

ROBERT KOCH INSTITUT



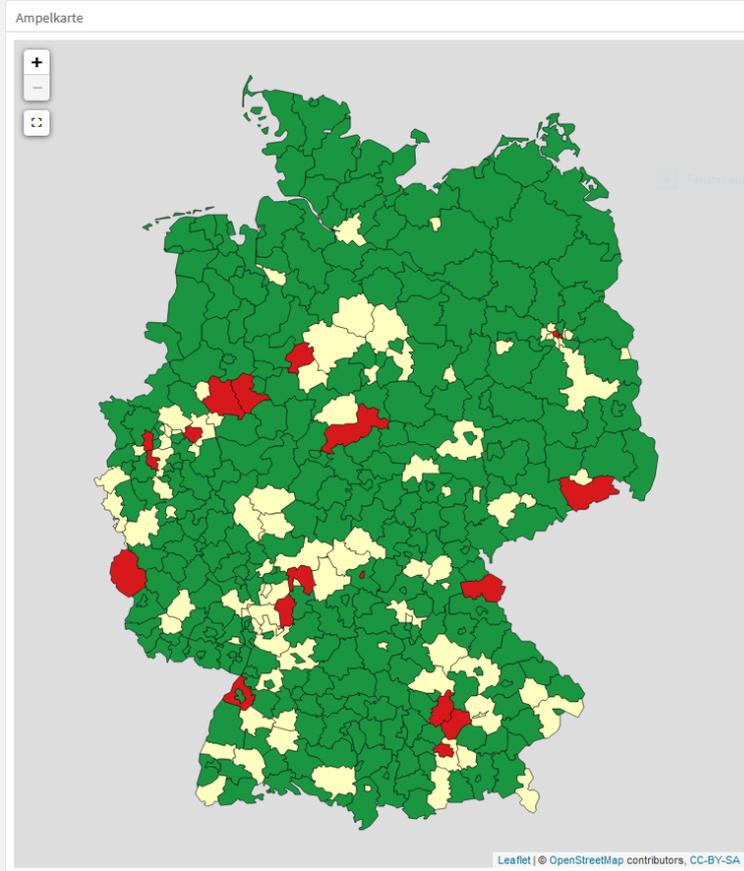
COVID Signale-Bericht

Alexander Ullrich

Signale Team – FG 31

<https://portal.rki.local/cocoon/portal/portallink?id=389&doctype=Aufgabe&refModule=Hauptnavigation>

Teaser



Signaltafel

Copy CSV Excel PDF Print Search:

Landkreis	7-Tages Inzidenz	7-Tages Fälle	Vorwoche	7-Tages Trend	Anteil ungeklärte Fälle	Anteil Positiv	Anteil Covid an ICU	Anteil freier ICU Betten
All	A	A	A	A	A	A	A	A
Gütersloh	177.71	647	625	4%	4%	1%	14%	42%
Warendorf	47.88	133	77	73%	1%	1%	2%	60%
Göttingen	32.61	107	105	2%	2%	1%	0%	35%
Hamm	20.66	37	24	54%	3%	1%	2%	32%
Coburg	19.39	8	6	33%	50%	0%	5%	32%
Düsseldorf	19.05	118	82	44%	86%	1%	1%	25%
Friedrichshain-Kreuzberg	18.68	54	34	59%	30%	1%		
Oldenburg	18.44	24	0	2,400%	71%	1%	0%	40%
Sonneberg	17.79	10	10	0%	20%	1%	0%	50%
Reinickendorf	17.37	46	43	7%	48%	1%		
Hagen	16.95	32	18	78%	9%	1%	2%	33%
Spandau	14.4	35	31	13%	26%	1%		
Magdeburg	14.24	34	74	-54%	47%	0%	1%	19%
	14.21	47	99	-53%	43%	1%		
Hersfeld-Rotenburg	14.07	17	21	-19%	53%	1%	0%	38%
Mitte	13.56	52	76	-32%	62%	1%		

Showing 1 to 412 of 412 entries

S:\Wissdaten\RKI_nCoV-Lage\3.Kommunikation\3.7.Lageberichte\2020-06-26\Signale

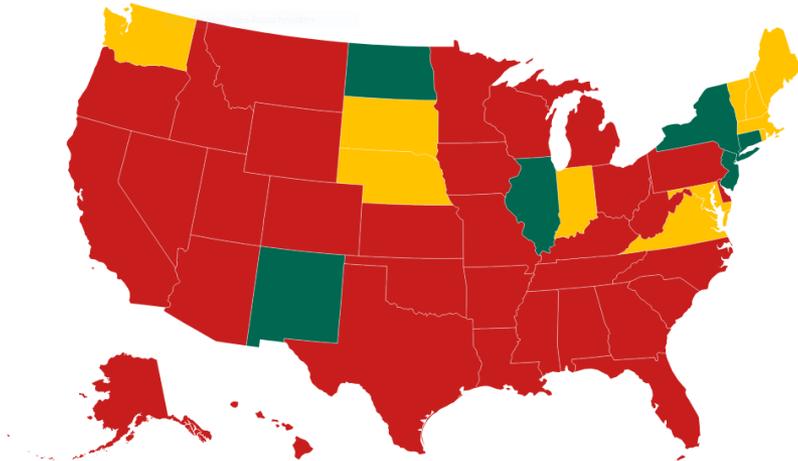


Inspiration

- Berliner Ampel, internes Papier, PISA Indikatoren
- Diskussionen mit Lagezentrum, Auswertungsgruppe Meldedaten
- Berichte und Dashboards des Signale Teams
- <https://projects.propublica.org/reopening-america/>
- <https://www.covidexitstrategy.org/>

How We Reopen Safely

Tracking states as they make progress towards a new normal



Get the data - Created with Datarwrapper



STATE	14-DAY TREND OF COVID+	LAST 14 DAYS OF COVID+ (ROLLING)	INFLUENZA-LIKE ILLNESS	% OF TEST TARGET (US: 500K/DAY)	ICU AVAILABILITY	NEW CASES PER MILLION PER DAY	COVID+ RATE IS
Alabama	16% Increasing	618	Minimal Level 1	91%	28% Low Availability	146	10.7% Increasing
Alaska	7% Increasing	14	Minimal Level 1	237%	44% Normal	21	0.6% Decreasing
Arizona	128% Increasing	1.2k	Minimal Level 1	110%	24% Low Availability	384	23.2% Increasing
Arkansas	43% Increasing	414	Minimal Level 1	154%	35% Low Availability	196	8.4% Flat
California	81% Increasing	2.7k	Minimal Level 1	149%	36% Low Availability	125	5.6% Increasing
Colorado	15% Increasing	184	Minimal Level 1	56%	40% Low Availability	37	4.4% Increasing
Connecticut	-55% Decreasing	176	Minimal Level 1	101%	46% Normal	22	1.5% Decreasing
Delaware	20% Increasing	57	Minimal Level 1	120%	39% Low Availability	71	3.9% Increasing
District of Columbia	-44% Decreasing	65	Minimal Level 1	195%	28% Low Availability	52	1.8% Decreasing

Covid Signale-Bericht

– Idee:

- Schnelle Übersicht der aktuellen Lage auf LK Ebene
- Jeder LK wird nach verschiedenen Indikatoren bewertet
- Verfügbare Datenquellen werden gebündelt

– Merkmale:

- Täglich aktualisiert
- Verfügbar im Lageberichtsordner des aktuellen Tages
- Stand-alone HTML (verschickbar, offline nutzbar)

– Zustand:

- Prototyp und Diskussionsgrundlage

Offene Punkte

- Inhaltlich/Methodisch
 - Indikatoren
 - Zusammenfassung der Indikatoren zu einer Bewertung
 - Grenzwerte für die einzelnen Indikatoren
- Darstellung
 - Farben, Detailtiefe
 - Erklärung, Legende

Fragen für den Krisenstab

- Zielgruppe
 - Wer sieht sich den Bericht an?
 - Lagezentrum, Krisenstab, einzelne Epidemiologen, Landesstellen
- Ziel
 - Mit welchem Ziel wird der Bericht angesehen?
 - Schnelle Einschätzung, Übersicht, Informieren der LAs und GAs, Exploration
- Endprodukt
 - Einfaches flexibles Tool, hochwertige performante Applikation

Indikatoren

- **7-Tages Inzidenz**
 - Gemeldete Fälle mit Meldedatum im 7-Tageszeitraum bis heute pro 100k EW
 - Grenzwert (rot): 50
 - Grenzwert (gelb): 25
- **7-Tages Fälle**
 - Gemeldete Fälle mit Meldedatum im 7-Tageszeitraum bis heute
 - Grenzwert (rot): 50
 - Grenzwert (gelb): 25
- **Vorwoche**
 - Gemeldete Fälle mit Meldedatum im 7-Tageszeitraum bis heute vor 7 Tagen
 - Grenzwert (rot): 50
 - Grenzwert (gelb): 25
- **7-Tages Trend**
 - Prozentuale Veränderung zwischen Vorwoche und 7-Tages Fälle
 - Grenzwert (rot): 50%
 - Grenzwert (gelb): 25%

Indikatoren

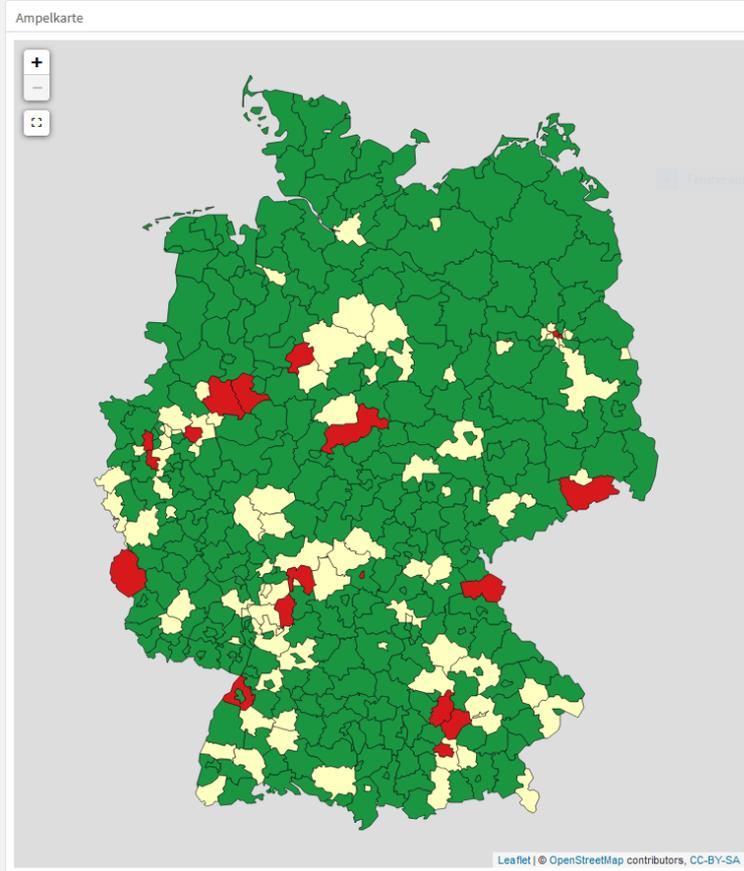
- **Anteil ungeklärter Fälle**
 - Anzahl Fälle die entweder einem Ausbruch zugeordnet sind oder wo die Exposition bekannt ist / Anzahl aller Fälle
 - Grenzwert (rot): 50%
 - Grenzwert (gelb): 25%
- **Anteil Positiv**
 - Positivenrate (Anzahl positiver Tests/Anzahl aller Tests) aus ARS Daten auf Bundesland Ebene
 - Grenzwert (rot): 10%
 - Grenzwert (gelb): 5%
- **Anteil Covid an ICU**
 - Quelle: Divi
 - Anzahl Betten mit Covid belegt / Anzahl Betten insgesamt
 - Grenzwert (rot): 25%
 - Grenzwert (gelb): 15%
- **Anteil freier ICU Betten**
 - Quelle: Divi
 - Anzahl freier Betten / Anzahl Betten insgesamt
 - Grenzwert (rot): < 15%
 - Grenzwert (gelb): < 25%

Mögliche Indikatoren

- **Anteil Hospitalisierungen**
 - Anzahl gemeldeter hospitalisierter Fälle in den letzten 7 Tagen / Anzahl gemeldeter Fälle in den letzten 7 Tagen
- **Anteil Todesfälle**
- **Ausbrüche**
- **Exportierte/Importierte Fälle**
- **AGI/ICOSARI basierte Indikatoren**
- **Weitere DIVI Indikatoren**
- **Abweichung vom Trend oder andere Anomaly Detection**



Überblick



Signalntabelle

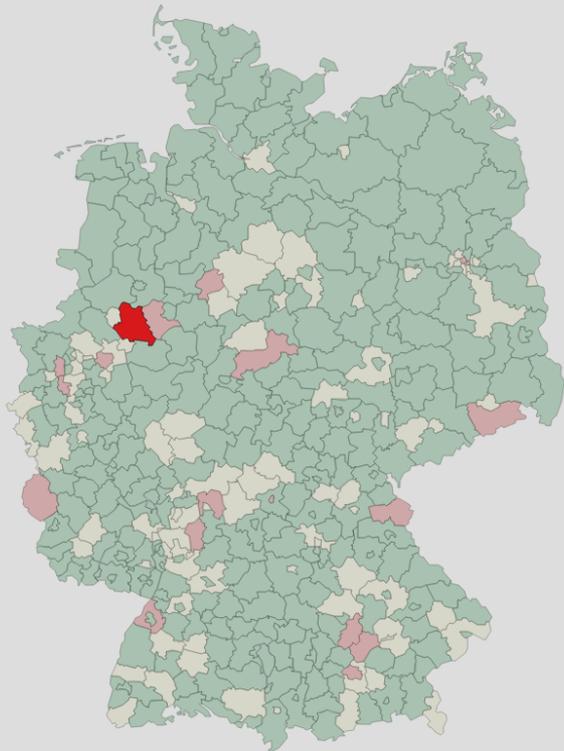
Copy CSV Excel PDF Print Search:

Landkreis	7-Tages Inzidenz	7-Tages Fälle	Vorwoche	7-Tages Trend	Anteil ungeklärte Fälle	Anteil Positiv	Anteil Covid an ICU	Anteil freier ICU Betten
All	A	A	A	A	A	A	A	A
Gütersloh	177.71	647	625	4%	4%	1%	14%	42%
Warendorf	47.88	133	77	73%	1%	1%	2%	60%
Göttingen	32.61	107	105	2%	2%	1%	0%	35%
Hamm	20.66	37	24	54%	3%	1%	2%	32%
Coburg	19.39	8	6	33%	50%	0%	5%	32%
Düsseldorf	19.05	118	82	44%	86%	1%	1%	25%
Friedrichshain-Kreuzberg	18.68	54	34	59%	30%	1%		
Oldenburg	18.44	24	0	2,400%	71%	1%	0%	40%
Sonneberg	17.79	10	10	0%	20%	1%	0%	50%
Reinickendorf	17.37	46	43	7%	48%	1%		
Hagen	16.95	32	18	78%	9%	1%	2%	33%
Spandau	14.4	35	31	13%	26%	1%		
Magdeburg	14.24	34	74	-54%	47%	0%	1%	19%
	14.21	47	99	-53%	43%	1%		
Hersfeld-Rotenburg	14.07	17	21	-19%	53%	1%	0%	38%
Mitte	13.56	52	76	-32%	62%	1%		

Showing 1 to 412 of 412 entries

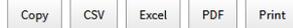
Überblick

Ampelkarte



Leaflet | © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA

Signaltafel



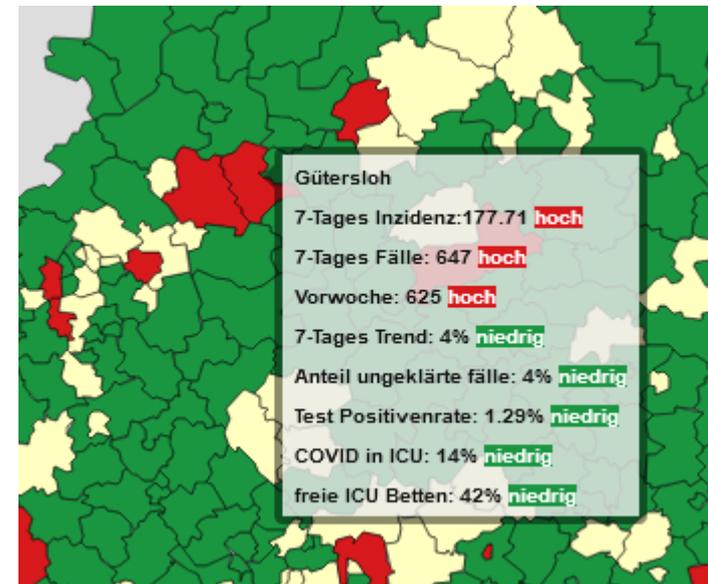
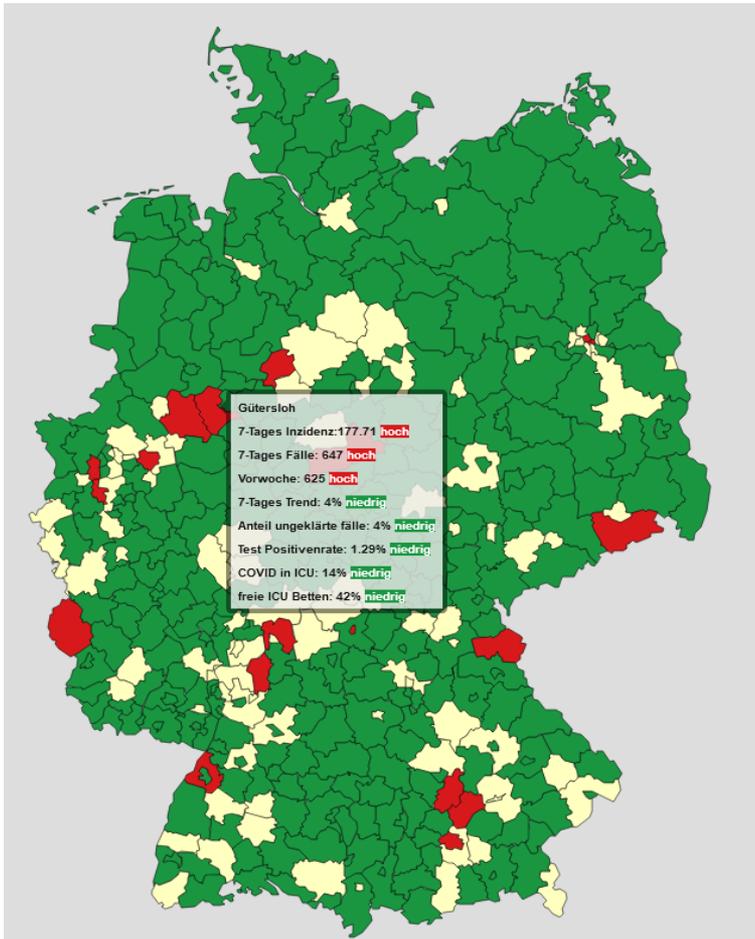
Search:

Landkreis	7-Tages Inzidenz	7-Tages Fälle	Vorwoche	7-Tages Trend	Anteil ungeklärte Fälle	Anteil Positiv	Anteil Covid an ICU	Anteil freier ICU Betten
All	A	A	A	A	A	A	A	A
Gütersloh	177.71	647	625	4%	4%	1%	14%	42%
Warendorf	47.88	133	77	73%	1%	1%	2%	60%
Göttingen	32.61	107	105	2%	2%	1%	0%	35%
Hamm	20.66	37	24	54%	3%	1%	2%	32%
Coburg	19.39	8	6	33%	50%	0%	5%	32%
Düsseldorf	19.05	118	82	44%	86%	1%	1%	25%
Friedrichshain-Kreuzberg	18.68	54	34	59%	30%	1%		
Oldenburg	18.44	24	0	2,400%	71%	1%	0%	40%
Sonneberg	17.79	10	10	0%	20%	1%	0%	50%
Reinickendorf	17.37	46	43	7%	48%	1%		
Hagen	16.95	32	18	78%	9%	1%	2%	33%
Spandau	14.4	35	31	13%	26%	1%		
Magdeburg	14.24	34	74	-54%	47%	0%	1%	19%
	14.21	47	99	-53%	43%	1%		
Hersfeld-Rotenburg	14.07	17	21	-19%	53%	1%	0%	38%
Mitte	13.56	52	76	-32%	62%	1%		

Showing 1 to 412 of 412 entries

file:///C:/Users/ullricha/Desktop/Krisenstab/signale_bericht_covid.html#tages-inzidenz

Überblick



Überblick

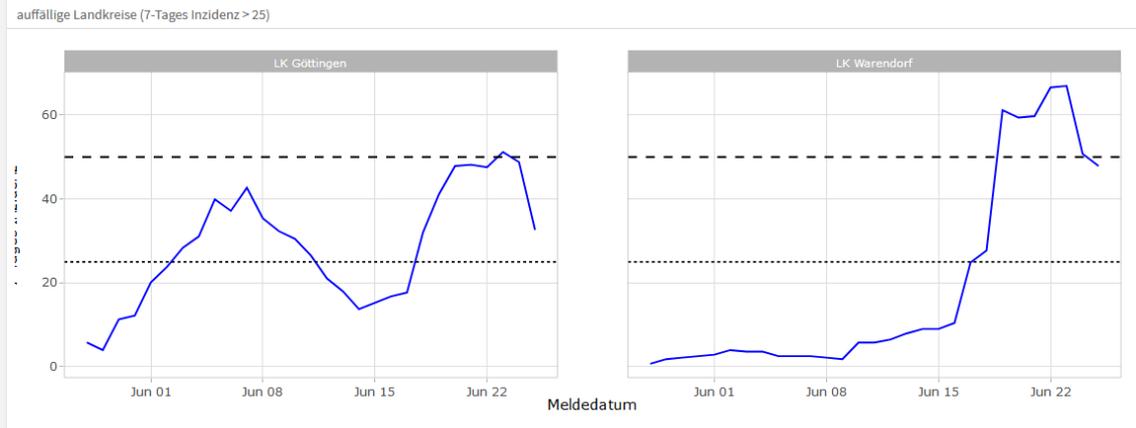
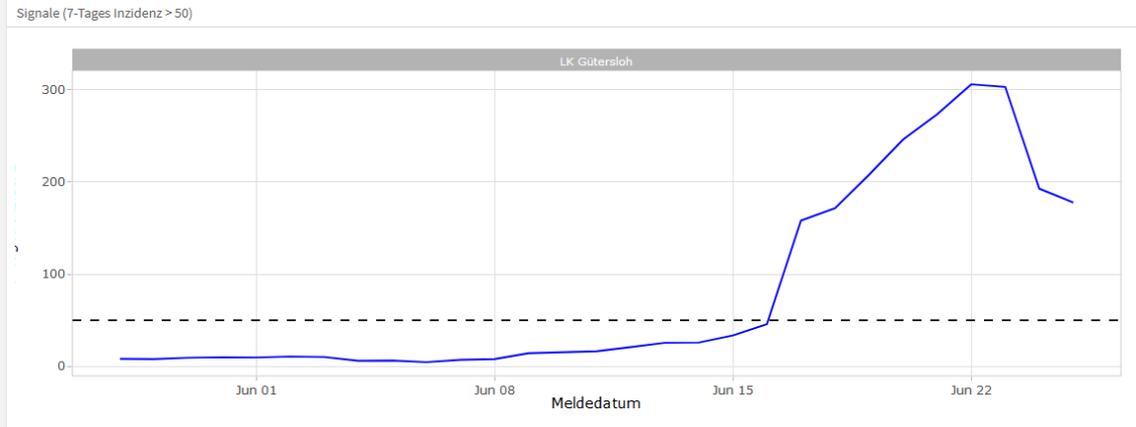
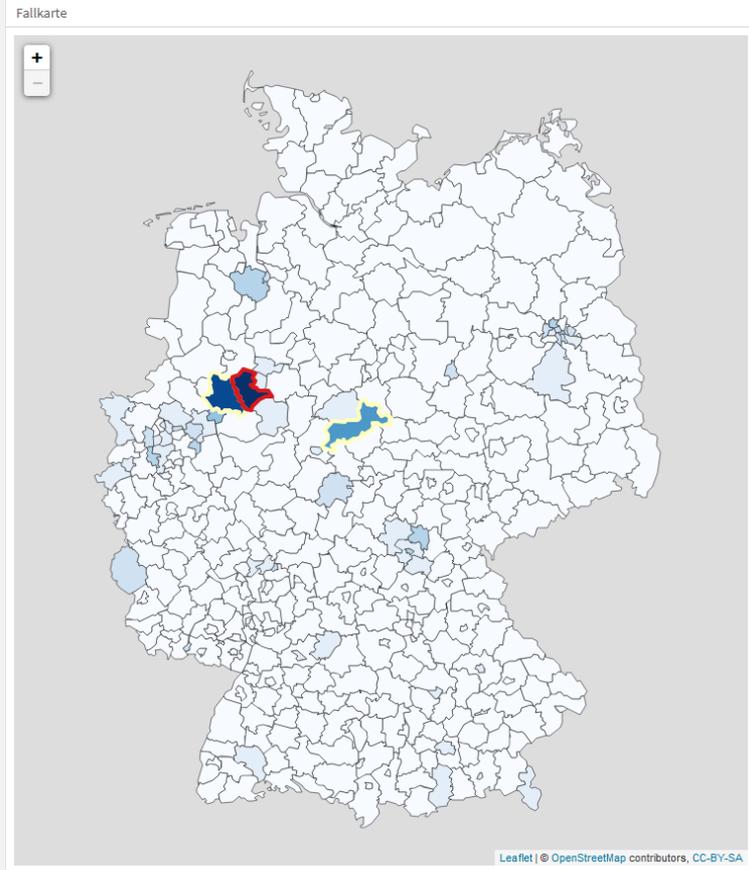
Signaltabelle

Copy CSV Excel PDF Print

Search:

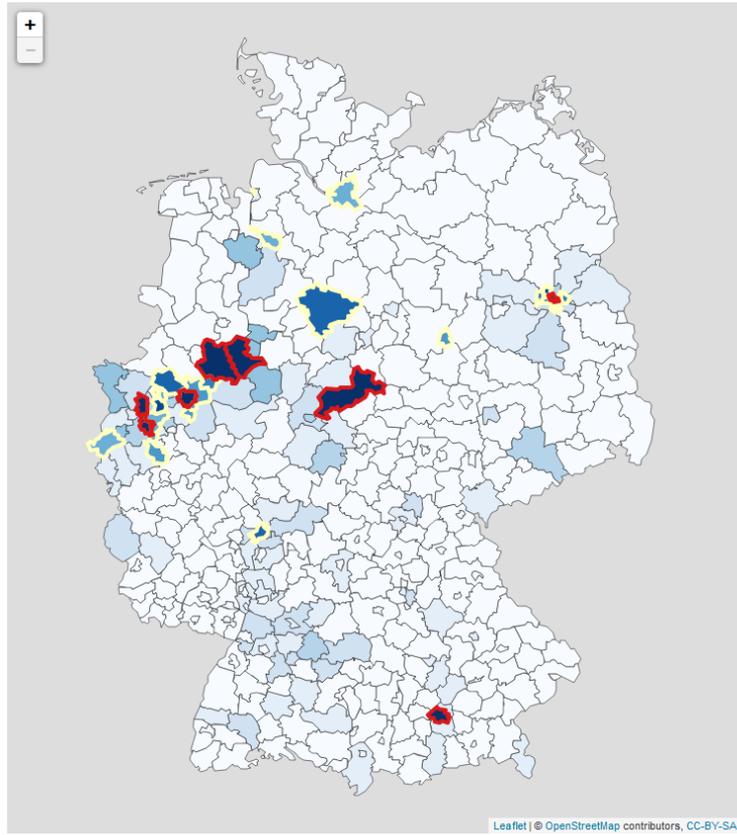
Landkreis	7-Tages Inzidenz	7-Tages Fälle	Vorwoche	7-Tages Trend	Anteil ungeklärte Fälle	Anteil Positiv	Anteil Covid an ICU	Anteil freier ICU Betten
All	All	45	31	All	All	All	All	All
Gütersloh	177.71	647	316.5	625.00	4%	1%	14%	42%
Warendorf	47.88	133			1%	1%	2%	60%
Göttingen	32.61	107	105	2%	2%	1%	0%	35%
Düsseldorf	19.05	118	82	44%	86%	1%	1%	25%
Friedrichshain-Kreuzberg	18.68	54	34	59%	30%	1%		
Reinickendorf	17.37	46	43	7%	48%	1%		
	14.21	47	99	-53%	43%	1%		
Mitte	13.56	52	76	-32%	62%	1%		
Dortmund	12.78	75	48	56%	39%	1%	2%	22%
Duisburg	12.03	60	76	-21%	72%	1%	2%	30%
Essen	7.89	46	33	39%	100%	1%	1%	21%
München	5.84	86	58	48%	51%	0%	2%	26%

7-Tages Inzidenz

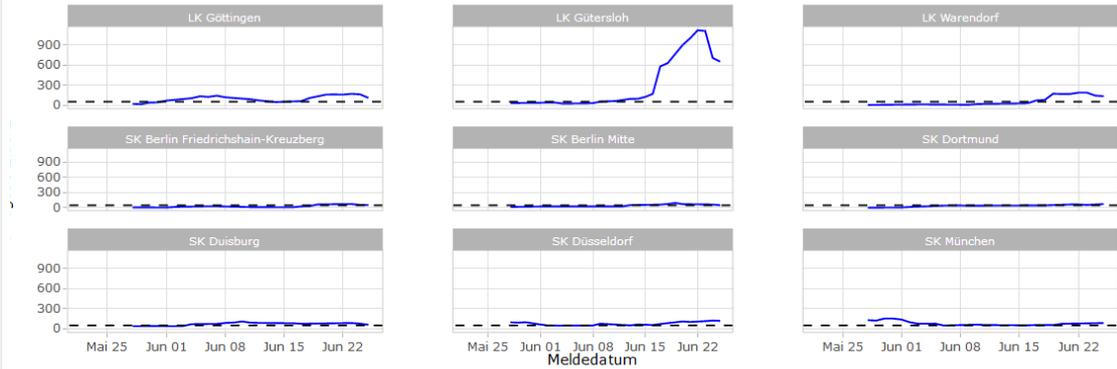


7-Tages Fälle

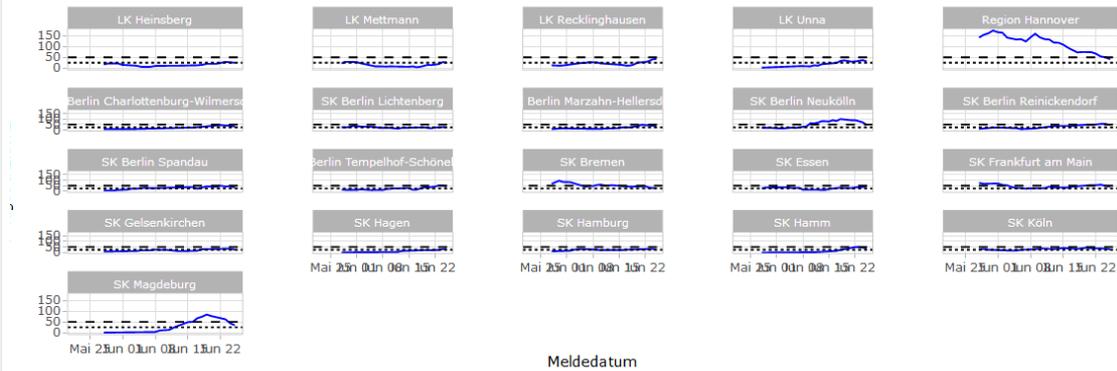
Fallkarte



Signale (7-Tages Inzidenz > 50)

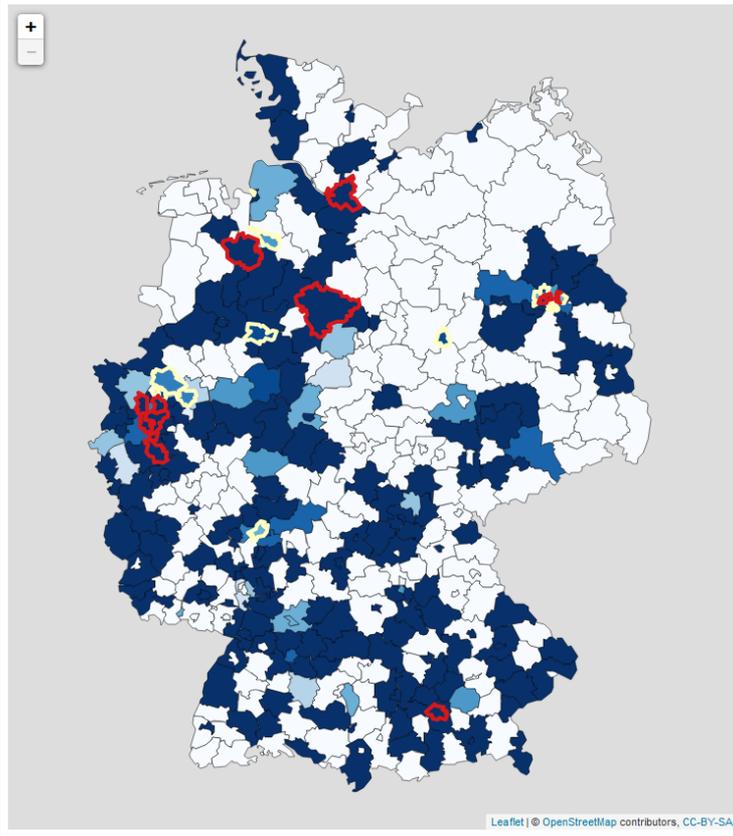


auffällige Landkreise (7-Tages Inzidenz > 25)



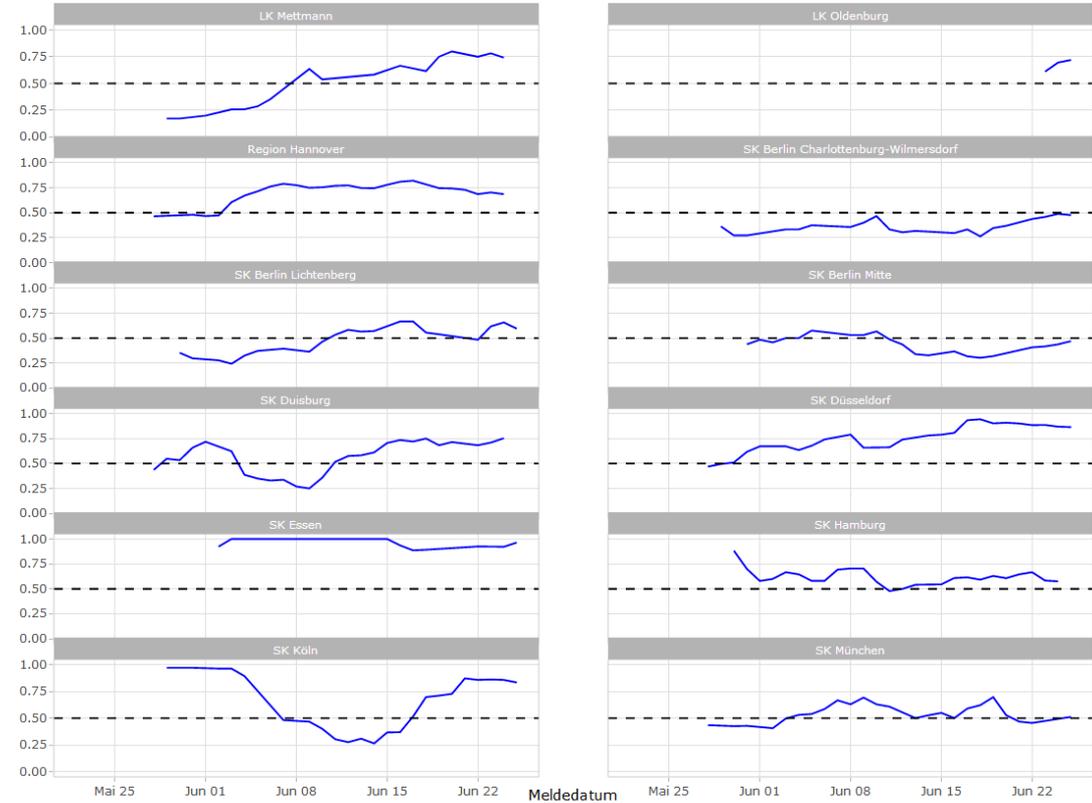
Ungeklärte Fälle (7T)

Fallkarte



Leaflet | © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA

Signale

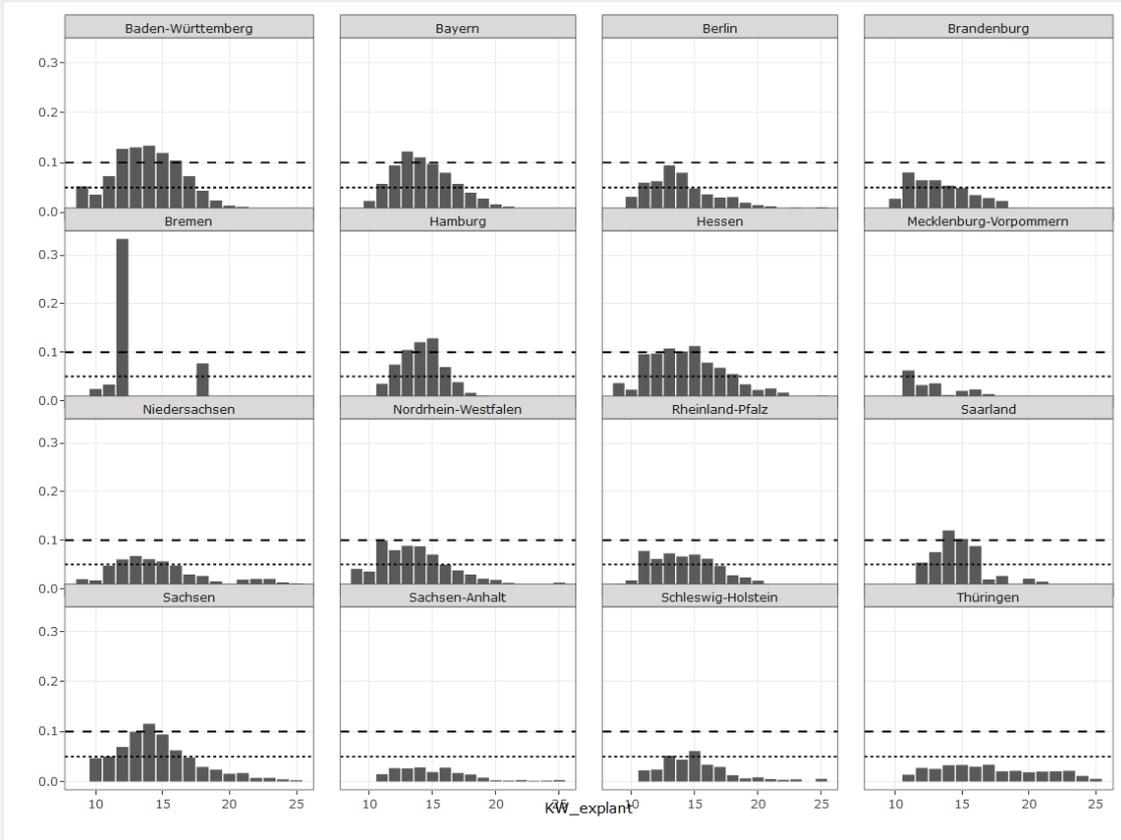


Tests (Positivenrate)

Karte (Anteil positive Tests)



Signale



Intensivbetten (Anteil Covid)

Signale-Bericht COVID-19

Überblick

7-Tages Inzidenz

7-Tages Fälle

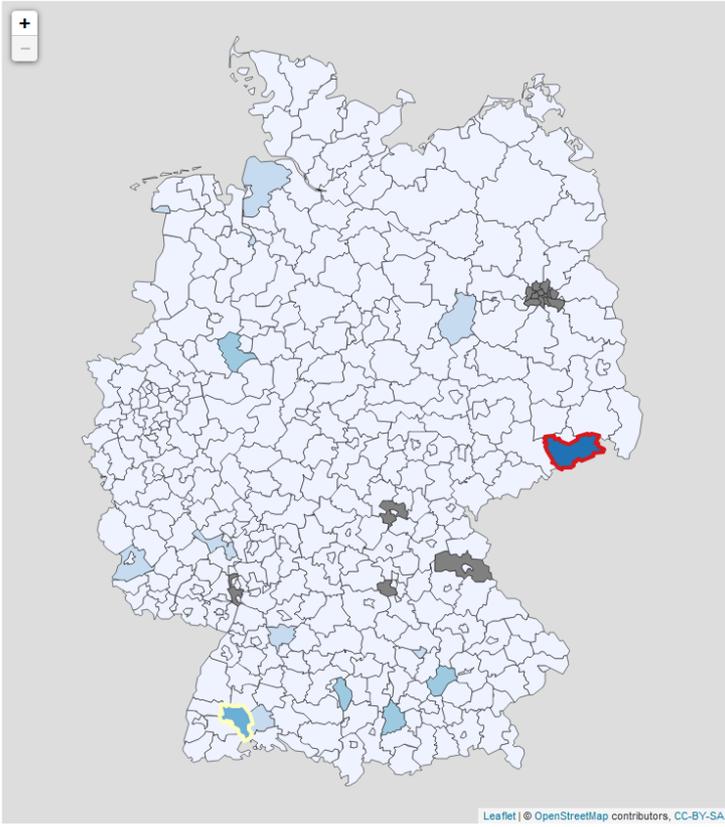
Anteil Unerklärte Fälle (7T)

Tests (Positivenrate)

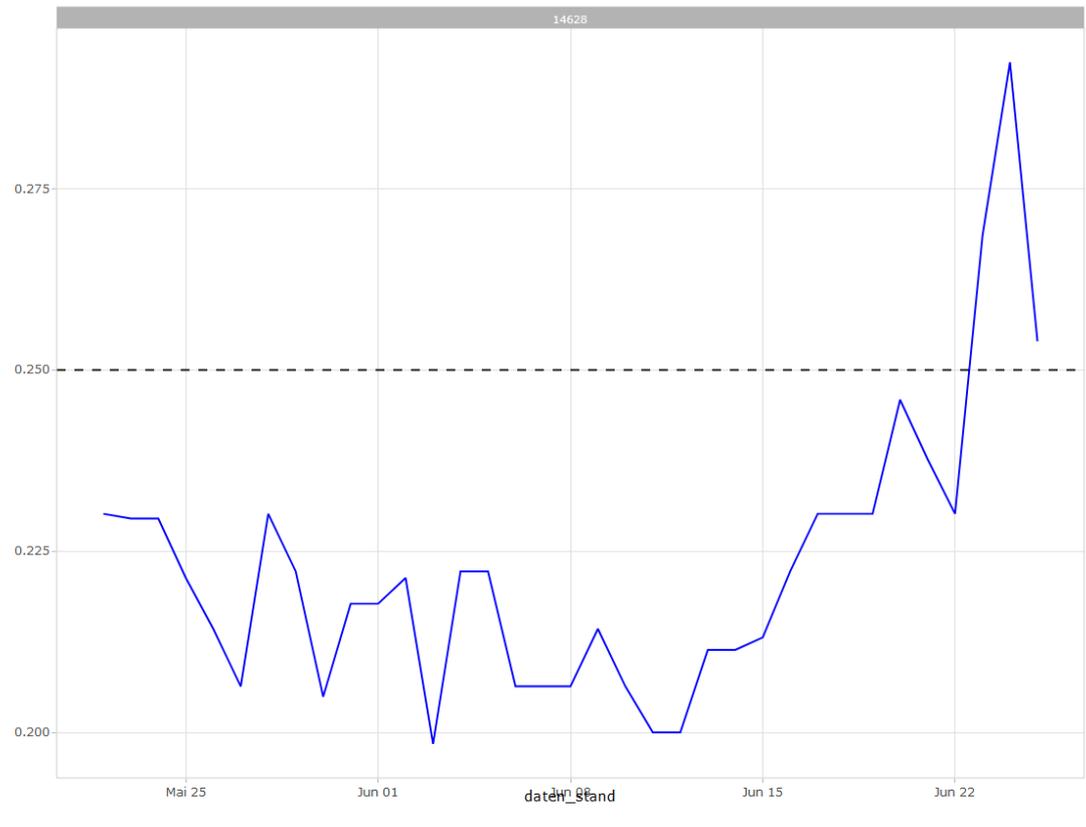
Impact (Intensivbetten 1)

Impact (Intensivbetten 2)

Karte (Berliner Ampel)



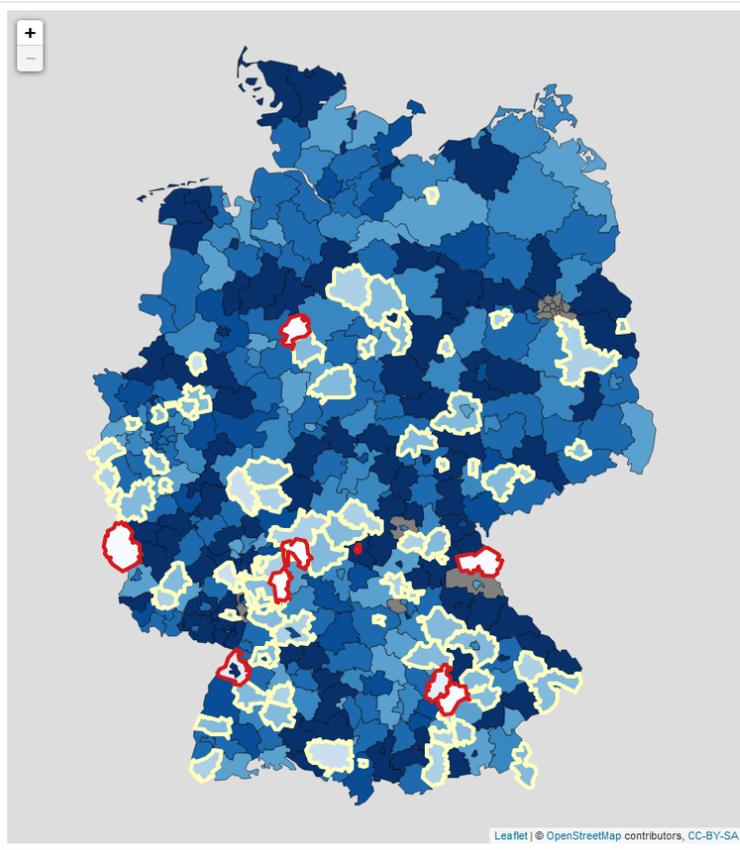
Signale



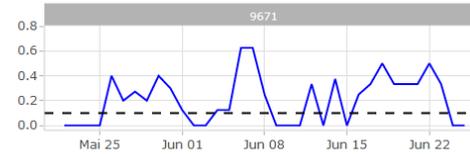
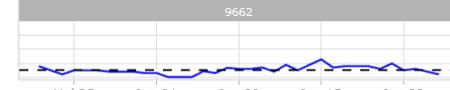
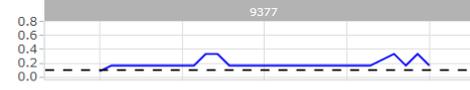
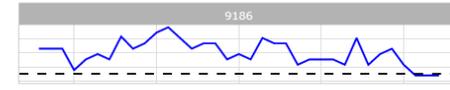
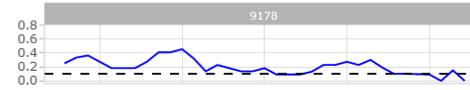
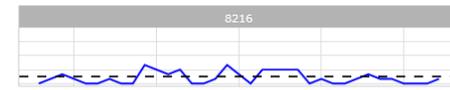
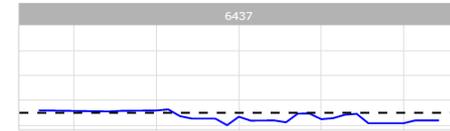
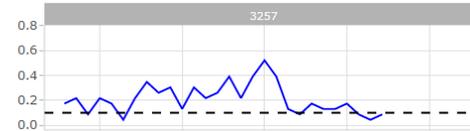
Intensivbetten (Anteil freie Betten)

Signale-Bericht COVID-19 Überblick 7-Tages Inzidenz 7-Tages Fälle Anteil Unerklärte Fälle (7T) Tests (Positivenrate) Impact (Intensivbetten 1) Impact (Intensivbetten 2)

Karte (NYC Ampel)



Signale



daten_stand

Fragen für den Krisenstab

- Zielgruppe
 - Wer sieht sich den Bericht an?
 - Lagezentrum, Krisenstab, einzelne Epidemiologen, Landesstellen
- Ziel
 - Mit welchem Ziel wird der Bericht angesehen?
 - Schnelle Einschätzung, Übersicht, Informieren der LAs und GAs, Exploration
- Endprodukt
 - Einfaches flexibles Tool, hochwertige performante Applikation

Signale-Dashboard



SIGNALE

Navigation bar with back, forward, and home icons. Address: sewebapp05/SignalDashboard/. Search: Suchen. Status: 90%. Actions: Daten aktualisieren, Markierungen übernehmen.

Filtereinstellungen

Borreliose (BOB): Borreliose (BOB)

Nur Fälle mit erfüllter Referenzdefinition:

Dates: 13.12.2018, 24.01.2019

Landkreis:

Baden-Württemberg
 Bayern
 Berlin
 Brandenburg
 Bremen
 Hamburg
 Hessen
 Mecklenburg-Vorpommern
 Niedersachsen
 Nordrhein-Westfalen
 Rheinland-Pfalz
 Saarland
 Sachsen
 Sachsen-Anhalt
 Schleswig-Holstein
 Thüringen

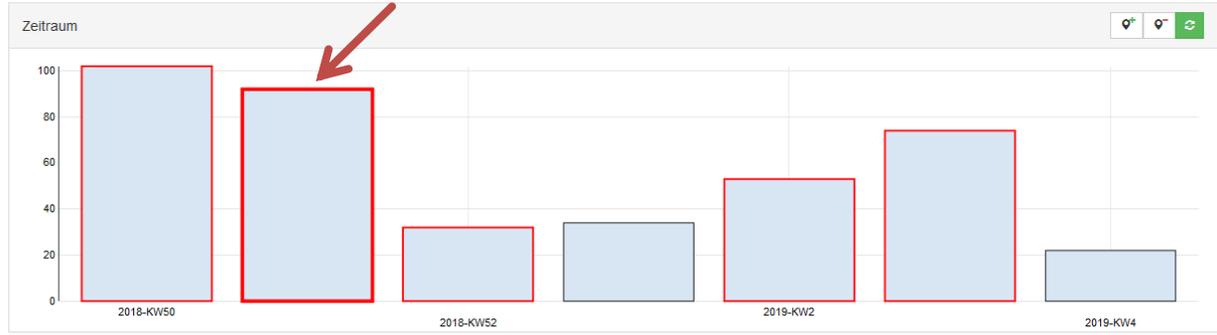
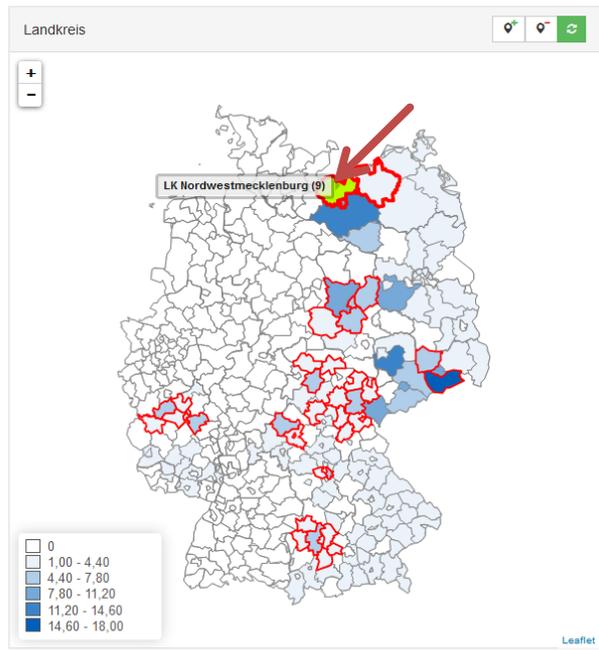
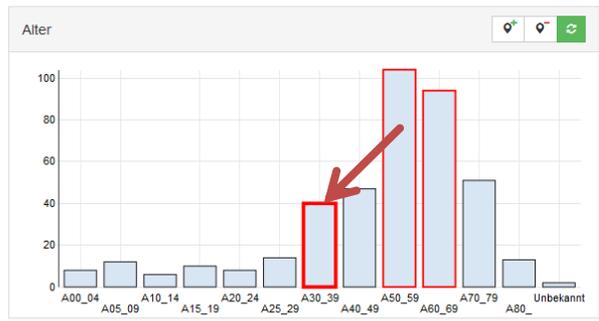
Geschlecht:
 männlich
 weiblich
 unbekannt

Alter:
 A00_04
 A05_09
 A10_14
 A15_19
 A20_24
 A25_29
 A30_39
 A40_49
 A50_59
 A60_69
 A70_79
 A80_84
 A85_89
 A90_94
 A95_99

Subtypen:
 -andere/sonstige-BOB

Signale (83)

Wochen	Label	Score	Aktio...
2019-KW03	1 Signal - LK S...	1	▼
2019-KW03	1 Signal - LK S...	1	▼
2019-KW03	1 Signal - LK S...	1	▼
2019-KW03	1 Signal - LK S...	1	▼
2019-KW03	1 Signal - LK H...	1	▼
2019-KW03	1 Signal - LK A...	1	▼
2019-KW03	1 Signal - LK A...	1	▼
2019-KW03	1 Signal - LK A...	1	▼
2019-KW03	1 Signal - LK A...	1	▼
2019-KW02	1 Signal - LK A...	1	▼
2018-KW51, 2...	2 Signale - SK ...	1	▼
2018-KW51, 2...	2 Signale - ...	1	▼
2019-KW51	1 Signal - LK N...	1	▼
2018-KW51	1 Signal - LK N...	1	▼
2018-KW50	1 Signal - LK S...	1	▼
2019-KW03	1 Signal - SK ...	0.999	▼
2019-KW03	1 Signal - LK S...	0.999	▼
2019-KW03	1 Signal - LK S...	0.999	▼
2019-KW03	1 Signal - LK S...	0.999	▼
2019-KW03	1 Signal - LK K...	0.999	▼
2019-KW03	1 Signal - LK H...	0.999	▼
2019-KW03	1 Signal - LK H...	0.999	▼
2019-KW03	1 Signal - LK H...	0.999	▼
2019-KW03	1 Signal - LK H...	0.999	▼
2019-KW03	1 Signal - LK ...	0.999	▼
2019-KW03	1 Signal - LK A...	0.999	▼
2019-KW03	1 Signal - LK A...	0.999	▼
2019-KW03	1 Signal - LK A...	0.999	▼
2019-KW03	1 Signal - LK A...	0.999	▼
2019-KW02	1 Signal - LK A...	0.999	▼
2019-KW02	1 Signal - LK A...	0.999	▼
2018-KW51, 2...	2 Signale - LK ...	0.999	▼
2018-KW50	1 Signal - LK V...	0.999	▼



Signale-Berichte

Tabelle: Aufteilung nach Subtyp

Für Legionellose (LEG), KW39-44, Stichtag 31.10.2017: Es wurde 1 Signal generiert für die 9 Subtypen, die mindestens 1 Fall haben.

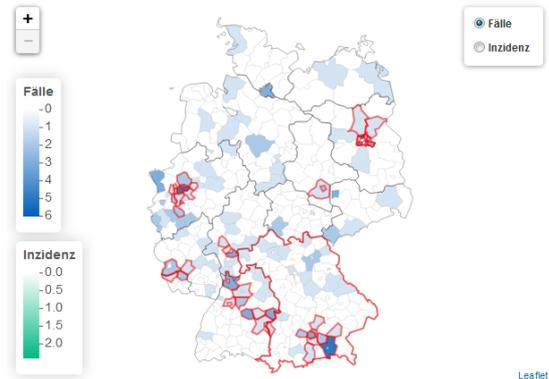
CSV Excel Kopieren Drucken

Suchen:

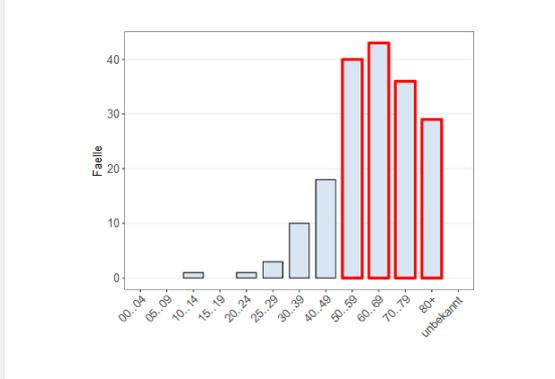
1 bis 9 von 9 Einträgen

Subtyp	gF	Woche 39				Woche 40				Woche 41				Woche 42				Woche 43				Woche 44				Infos
		F	A	M	G	F	A	M	G	F	A	M	G	F	A	M	G	F	A	M	G	F	A	M	G	
LEG	181	47	0	33	53	37	0	33	53	31	0	31	51	41	0	29	48	24	0	28	46	1	0	26	44	Linelist
Legionella spp.	64	16	0	11	21	14	0	11	21	11	0	11	21	13	0	10	20	10	0	10	20	0	0	10	19	Linelist
Legionella pneumophila	63	16	0	10	21	13	0	10	21	10	0	10	20	17	0	10	20	6	0	9	19	1	0	8	17	Linelist
L. pneumophila Serogruppe 1	35	12	0	9	22	9	0	9	21	8	0	8	19	5	0	7	17	1	0	7	17	0	0	7	17	Linelist
-nicht erhoben-	15	3	0	1	5	0	0	1	5	2	0	1	4	4	0	1	4	6	0	1	4	0	0	1	5	Linelist
-andere/sonstige-	1	0	0			0	0			0	0			1	0			0	0			0	0			Linelist
L. pneumophila...l. Serogruppe 1	1	0	0			0	0			0	0			0	0			1	0			0	0			Linelist
L. pneumophila...dere Serogruppe	1	0	0			0	0			0	0			1	0			0	0			0	0			Linelist
Legionella andere Spezies	1	0	0			1	0			0	0			0	0			0	0			0	0			Linelist

Fallkarte für LEG, KW39-44, Stichtag 31.10.2017



Verteilung nach Altersgruppe für LEG, KW39-44, Stichtag 31.10.2017



Verteilung nach Geschlecht für LEG, KW39-44, Stichtag 31.10.2017

