

# Visualisierung der Zahlen zur COVID-19 Pandemie für Deutschland, Hessen und den Landkreis Offenbach

Jürgen Womser-Schütz, <https://github.com/JW-Schuetz>

24. Februar 2023

Die Datenbasis wird vom Robert-Koch-Institut [1] in Form einer CSV-Datei [2] bereitgestellt. Die Bedeutung der in der CSV-Datei enthaltenen Daten werden in [3] näher beschrieben.

Die Anzahlen der Covid19-PCR-Tests werden einmal wöchentlich in den Situationsberichten des Robert-Koch-Instituts veröffentlicht [4].

Es werden die Einwohnerzahlen des Statistischen Bundesamtes [5] benutzt. Zur (in [5] fehlenden) Aufschlüsselung der Einwohner der Stadtkreise von Berlin wird auf [6] zurückgegriffen.

Alle Inzidenzen beziehen sich auf 100000 Einwohner und einen Zeitraum von 7 Tagen.

In den Abbildungen sind Neuinfektions- und Todeszahlen auf jeweils 100000 Einwohner des jeweils dargestellten Gebietes (Bundesrepublik, Bundesland oder Landkreis) bezogen. Sie zeigen gleitende Mittelwerte der Zeitreihen über ein 7-Tages-Intervall.

Die Quellen meiner Auswertesoftware (MatLab) finden sich in meinem GitHub-Repository [7].

## Statistik und aktuelle lokale Fälle

### Statistik

Infektionen (absolut):

|              |          |
|--------------|----------|
| Deutschland  | 38090089 |
| Hessen       | 2914288  |
| LK-Offenbach | 165078   |

Todesfälle (absolut):

|              |        |
|--------------|--------|
| Deutschland  | 167723 |
| Hessen       | 12310  |
| LK-Offenbach | 907    |

Inzidenzen:

|              |     |
|--------------|-----|
| Deutschland  | 115 |
| Hessen       | 162 |
| LK-Offenbach | 138 |

### Neuinfektionen LK Offenbach

Die 99 Neuinfektionen am 23.02.2023:

| Altersgruppe | Geschlecht | Fallanzahl | Meldedatum | Referenzdatum |
|--------------|------------|------------|------------|---------------|
| A05–A14      | W          | 2          | 23.02.2023 | 23.02.2023    |
| A15–A34      | M          | 9          | 23.02.2023 | 23.02.2023    |
| A15–A34      | W          | 1          | 23.02.2023 | 15.02.2023    |
| A15–A34      | W          | 1          | 23.02.2023 | 20.02.2023    |
| A15–A34      | W          | 1          | 23.02.2023 | 21.02.2023    |
| A15–A34      | W          | 18         | 23.02.2023 | 23.02.2023    |
| A35–A59      | M          | 1          | 23.02.2023 | 16.02.2023    |

|         |           |    |            |            |
|---------|-----------|----|------------|------------|
| A35–A59 | M         | 13 | 23.02.2023 | 23.02.2023 |
| A35–A59 | W         | 1  | 23.02.2023 | 14.02.2023 |
| A35–A59 | W         | 1  | 23.02.2023 | 21.02.2023 |
| A35–A59 | W         | 35 | 23.02.2023 | 23.02.2023 |
| A60–A79 | M         | 4  | 23.02.2023 | 23.02.2023 |
| A60–A79 | W         | 1  | 23.02.2023 | 18.02.2023 |
| A60–A79 | W         | 8  | 23.02.2023 | 23.02.2023 |
| A80+    | M         | 2  | 23.02.2023 | 23.02.2023 |
| A80+    | unbekannt | 1  | 23.02.2023 | 23.02.2023 |

### **Todesfälle LK Offenbach**

Die letzten 10 Todesfälle seit dem 01.06.2020:

| Altersgruppe | Geschlecht | Fallanzahl | Meldedatum | Referenzdatum |
|--------------|------------|------------|------------|---------------|
| A15–A34      | M          | 1          | 08.02.2023 | 08.02.2023    |
| A80+         | M          | 1          | 02.01.2023 | 31.12.2022    |
| A80+         | M          | 1          | 02.01.2023 | 01.01.2023    |
| A80+         | M          | 1          | 05.01.2023 | 02.01.2023    |
| A80+         | W          | 1          | 16.01.2023 | 09.01.2023    |
| A80+         | W          | 1          | 11.01.2023 | 11.01.2023    |
| A80+         | W          | 1          | 12.01.2023 | 11.01.2023    |
| A80+         | M          | 1          | 13.02.2023 | 11.02.2023    |
| A80+         | M          | 1          | 16.02.2023 | 16.02.2023    |
| A80+         | M          | 1          | 17.02.2023 | 17.02.2023    |

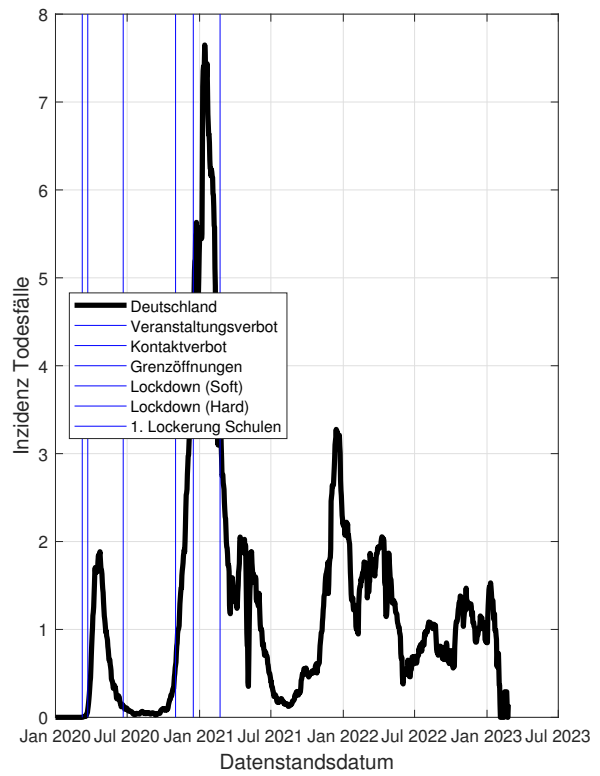
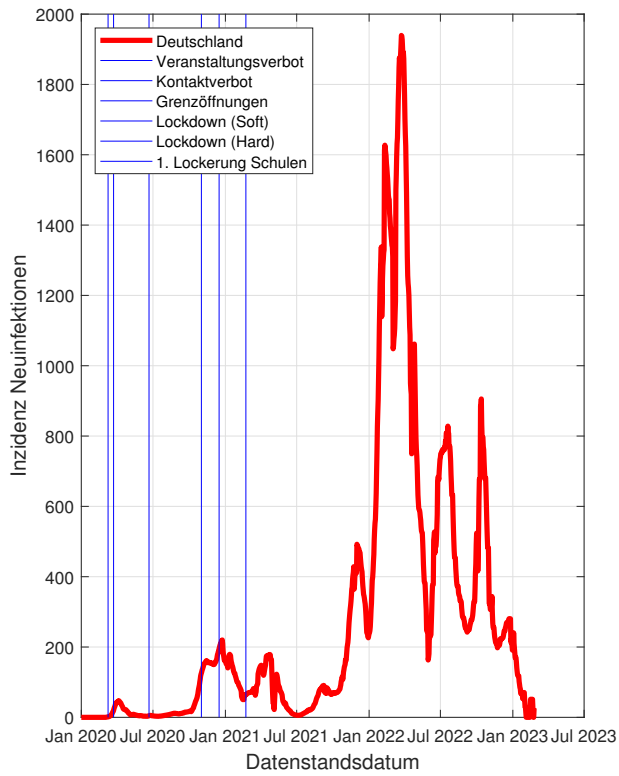


Abbildung 1: Neuinfektionen und Todesfälle zum Zeitpunkt der Veröffentlichung

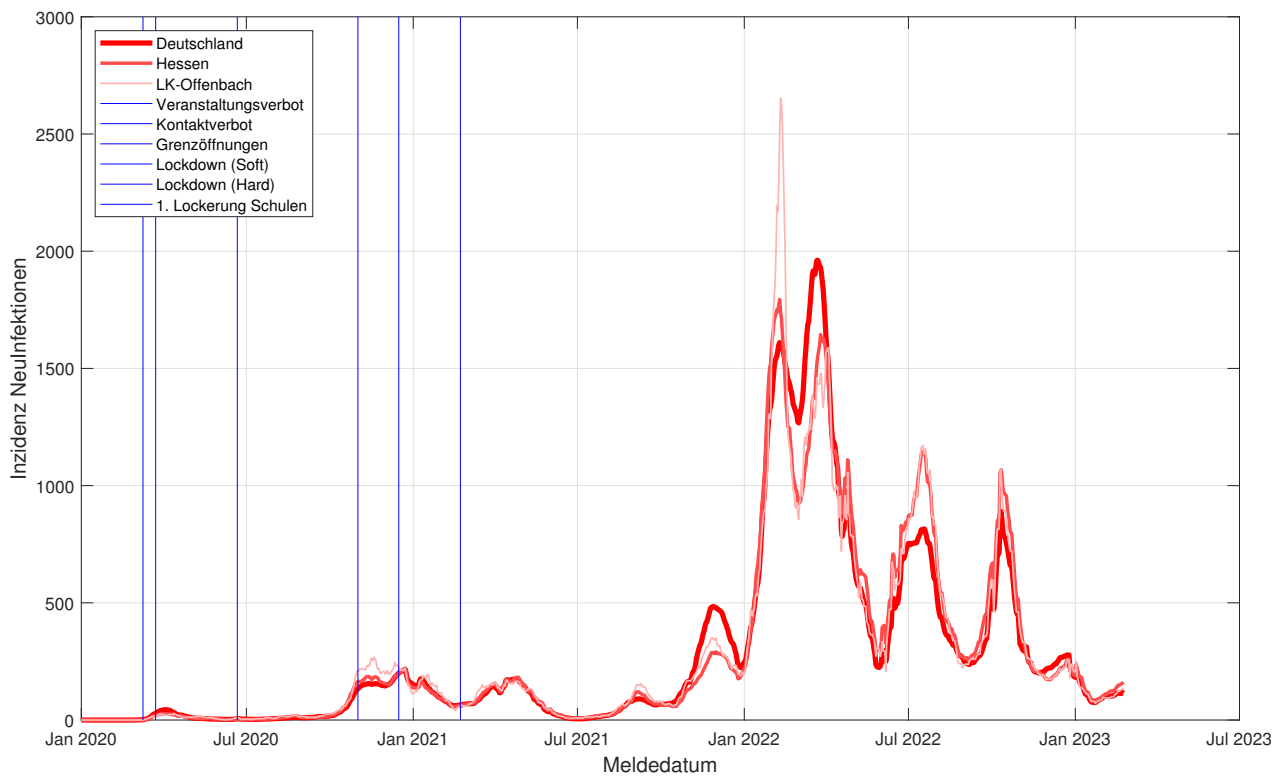


Abbildung 2: Neuinfektionen

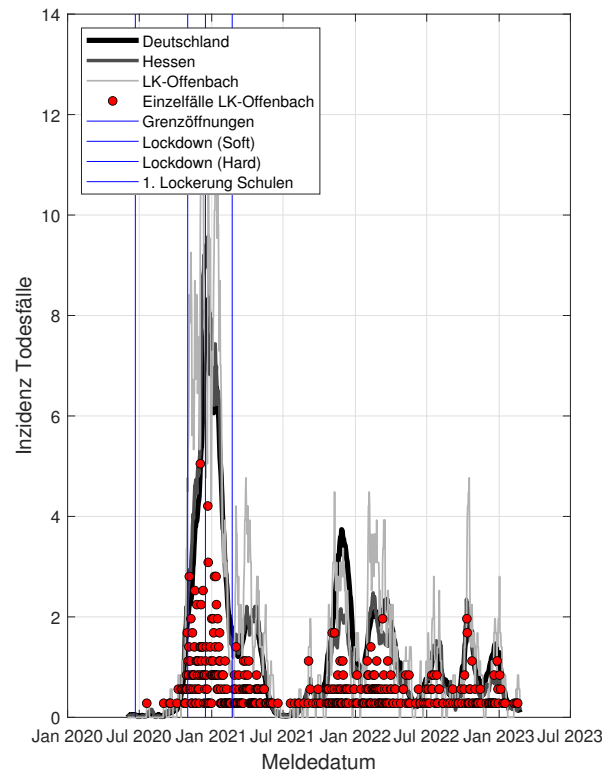
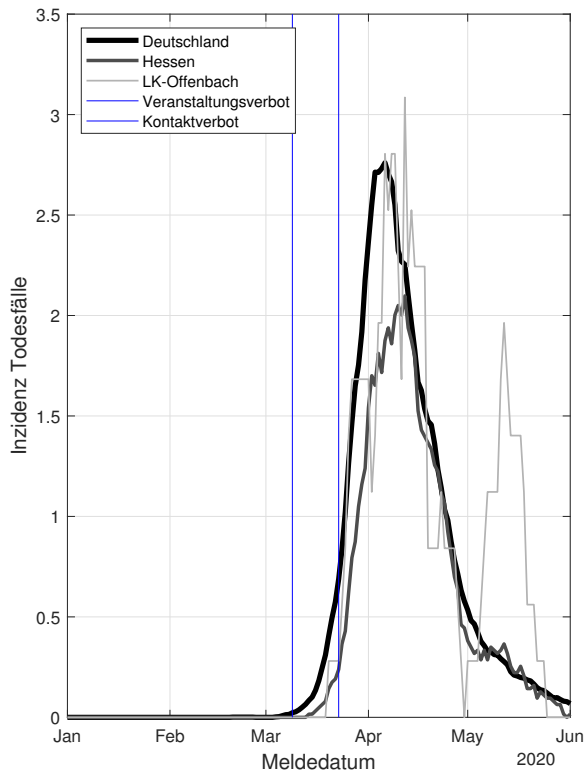


Abbildung 3: Todesfälle

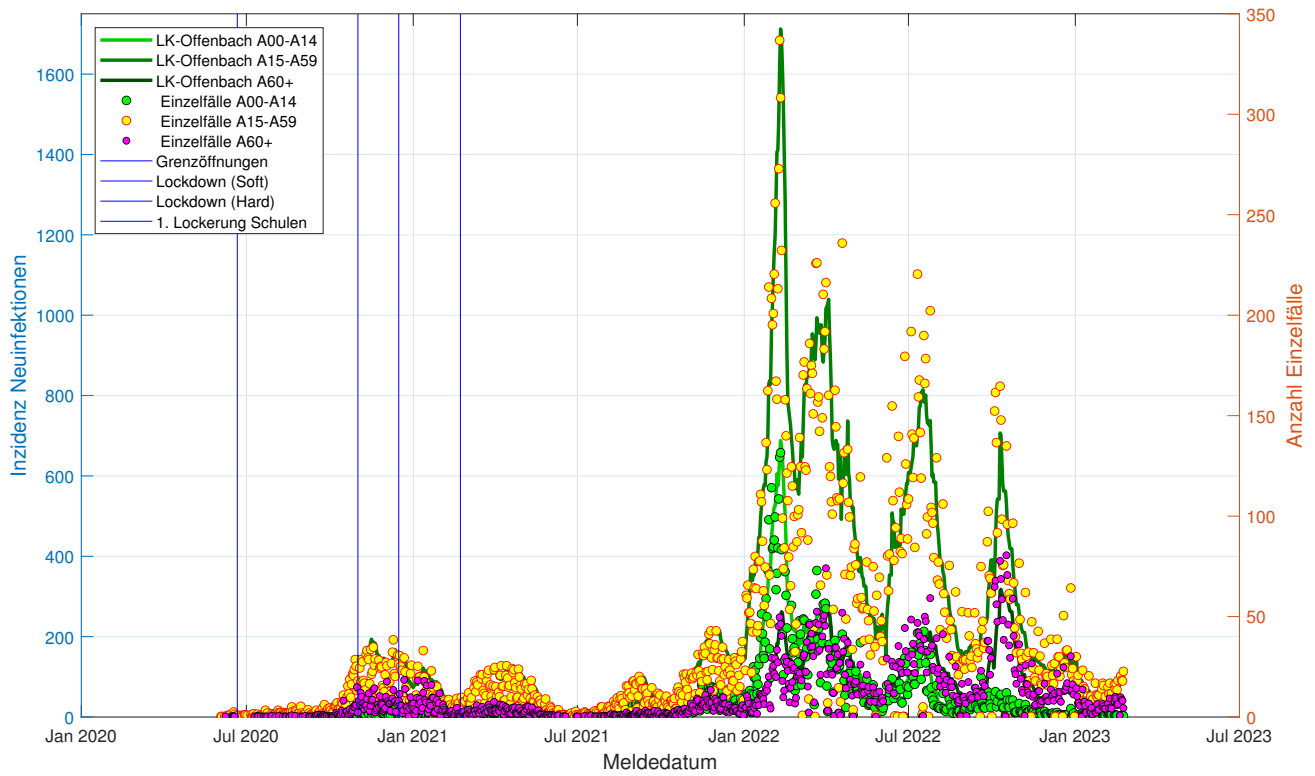


Abbildung 4: Neuinfektionen im LK-Offenbach ab Juni 2020, Altersgruppen mit Einzelfällen

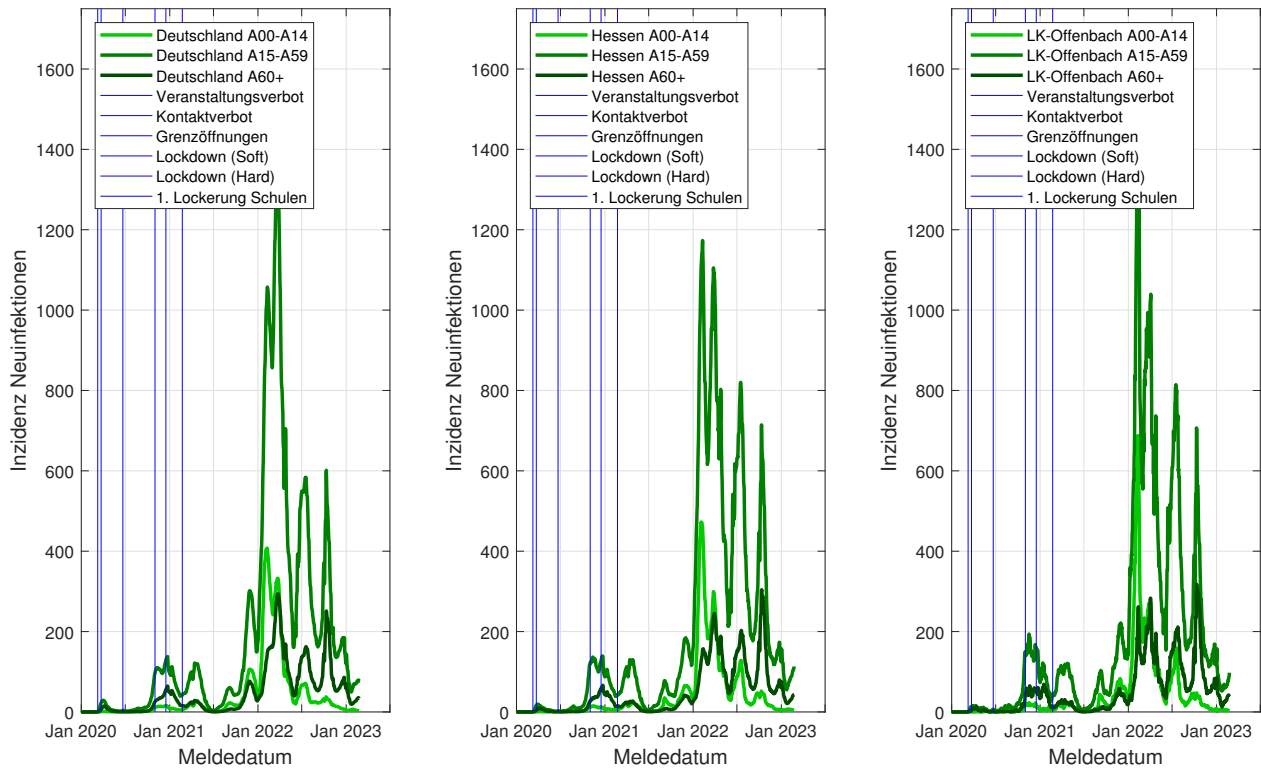


Abbildung 5: Neuinfektionen, Altersgruppen

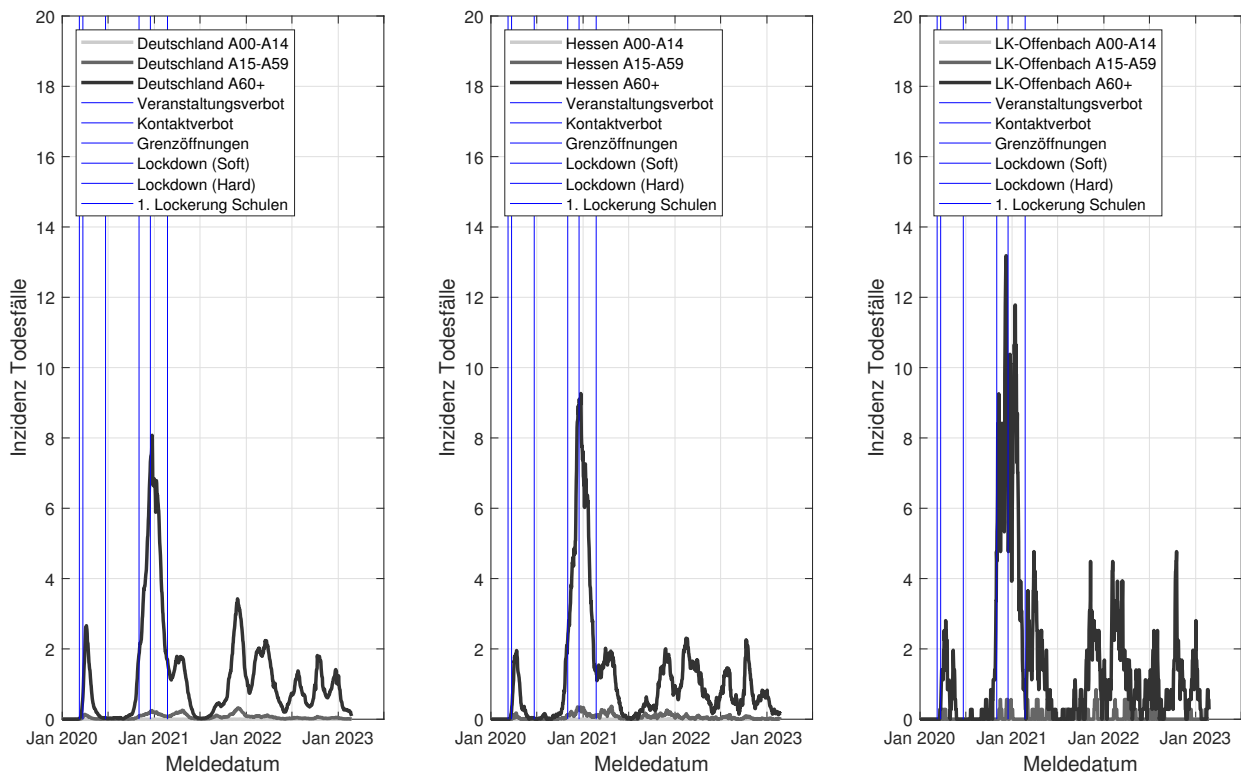


Abbildung 6: Todesfälle, Altersgruppen

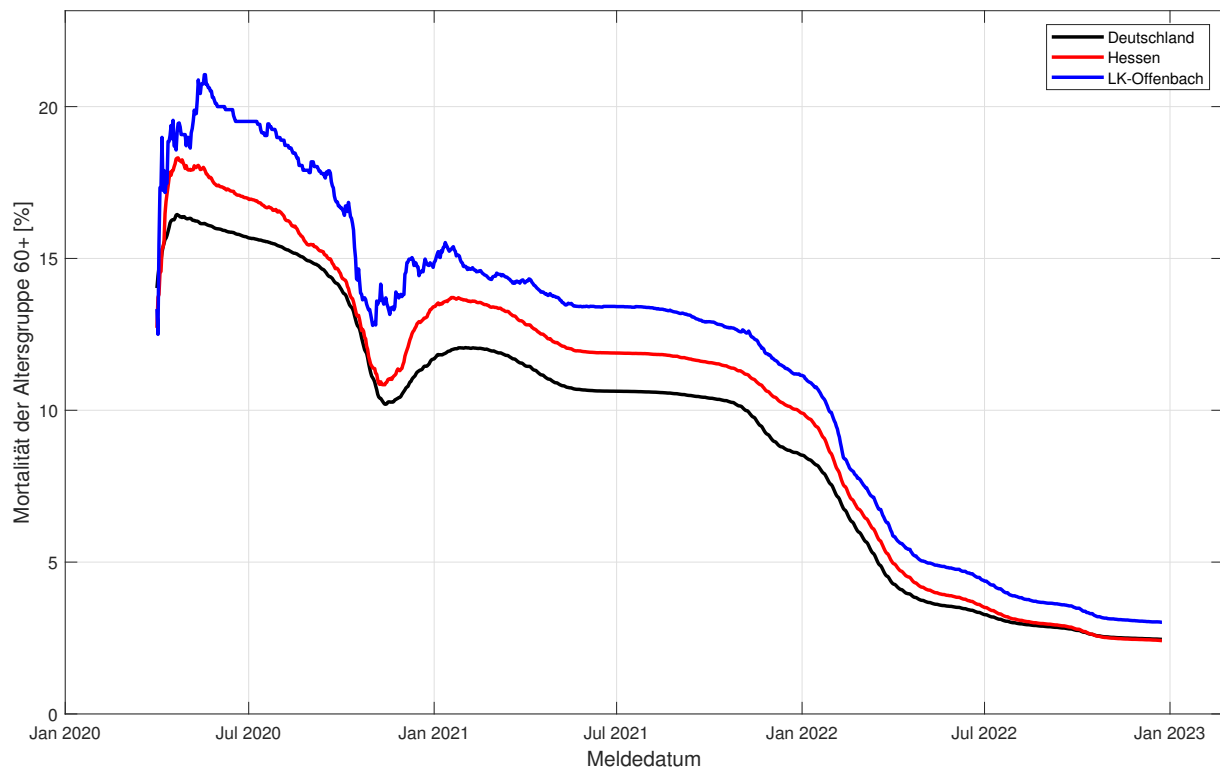


Abbildung 7: Mortalität der Altersgruppe 60+

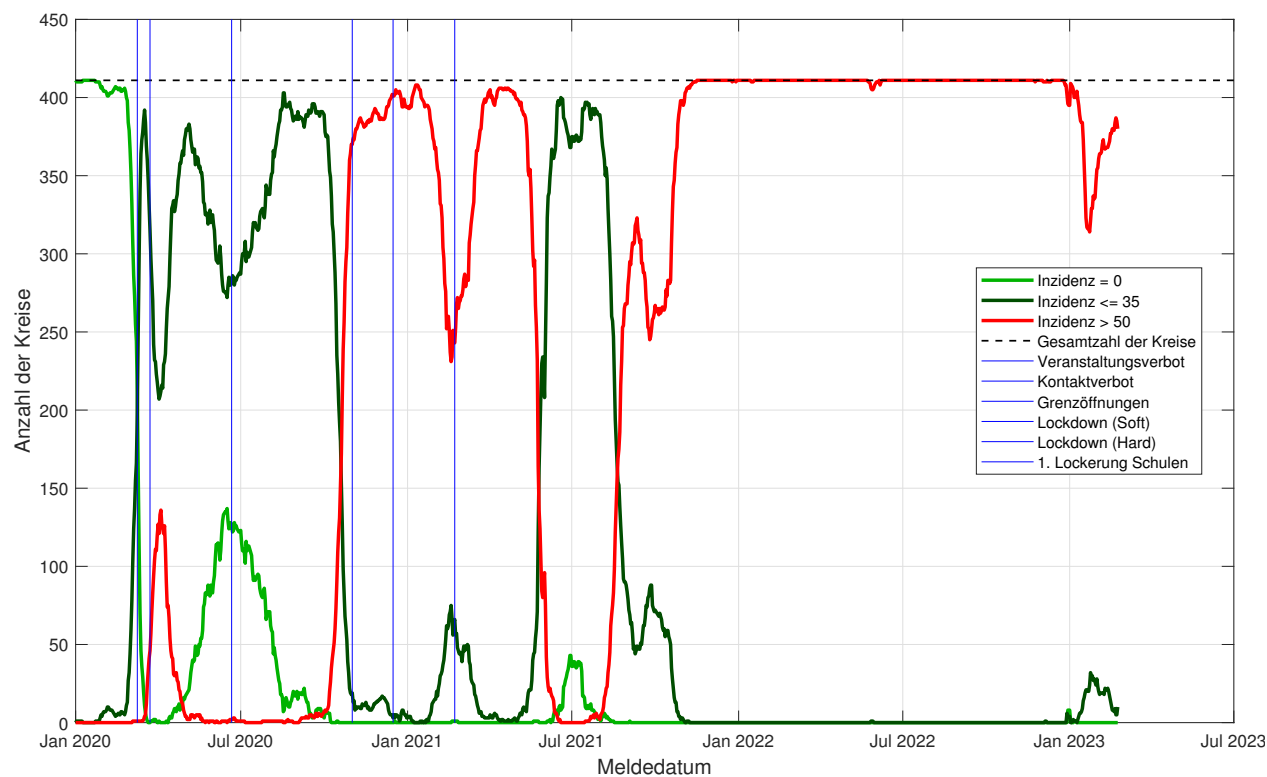


Abbildung 8: Anzahl der Kreise mit verschwindender, kleiner und hoher Inzidenz

# Abbildungsverzeichnis

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | Neuinfektionen und Todesfälle zum Zeitpunkt der Veröffentlichung . . . . .            | 3 |
| 2 | Neuinfektionen . . . . .  | 3 |
| 3 | Todesfälle . . . . .  | 4 |
| 4 | Neuinfektionen im LK-Offenbach ab Juni 2020, Altersgruppen mit Einzelfällen . . . . . | 4 |
| 5 | Neuinfektionen, Altersgruppen . . . . .   | 5 |
| 6 | Todesfälle, Altersgruppen . . . . .   | 5 |
| 7 | Mortalität der Altersgruppe 60+ . . . . .   | 6 |
| 8 | Anzahl der Kreise mit verschwindender, kleiner und hoher Inzidenz . . . . .           | 6 |

# Literatur

- [1] RKI; [https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges\\_Coronavirus/Fallzahlen.html](https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Fallzahlen.html)
- [2] RKI; <https://www.arcgis.com/sharing/rest/content/items/f10774f1c63e40168479a1feb6c7ca74/data>
- [3] RKI; <https://www.arcgis.com/home/item.html?id=f10774f1c63e40168479a1feb6c7ca74>
- [4] RKI; [https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges\\_Coronavirus/Situationsberichte](https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte)
- [5] Statistisches Bundesamt; <https://www.destatis.de/DE/Themen/Laender-Regionen/Regionales/Gemeindeverzeichnis/Administrativ/04-kreise.html>
- [6] Thomas Brinkhoff; <https://www.citypopulation.de/de/germany/berlin/admin>
- [7] Jürgen Womser-Schütz; GitHub-Projekt „Pandemie“; <https://github.com/JW-Schuetz>
- [8] RKI; [https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges\\_Coronavirus/Situationsberichte/Nov\\_2020/2020-11-26-de.pdf](https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Situationsberichte/Nov_2020/2020-11-26-de.pdf)