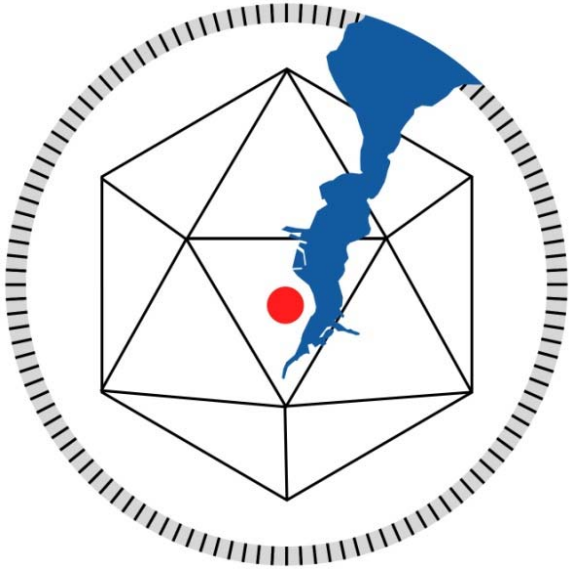
Fakten und Mythen zum Coronavirus: raue See, Sturm aus allen Richtungen und noch dazu Glatteis



14. Mai 2020

Prof. Helmut Fickenscher

Institut für Infektionsmedizin

Rolle der Virologen bei der COVID-Pandemie

Wie beurteilen Sie dabei die Rolle von Virologen?

A) Virologen regieren die Welt und ruinieren die Wirtschaft.

B) Virologen wechseln andauernd ihre Meinung.

C) Virologen unterstützen die Politik auf wissenschaftlicher Basis.

„… irgendein Quatsch …“

+++ News-Update am 12. Mai +++

Drosten kritisiert Ärzte, "die irgendeinen Quatsch in die Welt setzen"

Der Berliner Virologe Drosten äußert scharfe Kritik an Falschinformationen zur Corona-Pandemie im Internet. Und: Die Zahl der Corona-Toten in den USA ist wohl höher als bislang bekannt. Der Überblick am 12. Mai.

Christian Drosten: "In sozialen Medien kursieren Videos, die voller Unsinn und falscher Behauptungen sind"
HANNIBAL HANSCHKE/ REUTERS

Chili hilft nicht

Hot peppers in your food, though very tasty, cannot prevent or cure COVID-19.

The best way to protect yourself against the new coronavirus is to keep at least 1 metre away from others and to wash your hands frequently and thoroughly.

It is also beneficial for your general health to maintain a balanced diet, stay well hydrated, exercise regularly and sleep well.

FACT:
Adding pepper to your soup or other meals DOES NOT prevent or cure COVID-19.

World Health Organization

#Coronavirus #COVID19

27 April 2020

Bleiche hilft auch nicht

Do not under any circumstance spray or introduce bleach or any other disinfectant into your body. These substances can be poisonous if ingested and cause irritation and damage to your skin and eyes.

Bleach and disinfectant should be used carefully to disinfect surfaces only.

Remember to keep chlorine (bleach) and other disinfectants out of the reach of children.

World Health Organization

#COVID19 #coronavirus

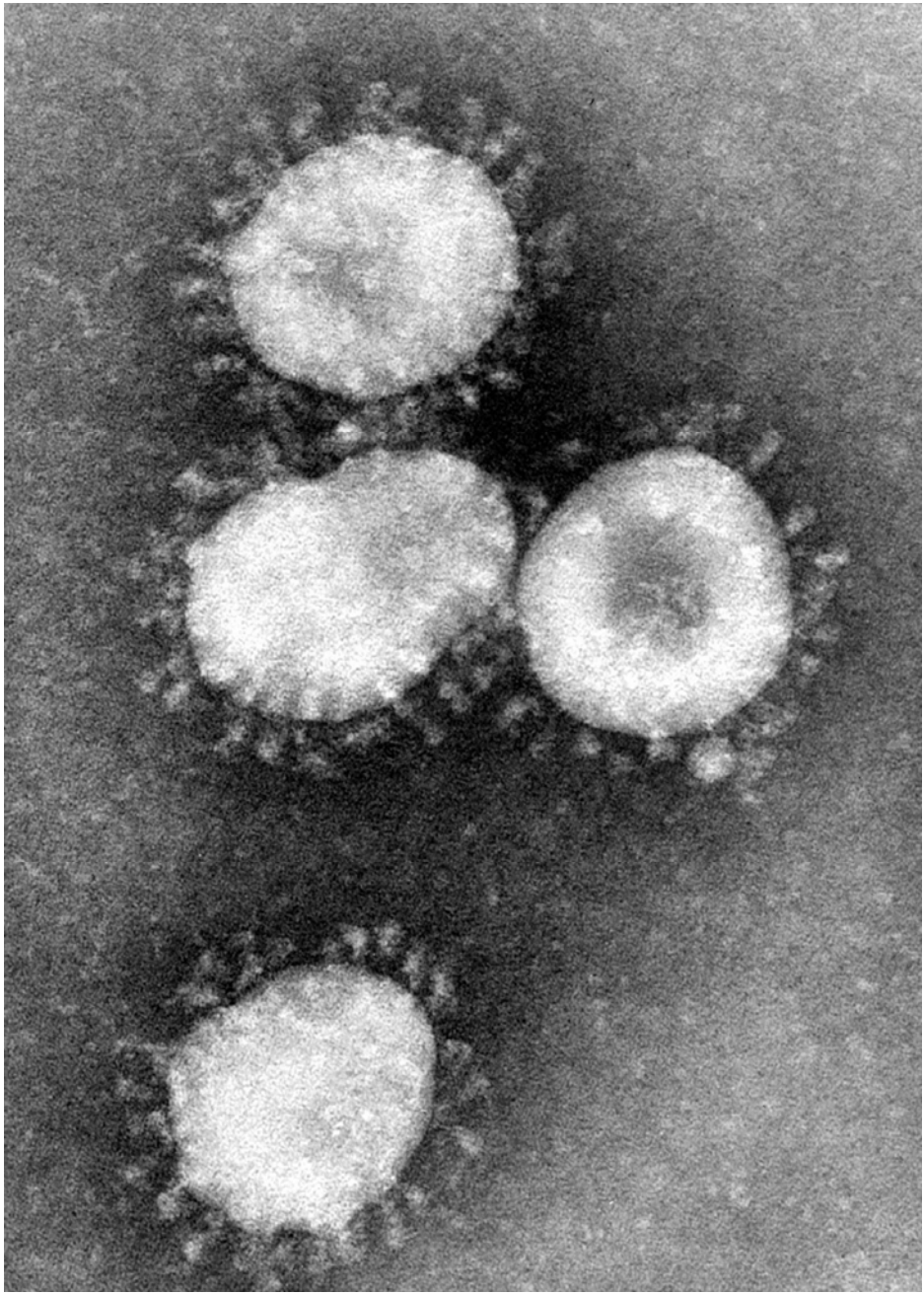
FACT:
Spraying or introducing bleach or another disinfectant into your body WILL NOT protect you against COVID-19 and can be dangerous

27 April 2020

Coronaviren

Allgemeine Eigenschaften der Coronaviren

- umhüllt
- Nukleokapsid mit helikaler Symetrie
- positiv orientierte, einzelsträngige RNA
- größte bekannte RNA-Virus-Genome, 27-34 kb
- corona = Krone oder Hof (Halo), Glykoproteine



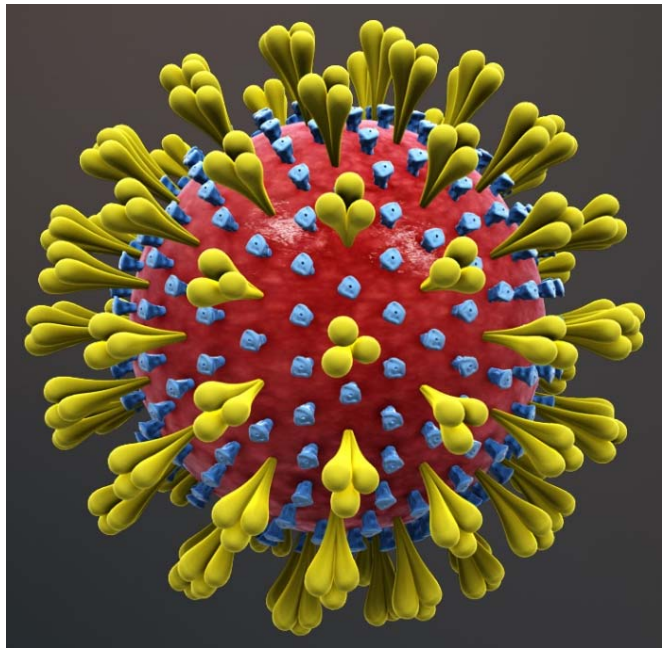
Coronaviren

Proteine

- spike (S)	**Glykoprotein, bildet die Corona**
- envelope (E or HE)	Hüllprotein, geringe Menge, H
- membrane (M)	Transmembranprotein
- nucleocapsid (N)	N assoziiert mit der RNA

S-Protein der SARS-Viren Typ 1 und 2 bindet an

Angiotensin-converting Enzyme 2 (ACE-2) als Rezeptor



5HSOLNDWLRQ GHU &RURQDYL

5H]HSWRU YHUPLWWHOWHU (LQWULWW

51$ 5HSOLNDWLRQ LP =\WRSODVPD $&(

- PHWK\OLHUWHV &DS
- SRO\DGHQ\OLHUW

51$ DEKlQJLJH 51$ 3RO\PHUDVH

HUVWHV V\QWKHWLVLHUWHV 3URWHLQ

³SURRIUHDGLQJ´ GXUFK YLUDOHV 3URWHLQ

([R1

ODQJHV

GXUFK YLUDOH 3URWHDVH JHVSDOWHQ

Laborunfall aus Wuhan?

Ursprung des Coronavirus

Geheimdienste halten Laborunfall für "höchst unwahrscheinlich"

Nach einem Bericht der "Five Eyes" hatte US-Außenminister Pompeo die These befeuert, das Coronavirus stamme aus einem Labor in Wuhan. Geheimdienste widersprechen nun. Sie glauben an einen anderen Ursprung.

05.05.2020, 13.44 Uhr

Immunitätsausweis?

11. Mai 2020, 15:12 Uhr Coronavirus

Privilegien für Genesene

Der von Bundesgesundheitsminister Jens Spahn vorgeschlagene Immunitätsausweis wird kontrovers diskutiert. (Foto: dpa)

Juristisch wären Immunitätsausweise möglich. Dann müssten einige Menschen womöglich nicht mehr auf Corona-Beschränkungen achten. Doch vor allem eine Frage ist schwierig zu beantworten.

Immunitätsausweis: noch nicht sinnvoll

World Health Organization

Health Topics | Countries | Newsroom | Emerger

Home / Newsroom / Commentaries / Detail / "Immunity passports" in the context of COVID-19

"Immunity passports" in the context of COVID-19

Scientific Brief

24 April 2020

WHO has published guidance on adjusting public health and social measures for the next phase of the COVID-19 response.[1] Some governments have suggested that the detection of antibodies to the SARS-CoV-2, the virus that causes COVID-19, could serve as the basis for an “immunity passport” or “risk-free certificate” that would enable individuals to travel or to return to work assuming that they are protected against re-infection. There is currently no evidence that people who have recovered from COVID-19 and have antibodies are protected from a second infection.

Masken aufbereiten

Wie sollen Stoffmasken aufbereitet werden?

A) in der Mikrowelle

B) im Backofen

C) in der Waschmaschine

D) bügeln

E) über Nacht liegen lassen, umdrehen und weiter verwenden

Kreativität bei Masken

Kreativität bei Masken

Kostüme | Themen & Mottos | Zubehör | Perücken | Hüte | Schminke | Masken | Deko | Blog | SALE %

Rechnungskauf | Mega Auswahl & Preise | Lieferzeit 1-2 Tage | Kostenloser Rückversand | Geld-Zurück-Garantie | Like 104.269

ZURÜCK ZUR ÜBERSICHT

EXKLUSIVE VORTEILE

- **Kauf auf Rechnung** erst kaufen, dann bezahlen
- **Beste Preisgarantie** durch Direktimport
- **Lieferzeit 1-2 Tage*** 24h-Expressversand möglich
- **Geld-zurück-Garantie** durch Paypal Käuferschutz
- **Sicheres Bezahlen** durch SSL-Verschlüsselung
- **Kostenlose Retoure** für Kunden aus Deutschland

BEQUEME ZAHLUNG

TÜV SAARLAND SOFORT ÜBERWEISUNG

Home » Themen » Berufe & Uniformen » Politiker » Angela Merkel Maske

Angela Merkel Maske

Fahre mit der Maus über das Foto zum Zoomen

Artikelnummer: 103454 — ausverkauft

JETZT NUR **3,49 €**

inkl. 19% MwSt. zzgl. Versand

Ähnliche Artikel

SARS CoV 2: Übertragungsprävention

Übertragung hauptsächlich über Tröpfchen

Im medizinischen Bereich:
- FFP3-Masken (Bronchoskopie, Intubation)
- FFP2-Masken (vor MNS zu bevorzugen)
- Chirurgischer Mund-Nasen-Schutz (MNS)

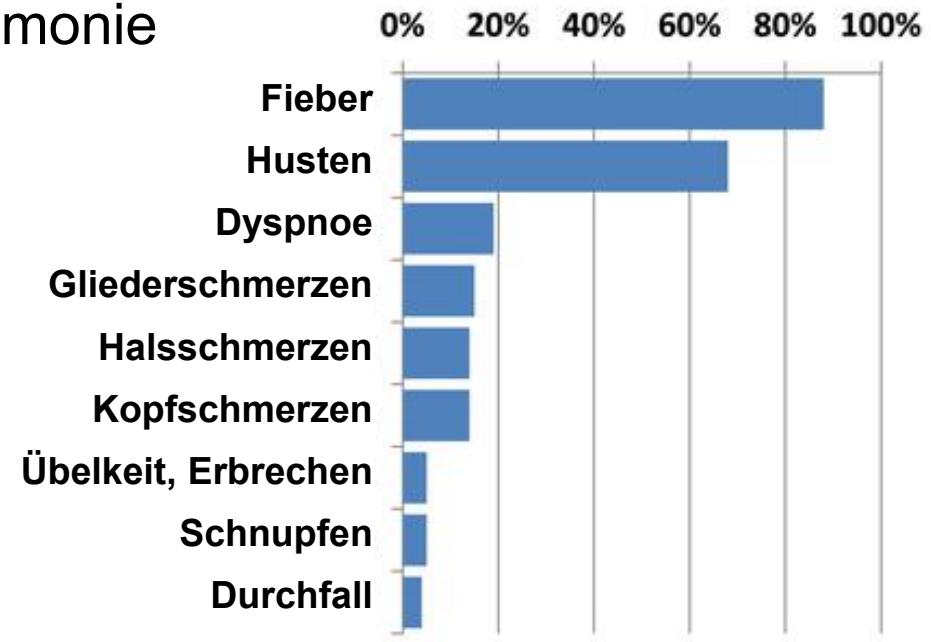
FFPs schwer erhältlich, enge Indikation
NMS in Alters-/Pflegeheimen wesentlich

Maskenpflicht

Mund-Nasen-Bedeckung, Alltagsmaske
- geringer, nicht standardisierter Effekt
- psychologische Wirkung erwünscht, aber noch unklar
- Wirkung allenfalls bei Infizierten, besonders asymptomatischen Personen
- Fremdschutz, kein Eigenschutz

SARS CoV 2: Krankheitsverlauf COVID-19

„Coronavirus-induced disease“, Erstbeschreibung Ende 2019 in Wuhan
unspezifische Symptome, variabel
breites Spektrum von asymptomatisch über
milde Symptome bis zur schweren, letalen Pneumonie



Fieber und Husten am häufigsten
19% ohne Symptome
16% hospitalisiert
4,2% letal

SH: mittleres Alter 50,6 Jahre
alle 2982 Fälle: 476 hosp., 125 verst.
954 Patienten ab 60: 352 hosp., 119 verst.

In SH keine Übersterblichkeit (im Gegensatz zu NRW)

Hochrisiko-Gruppen
- ältere Patienten ab 60 Jahre
- Raucher
- chronische Krankheiten (Lunge, Herz, Leber, Diabetes, Krebs, Immundefizienz)

SARS CoV 2: Übertragung

Übertragung hauptsächlich über Tröpfchen

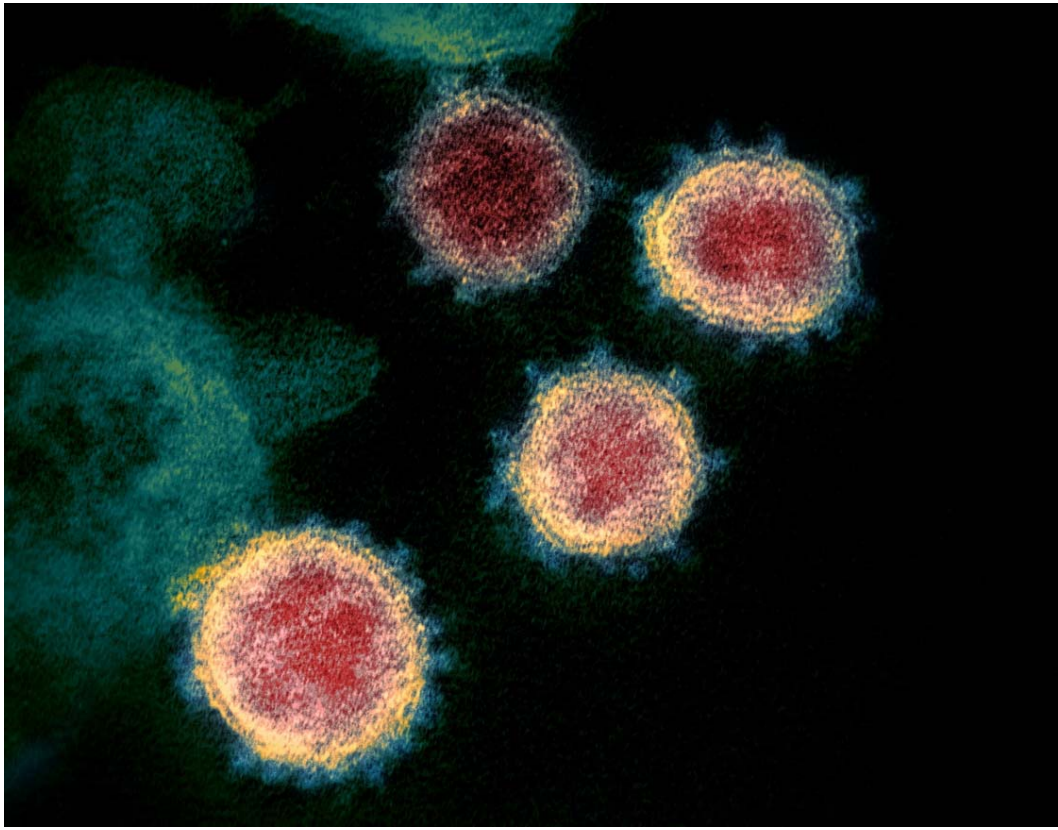
weniger relevant:
- Stuhl (in der Regel ohne Durchfall)
- Kontaktübertragung über Oberflächen
- Augen als mögliche Eintrittsstelle
- kein Hinweis auf Übertragung über trockene Tröpfchenkerne (Aerosole)

Desinfektion

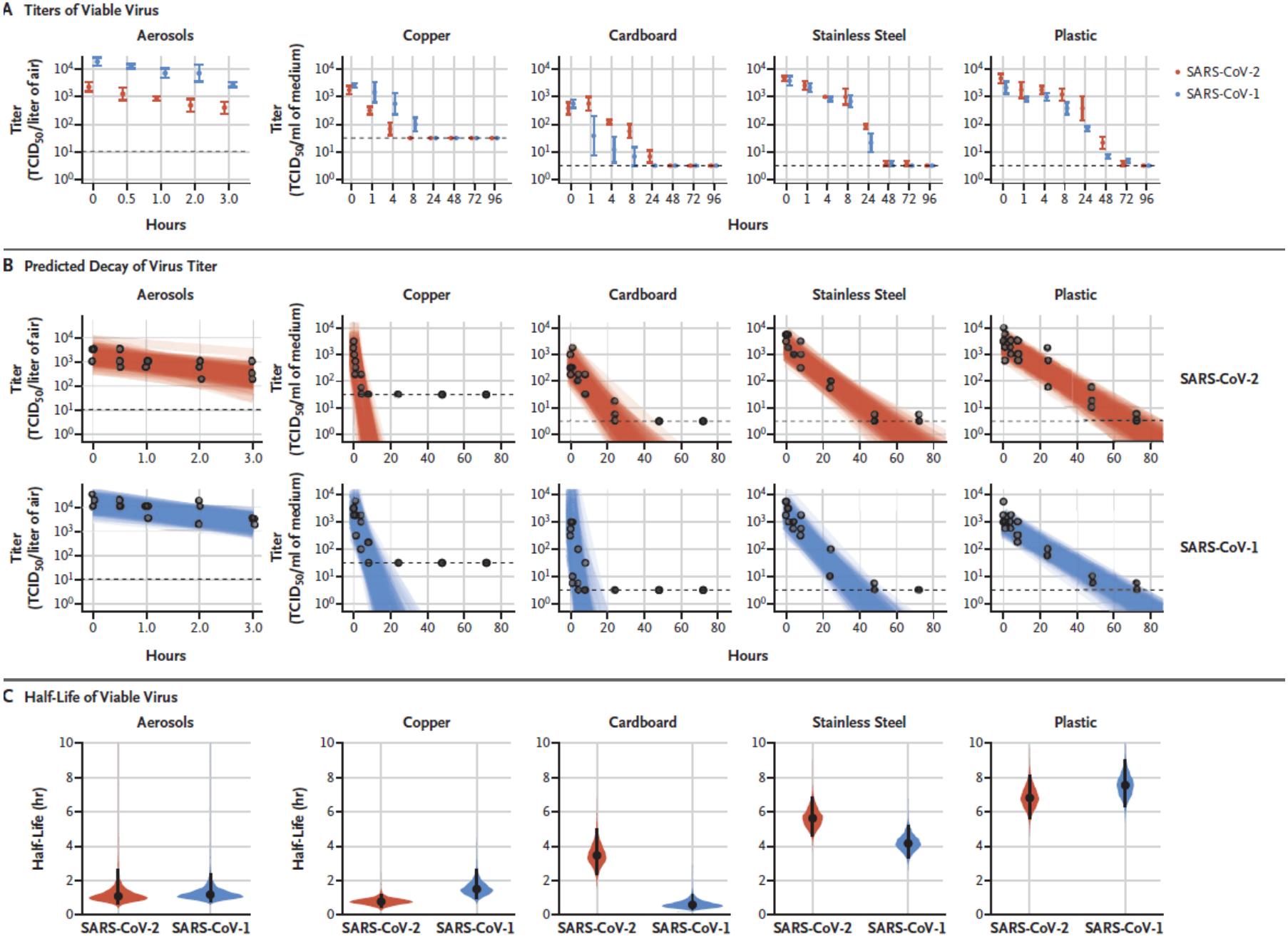
„begrenzt viruzid“ reicht aus,
alle alkoholischen Desinfektionsmittel sind geeignet

Seife, Detergenzien, Reinigungsmittel

sind in der Regel wirksam
(aber ohne Wirksamkeitsnachweis)



SARS-CoV 2: Tenazität (NEJM van Doremalen 16.04.2020)

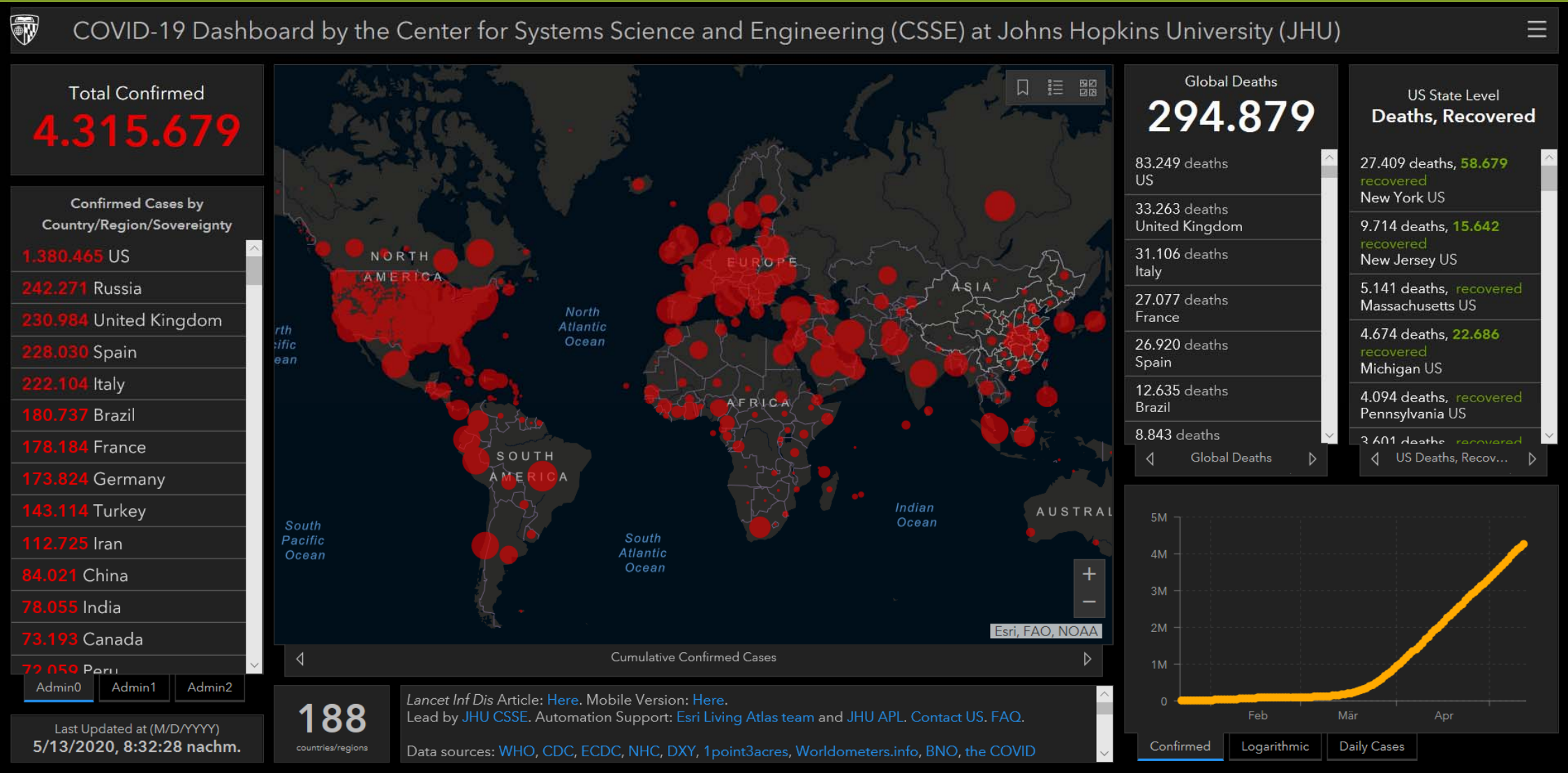


SARS CoV 2: Epidemiologie

Grafik 1: Vereinfache Zeitleiste der Entwicklung der SARS-CoV-2-Pandemie (Quelle: Auswärtiges Amt)

Johns Hopkins University, Baltimore, CSSE

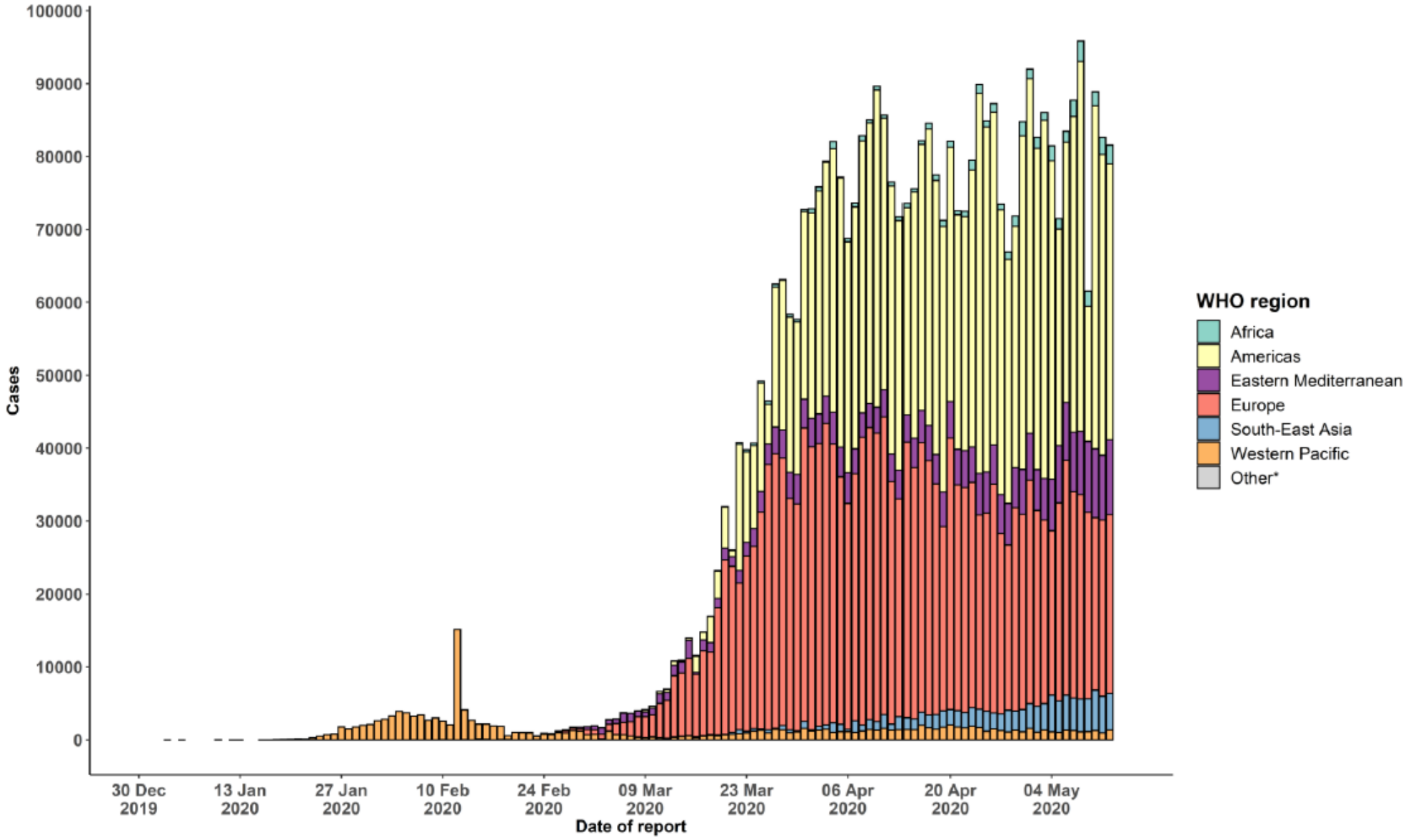
https://www.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6



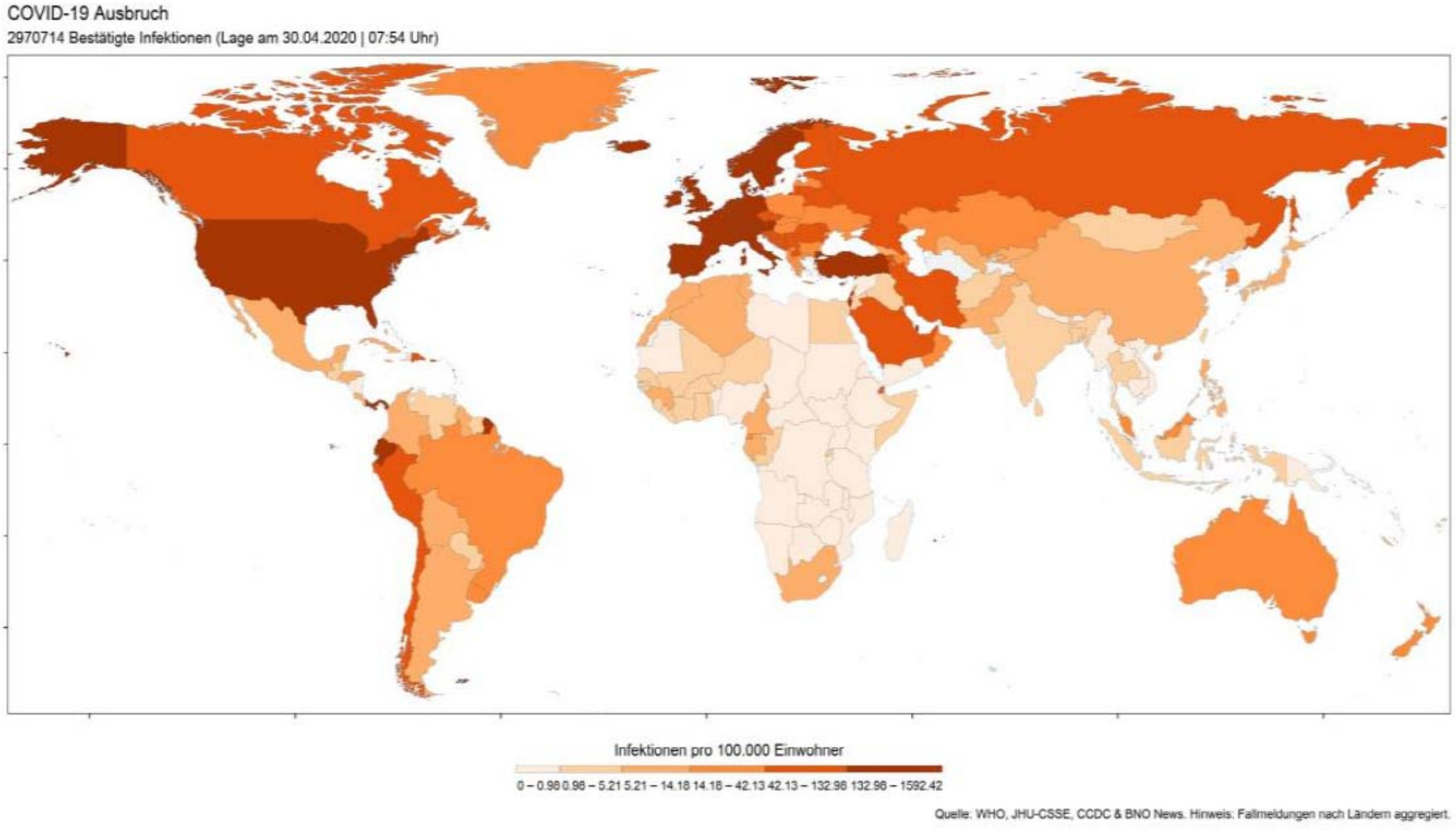
Cave: basiert auf web-robots, keine standardisierte Erfassung, nur zur Orientierung
v.a. dort gut, wo keine epidemiologischen Daten erfasst werden.

SARS CoV 2: Epidemiologie weltweit, WHO

Figure 2. Number of confirmed COVID-19 cases, by date of report and WHO region, 30 December 2019 through 13 May 2020**

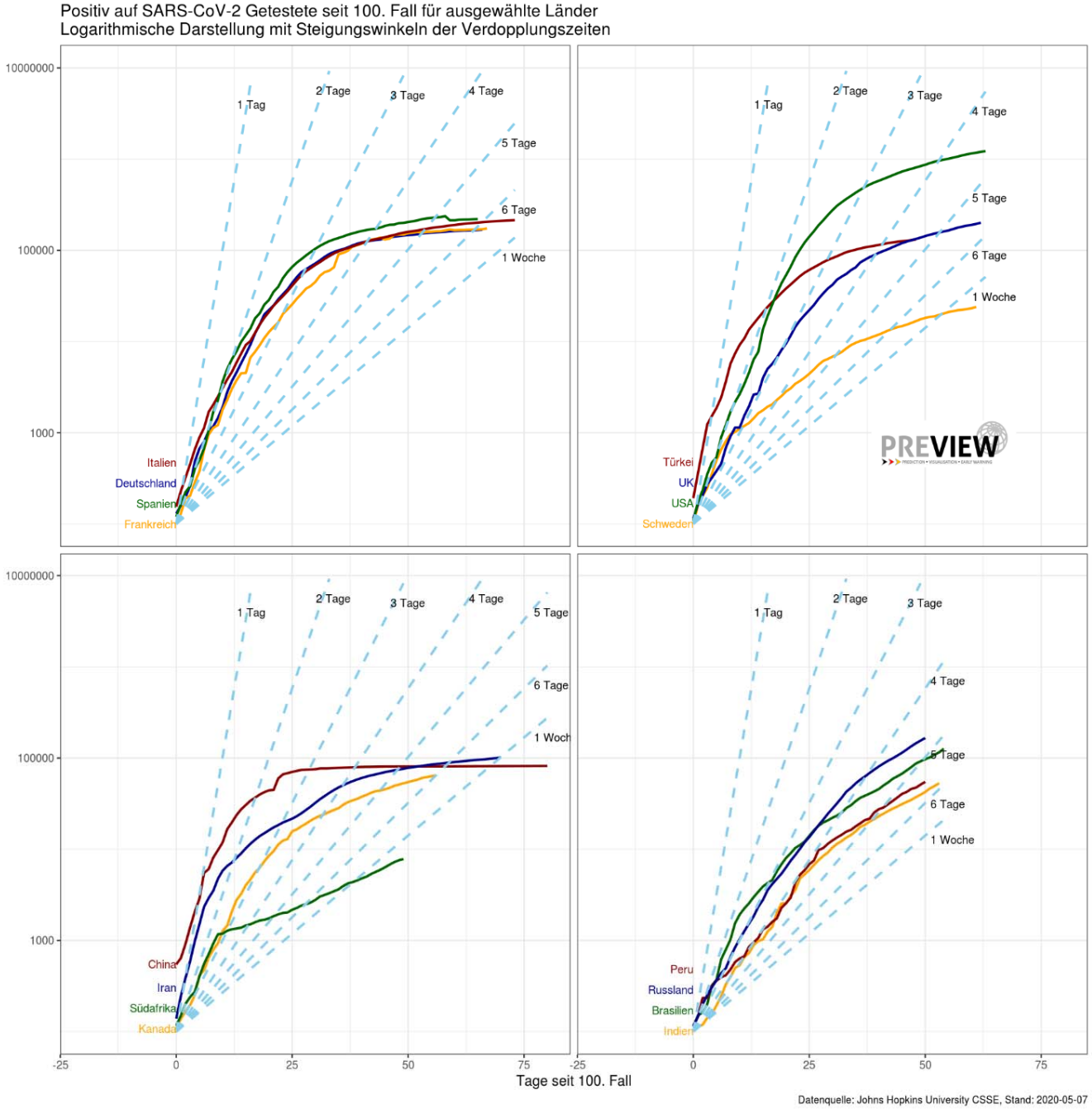


SARS CoV 2: Epidemiologie weltweit, WHO, Außenministerium

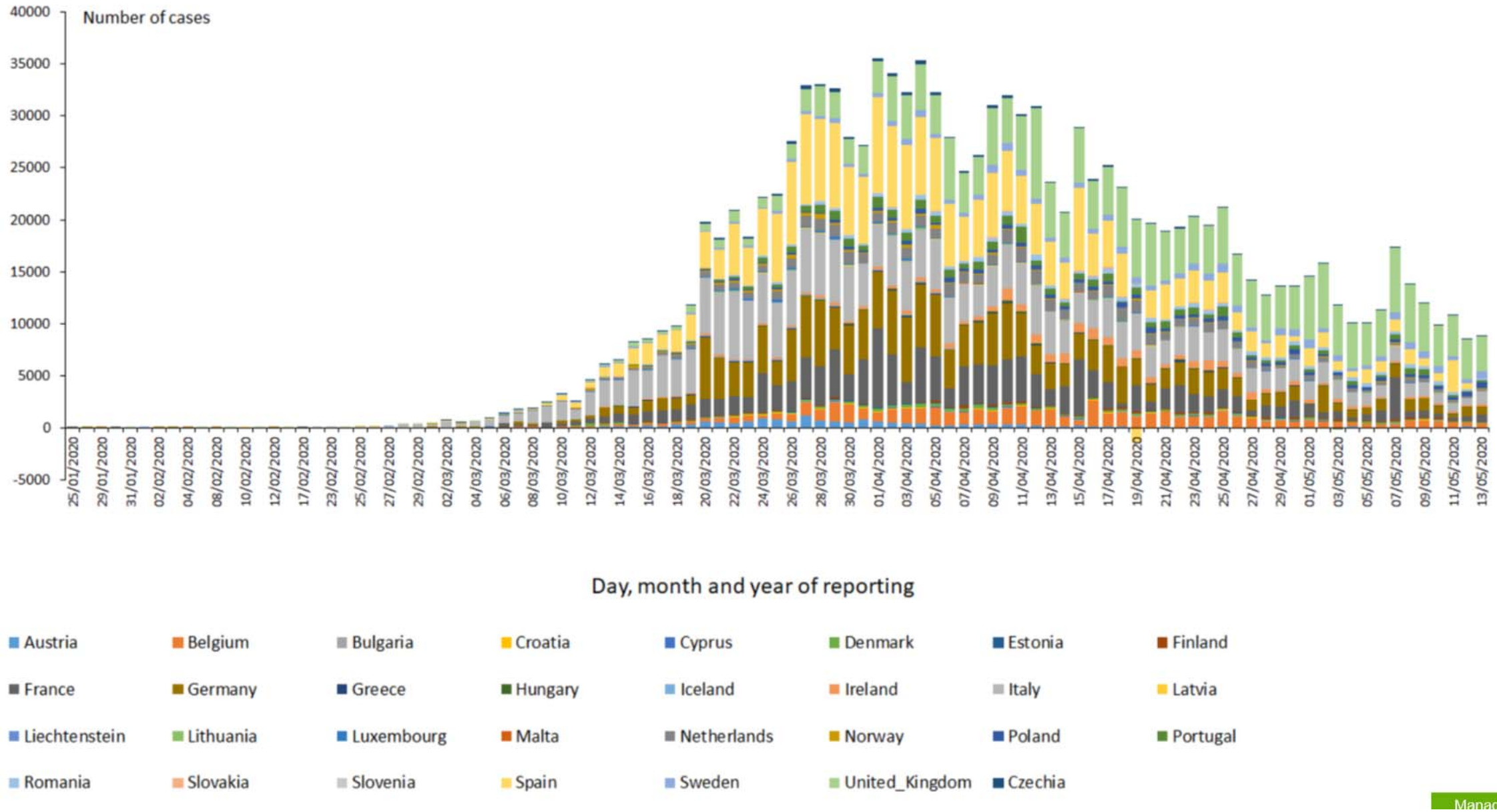


PREVIEW

SARS CoV 2: Epidemiologie weltweit, WHO, Außenministerium



SARS CoV 2: Epidemiologie in Europa, ECDC



Rolle des Robert Koch-Instituts

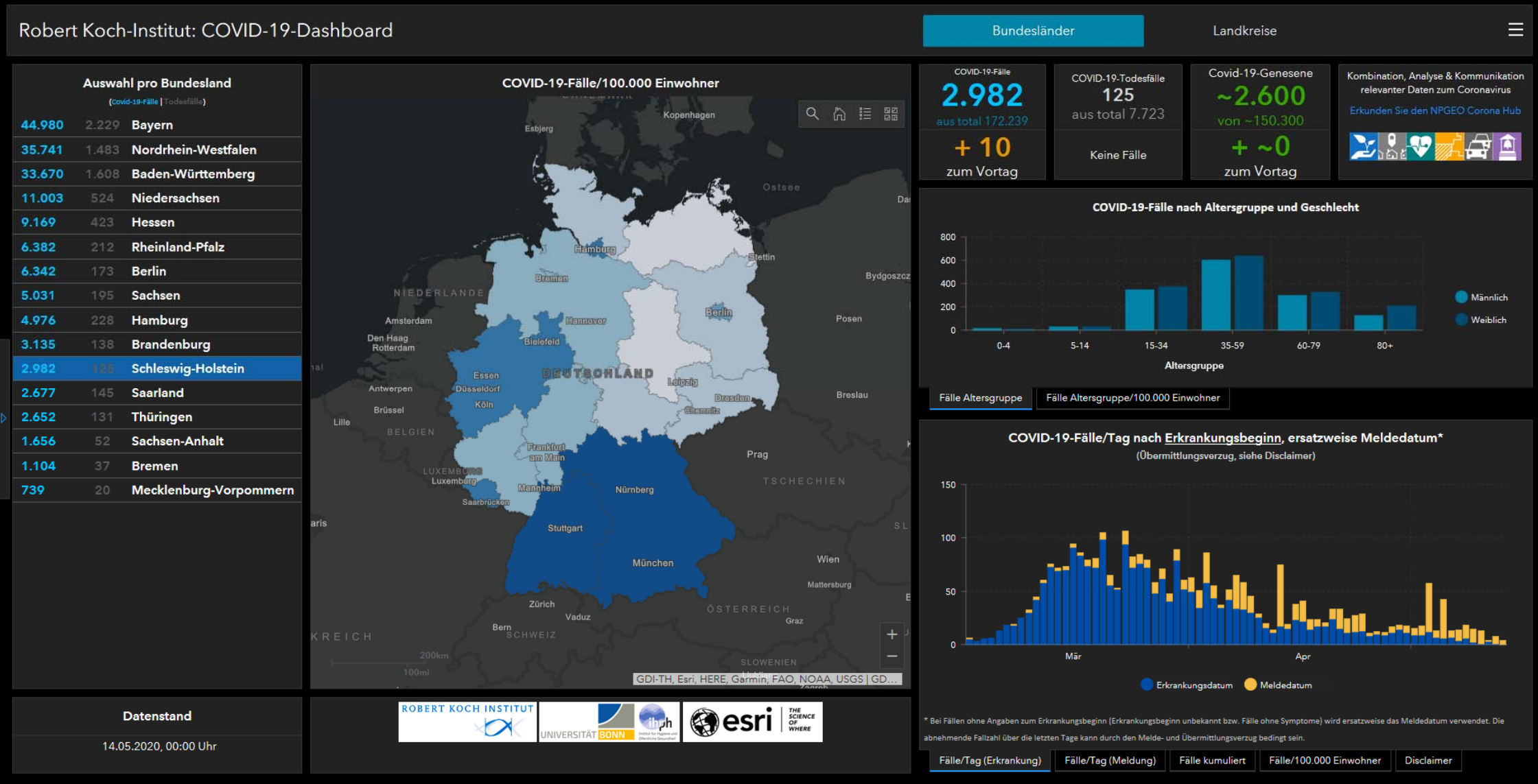
Wie beurteilen Sie die Rolle des Robert Koch-Instituts?

A) Die Berichterstattung überschätzt die Situation.

B) Die Meldedaten werden rechnerisch geschönt.

C) Das RKI erbringt die aktuelle Berichterstattung mit hoher Transparenz und Qualität.

Robert Koch-Institut: täglicher Lagebericht: https://corona.rki.de



SARS CoV 2: Epidemiologie in D: www.rki.de

SARS CoV 2: Epidemiologie in D: www.rki.de

Bestätigte Fälle	Verstorbene	Anteil Verstorbene	Genesene
171.306 (+ 798*)	**7.634** (+ 101*)	**4,5%**	**ca. 148.700****

**Änderung gegenüber Vortag; **geschätzter Wert*

– Änderungen seit dem letzten Bericht werden im Text in Blau dargestellt –

Zusammenfassung der aktuellen Lage

- Insgesamt wurden in Deutschland 171.306 laborbestätigte COVID-19-Fälle an das RKI übermittelt, darunter 7.634 Todesfälle in Zusammenhang mit COVID-19-Erkrankungen.
- Bezogen auf die Einwohnerzahl (Fälle pro 100.000 Einwohner) wurden die höchsten Inzidenzen aus Bayern (343), Baden-Württemberg (303), dem Saarland (269) und Hamburg (270) übermittelt.
- Die meisten COVID-19-Fälle (67%) sind zwischen 15 und 59 Jahre alt. Insgesamt sind Frauen (52%) und Männer (48%) annähernd gleich häufig betroffen.
- 86% der Todesfälle und 19% aller Fälle sind 70 Jahre oder älter.
- COVID-19-bedingte Ausbrüche in Alters- und Pflegeheimen sowie in Krankenhäusern werden weiterhin berichtet. Im Landkreis Greiz in Thüringen gab es COVID-19-bedingte Ausbrüche in sechs Alten- und Pflegeheimen. Zudem wurden Ausbrüche in Schlachtbetrieben in Baden-Württemberg (LK Enzkreis), Nordrhein-Westfalen (LK Coesfeld) und Schleswig-Holstein (LK Steinburg) berichtet.

SARS CoV 2: Epidemiologie in D: www.rki.de

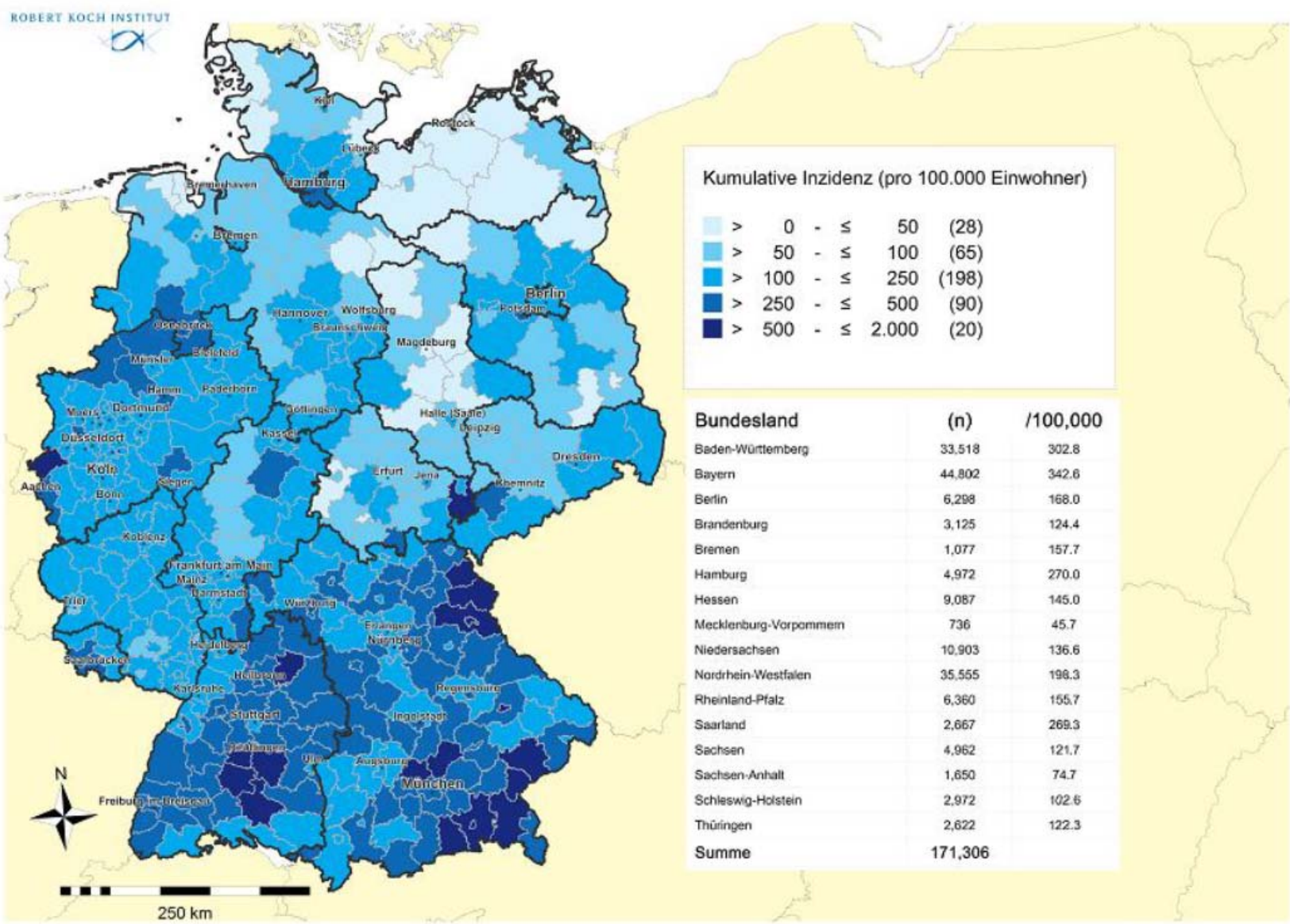
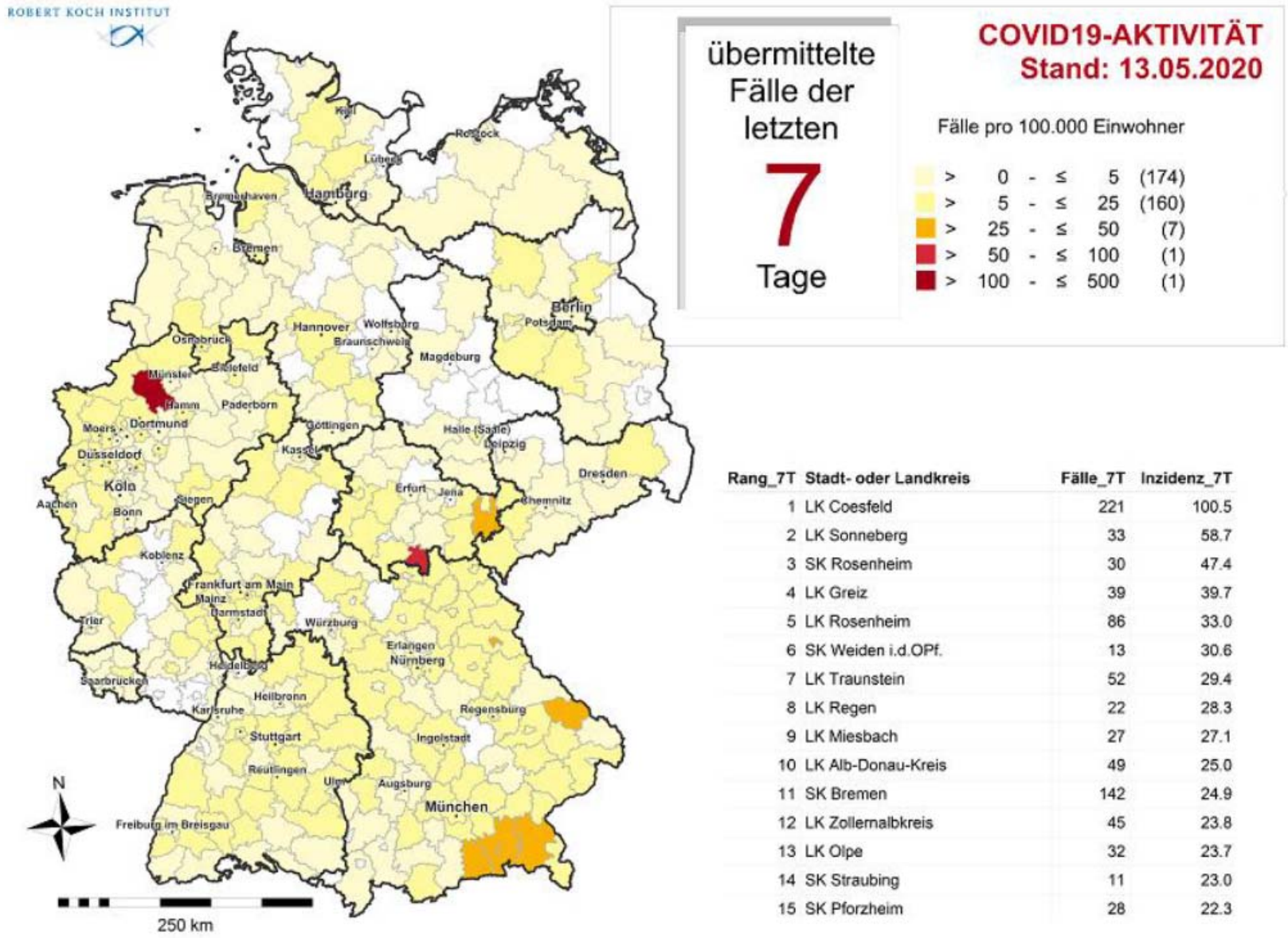


Abbildung 1: Übermittelte COVID-19-Fälle in Deutschland nach Landkreis und Bundesland (n= 171.306, 13.05.2020, 0:00 Uhr). Die Fälle werden nach dem Landkreis ausgewiesen, aus dem sie übermittelt wurden. Dies entspricht in der Regel dem Wohnort, der nicht mit dem wahrscheinlichen Infektionsort übereinstimmen muss.

SARS CoV 2: Epidemiologie in D: www.rki.de



Rang_7T	Stadt- oder Landkreis	Fälle_7T	Inzidenz_7T
1	LK Coesfeld	221	100.5
2	LK Sonneberg	33	58.7
3	SK Rosenheim	30	47.4
4	LK Greiz	39	39.7
5	LK Rosenheim	86	33.0
6	SK Weiden i.d.OPf.	13	30.6
7	LK Traunstein	52	29.4
8	LK Regen	22	28.3
9	LK Miesbach	27	27.1
10	LK Alb-Donau-Kreis	49	25.0
11	SK Bremen	142	24.9
12	LK Zollernalbkreis	45	23.8
13	LK Olpe	32	23.7
14	SK Straubing	11	23.0
15	SK Pforzheim	28	22.3

Abbildung 2: Übermittelte COVID-19-Fälle der letzten 7 Tage in Deutschland nach Landkreis und Bundesland (n= 5.374, 13.05.2020, 0:00 Uhr). Die Fälle werden nach dem Landkreis ausgewiesen, aus dem sie übermittelt wurden. Dies entspricht in der Regel dem Wohnort, der nicht mit dem wahrscheinlichen Infektionsort übereinstimmen muss.

SARS CoV 2: Epidemiologie in D: www.rki.de

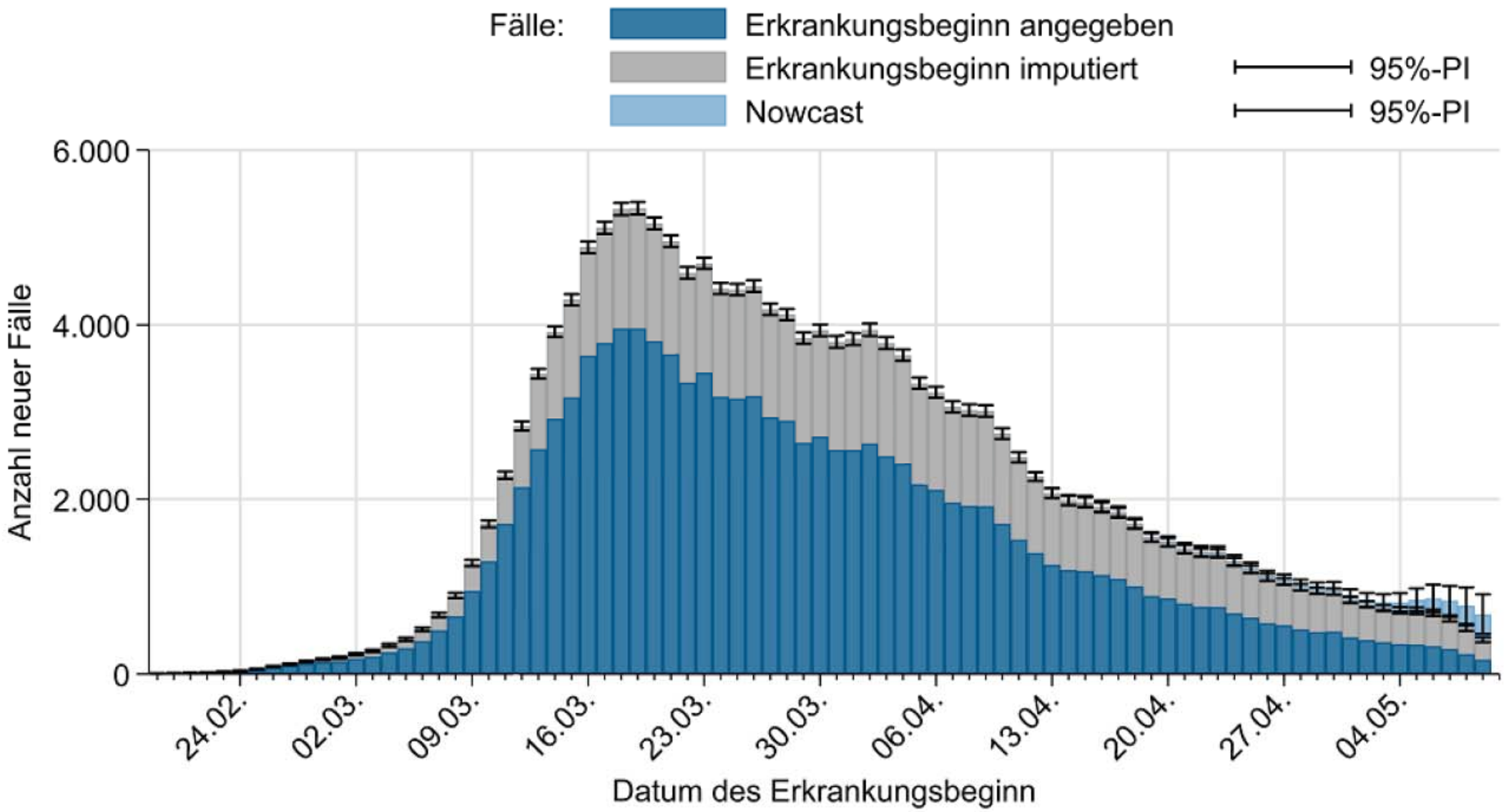
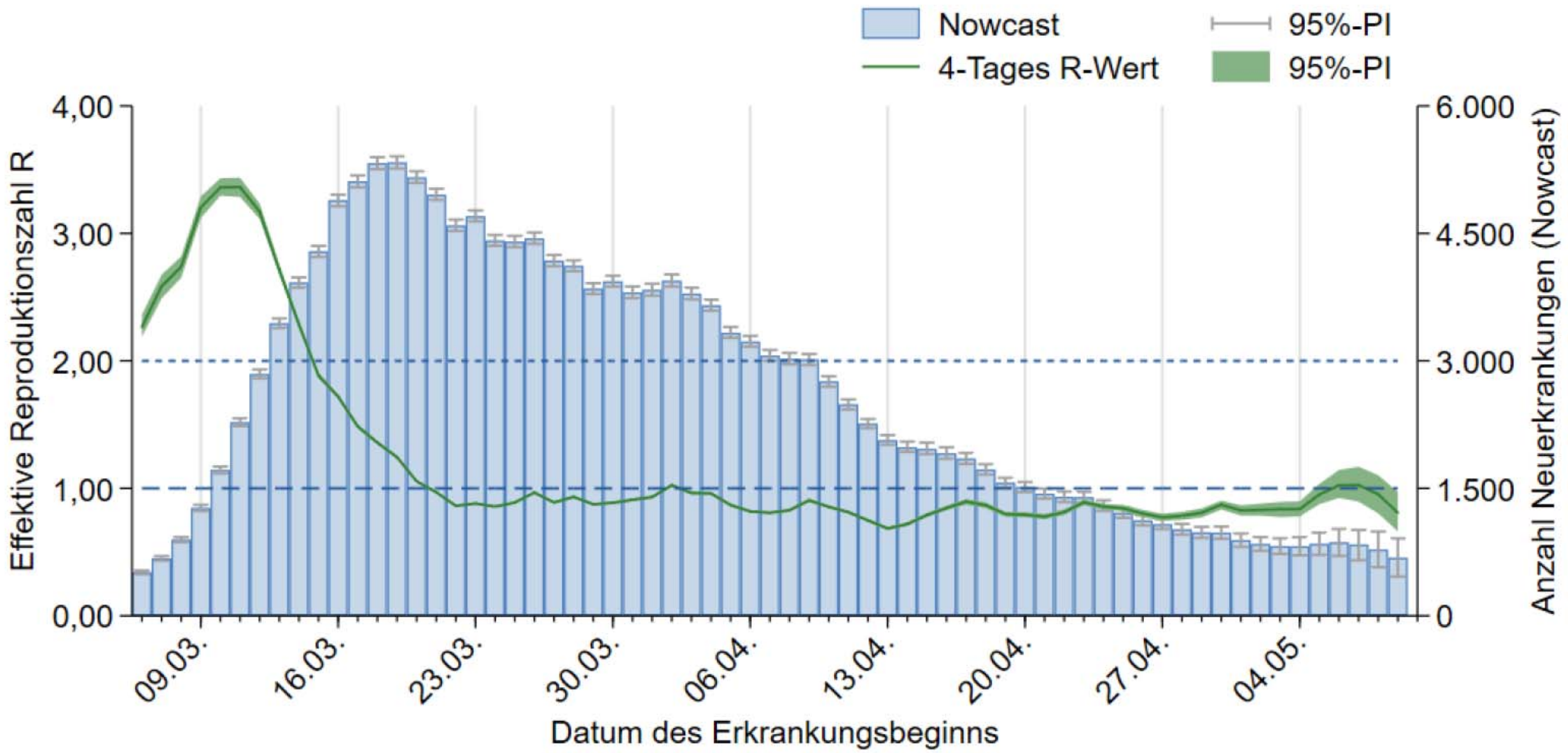


Abbildung 7: Darstellung der Fälle mit bekanntem Erkrankungsbeginn (dunkelblau), geschätztem Erkrankungsbeginn für Fälle mit fehlender Eingabe des Erkrankungsbeginns (grau) und geschätzter Verlauf der bereits symptomatischen Fälle (hellblau) (Stand 13.05.2020, 0:00 Uhr, unter Berücksichtigung der Fälle bis 09.05.2020).

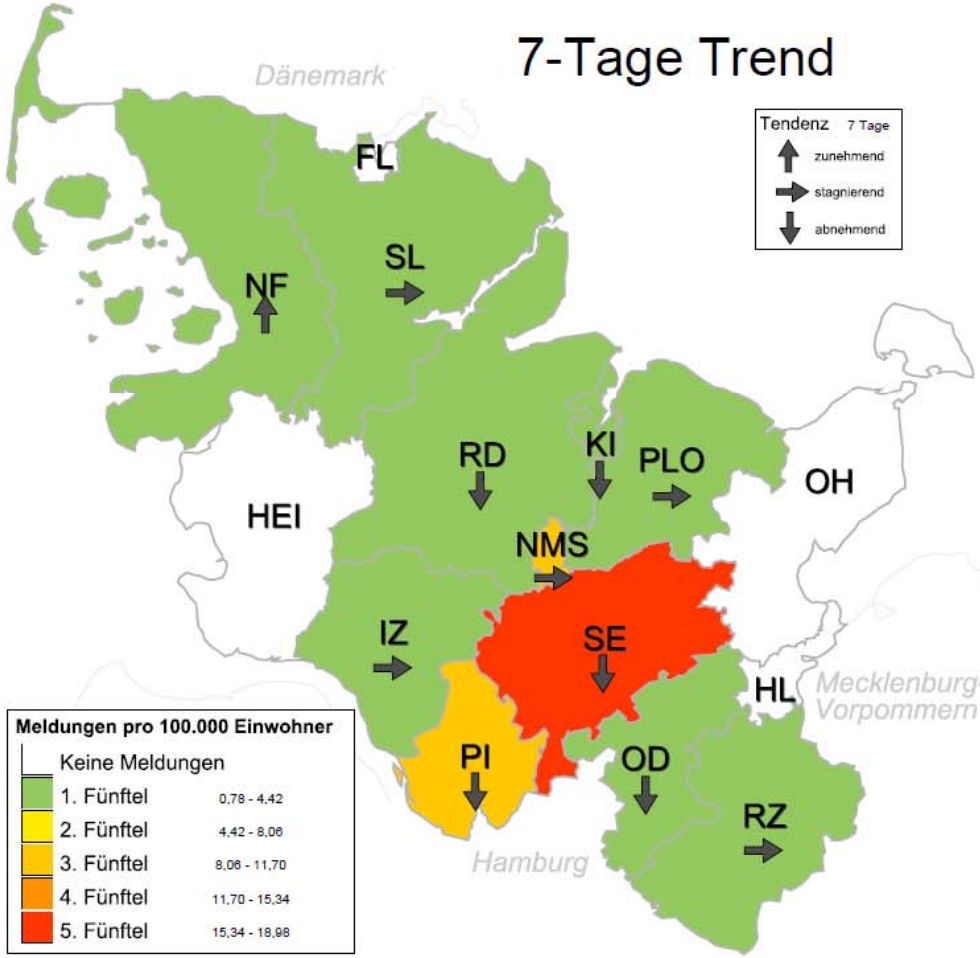
SARS CoV 2: Epidemiologie in D: www.rki.de

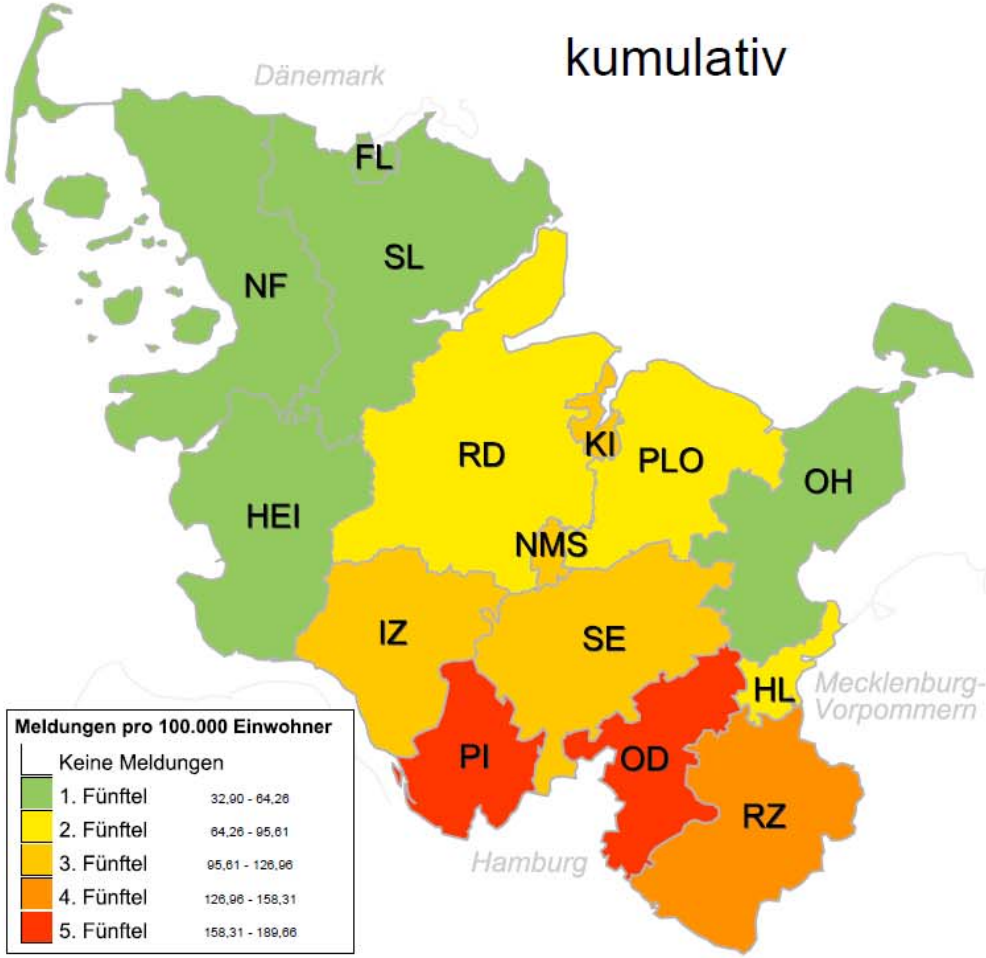


SARS CoV 2: Epidemiologie in SH: www.infmed.uni-kiel.de/de/epidemiologie/COVID-19

COVID-19-Meldungen für Schleswig-Holstein

Geographische Information - Stichtag 13.05.2020





SARS CoV 2: Epidemiologie in SH: www.infmed.uni-kiel.de/de/epidemiologie/COVID-19

Meldedaten, Verlauf ab 09.05.2020

Kreis	13.05	12.05	11.05	10.05	09.05
Nordfriesland (NF)	3	-	-	-	-
Segeberg (SE)	1	7	2	8	11
Rendsburg-Eckernförde (RD)	1	2	-	3	1
Herzogtum Lauenburg (RZ)	1	-	1	-	-
Schleswig-Flensburg (SL)	1	-	-	-	-
Pinneberg (PI)	-	4	-	3	3
Stormarn (OD)	-	1	1	2	1
Neumünster (NMS)	-	1	-	2	1
Steinburg (IZ)	-	1	-	2	-
Kiel (KI)	-	-	1	-	1
Plön (PLO)	-	-	-	-	1
Dithmarschen (HEI)	-	-	-	-	-
Flensburg (FL)	-	-	-	-	-
Lübeck (HL)	-	-	-	-	-
Ostholstein (OH)	-	-	-	-	-
Schleswig-Holstein	**7**	**16**	**5**	**20**	**19**

Meldedaten, kumulativ ab 01.01.2020

Landkreis	Inzidenz	Fälle	Hosp.	Verst.
Pinneberg (PI)	189,66	593	124	37
Stormarn (OD)	167,44	406	48	27
Herzogtum Lauenburg (RZ)	135,66	266	46	12
Steinburg (IZ)	126,13	166	19	3
Kiel (KI)	111,72	277	64	9
Segeberg (SE)	106,19	291	36	3
Neumünster (NMS)	98,32	78	9	2
Plön (PLO)	93,14	120	27	8
Rendsburg-Eckernförde (RD)	91,93	251	45	14
Lübeck (HL)	76,28	165	8	1
Schleswig-Flensburg (SL)	63,66	127	12	3
Nordfriesland (NF)	50,77	84	13	1
Dithmarschen (HEI)	44,21	59	13	3
Flensburg (FL)	37,28	33	6	2
Ostholstein (OH)	32,90	66	6	-
Schleswig-Holstein		**2.982**	**476**	**125**
Genesen / Aktuell Hospitalisiert		~2.500 [1]	43 [2]	

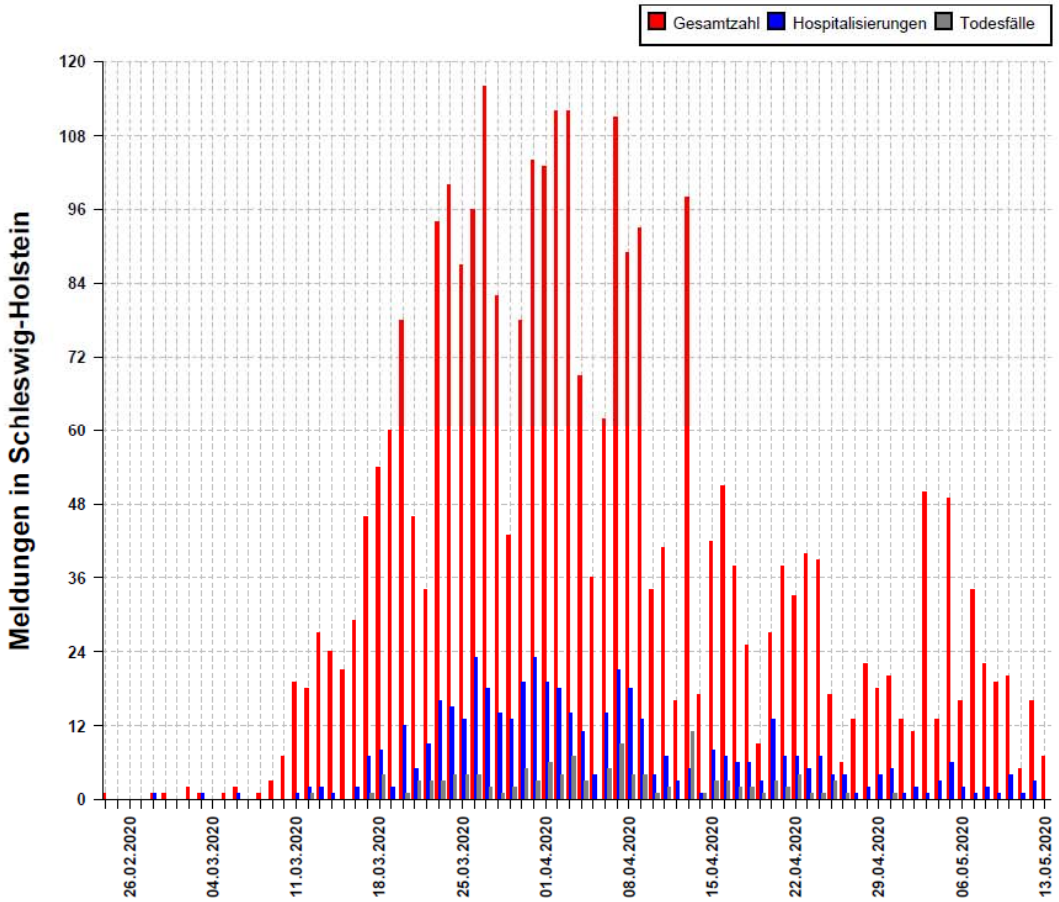
Gemeldete Infektions-assoziierte Todesfälle im Jahr 2019

Erreger	männlich	weiblich	insgesamt
Influenza	13	17	30
Clostridioides difficile	10	15	25
Tuberkulose	6	3	9
Norovirus	2	4	6
Rotavirus	4	1	5
Enterobacterales	2	2	4
Creutzfeldt-Jacob-Krankheit	1	3	4
Staphylococcus aureus, Methicillin-resistent	2	2	4
Legionellose	3	0	3
Meningokokken	1	1	2
Haemophilus influenzae	0	2	2
Salmonellose	2	0	2
Listeriose	1	1	2
Acinetobacter	1	0	1
Hepatitis C	0	1	1
Campylobacter	0	1	1
insgesamt	**48**	**53**	**101**

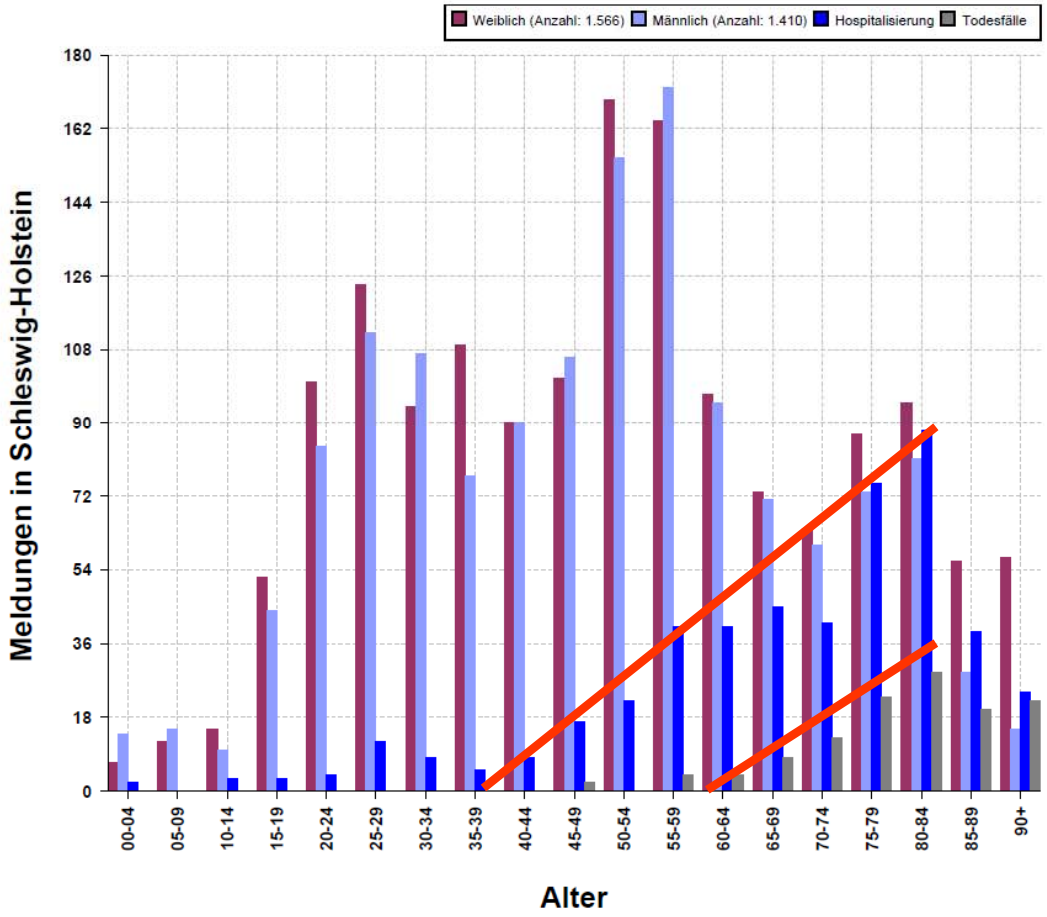
Tab. 2.12: Anzahlen der mit meldepflichtigen Infektionserregern assoziierten Todesfälle in Schleswig-Holstein für das Jahr 2019.

SARS CoV 2: Epidemiologie in SH: www.infmed.uni-kiel.de/de/epidemiologie/COVID-19

Zeitreihendarstellung, bezogen auf Meldedatum



Altersverteilung, kumulativ ab 01.01.2020



Kernpunkte

COVID-19
- ist für alte Personen und Risikopersonen besonders gefährlich
- kann sehr schwer und tödlich verlaufen
- ist epidemiologisch steuerbar

Maßnahmen
- Distanzierung
- lock down, mit massiven Kollateralschäden
- gezielte Maßnahmen am konkreten Geschehen
- Kontaktpersonennachverfolgung (KoNa)
- möglicher Beitrag durch Mund-Nasen-Bedeckungen

Therapie und Impfung
- **Remdesivir** durch FDA zugelassen, Datenlage widersprüchlich
- Chloroquin und Azithromycin wohl nicht wirksam
- **Impfstoffe** im zweiten Halbjahr 2021 möglicherweise verfügbar

Quellen für jede Seite

1 CAU und INFMED
2 H.F.
3 Spiegel, online vom 12.05.2020
4 https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/myth-busters
5 https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/myth-busters
6 H.F. und wikipedia (coronaviridae)
7 H.F. und wikipedia
8 H.F. und wikipedia
9 H.F.
10 H.F. und wikipedia (SARS-CoV-2)
11 H.F.
12 The Guardian, 03.05.2020
13 Spiegel, inline 05.05.2020
14 Süddeutsche Zeitung, 11.05.2020
15 WHO, Scientific Brief, 24.04.2020
16 H.F.
17 Spiegel, online
18 www.kostume.com/produkt/angela-merkel-maske.html
19 HF und Kieler Nachrichten
20 HF und Landesmeldestelle Kiel (INFMED)

Quellen für jede Seite

21 HF und wikipedia
22 NEJM van Doremalen 16.04.2020
23 Auswärtiges Amt, Newsletter
24 https://www.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6
25 WHO
26 Auswärtiges Amt, Newsletter
27 Auswärtiges Amt, Newsletter
28 ECDC, Stockholm
29 H.F.
30 https://corona.rki.de
31 Robert Koch-Institut
32 Robert Koch-Institut
33 Robert Koch-Institut
34 Robert Koch-Institut
35 Robert Koch-Institut
36 Robert Koch-Institut
37 www.infmed.uni-kiel.de/de/epidemiologie/COVID-19
38 www.infmed.uni-kiel.de/de/epidemiologie/COVID-19
39 Landesmeldestelle Kiel (INFMED)
40 www.infmed.uni-kiel.de/de/epidemiologie/COVID-19
41 H.F.