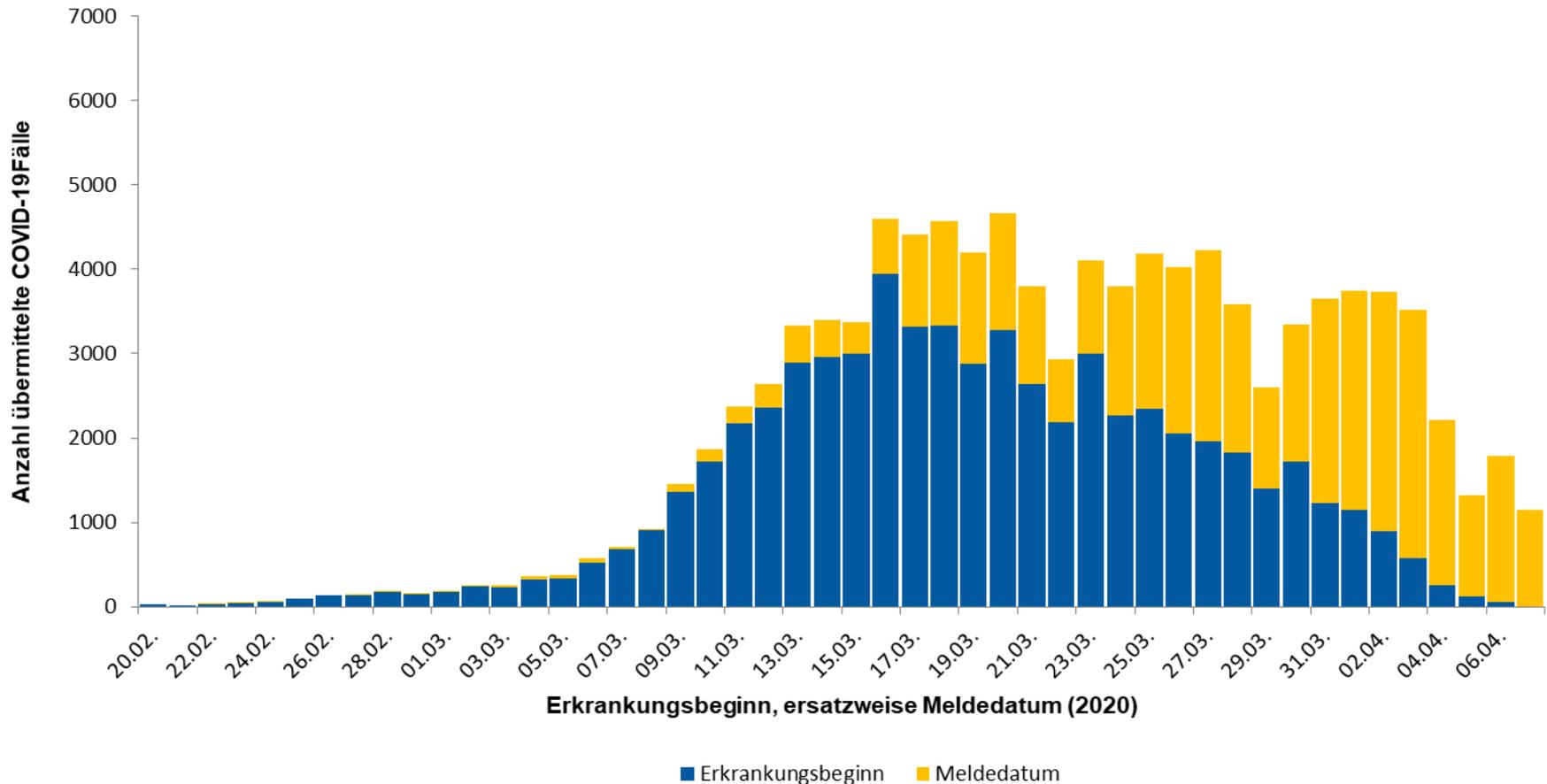
Informationen für den Krisenstab

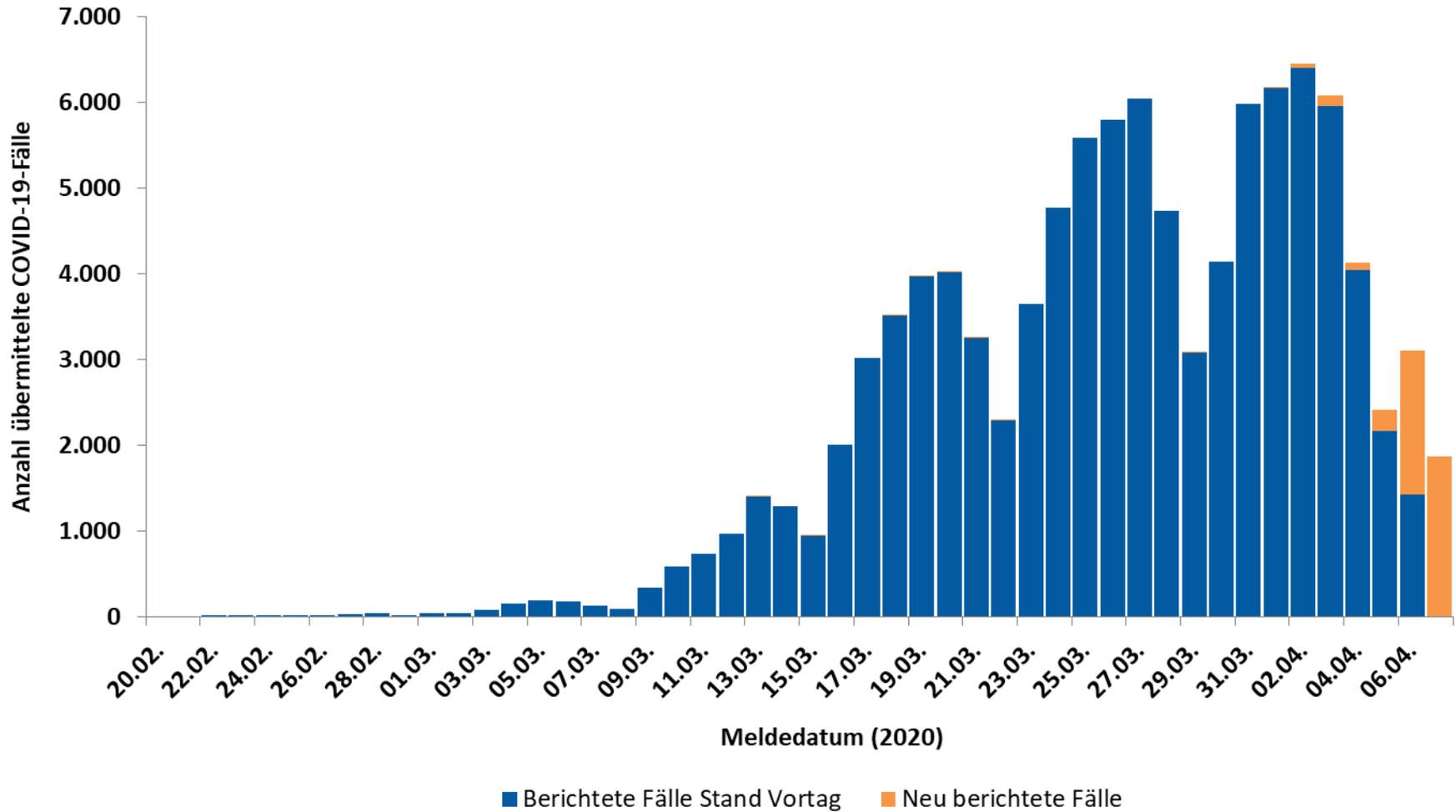
Datenstand	Anzahl	Änderung zum Vortag		Inzidenz (Fälle/100.000 Einw.)
		Ganze Zahl	Prozent	
08.04.2020 0:00 Uhr				
Bestätigte Fälle	103.228	+ 4.003	+ 4%	124
Verstorbene	1.861	+ 254	+ 16%	
Anteil Verstorbene	1,8%			
Genesene	ca. 46.300			



Bundesland	Anzahl	Differenz Vortag	Fälle/100.000 Einw.	Todesfälle
Baden-Württemberg	20.680	539	187	464
Bayern	27.564	1.401	211	564
Berlin	4.028	183	107	32
Brandenburg	1.472	88	59	22
Bremen	424	25	62	10
Hamburg	3.165	106	172	23
Hessen	4.965	128	79	84
Mecklenburg-Vorpommern	555	24	34	11
Niedersachsen	6.385	185	80	121
Nordrhein-Westfalen	20.929	709	117	348
Rheinland-Pfalz	4.148	156	102	45
Saarland	1.637	105	165	23
Sachsen	3.144	147	77	50
Sachsen-Anhalt	1.020	33	46	16
Schleswig-Holstein	1.827	97	63	28
Thüringen	1.285	77	60	20
Gesamt	103.228	4.003	124	1.861

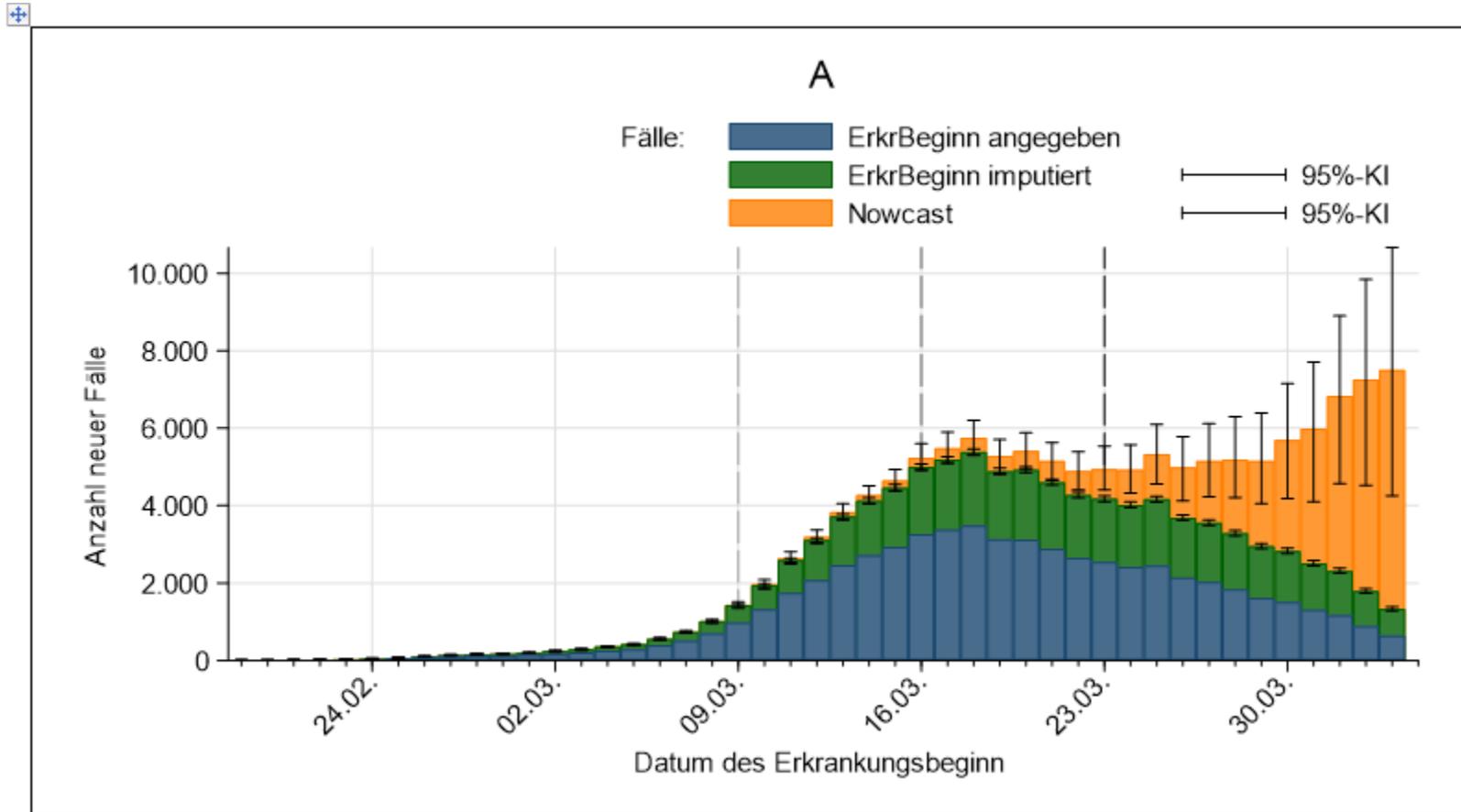
Epicurve nach Erkrankungsbeginn, alternativ Meldedatum

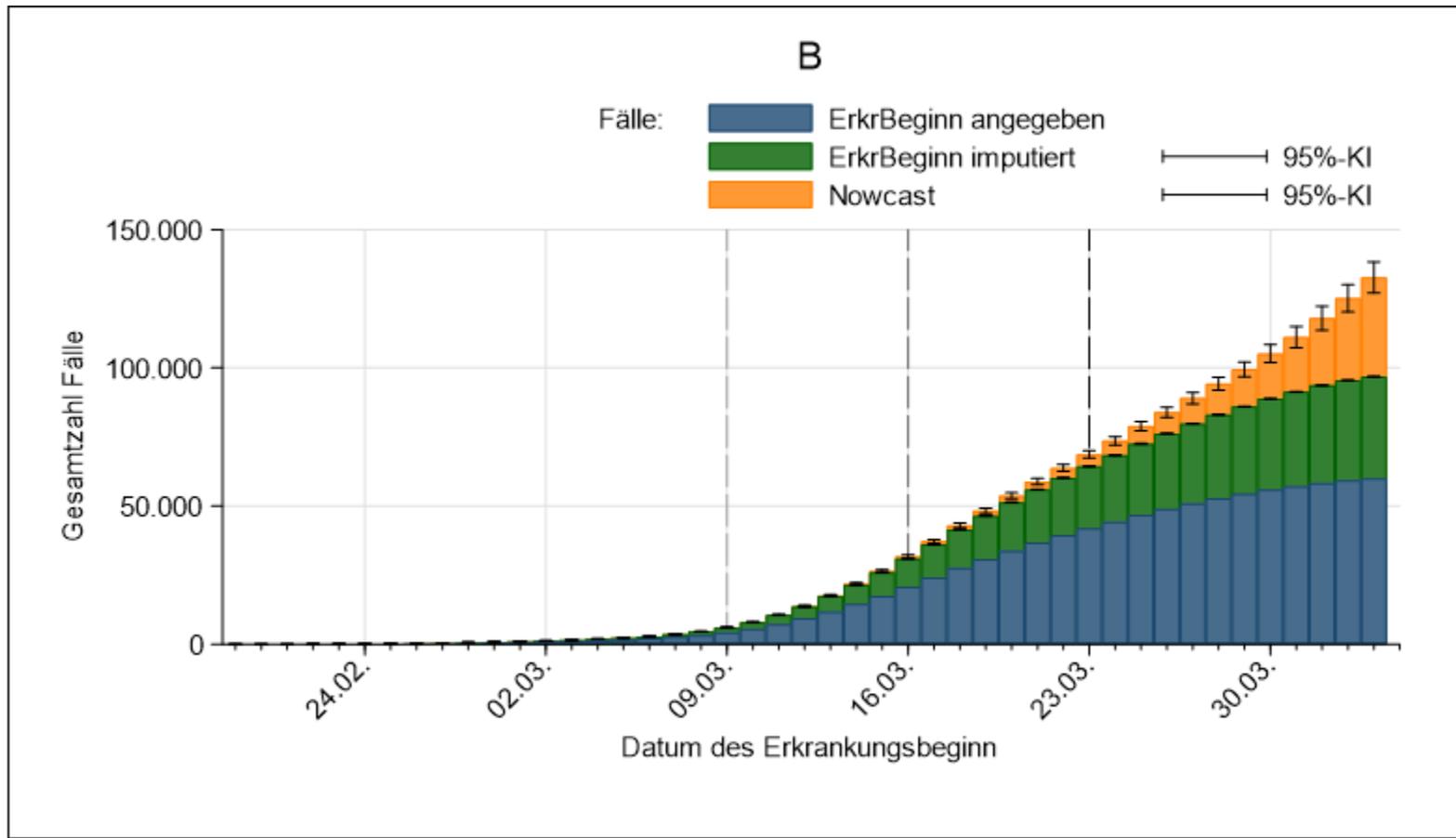






Nowcast – an der Heiden, 7.4.2020

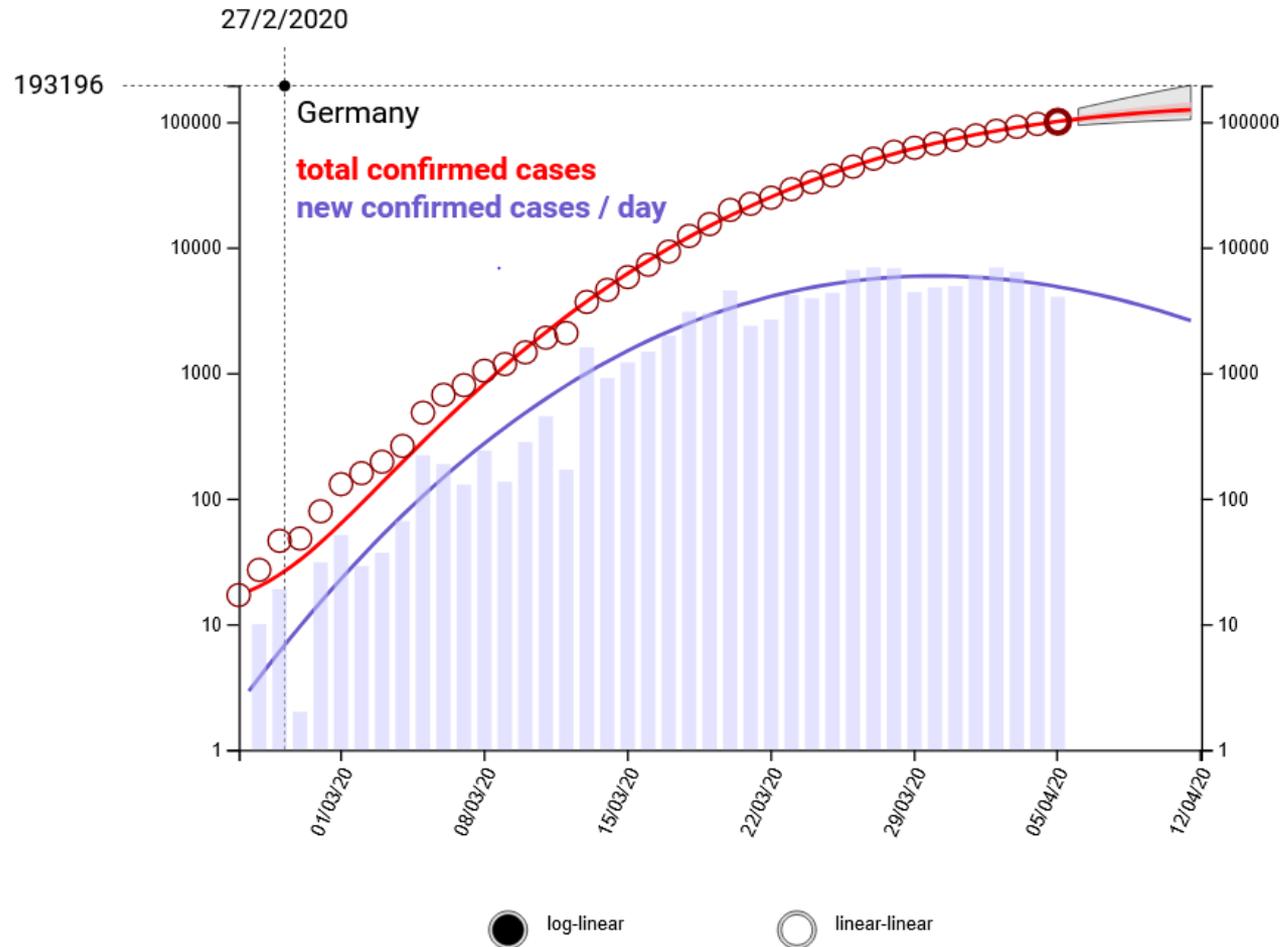




Forecast – Brockmann, Stand



The open dots indicate the total number of confirmed cases over time. The blue bars represent the new confirmed cases per day. The solid line depicts the model's fit and subsequent **predictions of case count numbers for the next 6 days** as well as the expected new cases per day. The grey and red shaded regions represent the 98% and 68% confidence intervals, respectively.

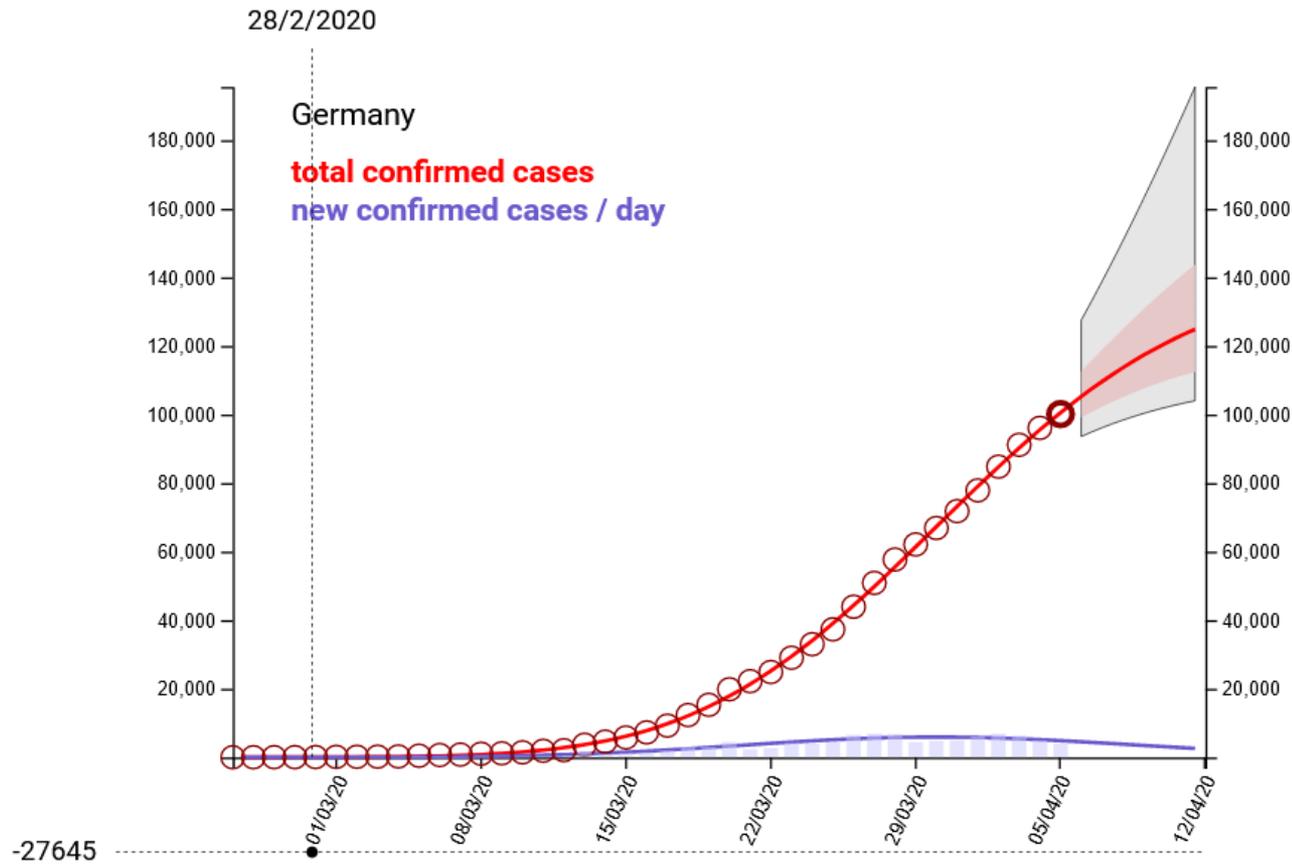


http://rocs.hu-berlin.de/corona/docs/forecast/results_by_country/



Forecast – Brockmann, Stand

The open dots indicate the total number of confirmed cases over time. The blue bars represent the new confirmed cases per day. The solid line depicts the model's fit and subsequent **predictions of case count numbers for the next 6 days** as well as the expected new cases per day. The grey and red shaded regions represent the 98% and 68% confidence intervals, respectively.



log-linear

linear-linear

http://rocs.hu-berlin.de/corona/docs/forecast/results_by_country/



IHME – Forecast für Deutschland Stand 7.4.2020

Germany

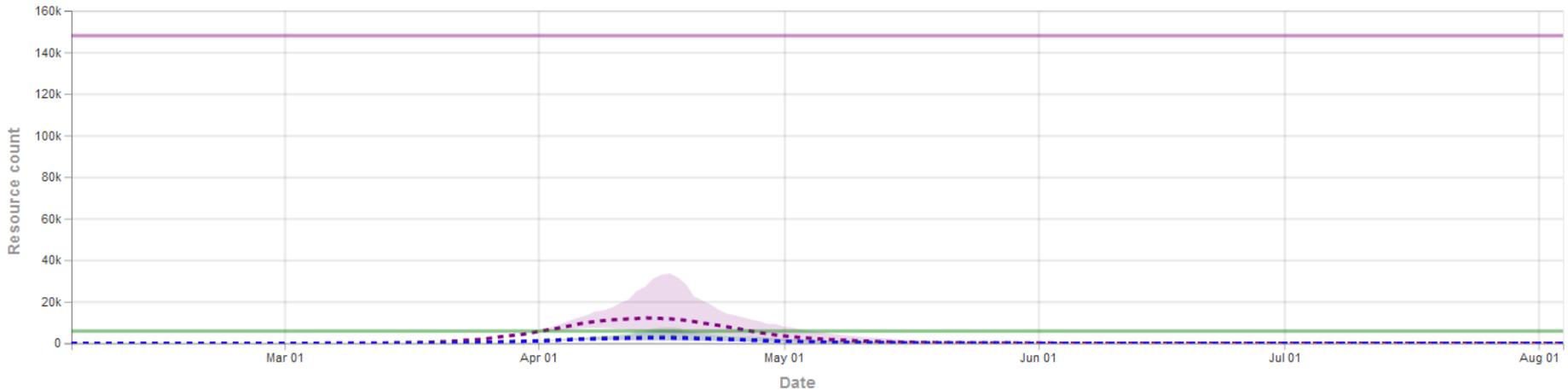
Hospital resource use ⓘ

6 days until peak resource use on
April 14, 2020

Resources needed for COVID-19 patients on peak date

All beds needed 12,222 beds	→	All beds available 147,938 beds	→	Bed Shortage 0 beds
ICU beds needed 2,938 beds	→	ICU beds available 5,891 beds	→	ICU Bed Shortage 0 beds
Invasive ventilators needed 2,497 ventilators				

All resources | All beds | ICU beds | Invasive ventilators



— All beds available
 - - - All beds needed (projected)
 — ICU beds available
 - - - ICU beds needed (projected)
 - - - Invasive ventilators needed (projected)

All resources specific to COVID-19 patients.
Shaded areas indicate uncertainty ⓘ



IHME – Forecast für Deutschland, Stand

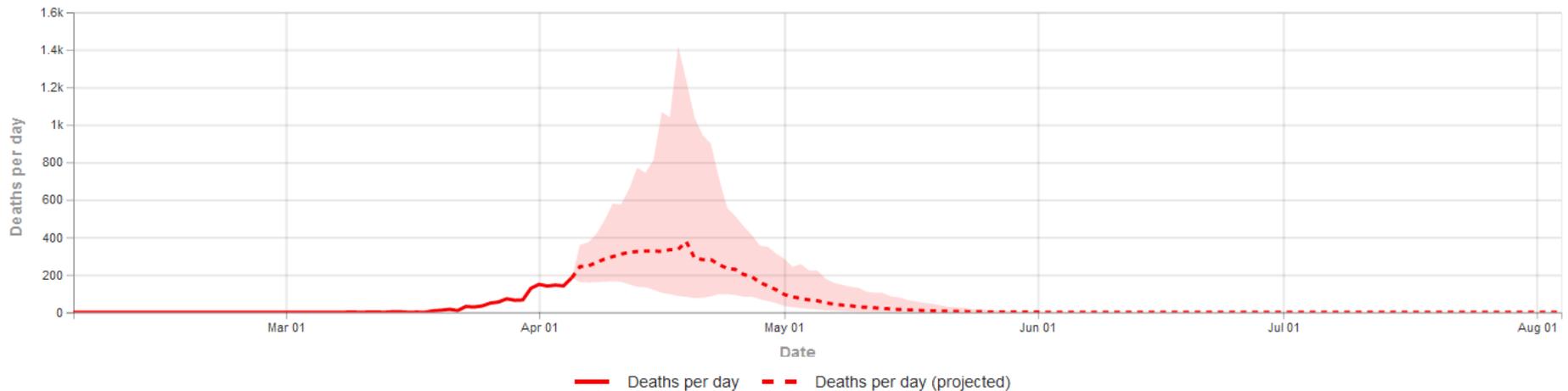
Germany 7.4.2020

All resources specific to COVID-19 are available at covid19.healthdata.org/germany
Shaded areas indicate uncertainty ⓘ

Deaths per day ⓘ

11 days
until projected peak in daily deaths

377 COVID-19 deaths
projected on April 19, 2020



All deaths specific to COVID-19 patients.
Shaded area indicates uncertainty ⓘ

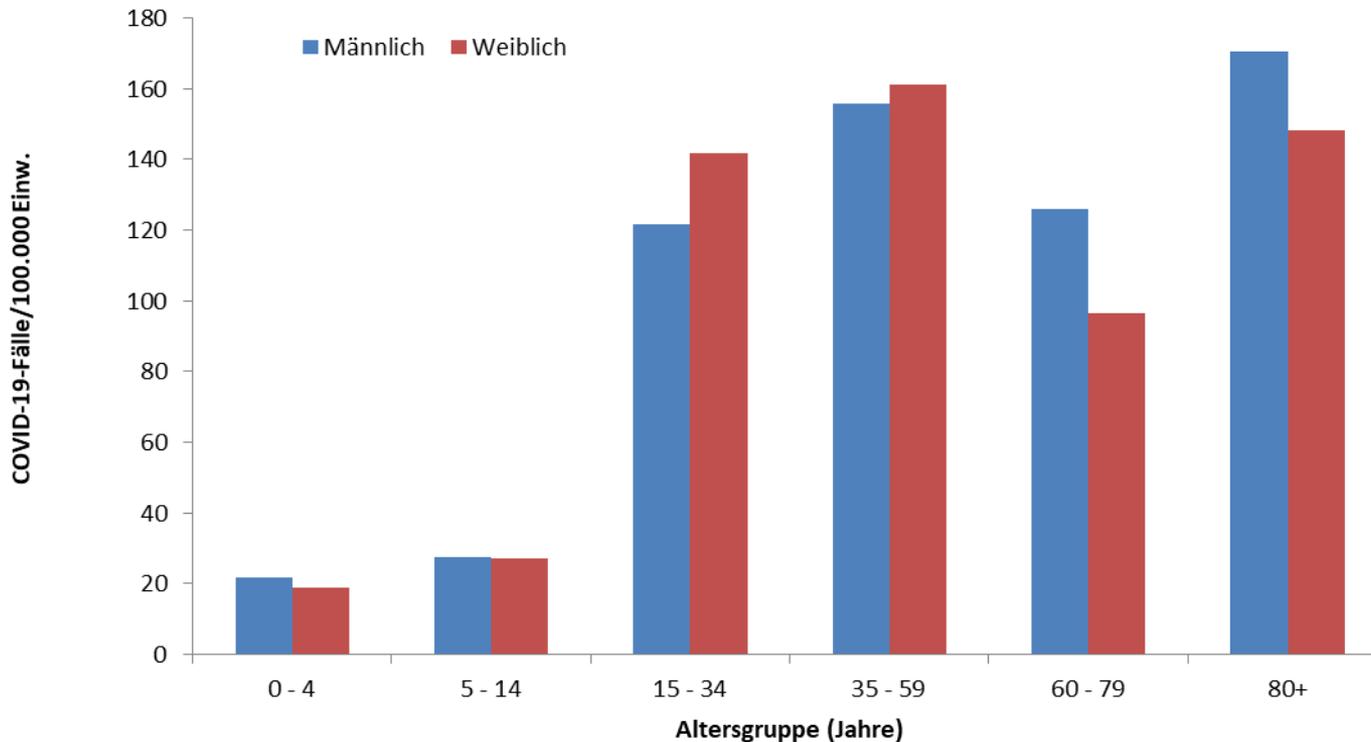
Total deaths

8,802 COVID-19 deaths
projected by August 4, 2020

Alters- & Geschlechtsverteilung: Gesamtfälle



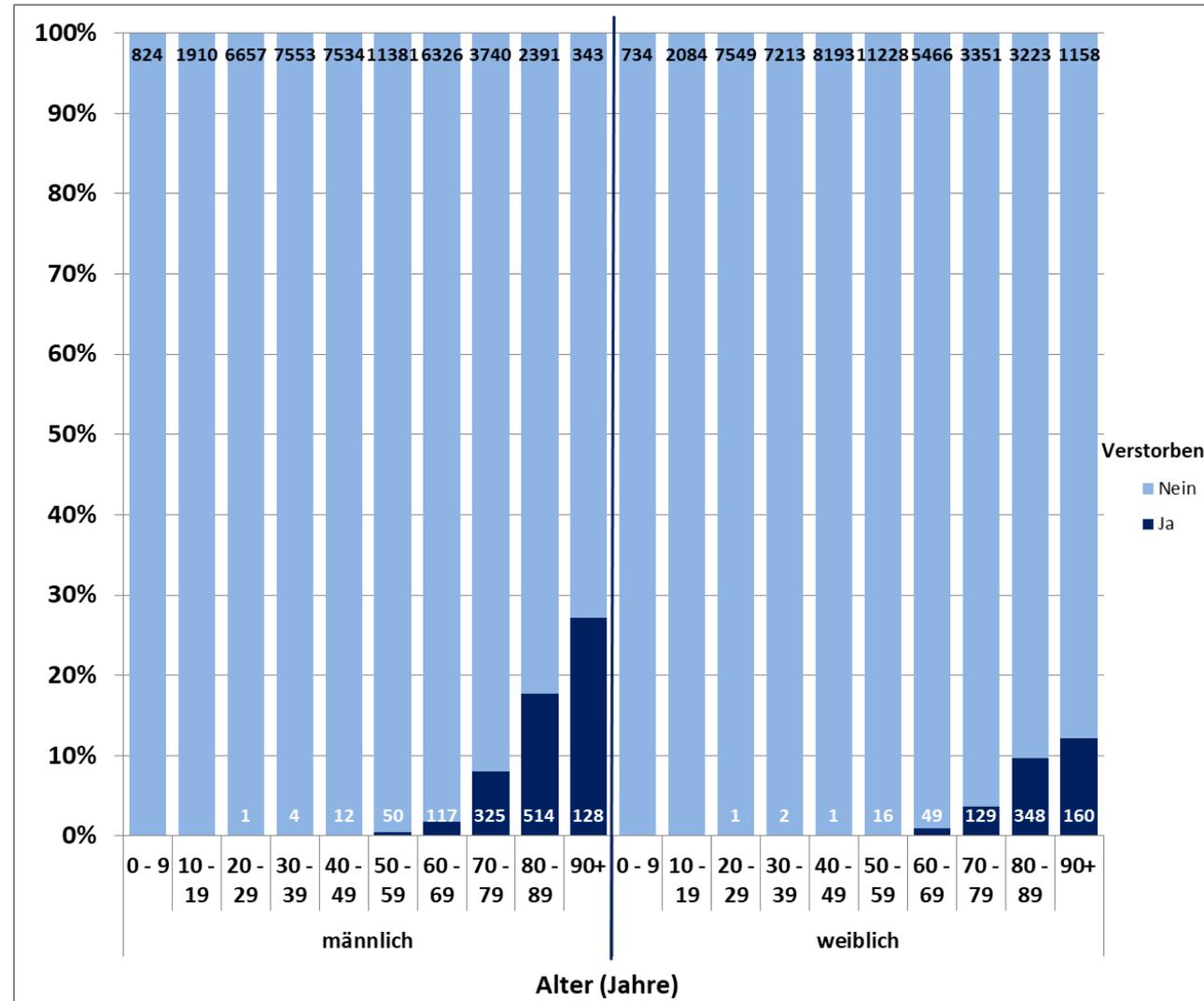
Anzahl Gesamtfälle	103.228	
Anzahl Gesamtfälle mit passenden Angaben	102.653	
Median Alter in Jahren	49	
Mittelwert Alter in Jahren	49	
Anteil 70 Jahre und älter	16%	
Anteil Männer	49%	N=50.795
Anteil Frauen	51%	N=52.039



Alters- & Geschlechtsverteilung: Todesfälle



Todesfälle	1.861	
Todesfälle mit Alter und Geschlecht	1.857	
Median Alter in Jahren	82	
Mittelwert Alter in Jahren	80	
Anteil 70 Jahre und älter	86%	
Männer	62%	1.151
Frauen	38%	706





Nicht-hospitalisierte Fälle:

- Erkrankungsbeginn + 14 Tage
- wenn Erkrankungsbeginn unbekannt: Meldedatum + 14 Tage

Hospitalisierte Fälle:

- Entlassungsdatum + 7 Tage
- Wenn Entlassungsdatum unbekannt: Erkrankungsbeginn bzw. Meldedatum +28 Tage

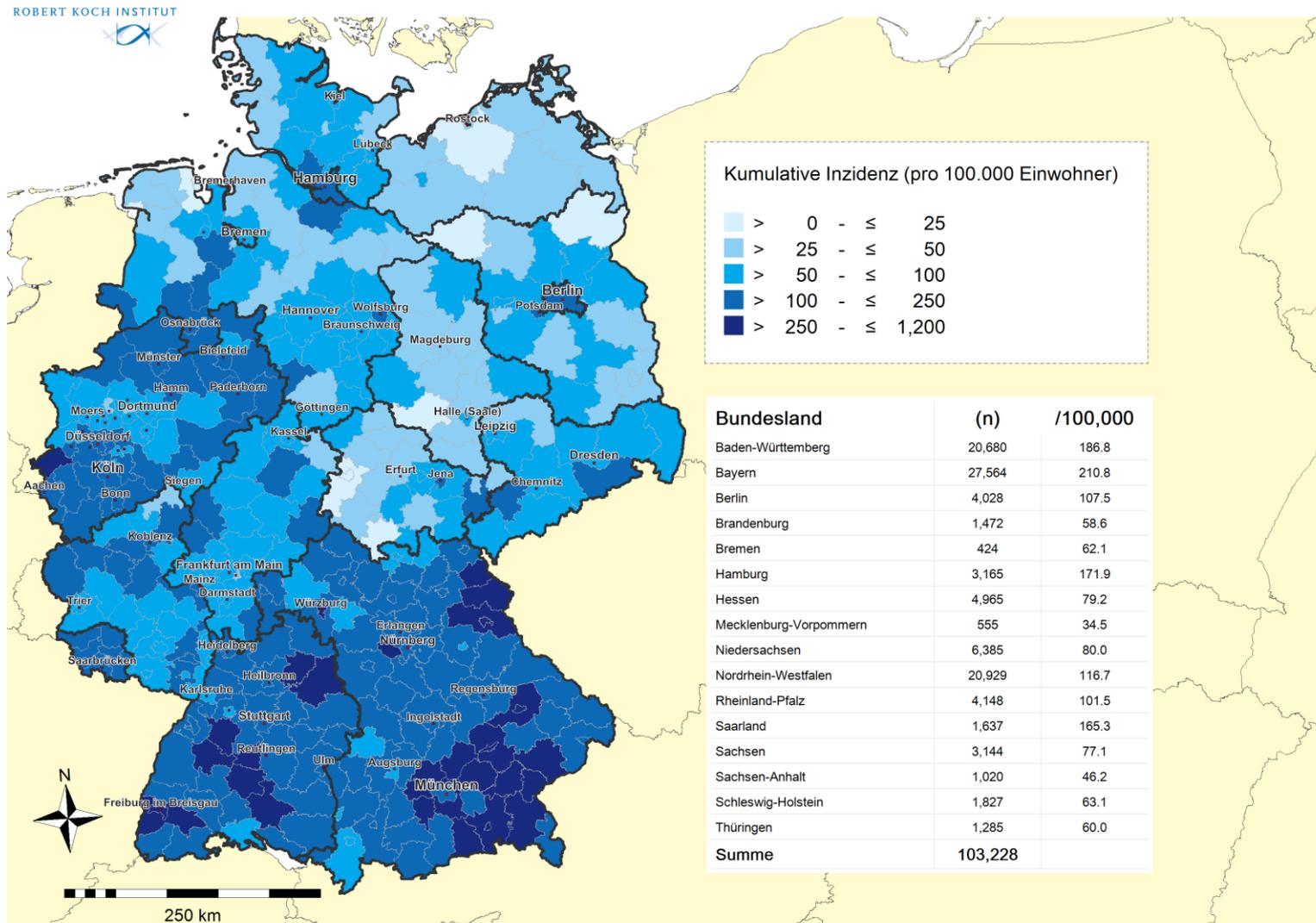
Ohne Angaben zur Hospitalisierung

- Erkrankungsbeginn bzw. Meldedatum +28 Tage

GenesenStatus	Anzahl
Genesen	46.263
Offen	55.104
Verstorben	1.861
Summe	103.228

- Starker Anstieg Genesener im Vergl. zu gestern (33.300) erklärt sich aus angepasstem Algorithmus

n = 103.228



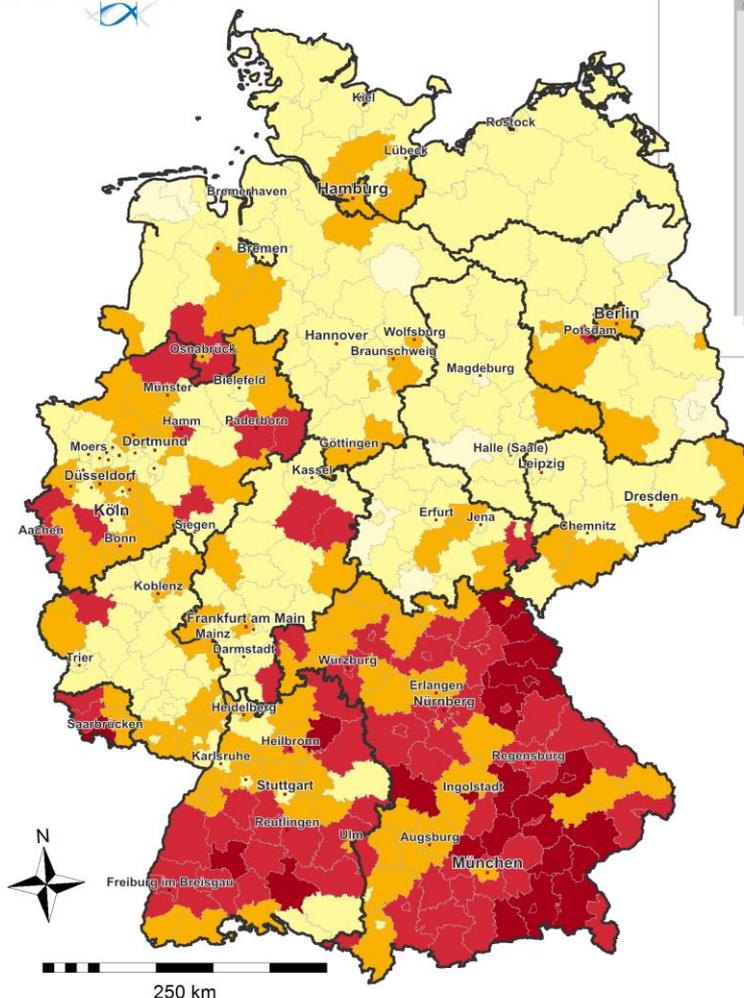
Geographische Verteilung in Deutschland: 7-Tage-Inzidenz

n = 30.193

78 LK mit 7-Tages-Inzidenz 51-100 Fälle/100.000 Einw.

25 LK mit 7-Tages-Inzidenz 101-500 Fälle/100.000 Einw.

ROBERT KOCH INSTITUT



übermittelte
Fälle der
letzten
7
Tage

COVID19-AKTIVITÄT Stand: 08.04.2020

Fälle pro 100.000 Einwohner

< 0.0	0.0 - ≤ 5.0	(14)
> 5.0	5.0 - ≤ 25.0	(169)
> 25.0	25.0 - ≤ 50.0	(115)
> 50.0	50.0 - ≤ 100.0	(78)
> 100.0	100.0 - ≤ 500.0	(25)

Rang_7T	Stadt- oder Landkreis	Fälle_7T	Inzidenz_7T
1	LK Tirschenreuth	319	440.0
2	LK Wunsiedel i.Fichtelgebirge	179	244.6
3	LK Neustadt a.d.Waldnaab	219	232.1
4	LK Rosenheim	526	201.5
5	LK Rottal-Inn	235	194.8
6	SK Straubing	88	184.1
7	SK Weiden i.d.OPf.	74	174.0
8	LK Altötting	174	156.5
9	LK Traunstein	242	136.7
10	SK Rosenheim	84	132.7
11	LK Sigmaringen	172	131.4
12	LK Mühldorf a.Inn	150	130.2
13	LK Freising	229	127.9
14	LK Straubing-Bogen	128	127.2
15	LK Dachau	190	123.5

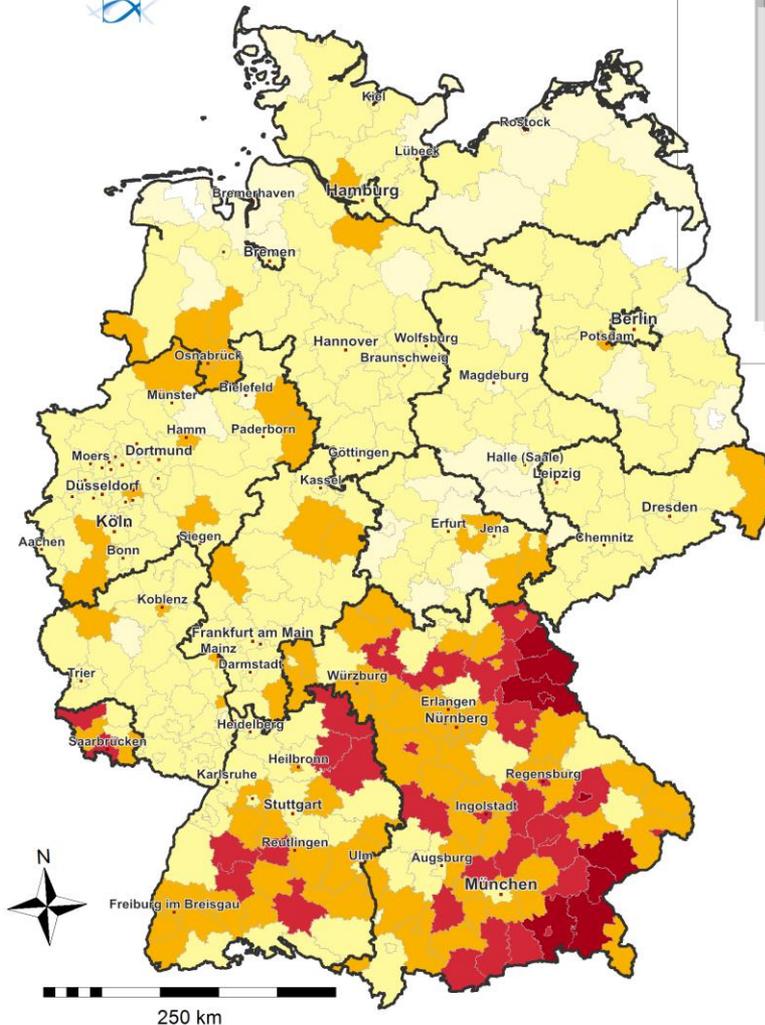
Geographische Verteilung in Deutschland: 5-Tage-Inzidenz



n = 24.728

31 LK mit 5-Tages-Inzidenz 51-100 Fälle/100.000 Einw.

9 LK mit 5-Tages-Inzidenz 101-500 Fälle/100.000 Einw.



übermittelte
Fälle der
letzten
5
Tage

COVID19-AKTIVITÄT
Stand: 08.04.2020

Fälle pro 100.000 Einwohner

< 0.0	≤ 5.0	(38)
> 0.0	≤ 25.0	(228)
> 25.0	≤ 50.0	(92)
> 50.0	≤ 100.0	(31)
> 100.0	≤ 500.0	(9)

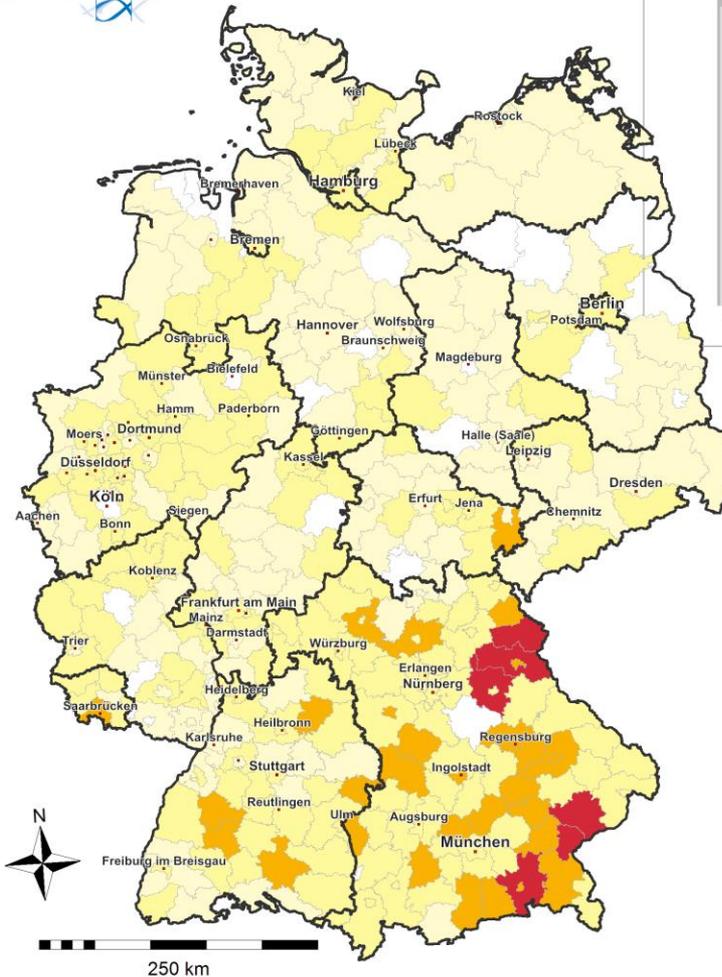
Rang_5T	Stadt- oder Landkreis	Fälle_5T	Inzidenz_5T
1	LK Tirschenreuth	152	209.6
2	LK Wunsiedel i.Fichtelgebirge	125	170.8
3	LK Rottal-Inn	168	139.2
4	LK Neustadt a.d.Waldnaab	129	136.7
5	LK Rosenheim	319	122.2
6	SK Straubing	56	117.2
7	SK Weiden i.d.OPf.	47	110.5
8	LK Traunstein	187	105.6
9	LK Altötting	116	104.3
10	LK Straubing-Bogen	88	87.4
11	SK Ingolstadt	113	82.5
12	LK Amberg-Sulzbach	84	81.5
13	SK Rosenheim	51	80.5
14	LK Mühldorf a.Inn	89	77.2
15	LK Donau-Ries	101	75.7

n = 7.390

6 LK mit 3-Tages-Inzidenz 51-100 Fälle/100.000 Einw.

0 LK mit 3-Tages-Inzidenz 101-500 Fälle/100.000 Einw.

ROBERT KOCH INSTITUT



übermittelte
Fälle der
letzten
3
Tage

COVID19-AKTIVITÄT
Stand: 08.04.2020

Fälle pro 100.000 Einwohner

< 0.0	-	≤ 5.0	(148)
> 5.0	-	≤ 25.0	(189)
> 25.0	-	≤ 50.0	(30)
> 50.0	-	≤ 100.0	(6)
> 100.0	-	≤ 500.0	(0)

Rang_3T	Stadt- oder Landkreis	Fälle_3T	Inzidenz_3T
1	LK Rottal-Inn	115	95.3
2	LK Tirschenreuth	66	91.0
3	LK Neustadt a.d.Waldnaab	65	68.9
4	LK Altötting	71	63.8
5	LK Amberg-Weilburg	63	61.1
6	LK Rosenheim	137	52.5
7	SK Ingolstadt	67	48.9
8	LK Landshut	76	47.9
9	SK Straubing	22	46.0
10	SK Landshut	33	45.6
11	LK Hohenlohekreis	49	43.7
12	SK Ansbach	18	43.0
13	LK Traunstein	75	42.4
14	SK Weiden i.d.OPf.	18	42.3
15	LK Straubing-Bogen	40	39.7

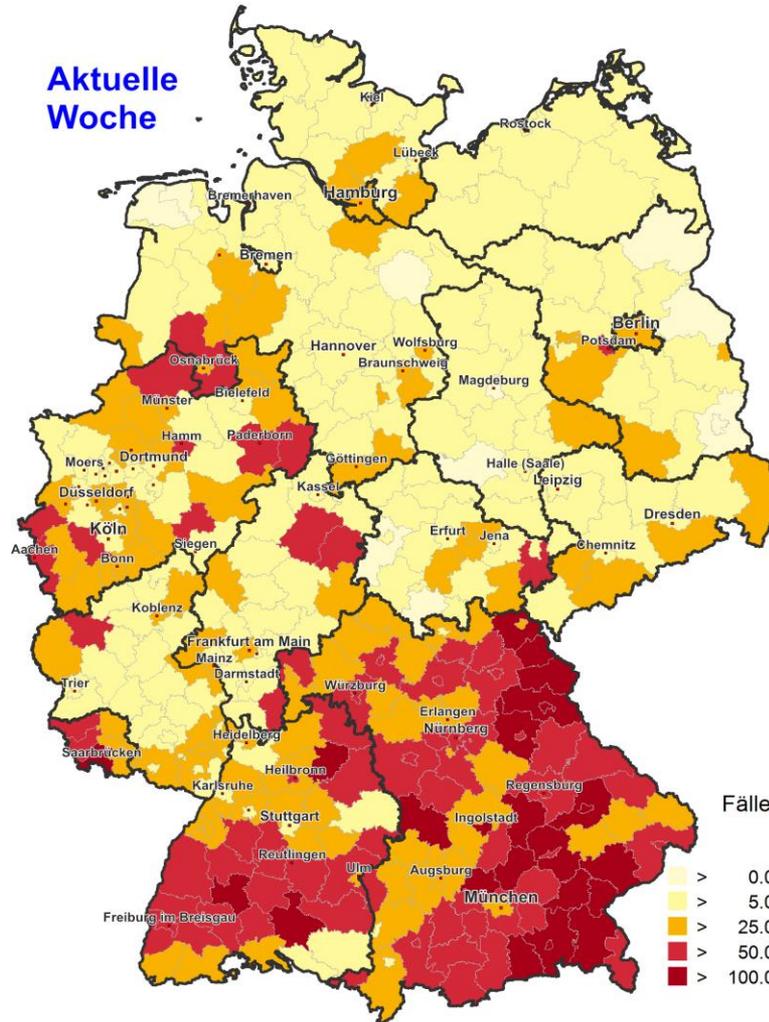


Geographische Verteilung: 7-Tageskarte - Vergleich mit Vorwoche

ROBERT KOCH INSTITUT

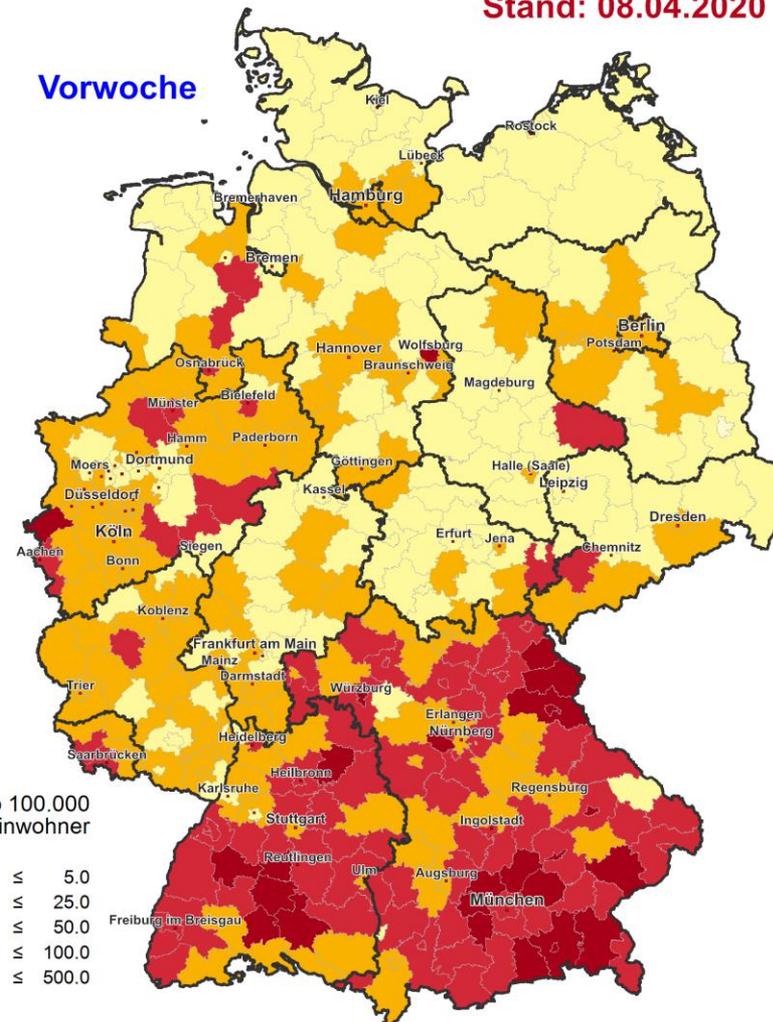


Aktuelle Woche



**COVID19-Inzidenz (kumulativ)
Stand: 08.04.2020**

Vorwoche

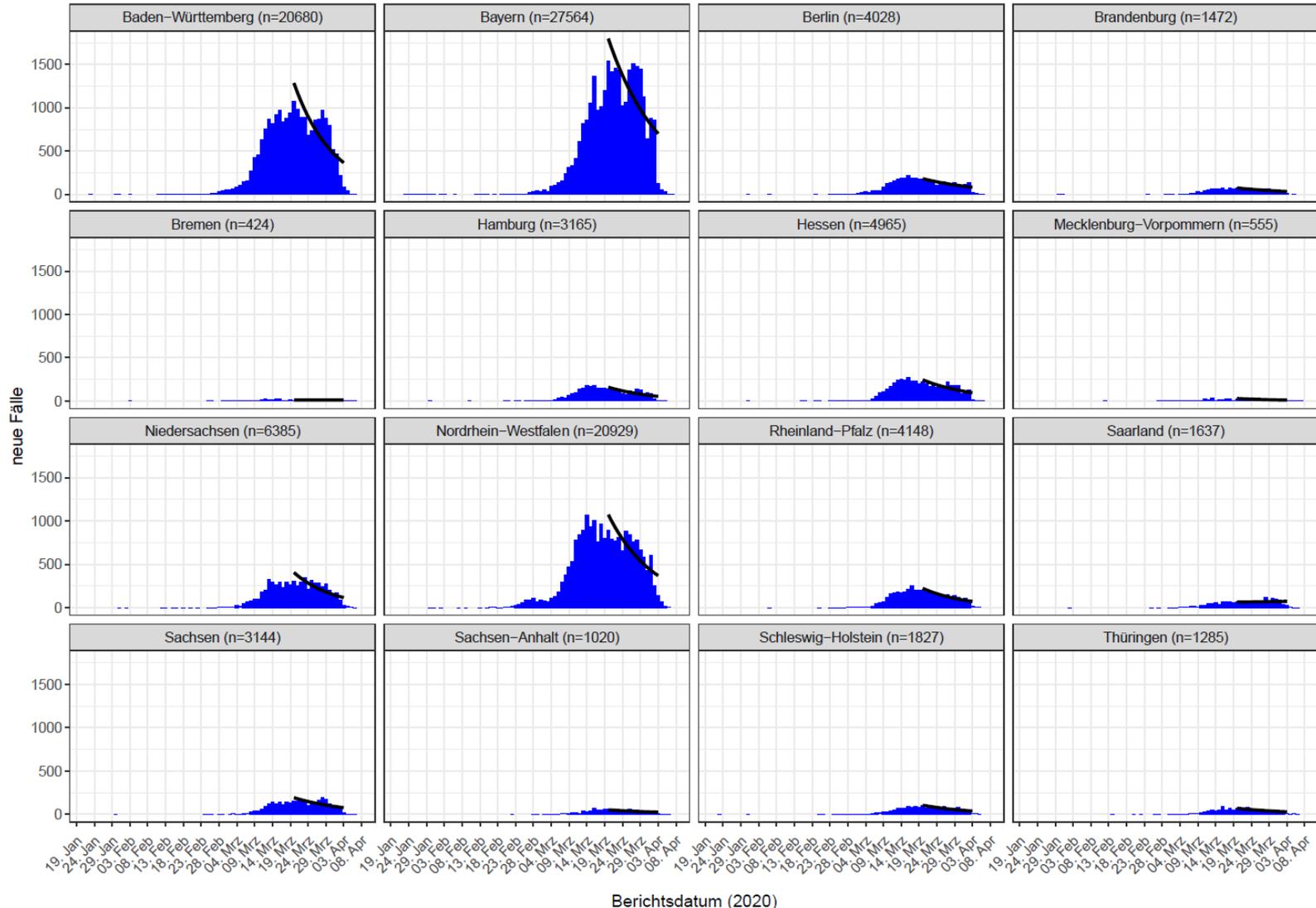


Fälle pro 100.000 Einwohner

Light Yellow	> 0,0 - ≤ 5,0
Yellow	> 5,0 - ≤ 25,0
Orange	> 25,0 - ≤ 50,0
Red-Orange	> 50,0 - ≤ 100,0
Dark Red	> 100,0 - ≤ 500,0

Datenstand 08.04.2020

Nach Erkrankungs- bzw. Meldedatum-Diagnoseverzug v. 5 Tagen

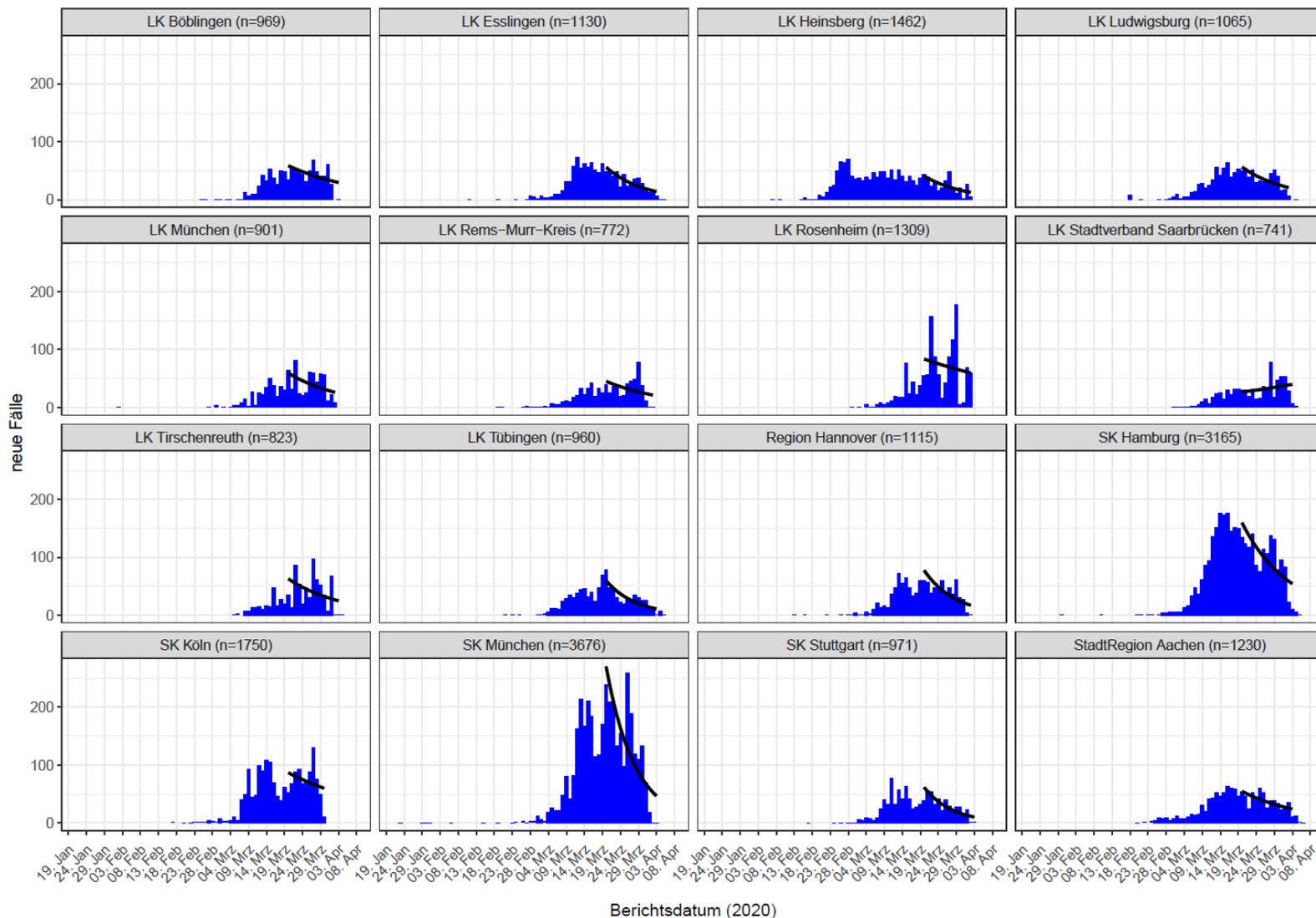


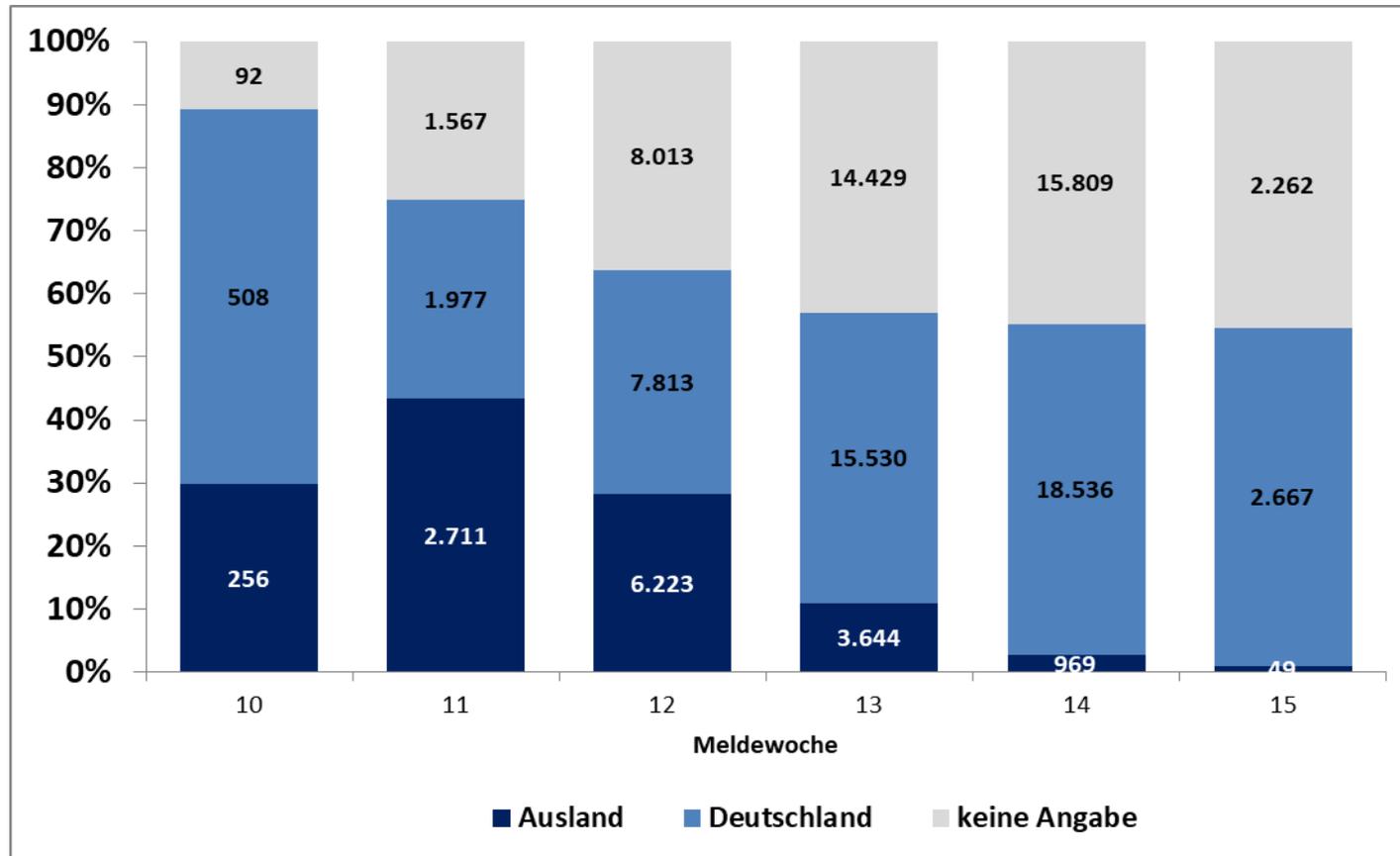
Trendanalyse der Kreise mit den meisten Fällen



Datenstand 08.04.2020

nach Erkrankungs- bzw. Meldedatum-Diagnoseverzug v. 5 Tagen







- Deutschland als Expositionsland: 47.151 Nennungen

Bundesland (Expositionsort)	Anzahl Nennungen	Häufig genannte Kreise
Bayern	13344	Rosenheim: 1.382; Tirschenreuth: 829; Freising: 663; LK Dachau: 507, Nürnberg 494
Nordrhein-Westfalen	12050	Aachen: 1.215, Heinsberg: 1.034, Borken: 565, LK Steinfurt 581, SK Essen 469
Baden-Württemberg	5694	SK Freiburg i. Breisgau: 444, LK Esslingen: 412, Ortenaukreis: 405
Niedersachsen	3459	LK Osnabrück: 461, SK Osnabrück 297; LK Harburg 296
Berlin	2805	Mitte: 441, Neukölln: 326
Hessen	2116	
Rheinland-Pfalz	1002	Mayen-Koblenz: 218
Brandenburg	948	
Saarland	775	
Hamburg	673	
Thüringen	663	
Schleswig-Holstein	617	
Sachsen	541	
Sachsen-Anhalt	408	
Mecklenburg-Vorpommern	288	
Bremen	181	



GrippeWeb – 8.4.2020

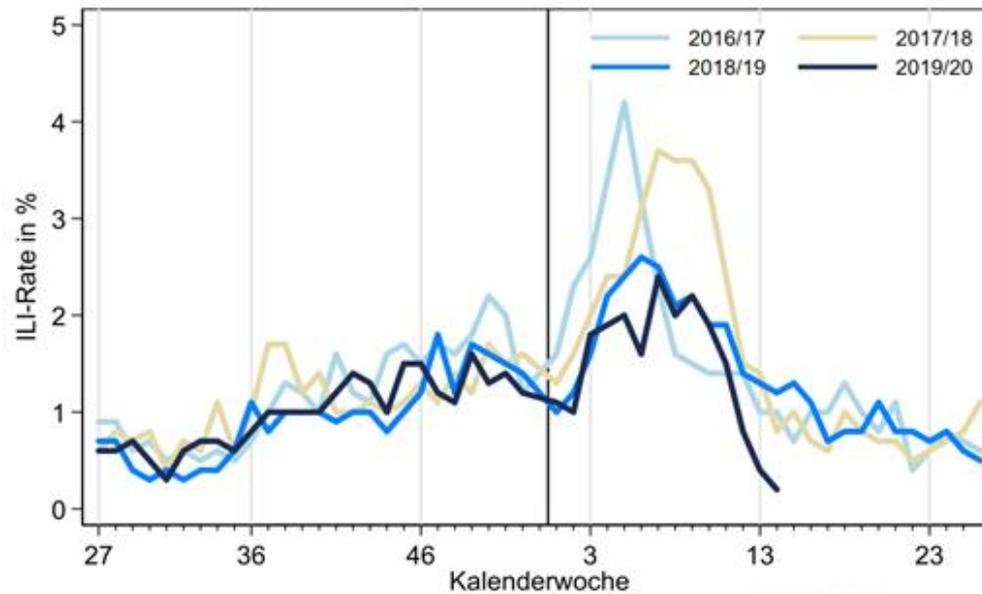


Abb. 1: Vergleich der für die Bevölkerung in Deutschland geschätzten ILI-Raten (gesamt, in Prozent) in den Saisons 2016/17 bis zur 14. KW 2019/20. Der schwarze, senkrechte Strich markiert den Jahreswechsel.



AGInfluenza ARE-Konsultationen 8.4.2020

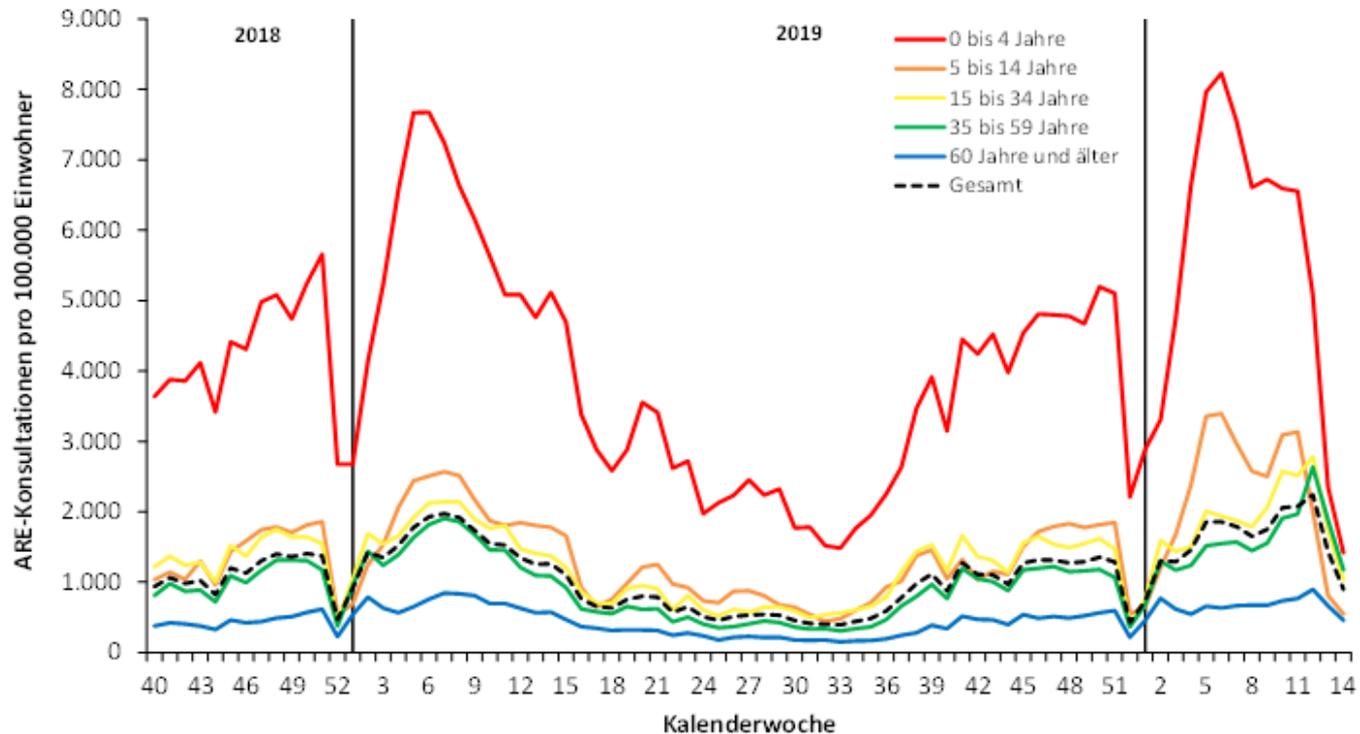


Abb. 2: Werte der Konsultationsinzidenz von der 40. KW 2018 bis zur 14. KW 2020 in fünf Altersgruppen und gesamt in Deutschland pro 100.000 Einwohner in der jeweiligen Altersgruppe. Die senkrechte Linie markiert die 1. KW des Jahres.



AGInfluenza ARE-Positivenrate 8.4.2020

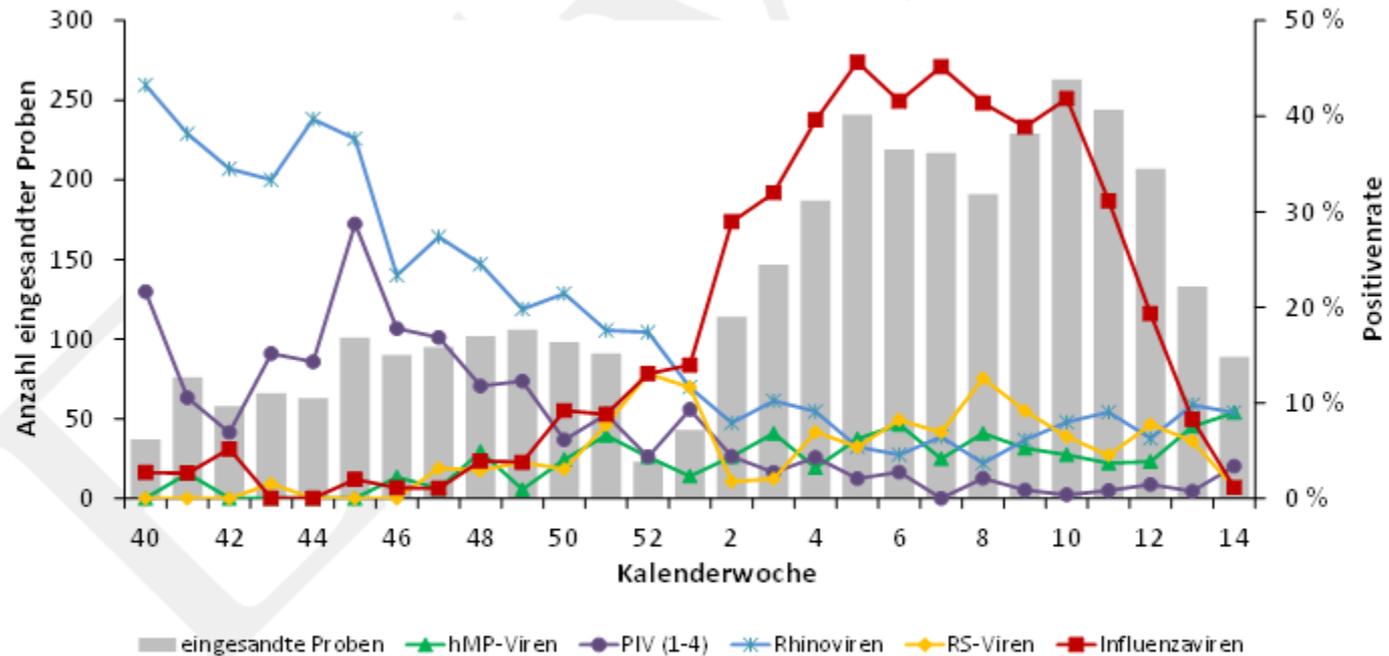


Abb. 3: Anteil positiver Influenza-, RS-, hMP-, PI- und Rhinoviren an allen im Rahmen des Sentinels eingesandten Proben (Positivenrate, rechte y-Achse, Linien) sowie die Anzahl der an das NRZ für Influenzaviren eingesandten Sentinelproben (linke y-Achse, graue Balken) von der 40. KW 2019 bis zur 14. KW 2020.

ICOSARI – 08.04.2020

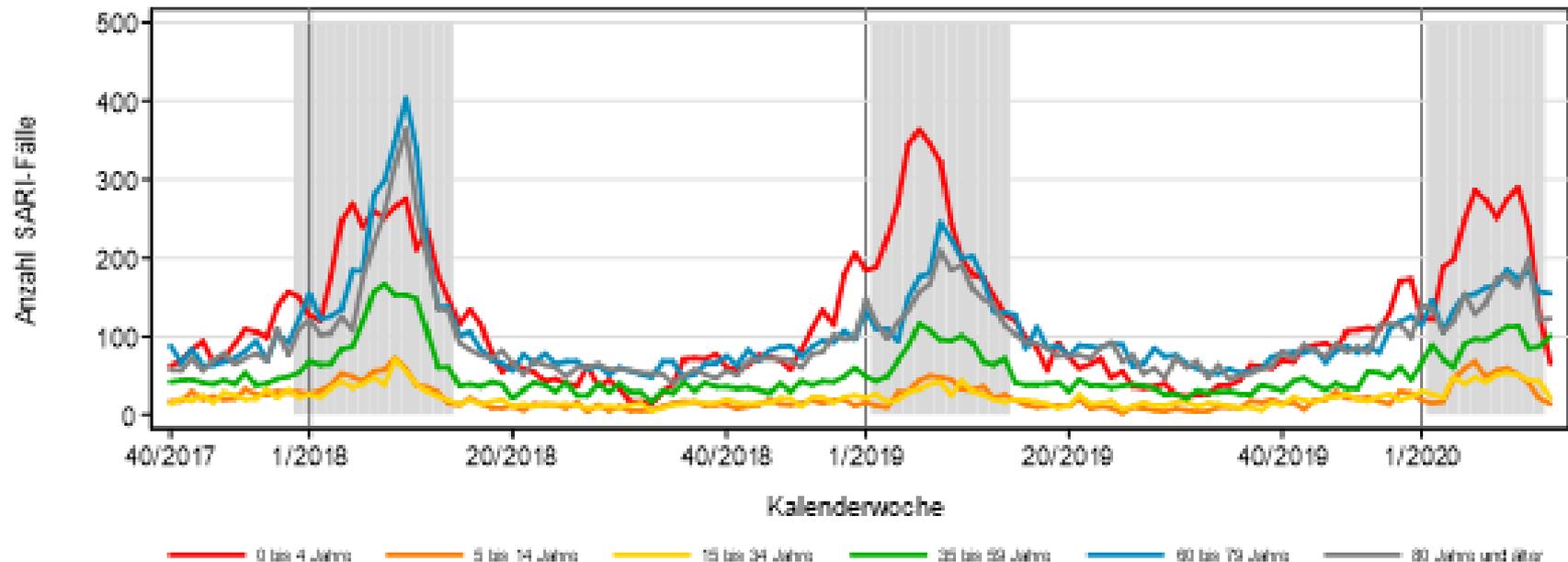


Abb. 5: Wöchentliche Anzahl der SARI-Fälle (ICD-10-Codes J09 – J22) mit einer Verweildauer bis zu einer Woche von der 40. KW 2017 bis zur 13. KW 2020, Daten aus 73 Sentinelkliniken. Die senkrechte Linie markiert jeweils die 1. KW des Jahres, der Zeitraum der Grippewelle ist grau hinterlegt.



Tab. 5: Anteil der Fälle mit einer zusätzlichen COVID-19-Diagnose (U07.1!) an allen SARI-Fällen (ICD-10-Codes J09 – J22) mit einer Verweildauer bis zu einer Woche mit Aufnahmedatum in der 12. KW 2020 bis zur 13. KW 2020, Daten aus 73 Sentinelliniken.

Altersgruppe	Anteil COVID-19 an SARI	
	12. KW	13. KW
0 bis 4 Jahre	0 %	0 %
5 bis 14 Jahre	0 %	0 %
15 bis 34 Jahre	5 %	32 %
35 bis 59 Jahre	14 %	47 %
60 bis 79 Jahre	13 %	29 %
80 Jahre und älter	2 %	14 %
Gesamt	7 %	24 %



KW	Anzahl Testungen	Positiv getestet	Anzahl übermittelnde Labore
Bis einschließlich KW10	87.863	2.763 (3,14%)	48
11	127.457	7.582 (5,9%)	114
12	348.619	23.820 (6,8%)	152
13	360.964	31.347 (8,7%)	149
14	392.984	35.389 (9,0%)	143

	KW 10	KW11	KW12	KW13	KW14
Anzahl übermittelnde Labore	28	93	111	113	132
Testkapazität pro Tag	7.115	31.010	64.725	103.515	116.655

Antibiotika-Resistenz-Surveillance (ARS) (Datenstand 06.04.2020):

- Über aggregierte wöchentliche Erfassung von SARS-CoV-2-Labortestungen hinaus (s.o.) melden beteiligte Labore seit 01.01.2020 detaillierte Daten zu SARS-CoV-2-Testungen
- Derzeit **50** Labore
 - **362.478** übermittelte Testergebnisse
 - **31.504 (8,7%)** positiv



Bundesland	Kreis	Datum Beginn	Details	RKI-Mitarbeitende
BY	Starnberg	30.01.2020	WEBASO-Cluster	Nadine Zeitlmann, Andreas Reich, Sonja Boender, Nadine Muller, Kirsten Pörtner
NW	Heinsberg	27.02.2020	Fälle nach Karnevalsveranstaltung	Juliane Seidel, Madlen Schranz, Doreen Staat
NW	Telefonische Beratung	01.03.2020	Fachliche Unterstützung des RKI bei den vielfältigen Anfragen Ministerium für Arbeit, Gesundheit und Soziales in NRW	Muna Abu Sin
BY	Freising	05.03.2020	Ausbruchs im Landkreis, Unterstützung bei KoNa	Michael Brandl, Jennifer Bender, Nadine Zeitlmann
BE	Mitte	9.03., 22.03.2020	Cluster im Zusammenhang mit einem Großraumbüro	Nadine Muller
BY	Nürnberg	10.03.2020	Unterstützung bei KoNa in Arztpraxis mit SARS-CoV-2-positivem Arzt	Sonia Boender, Kai Michaelis, Jennifer Bender
BY	Tirschenreuth	19.03.2020	40 Fälle nach Starkbierfest; Europäisches mobiles Labor angefordert (Kapazität bis zu 100 Proben/Tag)	Michael Brandl, Sybille Rehmet
SL	Sankt Wendel	20.03.2020	Ausbruch im Krankenhaus mit SARS-CoV2-positiven Mitarbeitern	Tim Eckmanns, Kirsten Pörtner
ST	Wittenberg	26.03.2020	Großer Ausbruch LK Wittenberg – Unterstützung bei KoNa in Altenpflegeheim	Christina Frank, Marina Lewandowsky, Neil Saad
HH	Hamburg	30.03.2020	Probleme mit der Datenerfassung und Übermittlung	Herman Claus
BB	Potsdam	03.04.2020	Ausbruch im Ernst-von-Bergmann-Klinikum Potsdam	Tim Eckmanns, Muna Abu Sin, Felix Moek
ST	Halberstadt	03.04.2020	Ausbruch in einer Flüchtlingsunterkunft	Sabine Vygen, Navina Sarma
BE	Hellersdorf	03.04.2020	Ausbruch in Unfallkrankenhaus – 3 nosokomiale Infektionen, 25 MA positiv	Tim Eckmanns, Sebastian Haller
BE	Lichtenberg		Noch nicht offiziell: 20 pos. MA (keine Pateinten) in einem Krankenhaus	Tim Eckmanns, Sebastian Haller



- Ab Freitag voraussichtlich keine Risikogebiete mehr
 - vorher evtl. noch Schweden, Kanada, Belgien und Indien als Risikogebiete ausweisen (in Abstimmung mit BMG)
- DIVI-Plattform immer noch in Umstellung
- Global Burden of disease study (Prof. Busse arbeitet dort nun mit)
 - <https://covid19.healthdata.org/germany>