



Nur für den behördlichen Gebrauch

## Ergänzung HLPUG zum LAGEBERICHT COVID-19

Stand: 29.12.2020, 09:00 Uhr CET

### 1. COVID-19-Fallzahlen:

		Differenz zum 28.12.2020	
Bestätigte Fälle weltweit <sup>1</sup> :	81.278.115	+494.441	Genesen <sup>1,2</sup> : 45.994.197
	Todesfälle weltweit <sup>1</sup> :	1.774.390	
Bestätigte Fälle Deutschland <sup>3</sup> :	1.664.726	+12.892	
	Todesfälle Deutschland <sup>3</sup> :	30.978	+852
Bestätigte Fälle Hessen <sup>3</sup> :	132.204	+400	
	Todesfälle Hessen <sup>3</sup> :	2.582	+71

<sup>1</sup> Johns Hopkins University (abgerufen 29.12.2020 06:00 Uhr) [1]

<sup>2</sup> Schätzwert

<sup>3</sup> Robert Koch-Institut (Meldedaten, SurvNet-Stand 00:00 Uhr) [2]

**Aktuelle Strategie (RKI):** Containment  
**WHO:** Pandemie (seit 11.03.2020)

**2. Fallzahlen COVID-19 in Hessen (SurvNet-Stand 00:00 Uhr)**
**Tabelle 1. Übersicht bestätigte COVID-19-Fälle in Hessen inklusive 7-Tage-Inzidenz**

Für die Berechnung der Inzidenzen werden die Bevölkerungszahlen des Hessischen Statistischen Landesamtes verwendet (Stand 31.03.2020) [3].

Kreis/Stadt	Aktuell		Kumulativ		7-Tage		Differenz zum Vortag
	Fälle	Todesfälle	Fälle	Todesfälle	Fälle	Inzidenz <sup>†</sup>	Inzidenz <sup>&amp;</sup>
LK Bergstraße	0	0	4.558	90	259	95,8	-9,6
LK Darmstadt-Dieburg	26	6	5.349	96	335	112,4	-6,7
LK Fulda	48	2	4.349	70	442	198,2	-7,2
LK Gießen	52	0	5.865	85	588	217,2	4,8
LK Groß-Gerau	20	2	6.818	103	331	119,9	-17,4
LK Hersfeld-Rotenburg	16	0	2.035	42	231	191,5	-7,4
LK Hochtaunuskreis	11	1	3.871	97	235	99,1	1,3
LK Kassel	0	0	3.559	88	346	146,2	-6,7
LK Lahn-Dill-Kreis	22	1	4.518	70	284	112,1	-7,9
LK Limburg-Weilburg	18	13	3.748	54	379	220,1	-11,1
LK Main-Kinzig-Kreis	4	2	10.596	186	635	150,8	-49,4
LK Main-Taunus-Kreis	0	0	4.312	75	156	65,3	-40,7
LK Marburg-Biedenkopf	0	0	5.017	101	287	116,4	-3,3
LK Odenwaldkreis	3	4	2.253	111	178	184,2	-8,3
LK Offenbach	16	4	8.968	214	501	140,7	-7,9
LK Rheingau-Taunus-Kreis	8	3	3.775	72	270	144,2	-6,4
LK Schwalm-Eder-Kreis	0	0	3.142	97	249	138,6	-24,5
LK Vogelsbergkreis	9	3	1.506	49	176	166,6	-2,9
LK Waldeck-Frankenberg	0	0	2.647	37	401	256,5	-16
LK Werra-Meißner-Kreis	18	0	1.219	43	145	144,5	15
LK Wetteraukreis	37	15	5.845	159	503	162,9	-24,9
SK Darmstadt	10	1	2.877	68	123	76,9	-16,9
SK Frankfurt am Main	52	9	20.565	340	917	120	-10,2
SK Kassel	0	0	3.792	63	307	152,2	-21,3
SK Offenbach	3	2	4.337	63	212	162,3	-20,7
SK Wiesbaden	27	3	6.683	109	254	91,2	-3,6
<b>gesamt</b>	<b>400</b>	<b>71</b>	<b>132.204</b>	<b>2.582</b>	<b>8.744</b>	<b>139</b>	<b>-13,3</b>

<sup>†</sup> Berechnet als Anzahl Fälle per 100.000 Bevölkerung.

<sup>&</sup> Differenz zwischen der heutigen und gestrigen 7-Tagesinzidenz. Grün: Veränderung ≤ 0, Rot: Veränderung > 0.

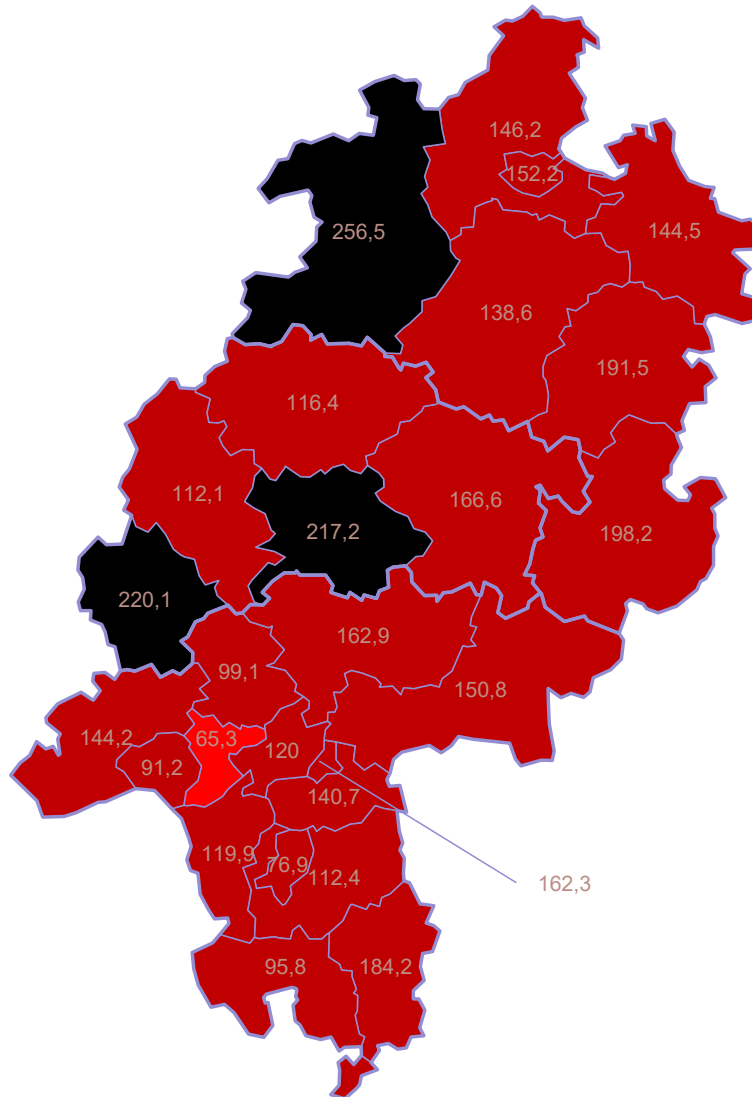
**Hinweis zur Zählung der Todesfälle:**

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 1. Darstellung der Inzidenz bestätigter COVID-19-Fälle in den letzten sieben Tagen mit Darstellung der Eskalationsstufen des HMSI

Sie finden die für Hessen seit dem 8. Dezember 2020 geltenden Eskalationsstufen unter folgendem Link: <https://innen.hessen.de/sites/default/files/media/hsm/eskalationskonzept.pdf>

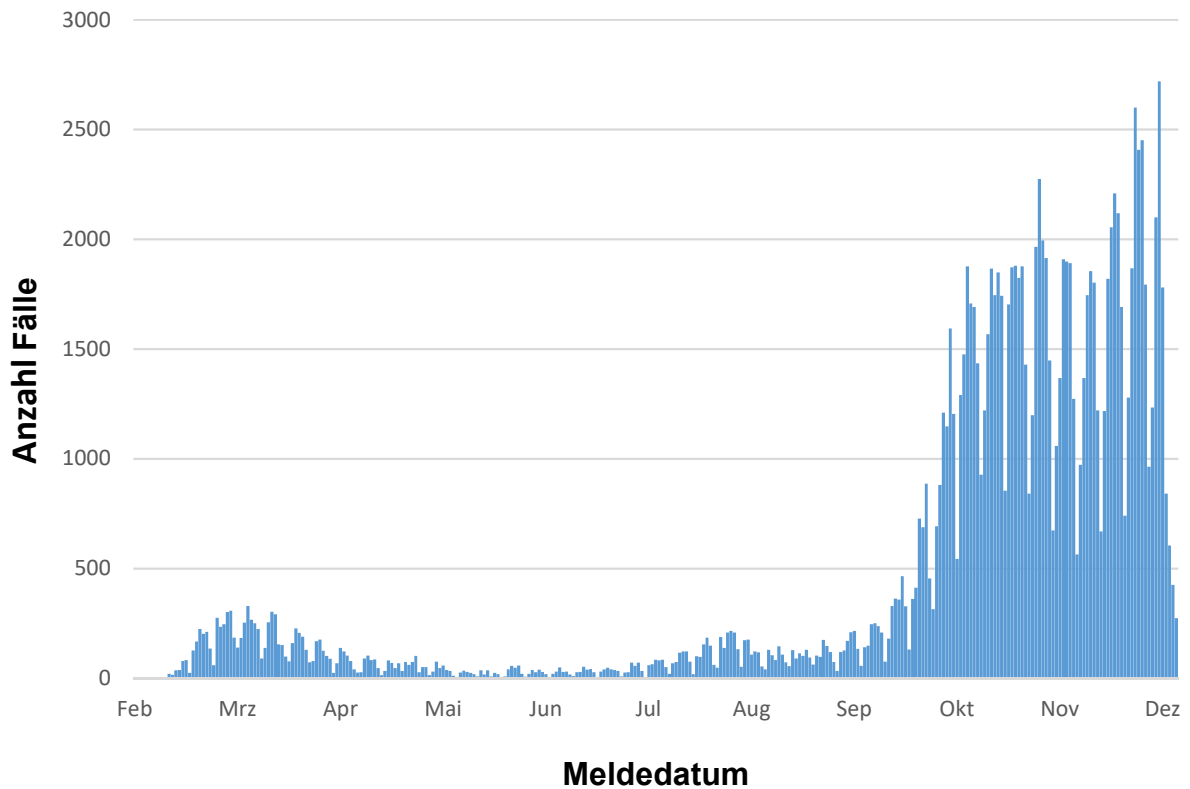


Neuinfektionen pro 100.000 Einwohner*innen innerhalb der vergangenen 7 Tage in einer Region	Maßnahmen
< 20	Routinebetrieb, allgemein planende und vorbereitende Maßnahmen
ab 20	Erhöhte Aufmerksamkeit, erweitertes Meldewesen, bedarfsgerecht angepasste Maßnahmen
ab 35	Erweiterte Maßnahmen, Einbindung Planungsstab COVID-19 des HMSI
ab 50	Konsequentes Beschränkungskonzept, enge Zusammenarbeit mit dem Planungsstab COVID-19 des HMSI sowie dem koordinierenden Krankenhaus des Versorgungsgebietes, ggf. Mobilitätseinschränkungen
ab 75	Steuerung der medizinischen Lage durch den Planungsstab COVID-19 des HMSI
ab 200	Zusätzliche Maßnahmen, u.a. Ausgangssperren



**Abbildung 2. 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.





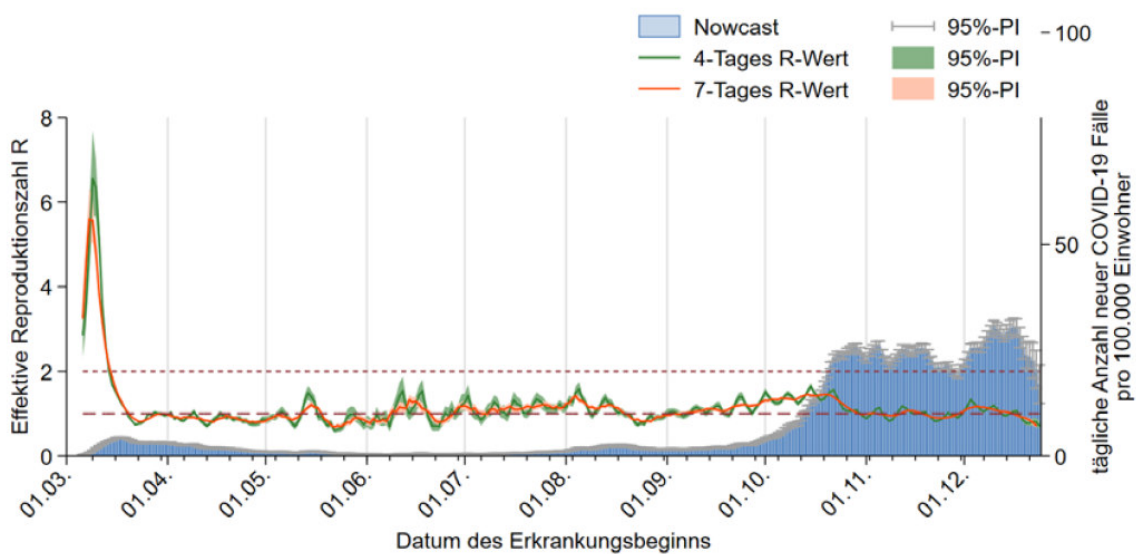
**Tabelle 2. Die Schätzung der 4-Tage-Reproduktionszahl sowie die Schätzung der 7-Tage-Reproduktionszahl für Deutschland und Hessen (Stand 28.12.2020):**

Typ	Region	Geschätzter R-Wert (95% Konfidenz Int.)
4-Tage-R	Deutschland	0,71 (0,61 – 0,83)
	Hessen	0,72 (0,62 – 0,82)
7-Tage-R	Deutschland	0,74 (0,69 - 0,79)
	Hessen	0,72 (0,67 - 0,78)

Das Nowcasting und die R-Schätzung beziehen alle übermittelten Fälle mit Erkrankungsbeginn bis 3 Tage vor dem aktuellen Datenstand ein. Der aktuelle 7-Tages R-Wert liegt einen Tag vor dem R-Wert. Fälle mit neuem Erkrankungsbeginn wurden nicht berücksichtigt, da sie noch nicht in ausreichender Zahl übermittelt wurden und zu instabilen Schätzungen führen würden (Quelle: RKI).

### Abbildung 3. 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 28.12.2020).





### 3. Risikogebiete

Die aktuellen Risikogebiete sind der Homepage des RKI zu entnehmen.

[https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges\\_Coronavirus/Risikogebiete\\_neu.html](https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Risikogebiete_neu.html)

### 4. 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>

### 5. 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>

Die 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#/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>

[2] [https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges\\_Coronavirus/Situationsberichte/Gesamt.html](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>

[4] <https://www.hessen.de/sites/default/files/media/hsm/eskalationskonzept.pdf>

Hessisches Landesprüfungs- und Untersuchungsamt im Gesundheitswesen  
- Zentrum für Gesundheitsschutz -  
Fachgebiet Infektionsepidemiologie  
Wolframstraße 33  
35683 Dillenburg  
Telefon: (02771) 32 06-16  
Fax: (02771) 3 66 71  
E-Mail: [ifsgmz@hlpug.hessen.de](mailto:ifsgmz@hlpug.hessen.de)  
[www.hlpug.de](http://www.hlpug.de)