



Nur für den behördlichen Gebrauch

Ergänzung HLPUG zum LAGEBERICHT

COVID-19

Stand: **09.08.2022, 13:00** Uhr CET

1. COVID-19-Fallzahlen

Abbildung 1. Globale, bundesweite und hessische Meldezahlen und Todesfälle.

		Differenz zum 08.08.2022
Bestätigte Fälle weltweit ¹ :	585.409.988	+818.239
	Todesfälle weltweit ¹ :	+2.163
Bestätigte Fälle Deutschland ² :	31.307.020	+78.698
	Todesfälle Deutschland ² :	+170
Bestätigte Fälle Hessen ² :	2.341.695	+8.101
	Todesfälle Hessen ² :	+23

¹ Johns Hopkins University (abgerufen 6:00, Uhr)

² Robert Koch-Institut (Meldedaten, SurvNet-Stand 00:00 Uhr)

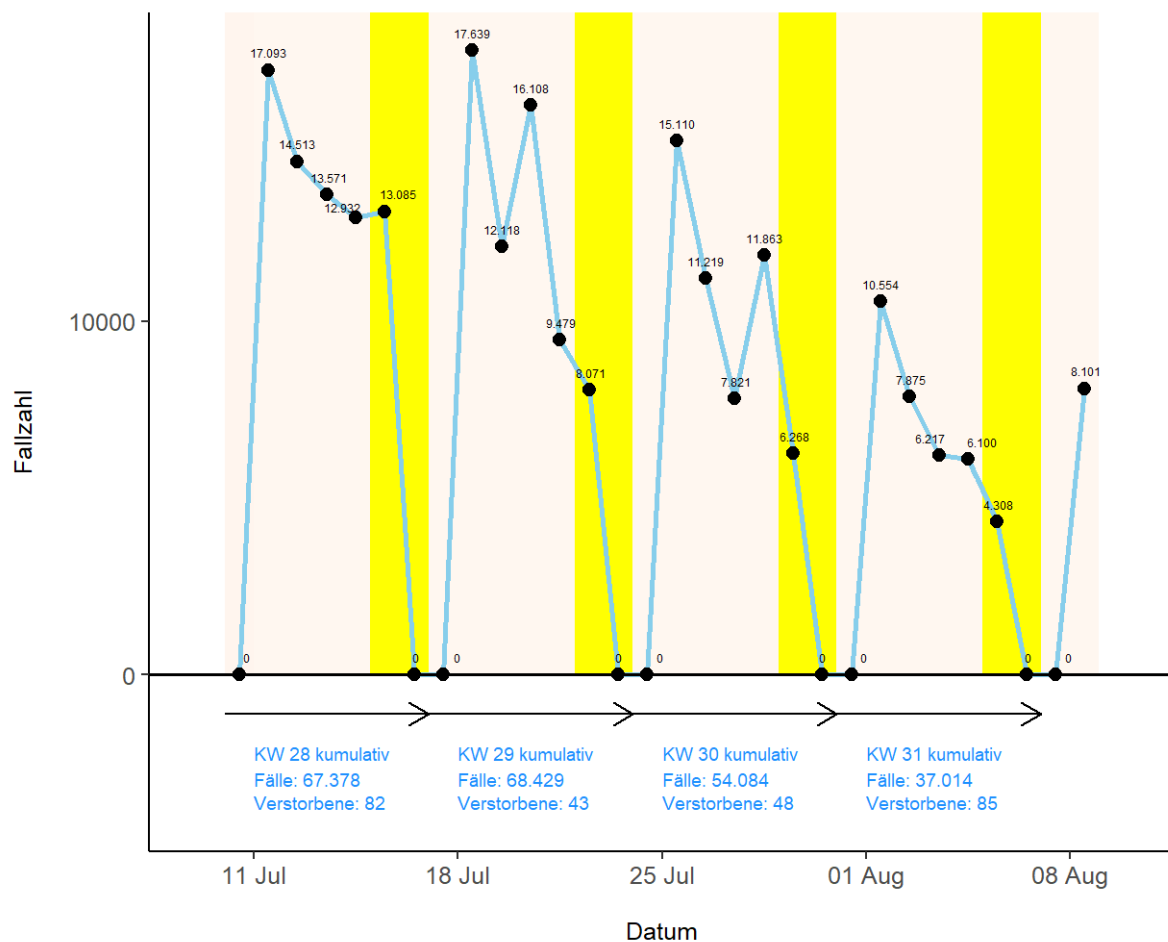
Die Angaben zur Differenz beziehen sich auf die letzte Berichtserstellung.

Aktuelle Strategie (RKI): Containment

WHO: Pandemie (seit 11.03.2020)



Abbildung 2. Hessische Tages-Meldezahlen im Zeitverlauf



Dargestellt ist hier der Eingang der SARS-CoV-2-Fälle im Hessischen Meldewesen nach Berichtsdatum. Im Hintergrund sind in Gelb die Wochenenden gekennzeichnet. Ab dem 30. April 2022 findet keine Übermittlung von Daten mehr an Wochenenden und Feiertagen statt. Unter der Abbildung stehen in Blau die eingegangenen Fälle und Todesfälle der jeweiligen vollendeten Woche.

Das vom Gesundheitsamt vergebene Meldedatum liegt häufig einen Tag vor dem Berichtsdatum, kann aber auch weiter davor liegen. Deshalb gibt es kleinere Abweichungen zwischen dieser Meldeingangsstatistik und der epidemiologischen Auswertung, die auf dem Meldedatum basiert.

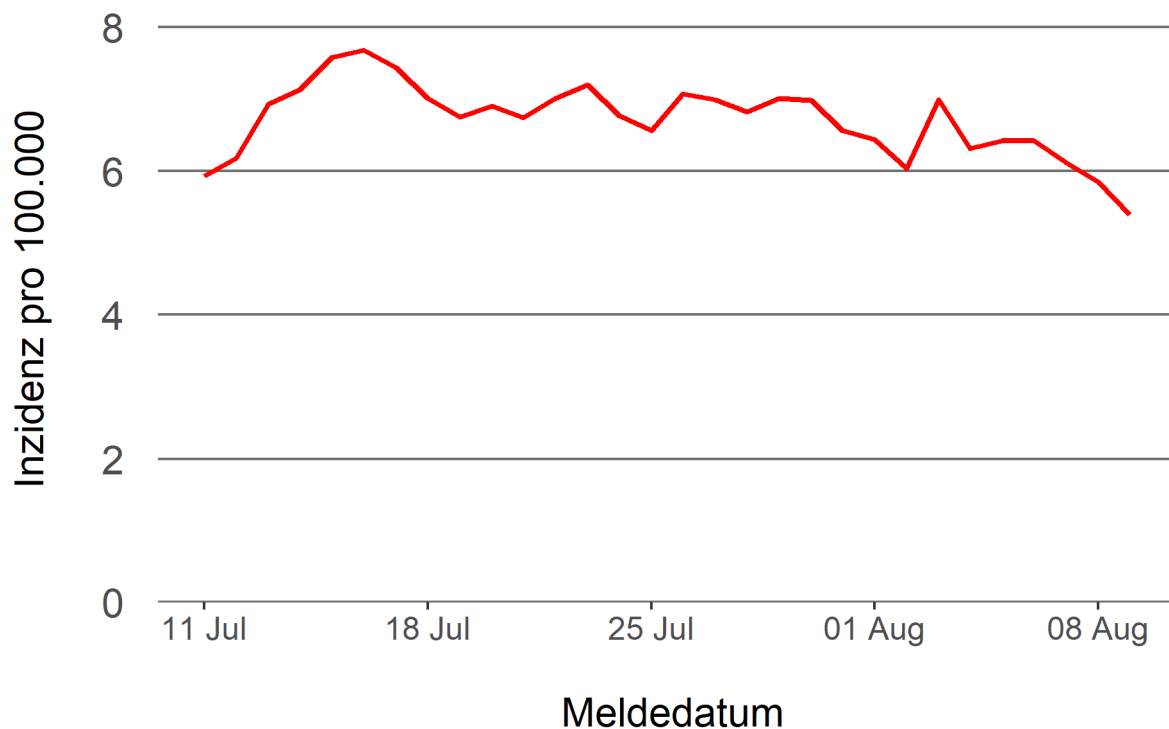


2. Leitindikatoren zur Bestimmung des Pandemiegeschehens

2.1. Hospitalisierungsinzidenz nach RKI

Der durch das RKI ausgewiesene Hospitalisierungsinzidenz-Tageswert für Hessen liegt aktuell bei 5,4 pro 100.000 Einwohner*innen (09.08.2022). Eine Woche zuvor betrug der Wert 6,04 pro 100.000.

Abbildung 3. 7-Tage-Inzidenz Hospitalisierungen in Hessen im zeitlichen Verlauf



Berechnung der 7-Tage-Inzidenz Hospitalisierungen nach RKI

Das RKI berechnet die "7-Tage-Inzidenz Hospitalisierungen" aufgrund der Anzahl der an das RKI bis zu einem bestimmten Datum übermittelten hospitalisierten COVID-19-Fälle. Fälle sind nach Meldedatum aggregiert und alle jene werden gezählt, die an diesem bestimmten Datum unter Hospitalisierungsstatus "Ja" eingetragen haben. Da Hospitalisierungen oft erst nach dem Meldedatum erfolgen oder erst verzögert übermittelt werden, führt diese Methode zu einer Unterschätzung der in einem 7-Tagezeitraum erfolgten Meldung zu Hospitalisierungen. Hospitalisierungen, die Meldedaten außerhalb dieses Zeitfensters betreffen, werden nicht gezählt.

2.2. Zahl der mit COVID-19-Patient*innen belegten Intensivbetten

Nach der IVENA Sonderlage waren am 09.08.2022 um 11:00 Uhr 130 Betten auf hessischen Intensivstationen mit Patient*innen mit einer COVID-19-Erkrankung belegt. Bei 126 wurde eine SARS-CoV-2-Infektion bestätigt, bei 4 besteht der Verdacht. Vor einer Woche waren es 170 Patient*innen, die auf hessischen Intensivstationen gepflegt werden mussten.

3. Weitere Indikatoren zur Bestimmung des Pandemiegeschehens

3.1. Zahl der mit COVID-19-Patient*innen belegten Normalbetten

Nach der IVENA Sonderlage waren am 09.08.2022 um 11:00 Uhr 1302 Betten auf hessischen Normalstationen mit Patient*innen mit einer COVID-19-Erkrankung belegt. Bei 1189 wurde eine SARS-CoV-2-Infektion bestätigt, bei 113 besteht der Verdacht. Vor einer Woche lag die Zahl der Hospitalisierten bei 1525.

3.2. Aktuelle COVID-19-Impfquote in Hessen

Nach den zum Zeitpunkt der Erstellung aktuellsten verfügbaren Daten sind 75,2 Prozent der hessischen Bevölkerung vollständig gegen SARS-CoV-2 geimpft (RKI Impfquotenmonitoring, Stand: 09.08.2022). Vor einer Woche war dieser Wert bei 75,2 Prozent. Wenn nur die Altersgruppe ab 18 berücksichtigt wird, beträgt die Impfquote 84,2 Prozent (vor einer Woche 84,2 Prozent) und bei den ab 60-Jährigen 89,7 Prozent (vor einer Woche 89,7 Prozent). Der Anteil der Gesamtbevölkerung mit Auffrischimpfung liegt bei 60,3 Prozent (vor einer Woche 60,3 Prozent) und bei den 60-Jährigen und älteren bei 84,4 Prozent (vor einer Woche 84,4 Prozent).

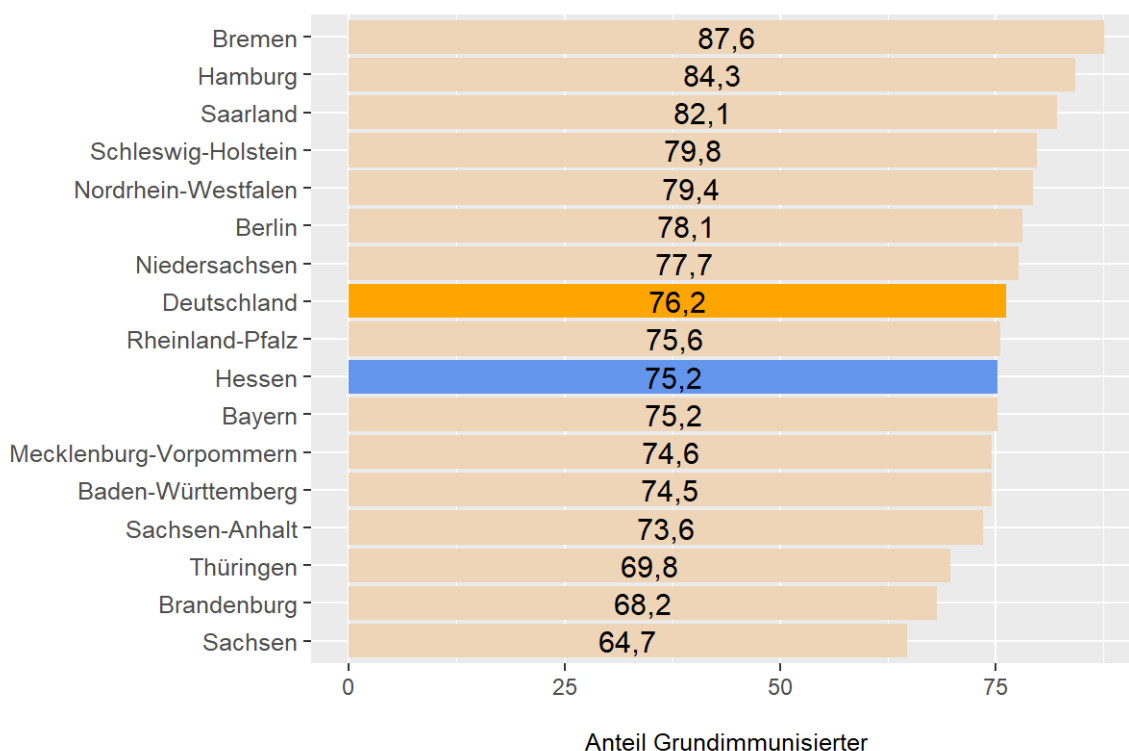
Vollständig immunisiert (Anteil in Prozent):

Gruppe	09.08.2022	02.08.2022
5 bis 11 J.	21,0	21,0
12 bis 17 J.	68,4	68,4
18 bis 59 J.	81,5	81,5
ab 18 J.	84,2	84,2
60+ J.	89,7	89,7
Alle	75,2	75,2

Auffrischimpfung (Anteil in Prozent):

Gruppe	09.08.2022	02.08.2022
Alle	60,3	60,3
12 bis 17 J.	30,7	30,6
18 bis 59 J.	63,5	63,5
ab 18 J.	70,5	70,5
60+ J.	84,4	84,4

Abbildung 7. Vergleich der Bundesländer nach dem Anteil aller Personen mit vollständigem Impfstatus (Datenstand: 09.08.2022)



3.3. Fallzahlen COVID-19 in Hessen (SurvNet-Stand 09.08.2022, 00:00 Uhr)

Tabelle 1. Übersicht bestätigter COVID-19-Fälle in Hessen inklusive 7-Tage-Inzidenz

Für die Berechnung der Inzidenzen werden die Bevölkerungszahlen des Hessischen Statistischen Landesamtes verwendet (Stand 31.12.2020)

	7-Tage	Aktuell		Kumulativ		7-Tage	Differenz zum letzten Lagebericht
Kreis/Stadt	Inzidenz*	Fälle	Todesfälle	Fälle	Todesfälle	Fälle	Inzidenz*
LK Bergstraße	447,2	270	0	104.341	485	1.212	-63,1
LK Darmstadt-Dieburg	491,4	407	0	103.833	461	1.463	-30,9
LK Fulda	590,5	520	0	106.949	402	1.317	107,6
LK Gießen	473,4	379	0	106.679	421	1.286	9,9
LK Groß-Gerau	358,2	251	0	98.166	377	988	-15,2
LK Hersfeld-Rotenburg	502,1	153	0	42.167	227	604	-49,0
LK Hochtaunuskreis	469,1	301	0	82.215	276	1.113	-32,5
LK Kassel	1.178,4	346	5	74.097	319	2.793	11,4
LK Lahn-Dill-Kreis	546,2	325	0	98.014	338	1.384	94,3
LK Limburg-Weilburg	437,6	253	0	66.474	356	754	18,6
LK Main-Kinzig-Kreis	381,3	458	3	162.845	946	1.608	22,3
LK Main-Taunus-Kreis	418,4	284	0	87.232	316	1.001	20,9
LK Marburg-Biedenkopf	499,0	362	1	95.533	382	1.227	-13,4
LK Odenwaldkreis	792,7	156	0	37.713	234	767	-27,9
LK Offenbach	492,8	585	1	135.482	792	1.757	-22,4
LK Rheingau-Taunus-Kreis	533,5	287	0	69.349	241	1.000	-43,7
LK Schwalm-Eder-Kreis	407,0	137	0	60.845	291	732	-34,5
LK Vogelsbergkreis	545,9	139	0	41.011	126	576	-68,2
LK Waldeck-Frankenberg	374,4	118	0	55.848	189	586	-51,7
LK Werra-Meißner-Kreis	399,8	87	0	36.237	219	400	-9,0
LK Wetteraukreis	399,9	372	4	109.267	696	1.241	-19,7
SK Darmstadt	429,1	176	3	56.652	223	683	-67,9
SK Frankfurt am Main	403,1	905	0	286.302	1.387	3.080	22,9
SK Kassel	523,8	282	3	64.726	292	1.053	-32,3
SK Offenbach	463,0	162	0	51.841	289	606	-39,7
SK Wiesbaden	440,0	386	3	107.877	453	1.226	-26,9
gesamt	484,0	8.101	23	2.341.695	10.738	30.457	-5,8

* Berechnet als Anzahl Fälle per 100.000 Bevölkerung.

& Differenz zwischen der heutigen und letzten berichteten 7-Tagesinzidenz. Grün: Veränderung ≤ 0, Rot: Veränderung > 0.

Hinweis zur Zählung der Todesfälle:



Bei der Zählung der Todesfälle schließen wir uns der Zählweise des RKI an. Dieses Vorgehen ist analog zu den Todesfällen im Influenza-Wochenbericht. Als COVID-19-Todesfälle werden demnach alle Erkrankten gezählt, die als COVID-19-Fälle übermittelt wurden und bei der Variable „verstorben“ mit „ja“ ausgewiesen sind. Es ist in diesem Fall unerheblich, welches Feld als Ursache angekreuzt wurde.

Abbildung 4. Inzidenz bestätigter COVID-19-Fälle in den letzten sieben Tagen.

Liegt die Karte der Vorwoche wegen eines Feiertags nicht vor, so wird die Karte sechs oder acht Tagen davor angezeigt.

Links zum Vergleich die Karte vor einer Woche.

Rechts die aktuelle Karte

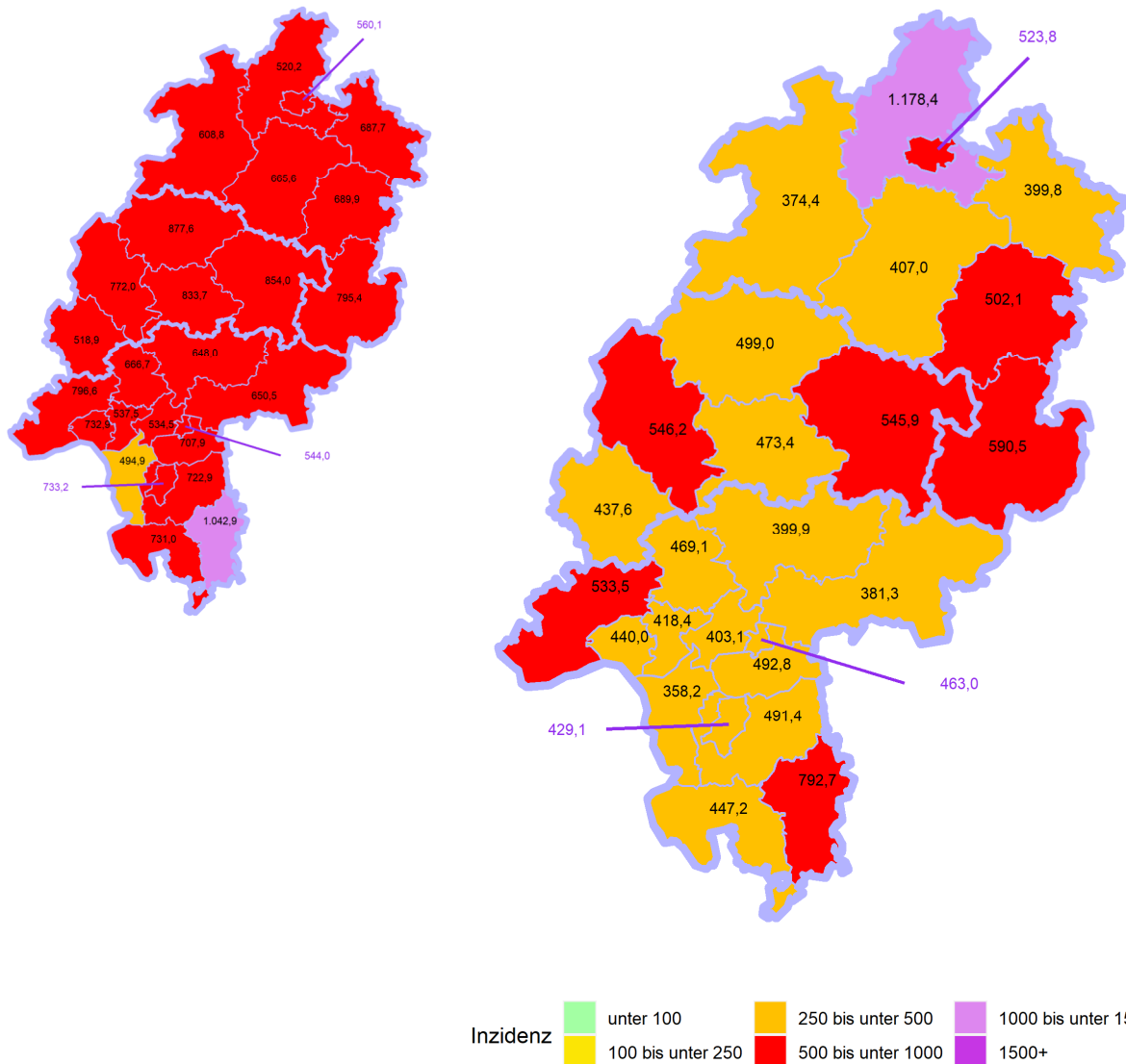




Abbildung 5. „Aufgefüllte“ 7T-Inzidenz (Nachmeldungen und Bereinigungen werden berücksichtigt) der letzten 14 Tage nach Meldedatum mit der Farbskalierung der Inzidenzkarte.

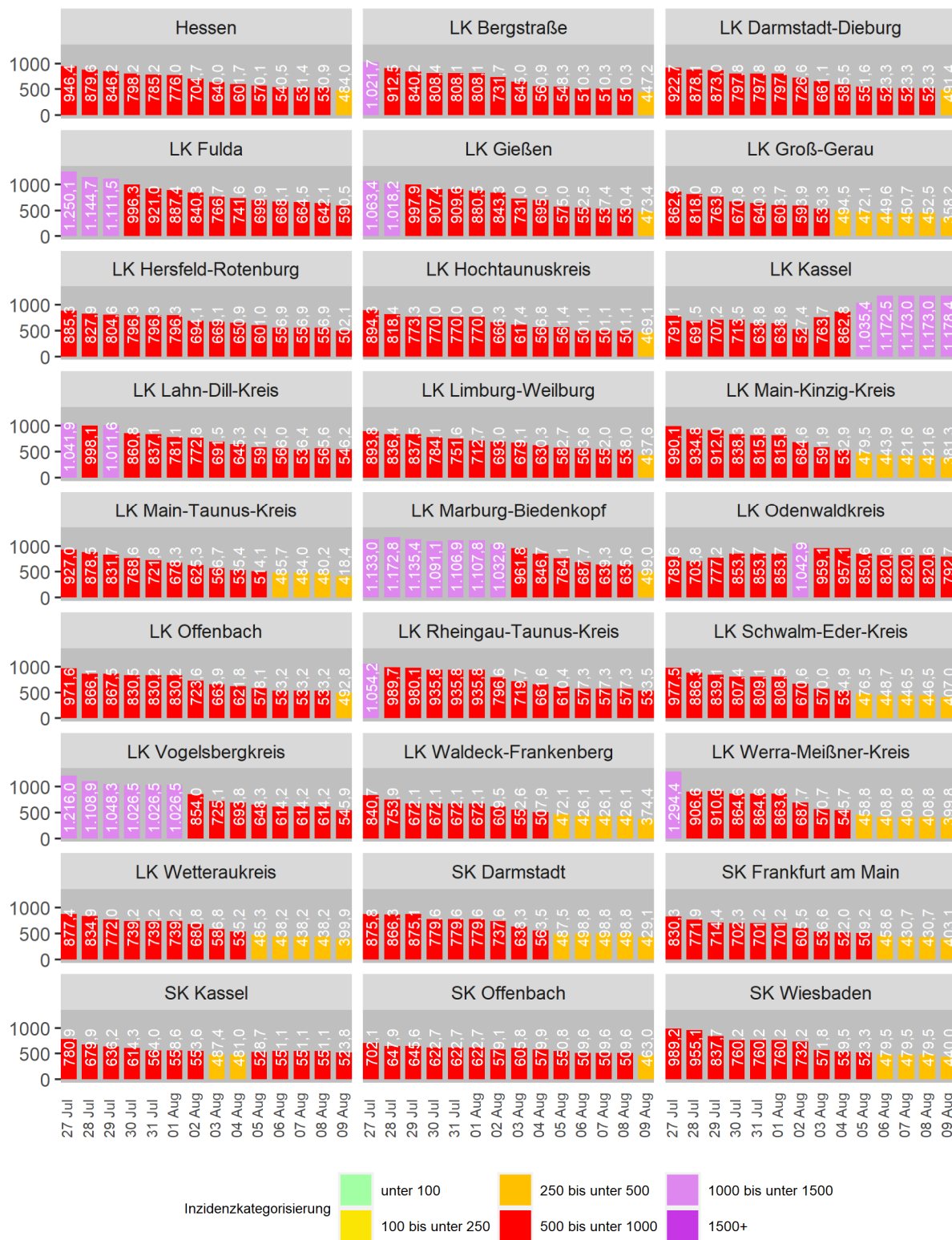




Abbildung 6. Vergleich der Bundesländer nach Inzidenz

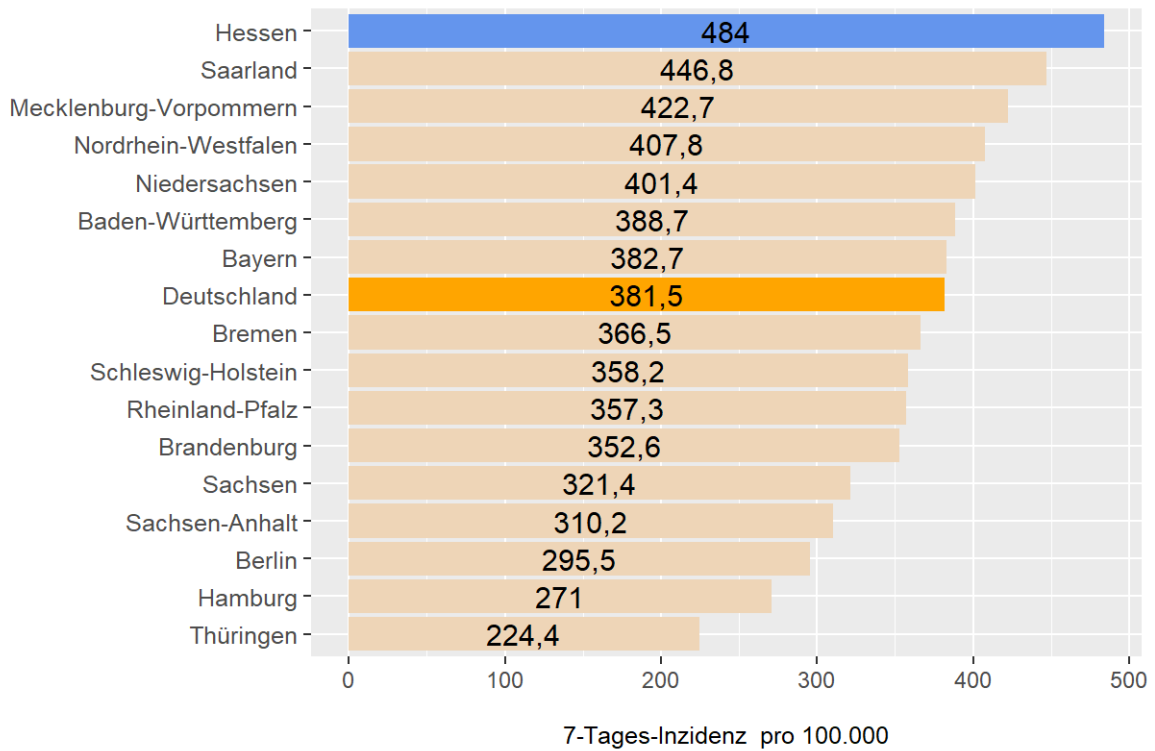


Abbildung 7. Darstellung der bestätigten COVID-19-Fälle in Hessen nach Meldedatum

Das Meldedatum entspricht dem Tag, an dem der Fall dem Gesundheitsamt bekannt wurde und im elektronischen Meldesystem erfasst wurde. Es wurden alle gemeldeten Fälle aufgetragen, die bis zum Vortag des heutigen Datums eingegangen sind. Der erste COVID-19-Fall in Hessen wurde am 28. Februar 2020 gemeldet. Die rote Linie ist das sog. nachlaufende 7-Tage-Mittel, das zur Glättung eingesetzt wird. Die Summe der Fälle des Berichtstags und der sechs vorherigen Tage wird durch Sieben geteilt und dargestellt.

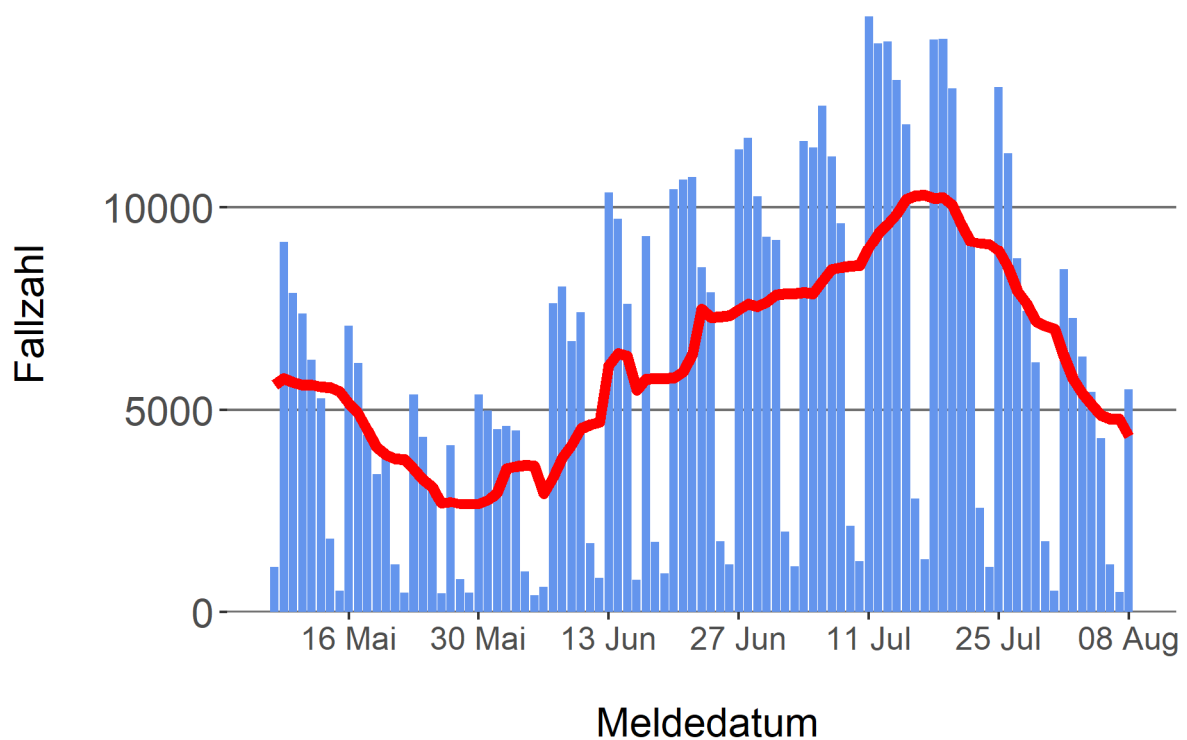


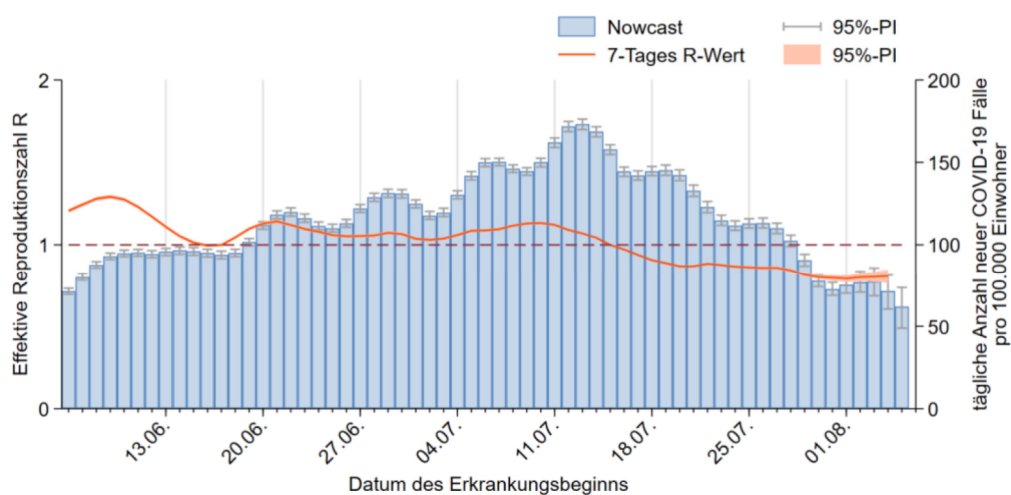
Tabelle 2. Die Schätzung der 7-Tage-Reproduktionszahl für Deutschland und Hessen (Stand: 08.08.2022):

Typ	Region	Geschätzter R-Wert (95% Konfidenz Int.)
7-Tage-R	Deutschland	0,84 (0,80 - 0,88)
	Hessen	0,81 (0,76 - 0,85)

Das 7-Tages-Nowcasting und die R-Schätzung beziehen alle übermittelten Fälle mit Erkrankungsbeginn bis vier Tage vor dem aktuellen Datenstand ein. Fälle mit neuerem Erkrankungsbeginn wurden nicht berücksichtigt, da sie noch nicht in ausreichender Zahl übermittelt wurden und zu instabilen Schätzungen führen würden (Quelle: RKI). Seit dem 19.07.2021 veröffentlicht das RKI keinen 4-Tages-R-Wert mehr.

Abbildung 8. Geschätzter Verlauf der Anzahl von Neuerkrankungen pro 100.000 Einwohner und Reproduktionszahl von COVID-19 in Hessen

Das Nowcasting erstellt eine Schätzung des Verlaufs der Anzahl von bereits erfolgten SARS-CoV-2-Erkrankungsfällen in Deutschland unter Berücksichtigung des Diagnose-, Melde- und Übermittlungsverzugs. Aufbauend auf dem Nowcasting kann eine Schätzung der zeitabhängigen Reproduktionszahl R durchgeführt werden (Quelle: RKI; Stand 08.08.2022).





1. Risikogebiete

Die aktuellen Risikogebiete sind der Homepage des RKI zu entnehmen.

https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Risikogebiete_neu.html

2. Europaweite Situation

Die aktuelle Situation in Europa, inklusive Epi-Kurve bestätigter COVID-19-Fälle in der EU und dem Vereinigten Königreich wird von der ECDC bereitgestellt und ist unter folgendem Link abrufbar:

<https://www.ecdc.europa.eu/en/cases-2019-ncov-eueea>

3. Weltweite Situation

Die aktuellen weltweiten Fallzahlen für COVID-19 sowie eine graphische Darstellung der Entwicklung der Fallzahlen für China, den Rest der Welt und genesener Personen wird durch die Johns Hopkins University (JHU) bereitgestellt:

<https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>

Das ECDC stellt Informationen zur weltweiten Situation inklusive Epi-Kurve bestätigter COVID-19-Fälle unter folgendem Link bereit:

<https://www.ecdc.europa.eu/en/geographical-distribution-2019-ncov-cases>



Quellen:

- [1] <https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/bda7594740fd40299423467b48e9ecf667b48e9ecf6>
- [2] https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Gesamt.html
- [3] <https://statistik.hessen.de/zahlen-fakten/bevoelkerung-gebiet-haushalte-familien/bevoelkerung/tabellen>

Hessisches Landesprüfungs- und Untersuchungsamt im Gesundheitswesen
- Zentrum für Gesundheitsschutz -
Fachgebiet Infektionsepidemiologie
Wolframstraße 33
35683 Dillenburg
Telefon: (02771) 32 06-116
Fax: (02771) 3 66 71
E-Mail: ifsg-meldewesen@hlpug.hessen.de
www.hlpug.de