

# Starke Fakten: Schweiz

Datenstand: 03.02.2022

*Die Sterblichkeit des Menschen ist ein unausweichliches Faktum*

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| <i>Sterbegeschehen saisonal betrachtet</i>                               | 2     |
| <i>Fallzahlen und Tests</i>  | 3     |
| <i>Sterbefallzahlen und gemeldete Fallzahlen in Relation</i>             | 6     |
| <i>Übersterblichkeit altersbezogen im groben Überblick</i>               | 8     |
| <i>Sterbegeschehen 2020 - Überschreitung der Vorjahresmaxima</i>         | 9     |
| <i>Übersterblichkeit betrachtet in den Altersgruppen 2020</i>            | 11    |
| <i>Übersterblichkeitsanalyse altersstandardisiert 2020-2022 saisonal</i> | 14    |
| <i>Hospitalisierungsdiagnosen Atemwegsinfekte - Vorjahresvergleich</i>   | 28    |
| <i>Verlauf der Sterbekurven saisonal - Anteil Covid-19</i>               | 29    |
| <i>Anteil der Altersgruppen: Sterbegeschehen / Hospitalisierung</i>      | 30    |
| <i>Bevölkerungsentwicklung und Sterbegeschehen</i>                       | 31    |
| <i>Auslastung Krankbetten / ICU</i>                                      | 34    |
| <i>Impfnebenwirkungen</i>  | 36    |
| <i>Ende der Influenza in der Schweiz</i>                                 | 38    |

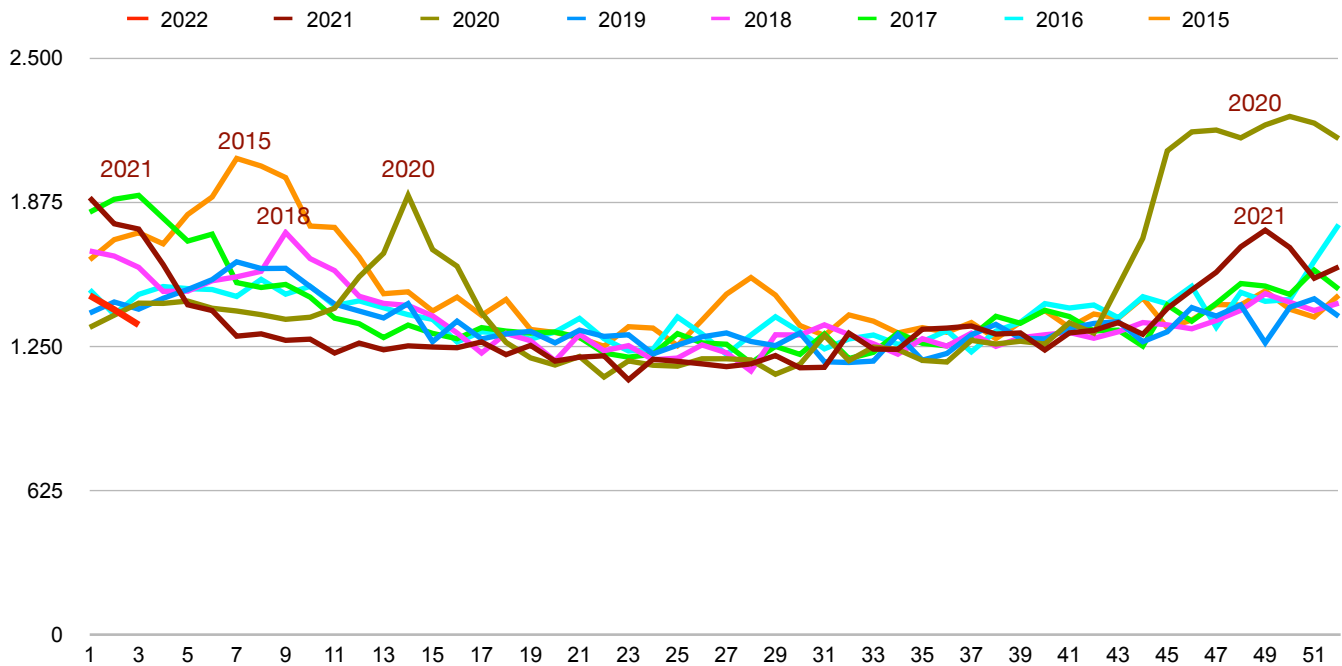
## Quellen:

- Bundesamt für Gesundheit BAG: Daten als .csv, Stand: 01.02.2022 *Covid-19 Schweiz*
  - A. COVID19Cases\_geoRegion\_AKL10\_w.csv
  - B. COVID19Cases\_geoRegion.csv
  - C. COVID19Death\_geoRegion.csv
  - D. COVID19Hosp\_geoRegion.csv
  - E. COVID19Hosp\_geoRegion\_AKL10\_w.csv
  - F. COVID19HospCapacity\_geoRegion.csv
  - G. COVID19Re\_geoRegion.csv
  - H. COVID19Test\_geoRegion\_AKL10\_w.csv
  - I. COVID19Test\_geoRegion\_all.csv
  - J. COVID19Test\_geoRegion\_PCR\_Antigen.csv
- Bundesamt für Statistik: *Todesfälle nach Altersklasse, Woche und Kanton*, Stand am 01.02.2022
- Bundesamt für Statistik: *Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe, Geschlecht, Woche und Kanton, 2000-2019* (3.1.2000-29.12.2019)
- Bundesamt für Statistik: *Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe, Geschlecht, Woche und Kanton* (30.12.2019-3.1.2021)
- Bundesamt für Statistik: *Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe, Geschlecht, Woche und Kanton* (4.1.2021-28.11.2021)
- Bundesamt für Statistik: *Ständige Wohnbevölkerung nach Alter, Geschlecht und Staatsangehörigkeitskategorie, 2010-2020* (jeweils am 31.12.)

**Analyse des Sterbegeschehens pro Kalenderjahr oder saisonal?**

Das Sterbegeschehen wird zumeist im Kontext eines Kalenderjahres betrachtet und als Gesamtsterberate pro 1.000 Einwohner zusammengefasst. Hierbei wird nicht beachtet, dass die höchste Anzahl verstorbener Personen zwischen Herbst und Frühjahr zu sehr unterschiedlichen Zeitpunkten auftritt und es so sein kann, dass in einem Jahr ein besonders später Höhepunkt im Frühjahr mit einem frühzeitigen Maximum bereits im Herbst zusammentrifft, wie dies 2020 der Fall war.

**Höhepunkte im Verlauf der altersstandardisierten Sterbezahlen in der Schweiz (Betrachtung im Jahresvergleich)**

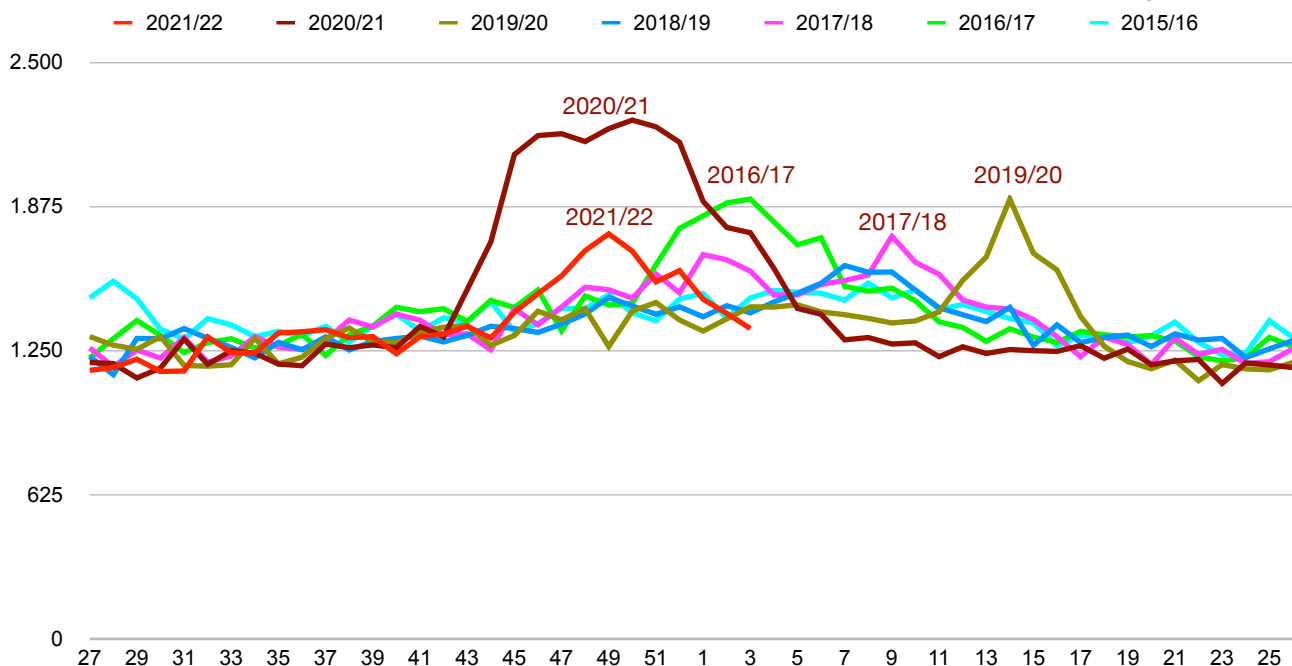


Grafik 1

Um das gesamte erhöhte Sterbegeschehen eines jeden Winters realistisch bewerten zu können, braucht es den saisonalen Vergleich vom Sommer eines Jahres (Anfang Juli, Kalenderwoche 27) bis zum Sommer des Folgejahres (Ende Juni, Kalenderwoche 26), so dass einheitlich 52 Kalenderwochen zusammengefasst werden.

Im Sommer zwischen Kalenderwoche 20 und 30 starben von 2015 bis 2021 durchschnittlich 1'180 Personen pro Woche. Im Winter schwanken die Werte erheblich: Der Mittelwert von Kalenderwoche 40 bis 10 liegt für diese Jahre bei 1'375 und die höchste wöchentliche Sterbezahl lag 2020 in Kalenderwoche 50 mit 2'215 Sterbefällen um 87,7% über dem sommerlichen Mittelwert.

**Höhepunkte im Verlauf der altersstandardisierten Sterbezahlen in der Schweiz (Betrachtung saisonal)**

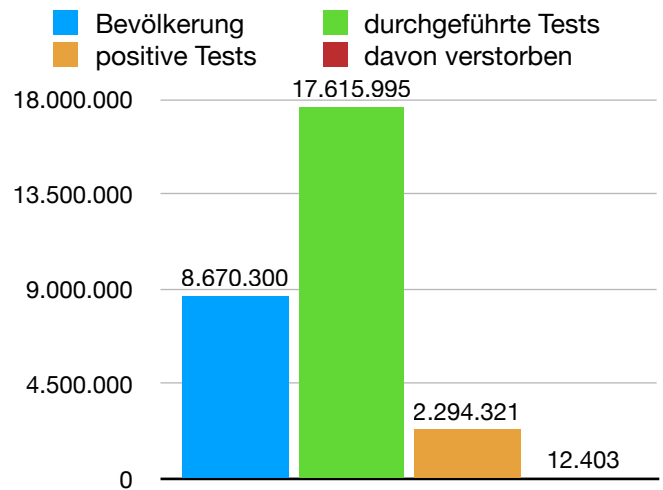


Grafik 2

**Fallzahlen („Infektionszahlen“) im Kontext von Teststrategien und Sterbegeschehen 2021**

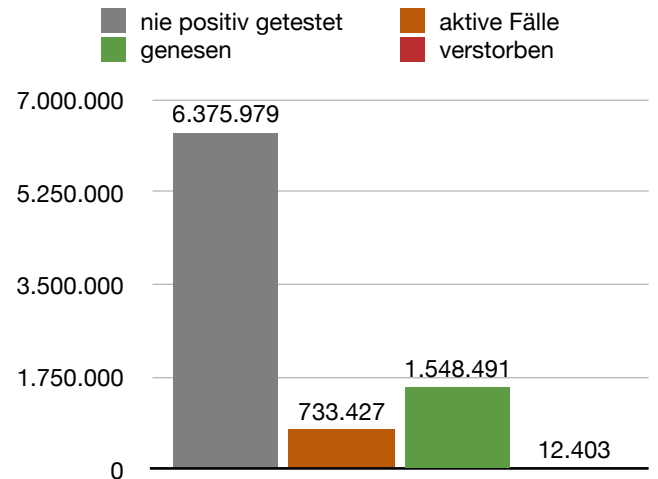
Die Quellenlage: In den Informationen zur aktuellen Lage „Covid-19 Schweiz“ veröffentlicht das BAG täglich die detaillierten statistischen Daten in Diagrammen und als .csv-Datei zum Download angeboten. Keine Informationen werden zur Anzahl der Genesenen gegeben. Näherungsweise bestimmen wir dies wie folgt: Genesen ist, die Anzahl der positiven Tests vor 3 Wochen abzüglich der bis heute Verstorbenen. (Stand: 03.02.2022, 8:27 Uhr)

|                             | Absolut    | % Bevölkerung |
|-----------------------------|------------|---------------|
| <b>Bevölkerung</b>          | 8.670.300  |               |
| <b>Aktuelle Testzahl</b>    | 17.615.995 | 203,2 %       |
| <b>PCR-Tests</b>            | 13.083.899 | 150,9 %       |
| <b>Antigen-Schnelltests</b> | 4.532.096  | 52,3 %        |
| <b>positive Tests</b>       | 2.294.321  | 26,5 %        |
| <b>davon verstorben</b>     | 12.403     | 0,14 %        |



**Testquote in der Schweiz**

|                             | Absolut    | % Bevölkerung |
|-----------------------------|------------|---------------|
| <b>Bevölkerung</b>          | 8.670.300  |               |
| <b>Aktuelle Testzahl</b>    | 17.615.995 | 203,2 %       |
| <b>nie positiv getestet</b> | 6.375.979  | 73,5 %        |
| <b>aktive Fälle</b>         | 733.427    | 8,5 %         |
| <b>genesen</b>              | 1.548.491  | 17,9 %        |
| <b>verstorben</b>           | 12.403     | 0,14 %        |

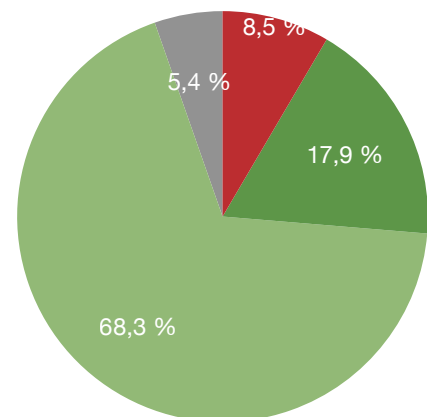


**Anteiliges Infektionsgeschehen in der Bevölkerung**

**Immunisierung durch Erkrankung oder Impfung**

- aktive Fälle
- aktives Impfzertifikat
- Genesen
- nicht erfasst

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>aktive Fälle</b>           | 733.427   |
| <b>Genesen</b>                | 1.548.491 |
| <b>aktives Impfzertifikat</b> | 5.923.467 |
| <b>nicht erfasst</b>          | 464.915   |



Es wird zwischen Genesenen und geimpften Personen Überschneidungen geben, da auch Genesene zusätzlich eine Impfung erhielten. Dadurch erhöht sich anteilig der Anteil der Personen, deren Immunitätsstatus nicht erfasst ist.

Virus-Varianten in der Schweiz

Weltweit aufgetretene hCoV-19 Virus Varianten gemäss GISAID Datenbank<sup>1</sup>: 7'256'386 (Stand: 20.01.2022)

In der Schweiz mittels Sequenzierung nachgewiesene Virus Varianten: 8 (Stand: 20.01.2022). Zuletzt wurden am 9.1.2022 vier Sequenzierungen auf Omicron durchgeführt, und am 8.1.2022 wurde eine Sequenzierung auf Delta durchgeführt.

hCoV-19 data sharing via GISAID

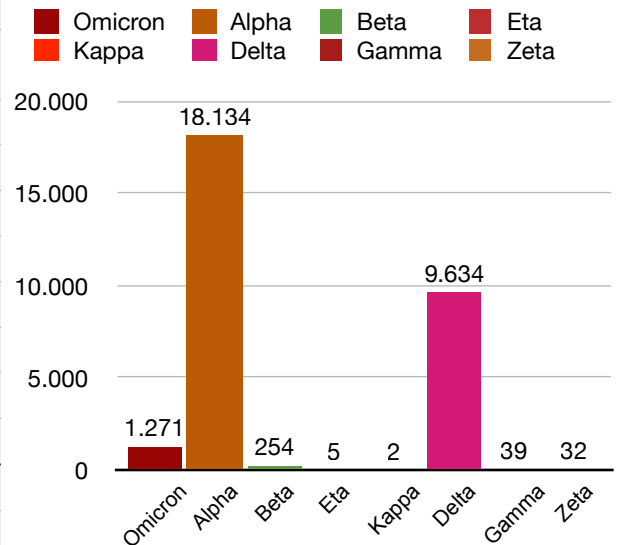
7,747,987

genome sequence submissions

Enabled by data shared via GISAID

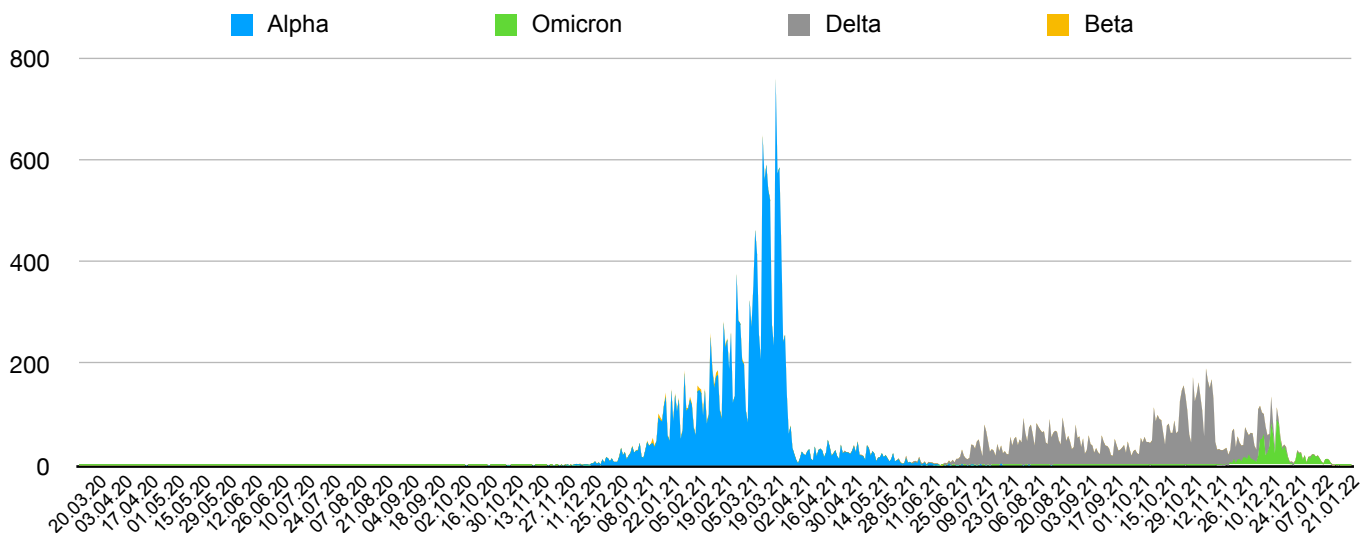
Bisher in der Schweiz mittels Sequenzierung nachgewiesene Virus-Varianten

| Name                           | Variante        | Anzahl           | seit Datum     | bis Datum  |
|--------------------------------|-----------------|------------------|----------------|------------|
| GR (UK)                        | B.1.1.318       |                  |                |            |
| Omicron                        | B.1.1.529       | 1.271            | 22.11.2021     | 25.01.2022 |
| Alpha                          | B.1.1.7         | 18.134           | 07.12.2020     | 12.08.2021 |
| Nigeria Variante               | B.1.1.7 & E484K |                  |                |            |
| Beta                           | B.1.351         | 254              | 04.01.2021     | 06.04.2021 |
| Eta                            | B.1.525         | 5                | 15.03.2021     | 06.05.2021 |
| Iota                           | B.1.526         |                  |                |            |
| Kappa                          | B.1.617.1       | 2                | 28.04.2021     | 28.04.2021 |
| Delta                          | B.1.617.2       | 9.634            | 05.05.2021     | 25.01.2022 |
| Lambda                         | C.37            |                  |                |            |
| Gamma                          | P.1             | 39               | 29.01.2021     | 18.08.2021 |
| Zeta                           | P.2             | 32               | 16.02.2021     | 31.03.2021 |
| <b>Summe sequenziert</b>       |                 | <b>29.371</b>    | <b>1,28 %</b>  |            |
| <b>Summe positiv insgesamt</b> |                 | <b>2.294.321</b> |                |            |
| <b>nicht sequenziert</b>       |                 | <b>2.264.950</b> | <b>98,72 %</b> |            |



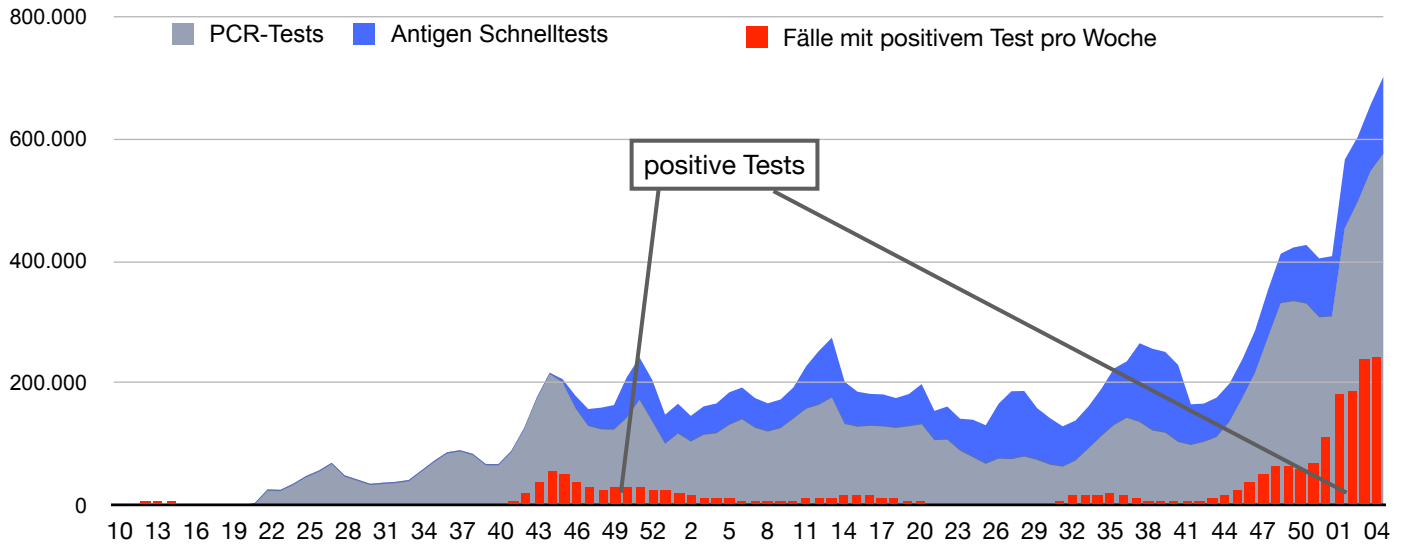
Von 2'294'321 positiven Tests wurden 1,28% mittels Sequenzierung einem Virus-Typ zugeordnet. 98,72% wurden nicht sequenziert.

Zeitliches Auftreten der Virus-Sequenzierungen in der Schweiz

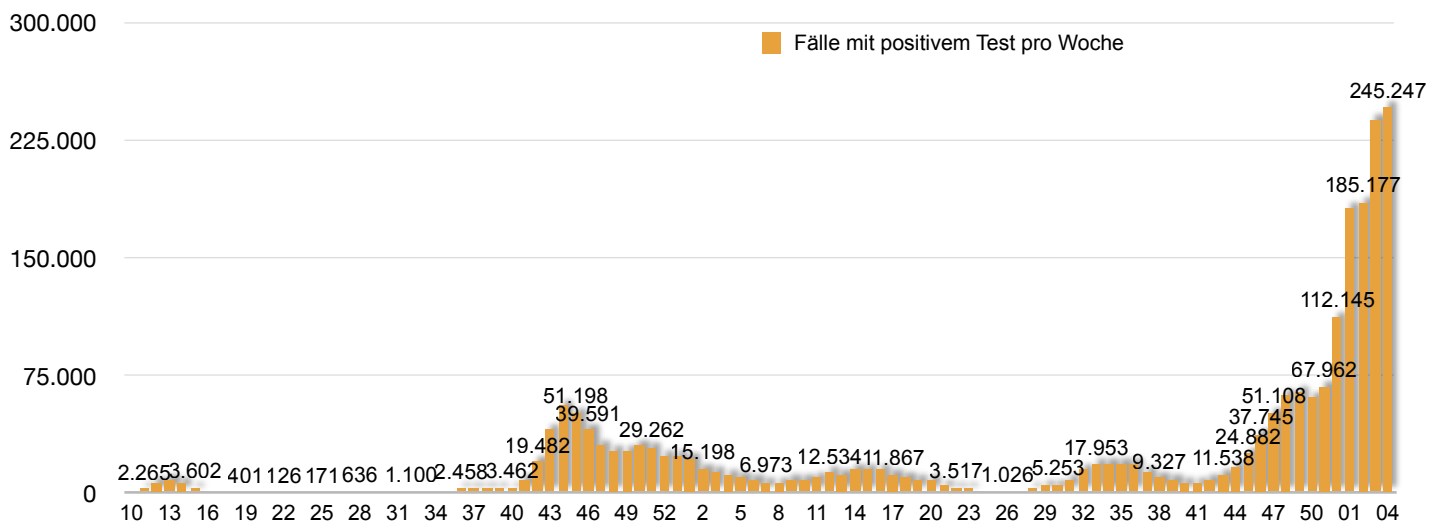


<sup>1</sup> Freunde von Gisaïd e.V. Virus Database hcov Varianten, Stand: 20.01.2022; URL: <https://www.gisaïd.org> – Gisaïd wird unterstützt von WHO US Department of Health, European Commission Swiss Federation, Max-Planck-Foundation, Pfizer, Roche, u.v.a.

Fallzahlen mit positivem Test in Relation zu allen durchgeführten Tests in der Schweiz 2020/2021

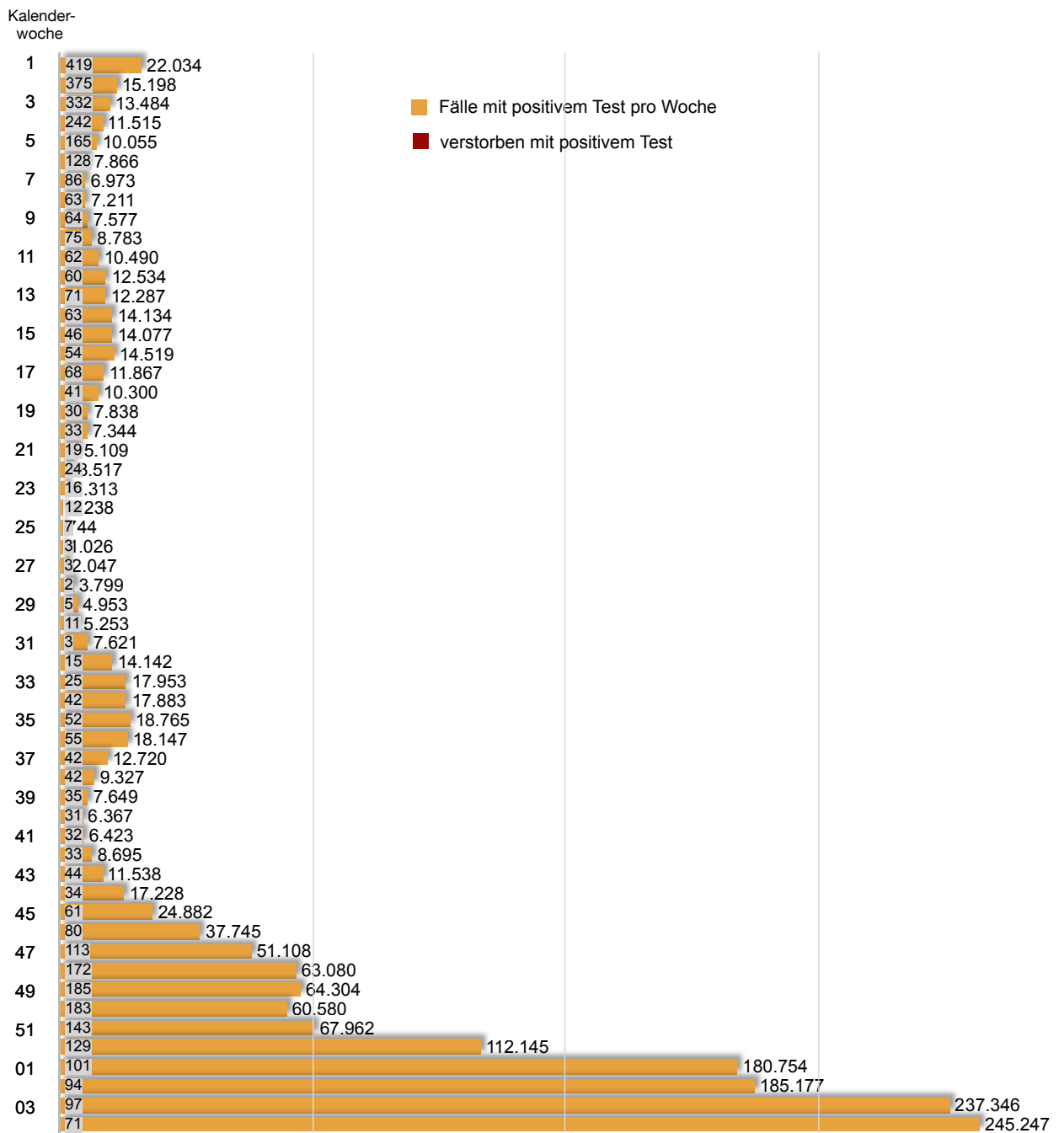


Fallzahlen mit positivem Test in der Schweiz 2020/2021 (Lupenansicht)



Testzahlen und Fallzahlen zeigen eine Verdopplung und korrelieren unmittelbar. Überraschend ist der hohe Anteil positiver Tests: Liegt dieser in Österreich bei ca. 3%, erreicht er in der Schweiz Werte von über 25% im Herbst/Winter 2020/21 und hat aktuell Positivraten von 42.3% (KW 05).

### Verstorbene Covid-19 und „Fallzahlen“ 2021/2022

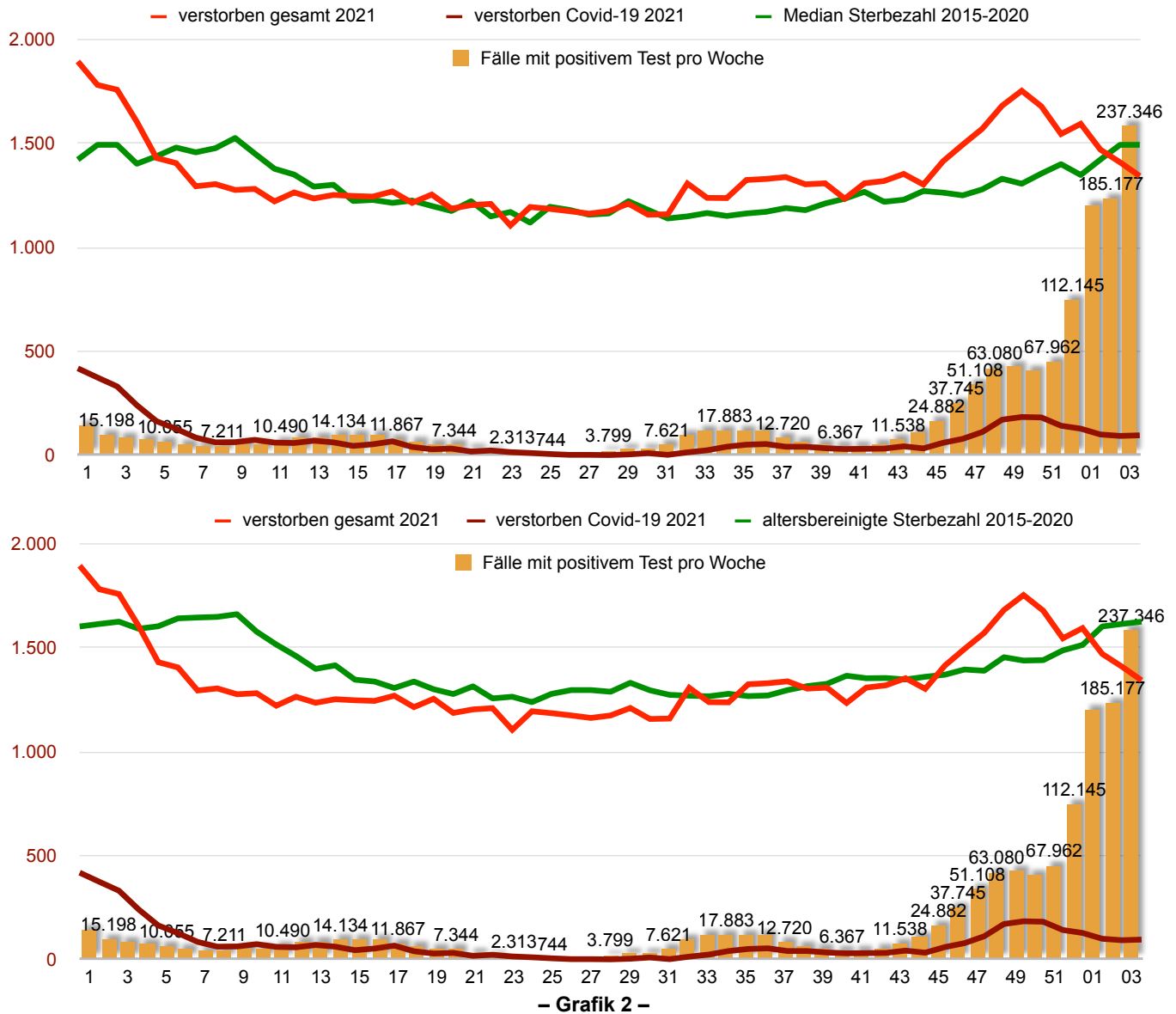


Die Fallzahlen haben sich in den letzten drei Wochen verdreifacht, dagegen gehen die Covid-19 zugewiesenen Todesfallzahlen vom Maximum 185 (KW 50/2021) auf 71 in KW 04/2022 zurück.

### Verstorbene nach Wochen in der Schweiz zum Vorjahresmittel 2015-2020 (absolute Zahlen)

– Grafik 1 –

Verstorbene nach Wochen in der Schweiz zum altersstandardisierten Vorjahresmittel 2015-2020



– Grafik 2 –

Die Sterbezahlen der Vorjahre wurden in 5er Altersgruppen gemäss WHO-Diskussionspapier von 2001<sup>2</sup> auf die Bevölkerungszahlen von 2021 standardisiert und so altersbereinigt. So wird der Einfluss veränderter Populationen einzelner Altersgruppen mit hohem prozentualen Sterbeaufkommen eliminiert: So wuchs die Gruppe der 90-Jährigen von 70'046 im Jahr 2015 auf 84'110 im Jahr 2021 an. Bei einer Sterberate von ca. 25% in dieser Altersgruppe ergibt sich aus der Bevölkerungszunahme von 14'064 eine zu erwartende Zunahme der Sterbezahl von 3'516. Dies wird berücksichtigt, indem die Sterbezahl aus 2015 auf die heutige Bevölkerungszahl umgerechnet wird.

<sup>2</sup> Omar B. Ahmad u.a.: Age Standardization of Rates: A new WHO Standard, GPE Discussion Paper Series: No. 31: <https://www.who.int/healthinfo/paper31.pdf>

Verstorben pro Kalenderjahr bis KW 52 unter und über 80 Jahre in der Schweiz

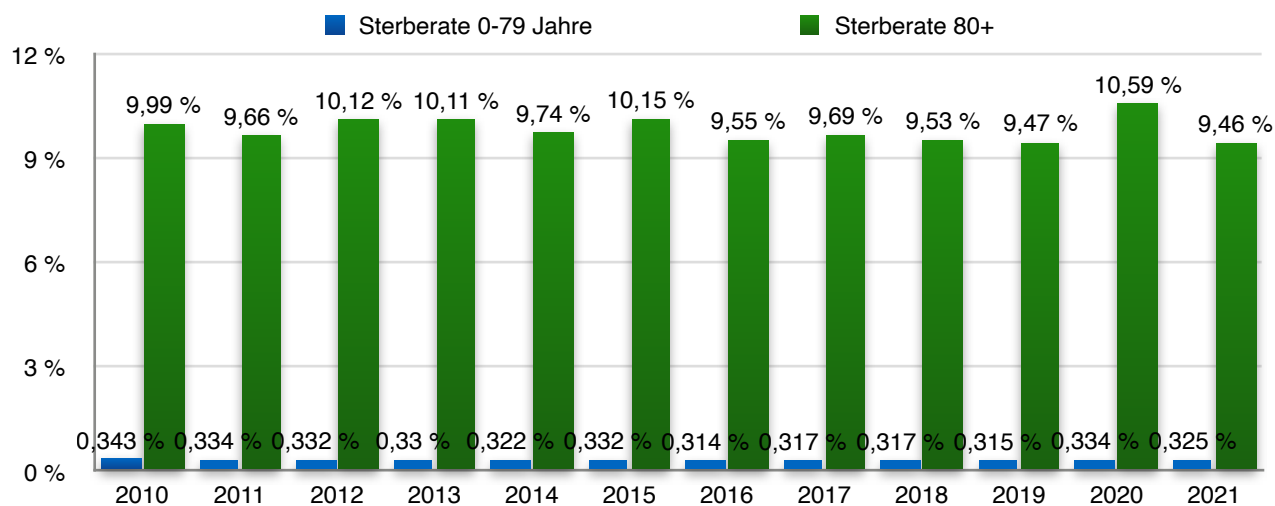
| Jahr | 0-79 Jahre |                      |          |            |      | 80 Jahre und älter |                      |          |            |      |
|------|------------|----------------------|----------|------------|------|--------------------|----------------------|----------|------------|------|
|      | Einwohner  | verstorben<br>gesamt | Covid-19 | Sterberate | Rang | Einwohner          | verstorben<br>gesamt | Covid-19 | Sterberate | Rang |
| 2010 | 7.414.202  | 25.406               |          | 0,343 %    | 1    | 371.604            | 37.113               |          | 9,99 %     | 5    |
| 2011 | 7.482.597  | 25.026               |          | 0,334 %    | 2    | 381.415            | 36.857               |          | 9,66 %     | 8    |
| 2012 | 7.572.376  | 25.155               |          | 0,332 %    | 4    | 382.286            | 38.687               |          | 10,12 %    | 3    |
| 2013 | 7.648.397  | 25.277               |          | 0,330 %    | 6    | 390.663            | 39.491               |          | 10,11 %    | 4    |
| 2014 | 7.740.910  | 24.888               |          | 0,322 %    | 8    | 398.721            | 38.817               |          | 9,74 %     | 6    |
| 2015 | 7.828.965  | 25.967               |          | 0,332 %    | 5    | 408.701            | 41.501               |          | 10,15 %    | 2    |
| 2016 | 7.910.259  | 24.857               |          | 0,314 %    | 12   | 416.867            | 39.792               |          | 9,55 %     | 9    |
| 2017 | 7.992.998  | 25.352               |          | 0,317 %    | 9    | 426.552            | 41.351               |          | 9,69 %     | 7    |
| 2018 | 8.049.794  | 25.489               |          | 0,317 %    | 10   | 434.336            | 41.399               |          | 9,53 %     | 10   |
| 2019 | 8.100.875  | 25.498               |          | 0,315 %    | 11   | 443.652            | 42.017               |          | 9,47 %     | 11   |
| 2020 | 8.152.363  | 27.197               | 2.042    | 0,334 %    | 3    | 453.670            | 48.038               | 5.262    | 10,59 %    | 1    |
| 2021 | 8.212.011  | 26.683               | 1.424    | 0,325 %    | 7    | 458.289            | 43.344               | 2.728    | 9,46 %     | 12   |

Tabelle 1

Quellen:

- BFS - Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe... 2000-2019, Stand: 03.03.2020
- BFS - Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe... 30.12.2019-03.01.2021, Stand: 09.04.2021
- BFS - Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe... 04.01.2021-31.10.2021, Stand: 01.02.2022
- BFS - <https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/bevoelkerung.html>

Sterberate nach Altersgruppen unter und über 80 Jahre in der Schweiz Kalenderwoche 01 bis 52



- Grafik 3 -

Im Jahr 2020 belegt die Altersgruppe der über 80-Jährigen den schlechtesten 1. Rang im Vergleich der Sterberaten. Bis zur Kalenderwoche 46 war hier noch ein 5. Rang zu verzeichnen. Das bedeutet, dass in den letzten 7 Wochen des Jahres sich das gesamte Sterbegeschehen dieser Altersgruppe noch um 4 Ränge verschlechtert hat. Dagegen verbesserte sich die Altersgruppe 2021 vom 1. auf den 12. Rang.

Die zusammengefasste Gruppe aller 0-79-Jährigen verschlechterte sich 2020 ebenfalls von Rang 6 auf Rang 3, wobei die älteren Anteile dieser Gruppe auch hier den Ausschlag gegeben haben werden. 2021 gab es eine Verbesserung um 4 Rangstufen.



Differenz der wöchentlichen Sterbezahlen in 2020 zum altersstandardisierten Maximalwert 2015-2019

| Altersgruppe | 0-4  | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85-89 | 90   |
|--------------|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| KW           | 2020 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1            | -4   | -0  | -0    | 1     | -3    | -5    | -7    | -4    | -0    | -4    | 0     | -21   | -34   | -12   | -24   | -34   | -61   | -140  | -214 |
| 2            | -2   | -1  | -0    | -1    | -4    | -7    | -4    | 1     | -9    | -8    | -9    | -2    | -11   | -23   | -21   | -23   | -92   | -147  | -199 |
| 3            | 1    | 3   | 2     | 0     | -6    | -2    | -1    | -6    | -6    | -1    | -5    | -17   | -18   | -19   | -41   | -45   | -69   | -110  | -189 |
| 4            | -7   | -2  | -1    | 0     | -1    | 2     | -4    | -6    | -3    | -5    | -1    | -13   | -18   | -7    | 3     | -15   | -82   | -99   | -164 |
| 5            | -2   | -2  | -1    | -1    | -3    | -2    | -6    | 1     | -4    | -4    | -13   | -8    | -25   | -7    | -33   | -20   | -40   | -77   | -149 |
| 6            | 1    | -0  | -0    | -2    | -1    | -2    | -2    | -5    | -7    | -8    | -5    | -8    | -16   | -15   | -38   | -36   | -73   | -96   | -235 |
| 7            | -1   | -0  | 1     | -2    | -2    | -8    | -7    | 0     | -5    | -5    | -17   | -20   | -17   | -41   | -19   | -31   | -109  | -169  | -249 |
| 8            | -4   | 1   | -4    | -3    | -2    | -2    | -1    | -10   | -4    | -1    | 1     | -17   | -6    | -24   | -39   | -72   | -80   | -122  | -271 |
| 9            | -6   | -2  | -3    | 0     | -1    | 1     | -5    | -4    | -5    | -5    | -15   | -13   | -14   | -31   | -34   | -69   | -93   | -112  | -244 |
| 10           | -3   | -2  | -1    | -1    | -1    | -3    | -5    | -5    | -1    | -13   | -11   | -14   | -10   | -30   | -24   | -27   | -97   | -88   | -130 |
| 11           | -0   | -1  | -2    | -1    | -5    | 1     | -2    | -4    | 3     | -4    | -13   | -20   | -21   | -25   | -18   | -46   | -57   | -69   | -111 |
| 12           | -2   | -2  | -1    | -4    | -2    | -2    | -1    | -1    | -6    | -4    | -10   | -20   | -16   | -4    | -15   | 27    | 4     | -40   | -49  |
| 13           | -2   | -0  | -1    | -1    | 1     | -4    | -4    | -1    | -2    | -4    | -5    | -0    | -3    | 1     | 19    | 13    | -14   | 22    | 56   |
| 14           | -4   | -2  | -1    | -1    | 0     | -2    | -0    | 1     | -6    | -4    | -3    | -9    | -12   | 33    | 6     | 17    | 73    | 89    | 162  |
| 15           | -5   | -1  | -1    | 2     | -1    | -1    | 1     | -3    | -4    | 1     | -19   | -11   | -2    | -10   | 20    | 26    | 28    | 69    | 95   |
| 16           | -1   | -0  | -2    | 1     | 3     | -0    | -11   | 1     | -8    | 0     | -2    | -22   | -11   | -6    | -4    | 10    | 32    | 30    | 69   |
| 17           | -2   | -0  | -3    | -1    | -2    | 1     | -0    | -3    | 1     | 1     | -3    | 1     | -9    | -26   | -8    | -39   | -16   | 12    | 13   |
| 18           | -4   | -1  | -2    | 2     | -1    | -7    | -4    | 2     | -7    | -11   | -16   | -10   | -18   | -24   | -30   | -40   | -42   | -22   | 6    |
| 19           | -4   | -1  | -2    | -1    | 1     | -3    | -3    | 6     | -9    | -6    | -6    | -9    | -18   | -30   | -6    | -12   | -47   | -20   | -46  |
| 20           | -3   | -0  | -2    | -4    | -4    | 0     | -2    | -4    | -9    | -0    | -8    | -1    | -14   | -27   | -18   | -13   | -23   | -66   | -60  |
| 21           | -5   | -1  | -1    | -2    | 5     | -6    | -4    | -2    | -2    | -3    | -12   | -15   | -14   | -10   | -18   | -29   | -35   | -36   | -39  |
| 22           | -7   | -1  | -0    | -2    | -3    | 3     | -1    | -6    | -1    | -7    | -17   | -4    | -2    | -26   | -35   | -32   | -52   | -57   | -33  |
| 23           | -3   | -0  | -1    | -1    | -5    | -2    | 2     | -3    | -1    | -15   | -10   | -14   | -7    | -17   | -15   | -21   | -51   | -18   | -18  |
| 24           | -3   | -1  | 1     | -2    | 1     | -2    | -0    | -4    | -5    | -3    | -11   | -1    | -28   | -4    | -34   | -23   | -15   | -30   | -56  |
| 25           | -5   | -1  | -1    | -3    | 0     | 3     | -6    | -4    | -4    | 5     | -20   | -21   | -13   | -31   | -16   | -49   | -60   | -37   | -50  |
| 26           | -8   | -1  | -1    | -4    | 0     | -3    | -3    | -1    | -7    | -4    | -12   | -8    | -28   | -18   | -7    | -13   | -18   | -53   | -73  |
| 27           | -3   | -0  | -1    | -3    | -5    | -1    | -1    | 1     | -5    | -1    | -12   | -1    | -14   | -24   | -26   | -37   | -40   | -40   | -89  |
| 28           | -5   | -2  | -1    | -2    | -3    | -10   | -3    | -5    | -9    | -8    | 4     | -19   | -2    | -28   | -31   | -17   | -67   | -72   | -113 |
| 29           | -5   | -2  | -2    | -3    | -1    | -6    | -9    | -2    | -3    | 0     | -23   | -23   | -18   | -31   | -39   | -43   | -41   | -75   | -58  |
| 30           | 3    | -0  | -2    | -1    | -4    | -3    | -4    | -2    | -8    | -7    | 1     | -17   | -1    | -18   | -51   | -18   | -26   | -54   | -55  |
| 31           | -6   | -2  | -1    | -2    | -2    | -3    | -1    | -2    | -6    | -5    | -8    | -0    | -15   | -18   | -8    | -28   | -23   | -9    | -4   |
| 32           | -4   | -1  | -3    | 0     | -2    | -5    | 2     | -4    | -4    | -3    | -6    | -22   | -11   | -19   | -6    | -26   | -29   | -59   | -57  |
| 33           | -6   | -2  | 0     | -2    | 1     | 1     | -3    | -2    | -7    | -8    | -3    | -5    | -3    | -34   | -11   | -8    | -24   | -28   | -15  |
| 34           | -7   | -2  | -0    | 0     | -2    | -2    | -5    | -1    | -9    | -6    | -5    | -23   | -11   | -9    | -18   | -24   | -57   | -20   | 2    |
| 35           | -2   | 0   | -2    | -3    | -2    | -8    | -7    | -7    | -5    | -12   | -11   | -13   | -4    | -15   | -5    | -45   | -46   | -26   | -23  |
| 36           | 2    | -0  | 2     | 0     | -2    | -1    | 3     | -3    | -3    | -11   | -16   | -16   | -23   | -11   | -12   | -32   | -36   | -39   | -39  |
| 37           | -5   | -1  | 1     | -1    | 0     | -5    | -0    | -5    | -6    | -9    | -7    | -28   | 3     | -2    | -12   | -32   | -21   | -2    | -29  |
| 38           | -2   | -2  | -1    | -3    | -3    | -1    | -1    | -3    | -7    | -11   | -12   | -21   | -35   | -8    | -32   | -29   | -27   | -11   | -39  |
| 39           | 5    | -1  | -1    | 0     | -1    | -1    | -3    | -0    | 3     | -15   | -4    | -13   | -14   | -7    | -19   | -30   | -19   | -0    | -68  |
| 40           | -1   | -1  | -3    | -6    | -3    | -2    | 2     | -6    | 1     | -7    | -18   | -10   | -32   | 3     | -6    | -13   | -36   | -53   | -54  |
| 41           | -8   | -1  | -0    | -1    | 2     | -4    | -4    | -6    | -0    | 9     | -18   | -19   | 15    | -22   | -18   | -23   | -18   | -34   | -22  |
| 42           | -8   | -0  | -1    | 0     | -4    | -5    | -1    | -3    | 1     | -6    | -17   | -24   | -24   | -30   | -15   | -13   | -40   | -1    | -38  |
| 43           | 8    | -1  | -2    | 0     | -3    | -3    | -0    | -3    | -5    | -2    | 3     | -7    | -9    | -10   | -2    | -10   | 0     | 40    | 51   |
| 44           | -2   | -0  | -1    | 0     | -2    | -4    | -2    | -6    | -1    | -0    | -10   | -24   | -7    | 3     | -10   | 42    | 10    | 75    | 114  |
| 45           | -0   | 1   | 1     | -5    | -3    | -3    | -4    | -2    | -6    | 6     | -6    | -14   | 3     | 29    | 17    | 83    | 95    | 143   | 211  |
| 46           | -3   | -1  | -1    | -2    | -2    | -3    | -5    | -3    | -6    | 2     | 2     | -4    | -2    | 3     | 35    | 82    | 88    | 204   | 196  |
| 47           | -12  | -1  | 2     | -1    | 4     | -4    | -4    | -6    | -7    | -7    | 3     | -20   | 1     | 13    | 37    | 54    | 155   | 179   | 248  |
| 48           | -6   | -4  | 1     | 0     | -1    | -2    | -4    | -4    | -3    | -3    | -14   | -20   | -1    | 20    | 45    | 36    | 115   | 182   | 207  |
| 49           | -8   | -1  | -0    | 1     | 1     | -3    | -5    | -4    | -8    | -10   | -4    | -7    | 9     | 11    | 28    | 48    | 95    | 190   | 261  |
| 50           | -6   | -3  | -1    | -4    | -1    | -4    | 6     | 3     | -4    | -5    | 6     | 8     | 3     | 8     | 23    | 65    | 154   | 159   | 249  |
| 51           | -10  | -1  | -2    | -3    | -2    | -5    | 1     | -3    | 4     | -5    | -3    | -10   | -17   | 17    | 5     | 59    | 76    | 194   | 189  |
| 52           | -0   | -2  | -1    | -2    | -3    | -5    | -2    | -5    | -5    | -10   | -16   | -2    | -6    | -9    | 55    | 33    | 110   | 92    | 104  |
| 53           | -3   | -1  | 0     | 2     | 2     | 5     | -1    | 1     | 3     | 1     | -6    | -8    | 16    | 6     | 6     | 52    | 101   | 125   | 211  |

Die Altersgruppen von 0 bis 64 Jahre sind mit minimalen Überschreitungen der Vorjahresmaxima nicht von einem erhöhten Sterbegeschehen betroffen. In den Altersgruppen ab 65 zeichnen sich zwei Phasen überhöhter Sterbezahlen ab, die von KW 13-16 nur gering ausfallen und von KW 43-53 deutlich über vorherige Maxima hinausragen. Die resultierende Übersterblichkeit der Einzelgruppen und insgesamt wird auf der folgenden Seite berechnet.

Differenz der wöchentlichen Sterbezahlen in 2020 zum altersstandardisierten Mittelwert 2015-2019

| Altersgruppe | 0-4   | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85-89 | 90    |
|--------------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| KW           | 2020  |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1            | -2    | 1   | 1     | 2     | -1    | -2    | -5    | 1     | 3     | -2    | 5     | -10   | -22   | 0     | -10   | -12   | -43   | -80   | -92   |
| 2            | 0     | -1  | 1     | 1     | -2    | -2    | -3    | 2     | -5    | -5    | -5    | 4     | 2     | -13   | -3    | -7    | -46   | -50   | -99   |
| 3            | 3     | 3   | 3     | 1     | -3    | 0     | 2     | -1    | -1    | 2     | 1     | -7    | -4    | -4    | -19   | -30   | -38   | -56   | -40   |
| 4            | -1    | -1  | 0     | 1     | 2     | 3     | -1    | -3    | 1     | -3    | 4     | -9    | -11   | 0     | 19    | -2    | -53   | -19   | -82   |
| 5            | 0     | -1  | 0     | 0     | -1    | -1    | -3    | 5     | -1    | 0     | -6    | -4    | -9    | 2     | -12   | 7     | -26   | -25   | -81   |
| 6            | 3     | 0   | 1     | -1    | 1     | 1     | 0     | -3    | -5    | -1    | 2     | -3    | -2    | 5     | -7    | -5    | -38   | -55   | -119  |
| 7            | 0     | 1   | 1     | -2    | 1     | -2    | -4    | 4     | -2    | -1    | -11   | -8    | 0     | -22   | -8    | -16   | -38   | -63   | -73   |
| 8            | -1    | 3   | -2    | -2    | 0     | -1    | 1     | -7    | -1    | 3     | 4     | -4    | 3     | -15   | -26   | -37   | -38   | -33   | -107  |
| 9            | -1    | -1  | -1    | 0     | 0     | 3     | -3    | -1    | 0     | -1    | -6    | -8    | -3    | -13   | -24   | -40   | -37   | -47   | -112  |
| 10           | 0     | -1  | 0     | 1     | 1     | 0     | -1    | -2    | 3     | -8    | -5    | -10   | -5    | -14   | -15   | -3    | -34   | -51   | -56   |
| 11           | 2     | 0   | -1    | 0     | -3    | 3     | -1    | 0     | 6     | 2     | -6    | -8    | -7    | -17   | -5    | -3    | -11   | -15   | -35   |
| 12           | 0     | 0   | 0     | -2    | -1    | 0     | 3     | 3     | -1    | -2    | 0     | -5    | -4    | 4     | 5     | 34    | 39    | -5    | 23    |
| 13           | 0     | 0   | -1    | 0     | 2     | -1    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 8     | 5     | 9     | 37    | 32    | 22    | 42    | 97    |
| 14           | 0     | -1  | -1    | -1    | 0     | 1     | 2     | 3     | -1    | 0     | 4     | 4     | -7    | 37    | 22    | 35    | 87    | 112   | 193   |
| 15           | -2    | -1  | 0     | 3     | 1     | 1     | 1     | 3     | -1    | 6     | -9    | -2    | 6     | -1    | 34    | 32    | 44    | 90    | 120   |
| 16           | 0     | 1   | -1    | 2     | 4     | 1     | -4    | 3     | -4    | 4     | 4     | -14   | 2     | 7     | 9     | 18    | 46    | 67    | 114   |
| 17           | 2     | 0   | -1    | 0     | 0     | 2     | 1     | 2     | 4     | 6     | 5     | 7     | 0     | -12   | 6     | -19   | 7     | 35    | 44    |
| 18           | 0     | -1  | -1    | 3     | 1     | -2    | -2    | 3     | -4    | -9    | -10   | -4    | -6    | -13   | -17   | -32   | -18   | 3     | 40    |
| 19           | 0     | -1  | -1    | 0     | 2     | -1    | -1    | 8     | -6    | -1    | -2    | -5    | -6    | -14   | 1     | 4     | -33   | -7    | -39   |
| 20           | 1     | 1   | -1    | -2    | 0     | 2     | 0     | -2    | -2    | 2     | 3     | 3     | -8    | -19   | -11   | -1    | -11   | -41   | -23   |
| 21           | 0     | -1  | -1    | -2    | 7     | -4    | -2    | 1     | 0     | 1     | -7    | -7    | -7    | -3    | 4     | -19   | -24   | -23   | -23   |
| 22           | -2    | 0   | 1     | 0     | -2    | 4     | -1    | -3    | 2     | -4    | -5    | 0     | 5     | -18   | -26   | -19   | -35   | -22   | -13   |
| 23           | 0     | 0   | 0     | -1    | -3    | 0     | 2     | 2     | 5     | -8    | -4    | -6    | -2    | -15   | -4    | -8    | -35   | 3     | -5    |
| 24           | 0     | 0   | 1     | -1    | 3     | 0     | 2     | -1    | -1    | 0     | -3    | 2     | -18   | 7     | -14   | -7    | -3    | -19   | -18   |
| 25           | -1    | 0   | 0     | -2    | 1     | 5     | -3    | 0     | 0     | 9     | -11   | -9    | 0     | -12   | 1     | -24   | -25   | -17   | -26   |
| 26           | -4    | 0   | -1    | 0     | 1     | -1    | -1    | 2     | -2    | -2    | -6    | 5     | -3    | -8    | 1     | -10   | -4    | -19   | -52   |
| 27           | -1    | 2   | 0     | -1    | -2    | 0     | 0     | 3     | -3    | 1     | -5    | 8     | -7    | -5    | -8    | -5    | -21   | -15   | -42   |
| 28           | 1     | -1  | 0     | -1    | -1    | -6    | -1    | -2    | -7    | -5    | 7     | 0     | 10    | -16   | -15   | 10    | -14   | -46   | -10   |
| 29           | -1    | -1  | -1    | -1    | 0     | -2    | -5    | 0     | 1     | 1     | -8    | -12   | -14   | -20   | -24   | -29   | -7    | -46   | -33   |
| 30           | 6     | 1   | 0     | 0     | -2    | -1    | 0     | 0     | -3    | -5    | 6     | -7    | 9     | -10   | -35   | -8    | -11   | -34   | -30   |
| 31           | -4    | -1  | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0     | -2    | 0     | 5     | 6     | 1     | -14   | 6     | -7    | -4    | 24    | 13    |
| 32           | 0     | 0   | -1    | 2     | 0     | -1    | 4     | 0     | -1    | 0     | 2     | -8    | -7    | -8    | 0     | 1     | -3    | -43   | -18   |
| 33           | -3    | -1  | 0     | 0     | 3     | 2     | -1    | -1    | -3    | 2     | 3     | 4     | 2     | -24   | -6    | -3    | 8     | -12   | 11    |
| 34           | -2    | -1  | 0     | 2     | 0     | 1     | 0     | 2     | -5    | -1    | -1    | -13   | -5    | -2    | -10   | 7     | -26   | -14   | 28    |
| 35           | 0     | 0   | 0     | -1    | -1    | -2    | -3    | -4    | 0     | -8    | 0     | -5    | 1     | -5    | 6     | -22   | -22   | -16   | 3     |
| 36           | 6     | 1   | 3     | 1     | 0     | 1     | 5     | 0     | -3    | -2    | -6    | -6    | -16   | 1     | -7    | -17   | -12   | -12   | -26   |
| 37           | -2    | 0   | 2     | 1     | 1     | -2    | 1     | -3    | -2    | -6    | 1     | -14   | 10    | 4     | -5    | -7    | -10   | 11    | 0     |
| 38           | 2     | -1  | 0     | -1    | -1    | 1     | 2     | 1     | -4    | -3    | -10   | -11   | -27   | 3     | -15   | 6     | 0     | 12    | -8    |
| 39           | 5     | -1  | 0     | 1     | 2     | 1     | -2    | 2     | 5     | -8    | 3     | -3    | 4     | 2     | -15   | -20   | 1     | 14    | -45   |
| 40           | 3     | 0   | -1    | -3    | -2    | 2     | 3     | -2    | 4     | 1     | -14   | 2     | -18   | 8     | 4     | -7    | -22   | -35   | -28   |
| 41           | -3    | 0   | 1     | 0     | 4     | -3    | -2    | -1    | 1     | 11    | -11   | -9    | 20    | -7    | -3    | -7    | -1    | -4    | 10    |
| 42           | -4    | 1   | 0     | 0     | -2    | -2    | 1     | -1    | 4     | -4    | -9    | -10   | -13   | -22   | 3     | 2     | -27   | 12    | 24    |
| 43           | 9     | 0   | -1    | 2     | -1    | 0     | 1     | 1     | 0     | 1     | 5     | 0     | 1     | -2    | 12    | 7     | 9     | 51    | 71    |
| 44           | 4     | 1   | 0     | 1     | -1    | -2    | 1     | -3    | 1     | 5     | -3    | -11   | -4    | 17    | -2    | 63    | 31    | 103   | 157   |
| 45           | 2     | 2   | 1     | -2    | -1    | 0     | -3    | 0     | -3    | 11    | -3    | 1     | 10    | 38    | 25    | 96    | 114   | 194   | 245   |
| 46           | -1    | 0   | 0     | 1     | 0     | -1    | -3    | 2     | -3    | 4     | 5     | 2     | 6     | 10    | 50    | 103   | 121   | 235   | 252   |
| 47           | -3    | 0   | 3     | 0     | 5     | -3    | -2    | -4    | -5    | -2    | 7     | -8    | 6     | 25    | 51    | 93    | 170   | 201   | 263   |
| 48           | -3    | -1  | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | -1    | 0     | -9    | -9    | 7     | 29    | 62    | 72    | 131   | 204   | 216   |
| 49           | -5    | 0   | 1     | 1     | 1     | -1    | -2    | 1     | -2    | -6    | 3     | 1     | 18    | 27    | 40    | 61    | 121   | 223   | 290   |
| 50           | -2    | -1  | 0     | -2    | 0     | 0     | 7     | 4     | -1    | 1     | 10    | 12    | 10    | 12    | 32    | 89    | 167   | 190   | 279   |
| 51           | -5    | 0   | -1    | -1    | 0     | -2    | 1     | -1    | 7     | 2     | 2     | -3    | -10   | 30    | 33    | 89    | 104   | 229   | 257   |
| 52           | 3     | -1  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | -2    | -3    | -3    | -5    | -1    | 5     | 6     | 72    | 62    | 138   | 158   | 209   |
| 53           | -3    | -1  | 0     | 2     | 2     | 5     | -1    | 1     | 3     | 1     | -6    | -8    | 16    | 6     | 6     | 52    | 101   | 125   | 211   |
| Summe        | -1    | -2  | 3     | -1    | 13    | -10   | -19   | 11    | -41   | -25   | -89   | -184  | -102  | -65   | 189   | 497   | 590   | 1.289 | 1.624 |
| Gesamt       | 3.677 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

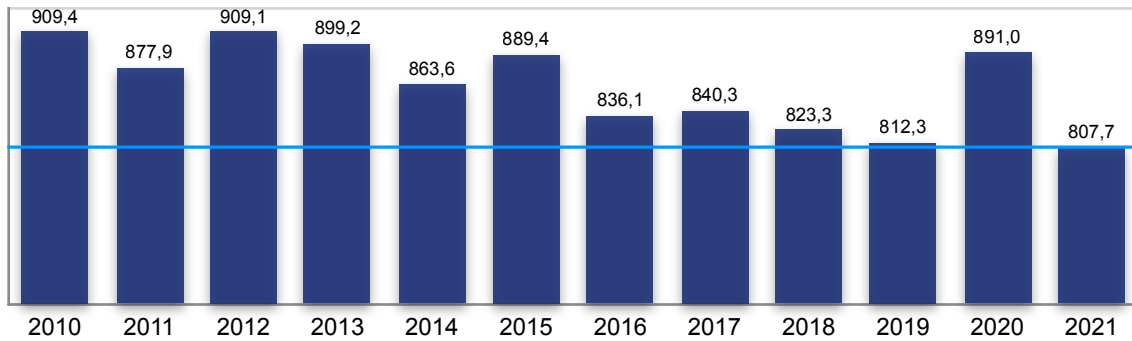
Summe der Differenzen (= Übersterblichkeit altersstandardisiert) in 2020: +3'677





**Auf die Bevölkerung von 2021 altersstandardisierte Sterberaten pro Kalenderjahr von 2010 bis 2021**

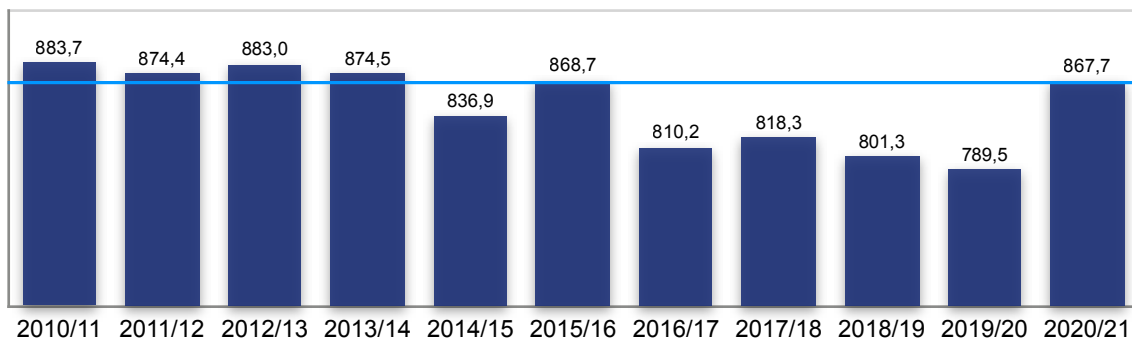
■ altersstandardisierte Sterberate pro 100.000 in der Schweiz



Der Verlauf der altersstandardisierten Sterberaten pro Kalenderjahr zeigt, dass die zu den vier Vorjahren erhöhte Rate 2020 sich in 2021 auf ein neuen Tiefstwert von 807,7 mehr als nur stabilisiert hat. Auch 2020 liegt hinter 2010, 2012 und 2013 nur auf dem 4. Rang und damit nicht auf einem Spitzenrang, den man von einer nie dagewesenen Bedrohungslage erwarten würde.

**Auf die Bevölkerung von 2021 altersstandardisierte Sterberaten saisonal von 2010/11 bis 2020/21**

■ altersstandardisierte Sterberate pro 100.000 in der Schweiz



Saisonal betrachtet ordnet sich das Sterbegeschehen im Winter 2020/21 deutlich realistischer in den zeitlichen Verlauf ein. Nur in dieser Betrachtung wird das winterliche Geschehen aller Saisons jeweils vollständig erfasst! Der 6. Rang scheint zwar einen vermeintlichen Abwärtstrend von 2014/15 bis 2019/20 zu durchbrechen, aber Sterberaten dieser Höhe sind kein Novum, und noch 2015/16 führte die damalige Grippewelle altersstandardisiert zu einer höheren Gesamtrate als 2020/21. Massnahmen, wie sie seit dem 2. Weltkrieg nie gegen die eigene Bevölkerung eingesetzt wurden, sind mit diesen Zahlen nicht zu rechtfertigen.

**Saisonale Analyse der Todesfälle in den Altersgruppen // Anteil Covid-19**

Auf den folgenden Seiten folgt die Analyse des saisonalen Verlaufs der altersstandardisierten Sterbezahlen aller Altersgruppen, für die auch Covid-19 Sterbeziffern übermittelt wurden (s. Grafik 2 auf Seite 2!). Altersstandardisiert werden die Zahlen, indem sie für jede Woche auf 100'000 Einwohner umgerechnet werden und so die Änderung der Bezugsgrösse „Einwohnerzahl“ ordnungsgemäss herausgerechnet wird.

Die erste Grafik zeigt dabei 2 Kurvenverläufe:

- blaue Kurve vom Juli 2020 (KW 27) bis Juni 2021 (KW 25)
- rote Kurve vom Juli 2021 (KW 27) bis Januar 2022 (KW 03)

Dahinter liegt eine blaugraue Fläche, die den Bereich zwischen Minimal- und Maximalwerten der Vorjahre aus 2015 bis 2019, ebenfalls auf 100'000 Einwohner berechnet, anzeigt.

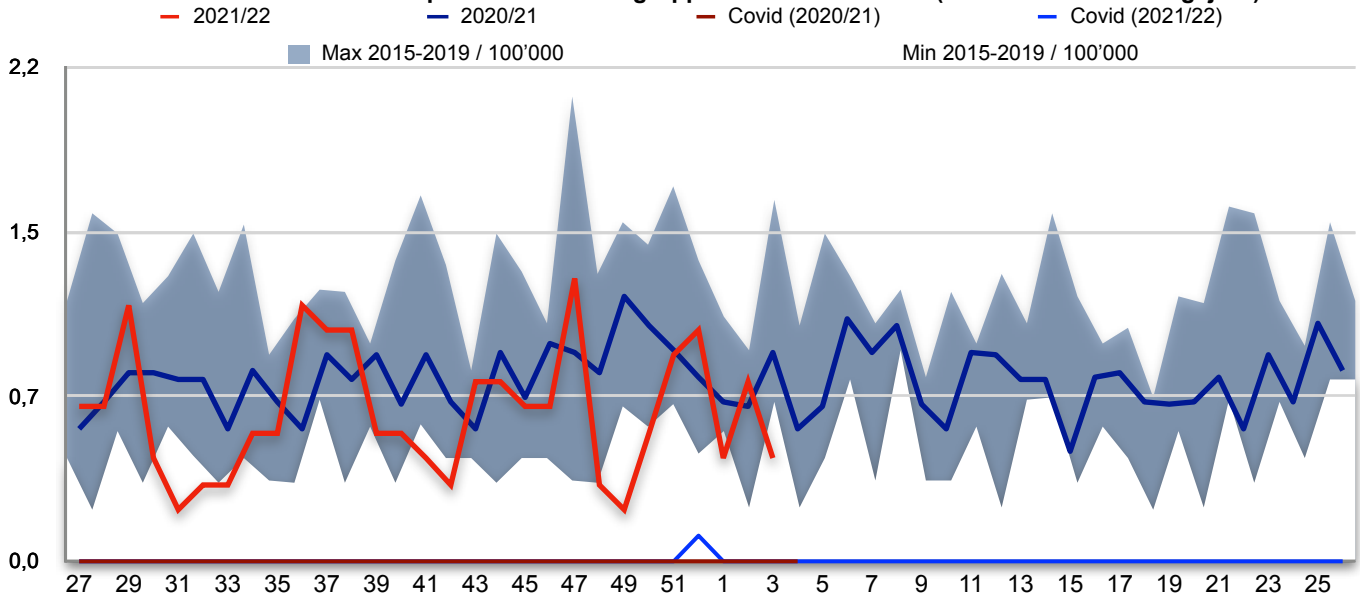
Die mittlere Grafik zeigt den kumulierten Anstieg der Sterbezahlen pro 100'000 der Saisons 2015/16 bis 2021/22 und verdeutlicht so die Zeitpunkte, wo sich die Zahlen signifikant erhöhen. Die Reihenfolge der Kurven am Endpunkt rechts gibt die Höhe des Sterbegeschehens altersstandardisiert an. Diese Rangfolge ist zusätzlich in der rechten kleinen Tabelle sortiert mit den Sterbezahlen pro 100'000 dargestellt. Die zweite Tabelle links zeigt die aktuelle Rangfolge in Kalenderwoche 03/2022 im Vergleich zu den Vorsaisons an.

Die Tabelle im unteren Drittel liefert die Berechnung der Über- oder Untersterblichkeit (rot umrandetes Feld) aus dem Median der Differenz der Sterbezahlen pro 100.000 zu den Vorsaisons. Diese Differenz wird auf die aktuelle Einwohnerzahl der Altersgruppe umgerechnet. In der untersten Zeile findet sich eine Rangfolge vom schlechtesten Rang 1 bis zum besten Rang 6.

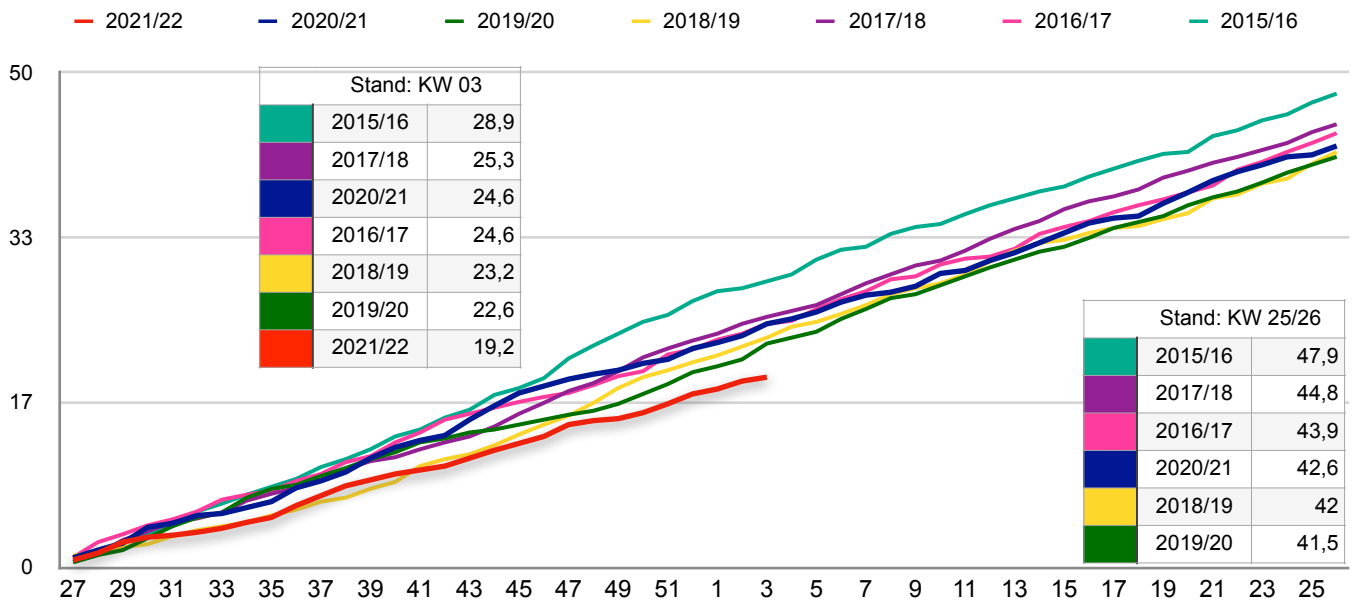
**Rangstufen und Differenz zum Vorjahresmedian saisonal**

| Altersgruppe       | Rang KW 25 / 2021 | Über-/<br>Untersterblichkeit | Rang KW 03 / 2022 | Über-/<br>Untersterblichkeit |
|--------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| 0-9 Jahre          | 4                 | -6                           | 7                 | -47                          |
| 10-19 Jahre        | 2                 | 15                           | 6                 | -10                          |
| 20-29 Jahre        | 6                 | -6                           | 5                 | -21                          |
| 30-39 Jahre        | 6                 | -35                          | 5                 | -4                           |
| 40-49 Jahre        | 6                 | -96                          | 7                 | -87                          |
| 50-59 Jahre        | 5                 | -160                         | 6                 | -90                          |
| 60-69 Jahre        | 3                 | 26                           | 4                 | -21                          |
| 70-79 Jahre        | 1                 | 809                          | 4                 | 55                           |
| 80 Jahre und älter | 1                 | 4.075                        | 3                 | 529                          |

Wöchentliche Sterbezahlen pro 100'000 Altersgruppe 0-9 Jahre saisonal (KW 27 bis KW 26 Folgejahr)



Sterbezahlen pro 100.000 Altersgruppe 0-9 Jahre saisonal (KW 27 bis KW 26 Folgejahr) kumuliert



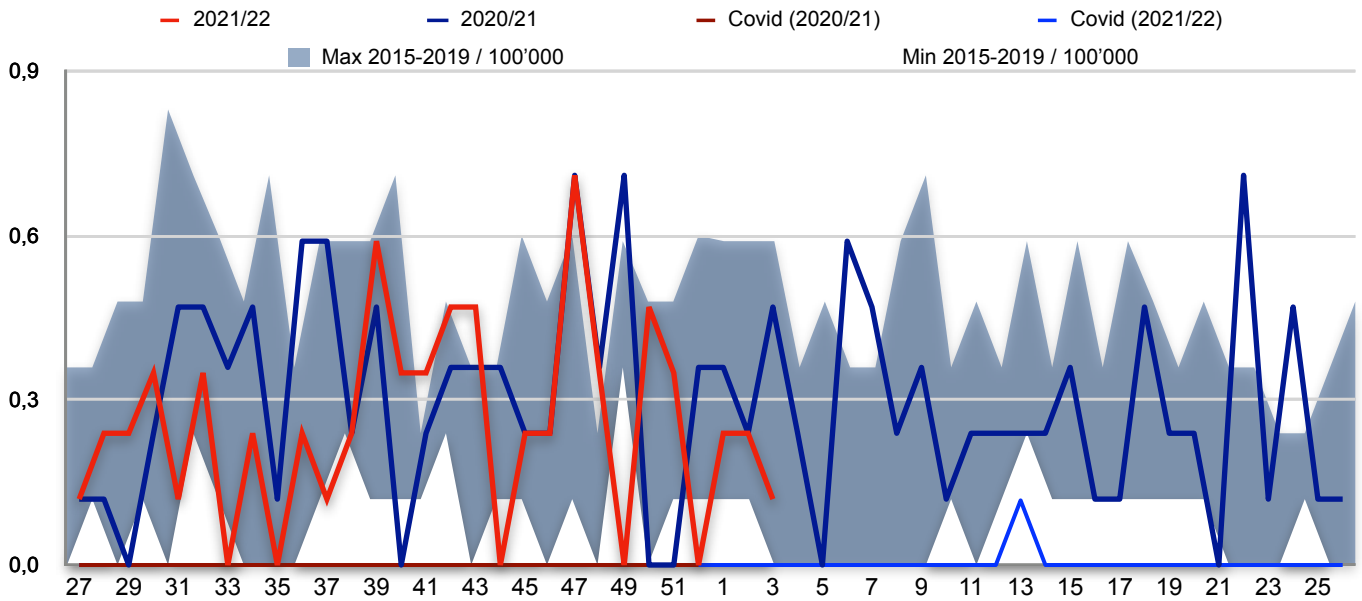
Differenz der Sterbezahlen pro 100.000 zu 20/21 und Anteil Covid-19

|                               | 2020/21 | 2019/20 | 2018/19 | 2017/18 | 2016/17 | 2015/16 | Median | Covid-19 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|----------|
| Einwohner                     | 873.043 | 868.184 | 860.227 | 850.571 | 836.288 | 823.054 |        | pro HTs. |
| Todesfälle kumuliert          | 372     | 360     | 361     | 381     | 367     | 394     |        |          |
| Todesfälle / 100.000          | 42,61   | 41,47   | 41,97   | 44,79   | 43,88   | 47,87   | 43,25  | 0,11     |
| Δ 2020/21 / 100.000           | 0,00    | 1,14    | 0,64    | -2,18   | -1,27   | -5,26   | -0,64  |          |
| Umrechnung auf Einwohner 2021 |         | 10      | 6       | -19     | -11     | -46     | -6     | 1        |
| Rang                          | 4       | 6       | 5       | 2       | 3       | 1       |        |          |

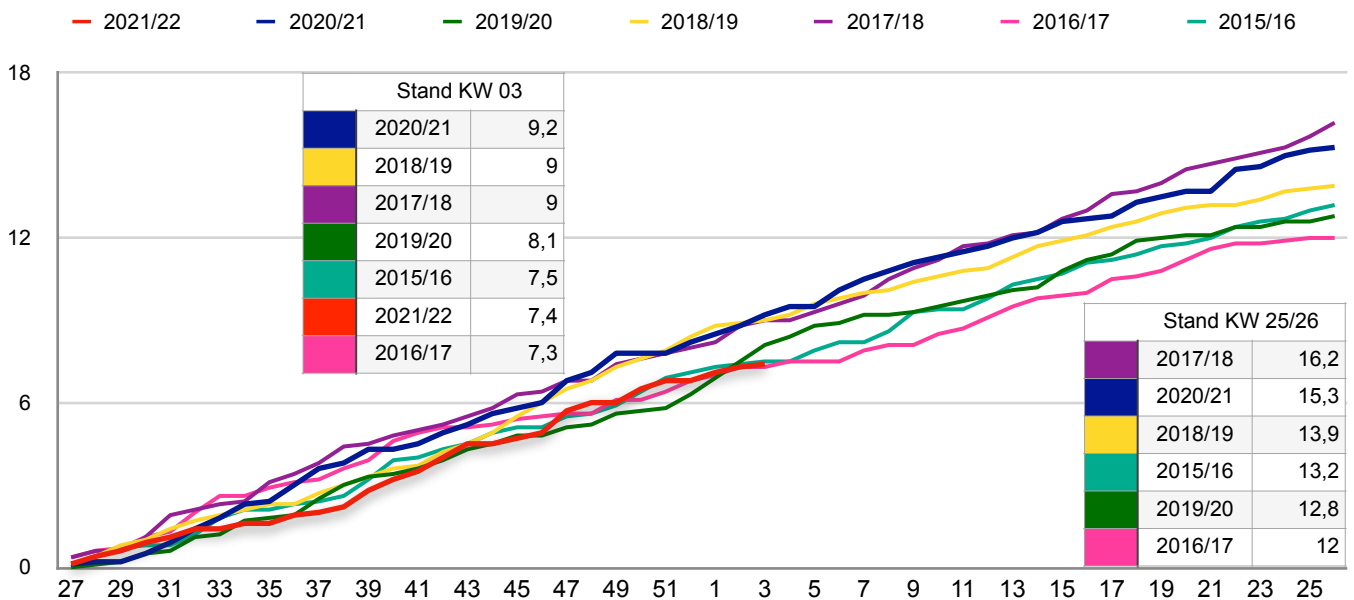
grün: die aktuelle Saison hat gegenüber dieser Saison eine Untersterblichkeit, rot: Übersterblichkeit

Untersterblichkeit zum Median 2015-2020: -6 Todesfälle (1 Covid-19 ?)

Wöchentliche Sterbezahlen pro 100.000 Altersgruppe 10-19 Jahre saisonal (KW 27 bis KW 26 Folgejahr)



Sterbezahlen pro 100.000 Altersgruppe 10-19 Jahre saisonal (KW 27 bis KW 26 Folgejahr) kumuliert



Differenz der Sterbezahlen pro 100.000 zu 20/21 und Anteil Covid-19

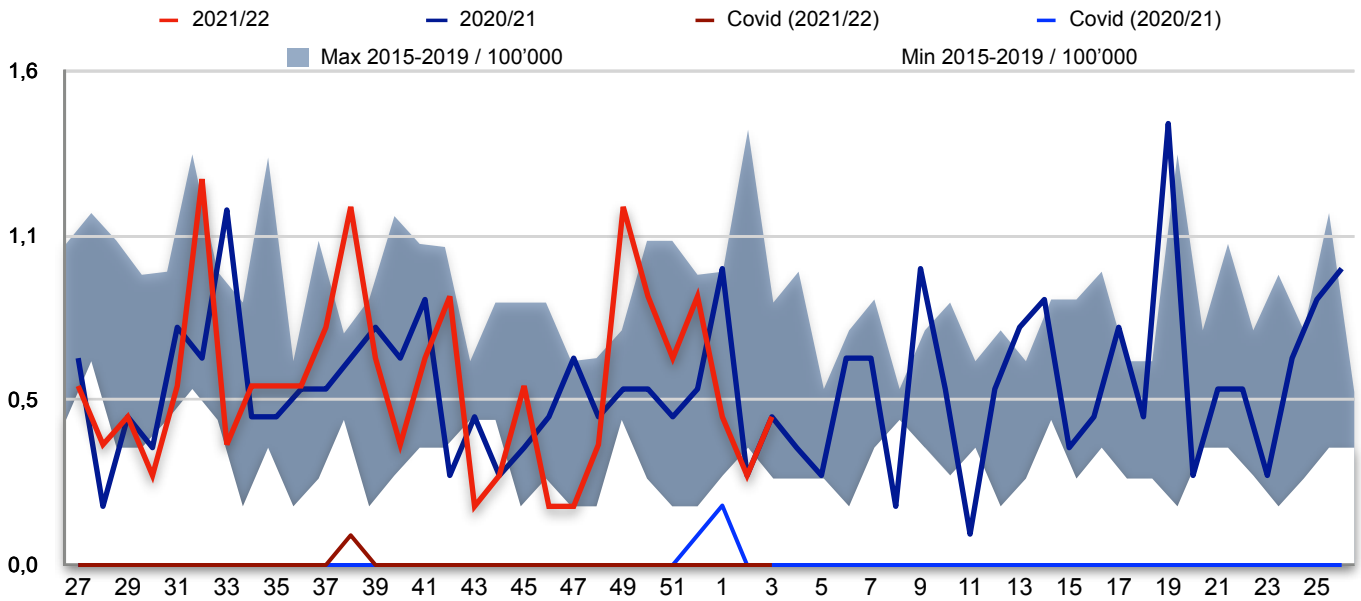
|                               | 2020/21 | 2019/20 | 2018/19 | 2017/18 | 2016/17 | 2015/16 | Median | Covid-19 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|----------|
| Einwohner                     | 844.155 | 841.274 | 840.267 | 840.895 | 839.215 | 840.698 |        | pro HTs. |
| Todesfälle kumuliert          | 129     | 108     | 117     | 136     | 101     | 111     |        |          |
| Todesfälle / 100.000          | 15,28   | 12,84   | 13,92   | 16,17   | 12,04   | 13,20   | 13,56  | 0,12     |
| Δ 2020/21 / 100.000           | 0,00    | 2,44    | 1,36    | -0,89   | 3,25    | 2,08    | 1,72   |          |
| Umrechnung auf Einwohner 2021 |         | 21      | 11      | -8      | 27      | 18      | 15     | 1        |
| Rang                          | 2       | 5       | 3       | 1       | 6       | 4       |        |          |

grün: die aktuelle Saison hat gegenüber dieser Saison eine Untersterblichkeit, rot: Übersterblichkeit

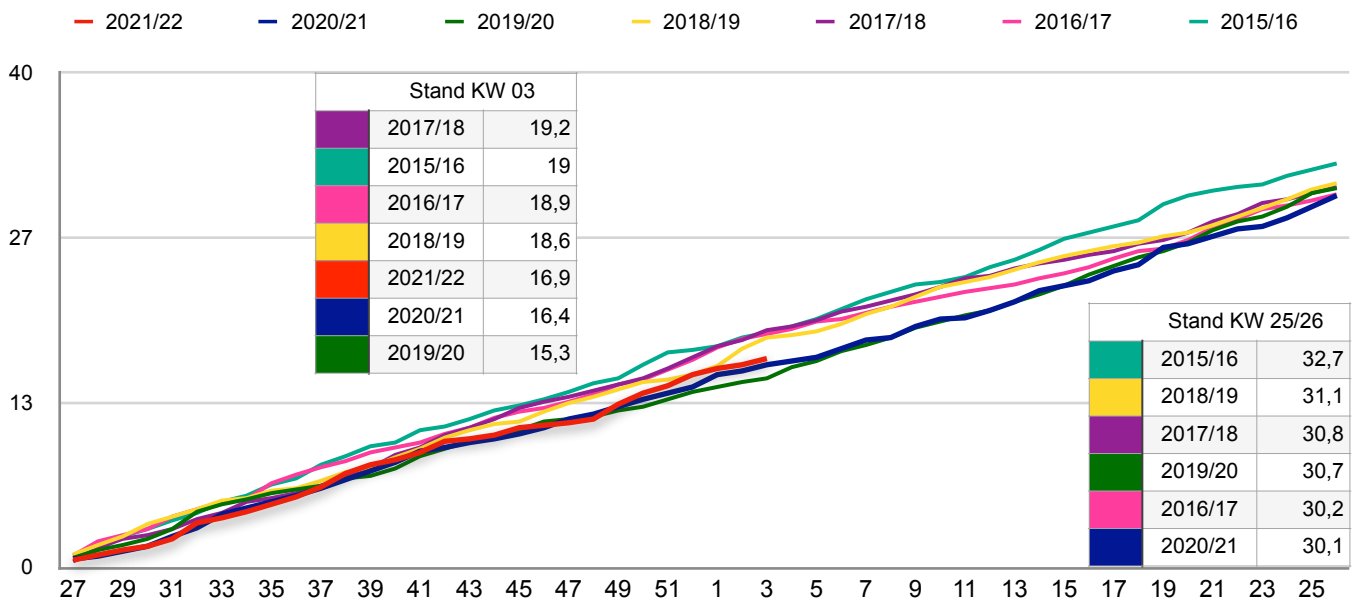
Übersterblichkeit zum Median 2015-2020: +15Todesfälle (1 Covid-19 ?)



Wöchentliche Sterbezahlen pro 100.000 Altersgruppe 20-29 Jahre saisonal (KW 27 bis KW 26 Folgejahr)



Sterbezahlen pro 100.000 Altersgruppe 20-29 Jahre saisonal (KW 27 bis KW 26 Folgejahr) kumuliert



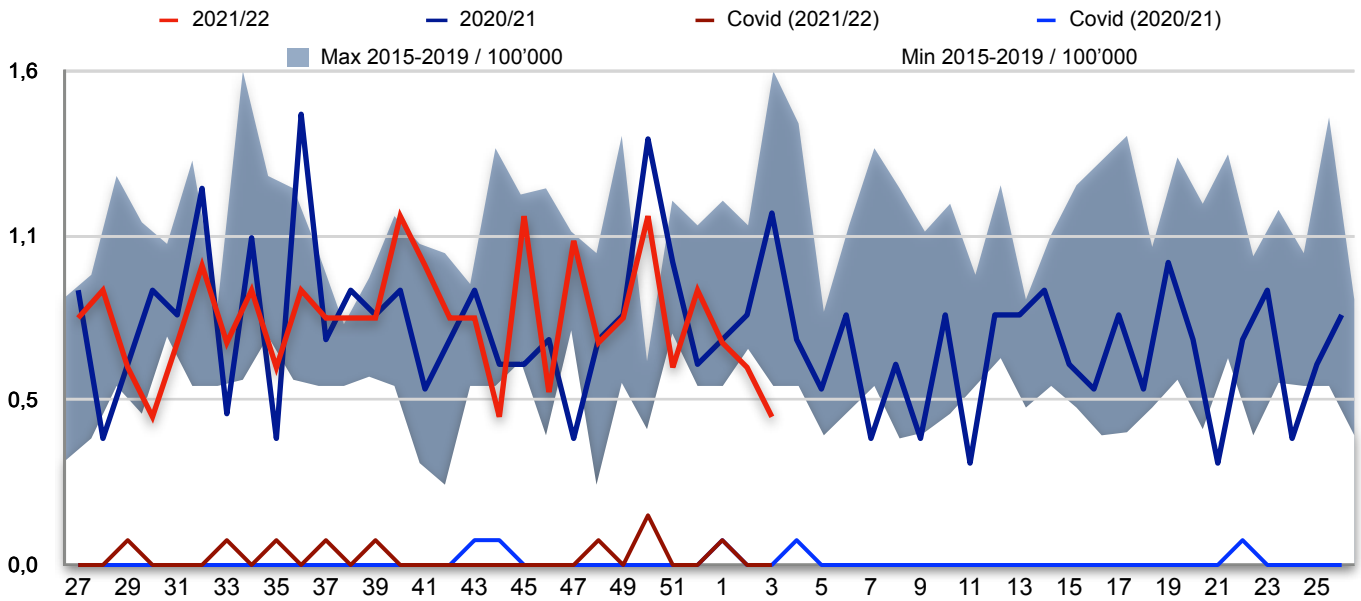
Differenz der Sterbezahlen pro 100.000 zu 20/21 und Anteil Covid-19

|                               | 2020/21   | 2019/20   | 2018/19   | 2017/18   | 2016/17   | 2015/16   | Median | Covid-19 |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|----------|
| Einwohner                     | 1.045.350 | 1.052.733 | 1.061.526 | 1.064.116 | 1.056.635 | 1.049.757 |        | pro HTs. |
| Todesfälle kumuliert          | 315       | 323       | 330       | 328       | 319       | 343       |        |          |
| Todesfälle / 100.000          | 30,13     | 30,68     | 31,09     | 30,82     | 30,19     | 32,67     | 30,75  | 0,29     |
| Δ 2020/21 / 100.000           | 0,00      | -0,55     | -0,95     | -0,69     | -0,06     | -2,54     | -0,62  |          |
| Umrechnung auf Einwohner 2021 |           | -6        | -10       | -7        | -1        | -27       | -6     | 3        |
| Rang                          | 6         | 4         | 2         | 3         | 5         | 1         |        |          |

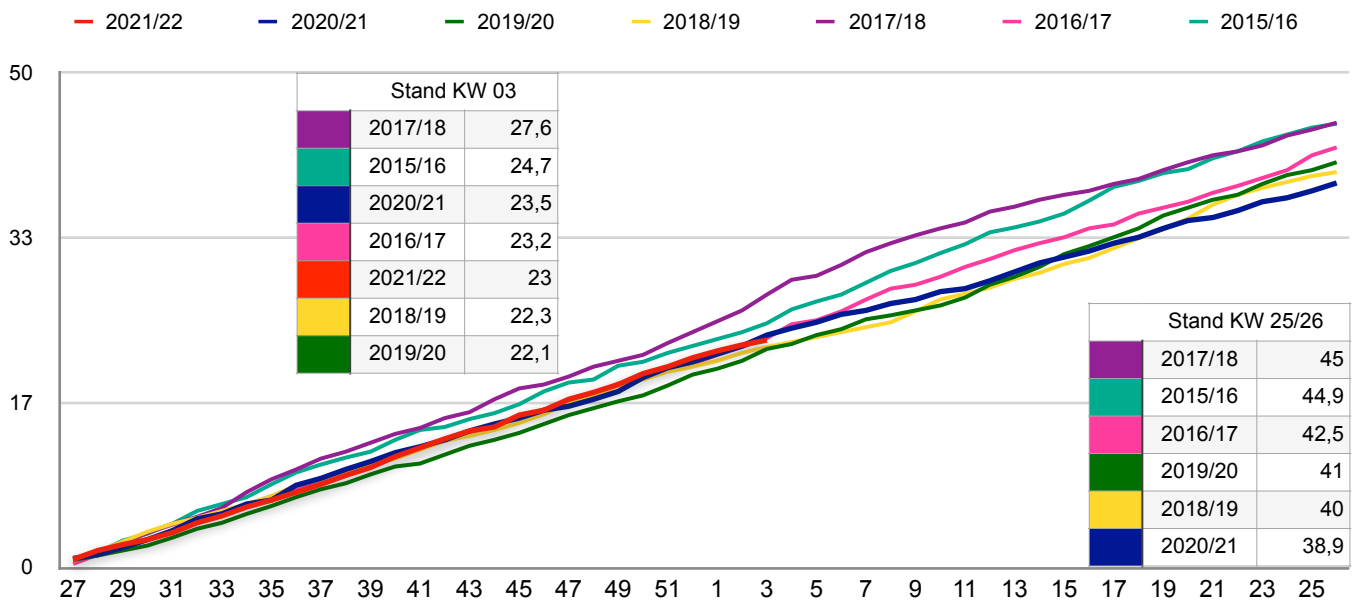
grün: die aktuelle Saison hat gegenüber dieser Saison eine Untersterblichkeit, rot: Übersterblichkeit

Untersterblichkeit zum Median 2015-2020: -6 Todesfälle (3 Covid-19 ?)

Wöchentliche Sterbezahlen pro 100.000 Altersgruppe 30-39 Jahre saisonal (KW 27 bis KW 26 Folgejahr)



Sterbezahlen pro 100.000 Altersgruppe 30-39 Jahre saisonal (KW 27 bis KW 26 Folgejahr) kumuliert



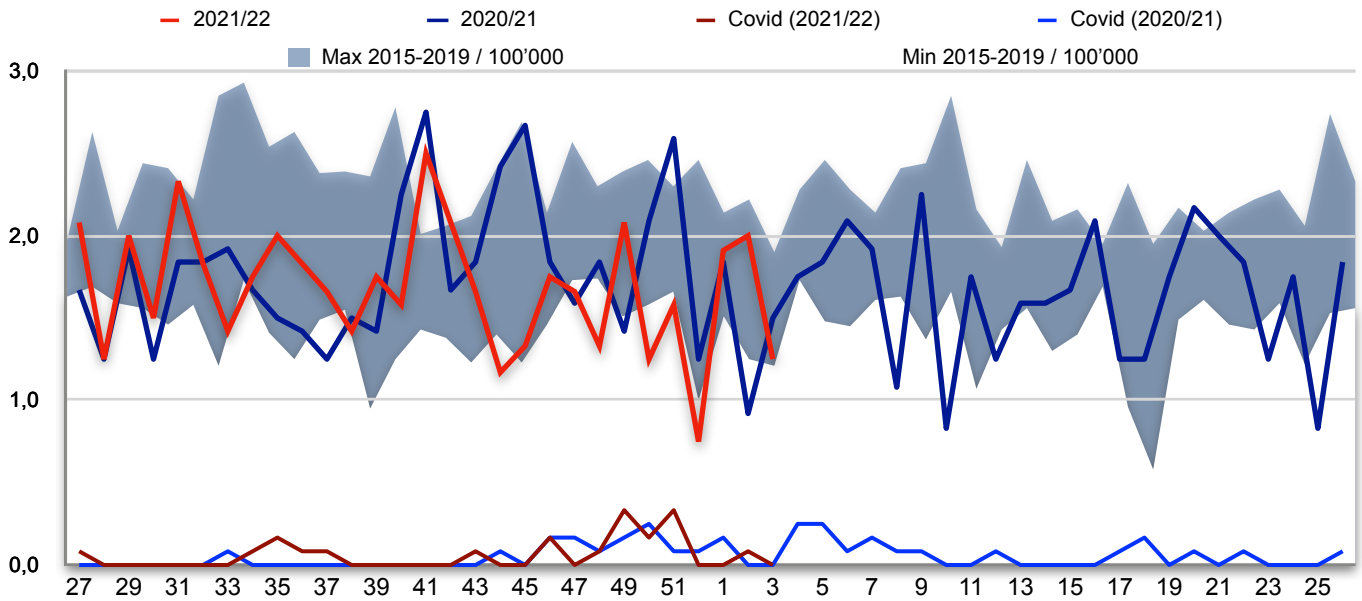
Differenz der Sterbezahlen pro 100.000 zu 20/21 und Anteil Covid-19

|                               | 2020/21   | 2019/20   | 2018/19   | 2017/18   | 2016/17   | 2015/16   | Median | Covid-19 |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|----------|
| Einwohner                     | 1.229.176 | 1.215.196 | 1.199.622 | 1.186.439 | 1.168.494 | 1.149.168 |        | pro HTs. |
| Todesfälle kumuliert          | 478       | 498       | 480       | 534       | 497       | 516       |        |          |
| Todesfälle / 100.000          | 38,89     | 40,98     | 40,01     | 45,01     | 42,53     | 44,90     | 41,76  | 0,41     |
| Δ 2020/21 / 100.000           | 0,00      | -2,09     | -1,12     | -6,12     | -3,65     | -6,01     | -2,87  |          |
| Umrechnung auf Einwohner 2021 |           | -26       | -14       | -75       | -45       | -74       | -35    | 5        |
| Rang                          | 6         | 4         | 5         | 1         | 3         | 2         |        |          |

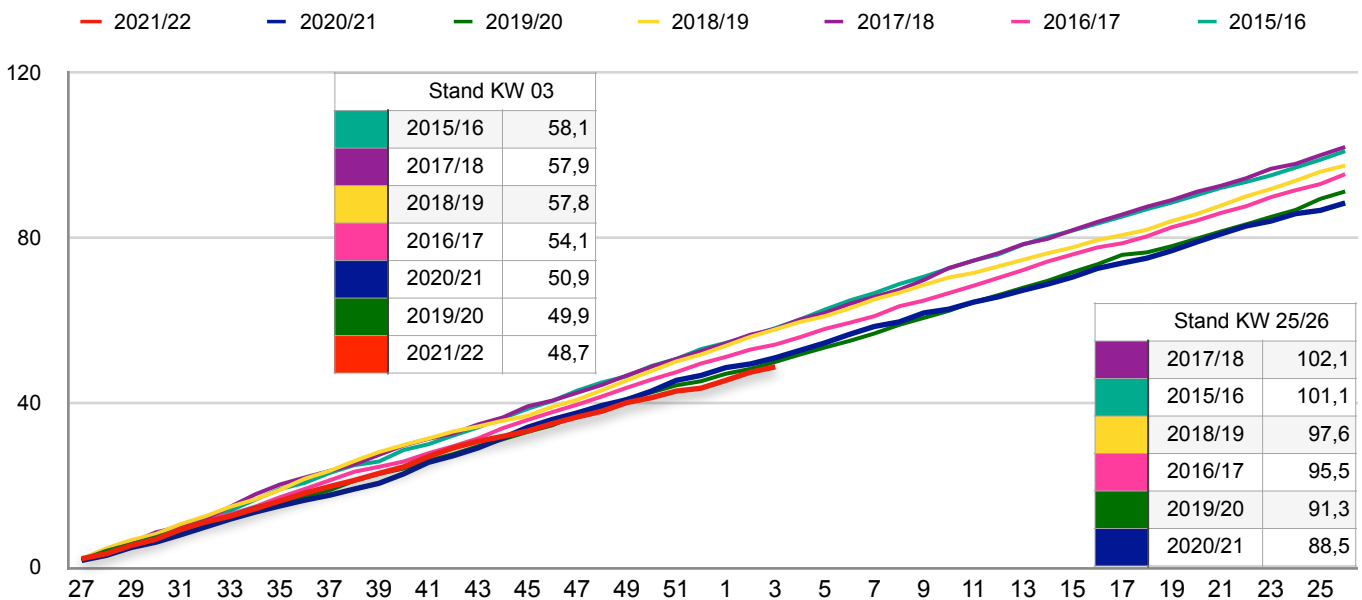
grün: die aktuelle Saison hat gegenüber dieser Saison eine Untersterblichkeit, rot: Übersterblichkeit

Untersterblichkeit zum Median 2015-2020: -35 Todesfälle (5 Covid-19 ?)

Wöchentliche Sterbezahlen pro 100.000 Altersgruppe 40-49 Jahre saisonal (KW 27 bis KW 26 Folgejahr)



Sterbezahlen pro 100.000 Altersgruppe 40-49 Jahre saisonal (KW 27 bis KW 26 Folgejahr) kumuliert



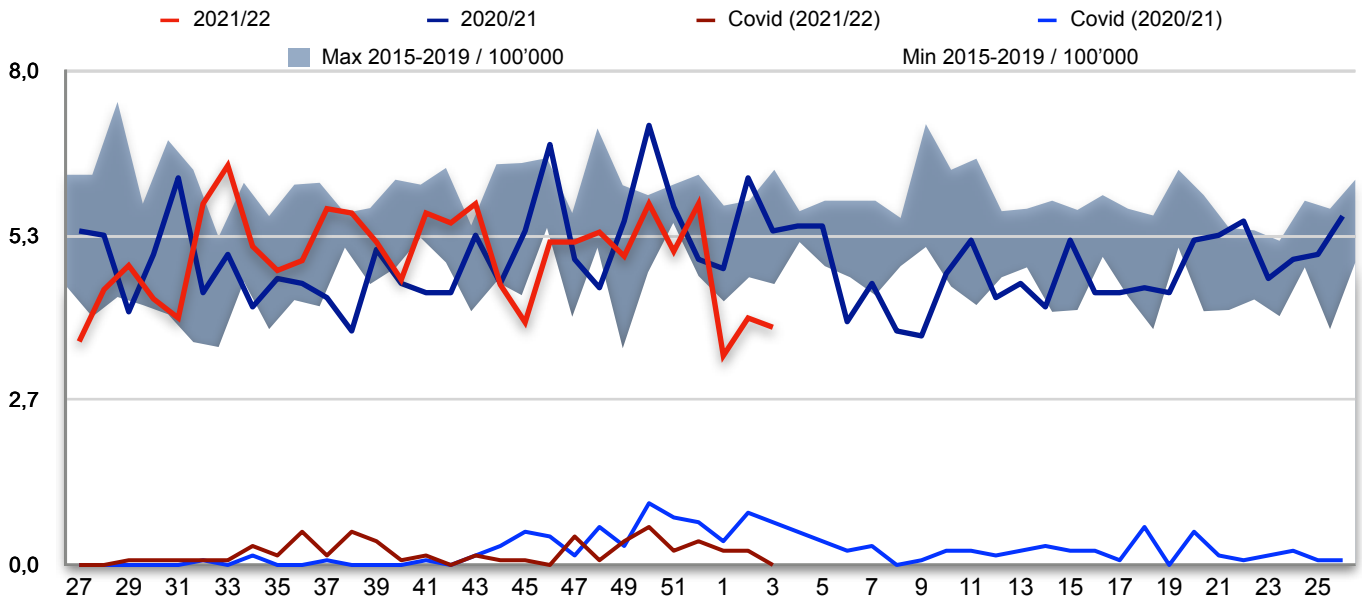
Differenz der Sterbezahlen pro 100.000 zu 20/21 und Anteil Covid-19

|                               | 2020/21   | 2019/20   | 2018/19   | 2017/18   | 2016/17   | 2015/16   | Median | Covid-19 |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|----------|
| Einwohner                     | 1.198.325 | 1.204.432 | 1.215.767 | 1.228.909 | 1.244.412 | 1.259.860 |        | pro HTs. |
| Todesfälle kumuliert          | 1.061     | 1.100     | 1.187     | 1.255     | 1.188     | 1.274     |        |          |
| Todesfälle / 100.000          | 88,54     | 91,33     | 97,63     | 102,12    | 95,47     | 101,12    | 96,55  | 2,84     |
| Δ 2020/21 / 100.000           | 0,00      | -2,79     | -9,09     | -13,58    | -6,93     | -12,58    | -8,01  |          |
| Umrechnung auf Einwohner 2021 |           | -33       | -109      | -163      | -83       | -151      | -96    | 34       |
| Rang                          | 6         | 5         | 3         | 1         | 4         | 2         |        |          |

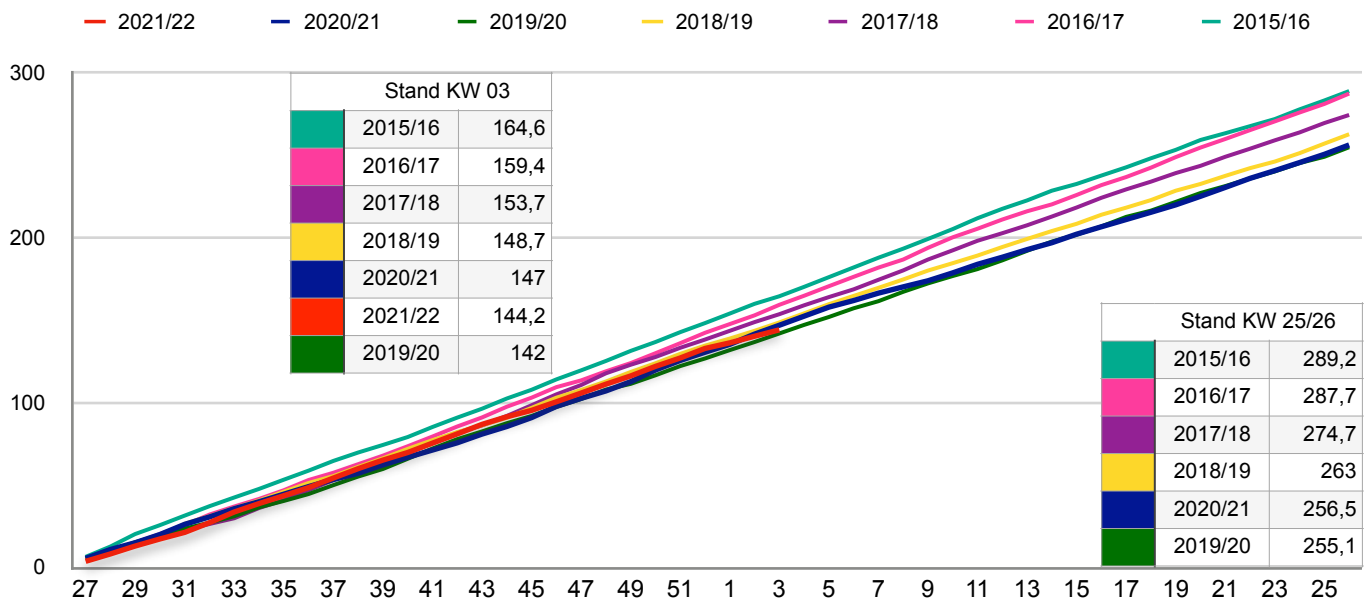
grün: die aktuelle Saison hat gegenüber dieser Saison eine Untersterblichkeit, rot: Übersterblichkeit

Untersterblichkeit zum Median 2015-2020: -96 Todesfälle (34 Covid-19 ?)

Wöchentliche Sterbezahlen pro 100.000 Altersgruppe 50-59 Jahre saisonal (KW 27 bis KW 26 Folgejahr)



Sterbezahlen pro 100.000 Altersgruppe 50-59 Jahre saisonal (KW 27 bis KW 26 Folgejahr) kumuliert



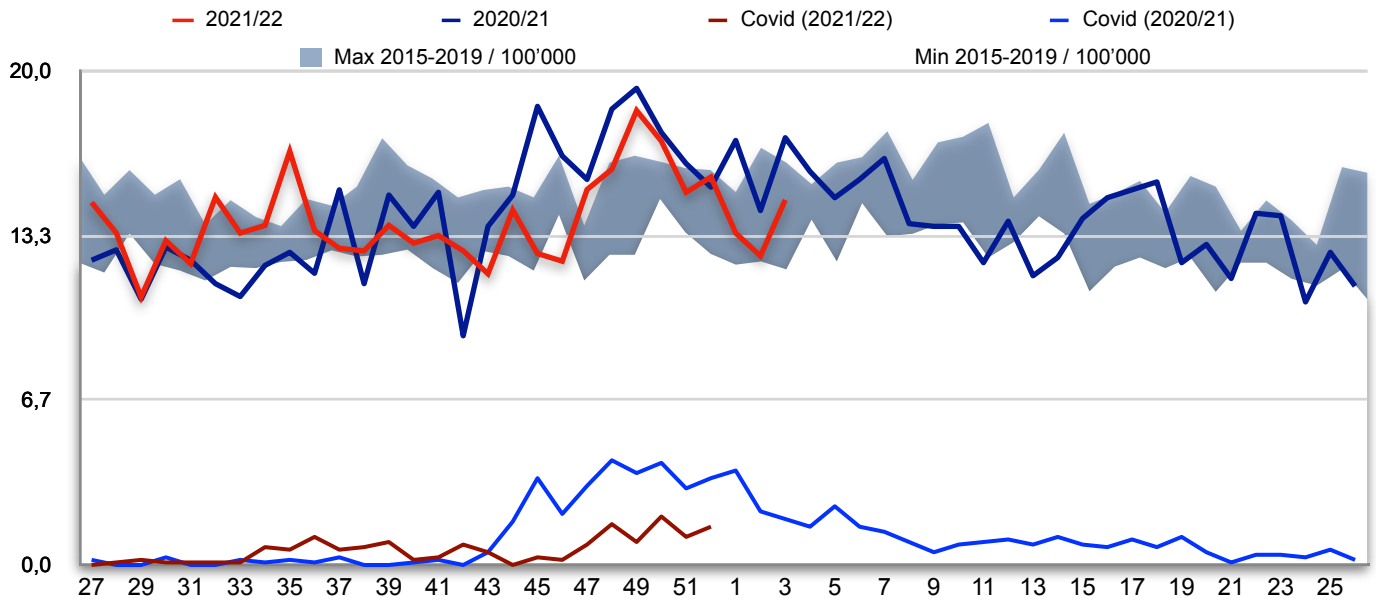
Differenz der Sterbezahlen pro 100.000 zu 20/21 und Anteil Covid-19

|                               | 2020/21   | 2019/20   | 2018/19   | 2017/18   | 2016/17   | 2015/16   | Median | Covid-19 |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|----------|
| Einwohner                     | 1.292.837 | 1.281.878 | 1.264.983 | 1.244.853 | 1.218.051 | 1.186.078 |        | pro HTs. |
| Todesfälle kumuliert          | 3.316     | 3.270     | 3.327     | 3.420     | 3.504     | 3.430     |        |          |
| Todesfälle / 100.000          | 256,49    | 255,09    | 263,01    | 274,73    | 287,67    | 289,19    | 268,87 | 12,53    |
| Δ 2020/21 / 100.000           | 0,00      | 1,40      | -6,52     | -18,24    | -31,18    | -32,70    | -12,38 |          |
| Umrechnung auf Einwohner 2021 |           | 18        | -84       | -236      | -403      | -423      | -160   | 162      |
| Rang                          | 5         | 6         | 4         | 3         | 2         | 1         |        |          |

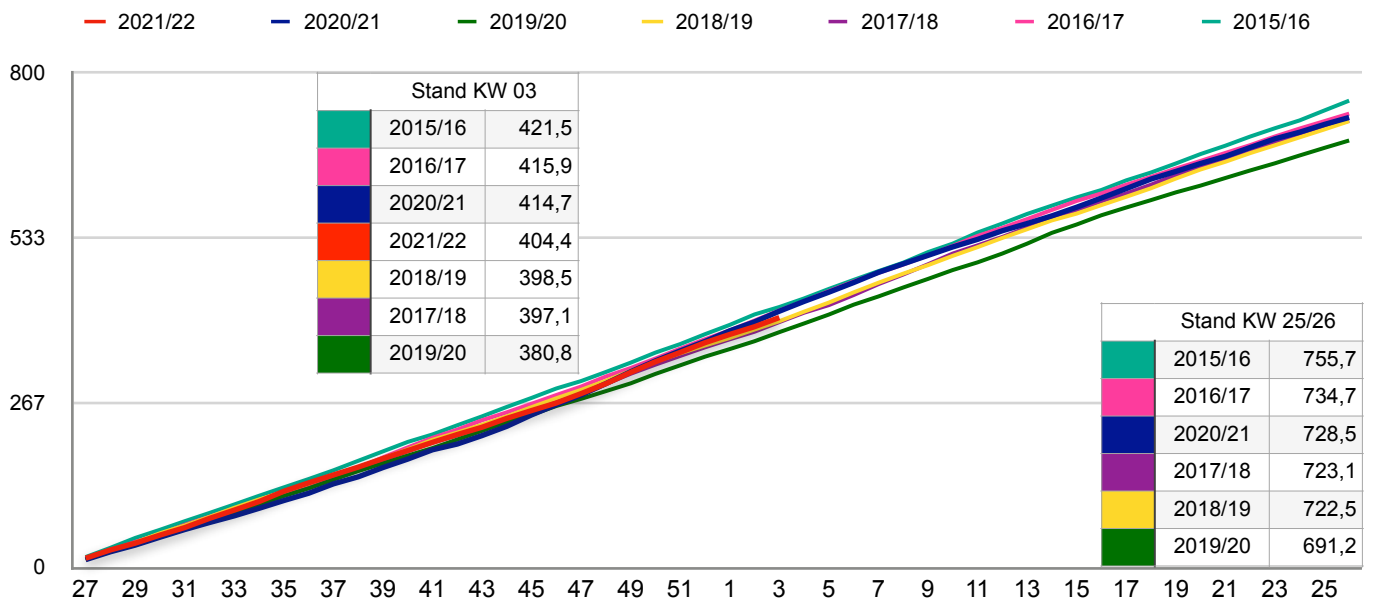
grün: die aktuelle Saison hat gegenüber dieser Saison eine Untersterblichkeit, rot: Übersterblichkeit

Untersterblichkeit zum Median 2015-2020: -162 Todesfälle (162 Covid-19 ?)

Wöchentliche Sterbezahlen pro 100.000 Altersgruppe 60-69 Jahre saisonal (KW 27 bis KW 26 Folgejahr)



Sterbezahlen pro 100.000 Altersgruppe 60-69 Jahre saisonal (KW 27 bis KW 26 Folgejahr) kumuliert



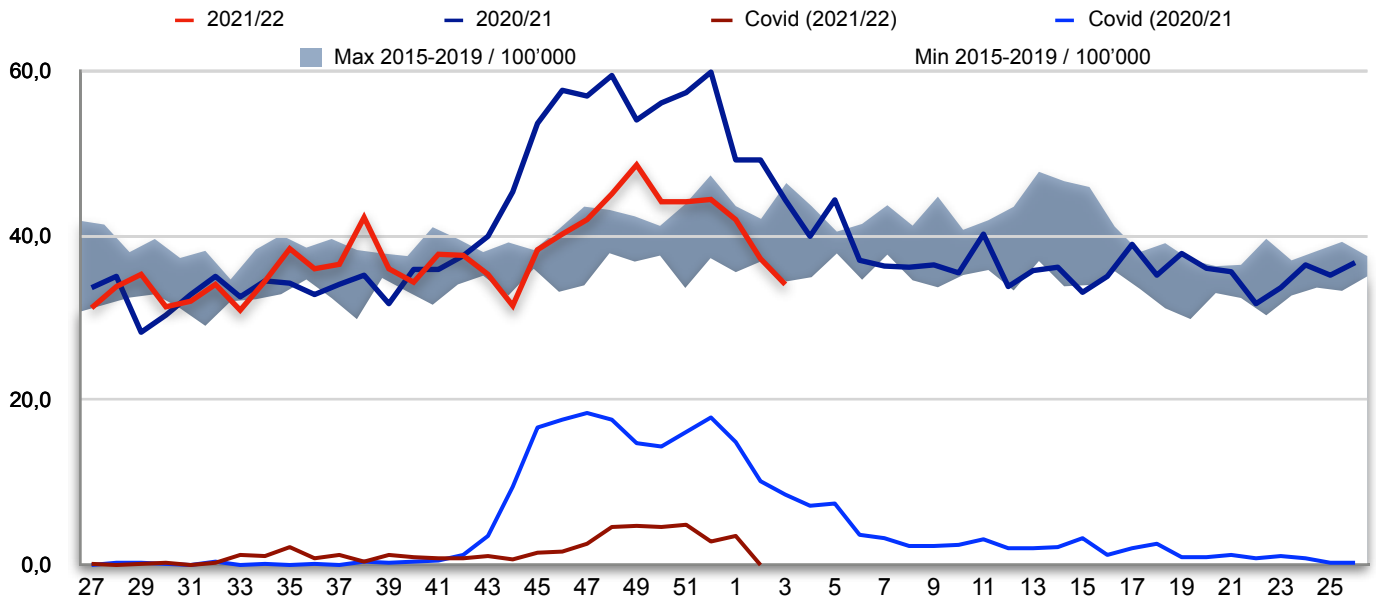
Differenz der Sterbezahlen pro 100.000 zu 20/21 und Anteil Covid-19

|                               | 2020/21 | 2019/20 | 2018/19 | 2017/18 | 2016/17 | 2015/16 | Median | Covid-19 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|----------|
| Einwohner                     | 947.959 | 931.525 | 920.865 | 911.076 | 902.572 | 894.042 |        | pro HTs. |
| Todesfälle kumuliert          | 6.906   | 6.439   | 6.653   | 6.588   | 6.631   | 6.756   |        |          |
| Todesfälle / 100.000          | 728,51  | 691,23  | 722,47  | 723,10  | 734,68  | 755,67  | 725,81 | 60,66    |
| Δ 2020/21 / 100.000           | 0,00    | 37,28   | 6,04    | 5,41    | -6,17   | -27,16  | 2,71   |          |
| Umrechnung auf Einwohner 2021 |         | 353     | 57      | 51      | -58     | -257    | 26     | 575      |
| Rang                          | 3       | 6       | 5       | 4       | 2       | 1       |        |          |

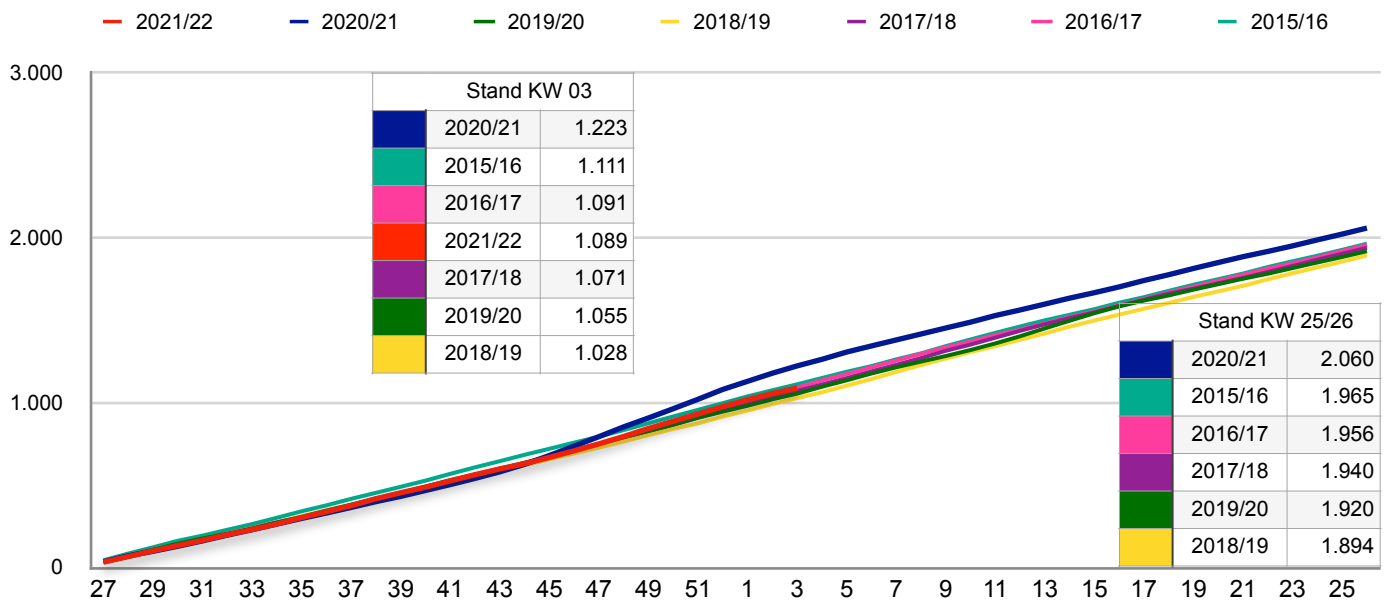
grün: die aktuelle Saison hat gegenüber dieser Saison eine Untersterblichkeit, rot: Übersterblichkeit

Übersterblichkeit zum Median 2015-2020: +26 Todesfälle (575 Covid-19 ?)

Wöchentliche Sterbezahlen pro 100.000 Altersgruppe 70-79 Jahre saisonal (KW 27 bis KW 26 Folgejahr)



Sterbezahlen pro 100.000 Altersgruppe 70-79 Jahre saisonal (KW 27 bis KW 26 Folgejahr) kumuliert



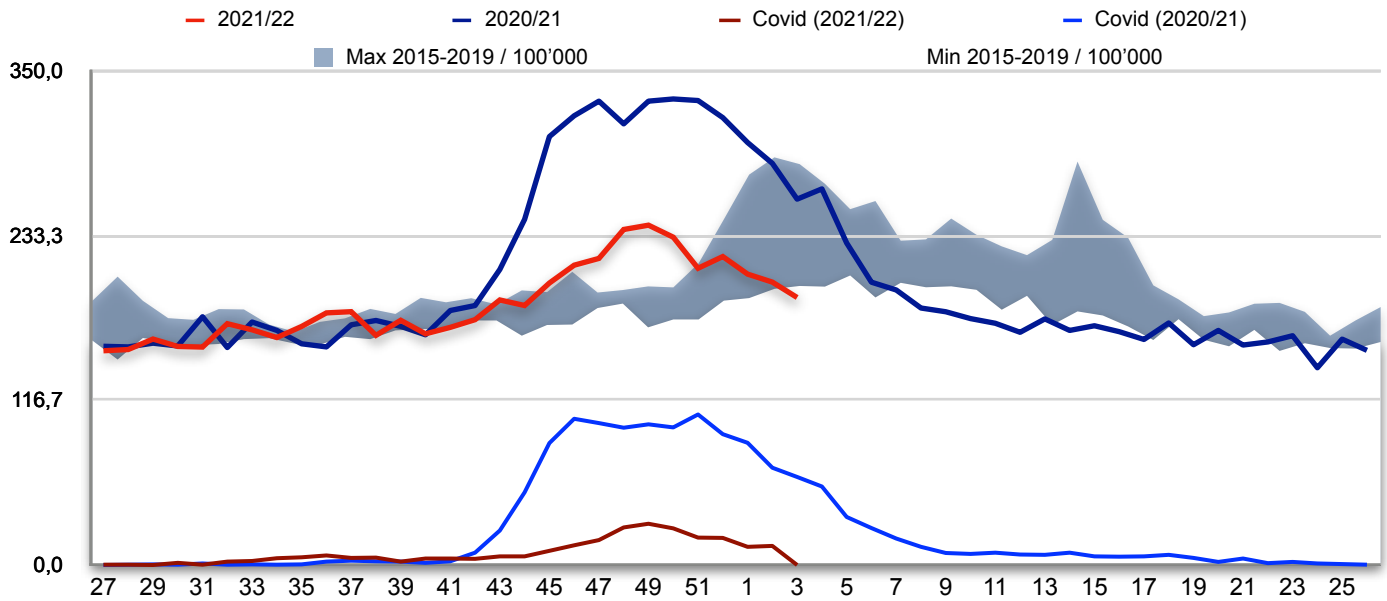
Differenz der Sterbezahlen pro 100.000 zu 20/21 und Anteil Covid-19

|                               | 2020/21  | 2019/20  | 2018/19  | 2017/18  | 2016/17  | 2015/16  | Median   | Covid-19 |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Einwohner                     | 721.518  | 705.653  | 686.537  | 666.139  | 644.592  | 626.308  |          | pro HTs. |
| Todesfälle kumuliert          | 14.865   | 13.546   | 13.002   | 12.924   | 12.608   | 12.309   |          |          |
| Todesfälle / 100.000          | 2.060,24 | 1.919,64 | 1.893,85 | 1.940,14 | 1.955,97 | 1.965,33 | 1.948,05 | 243,10   |
| Δ 2020/21 / 100.000           | 0,00     | 140,60   | 166,39   | 120,10   | 104,27   | 94,91    | 112,19   |          |
| Umrechnung auf Einwohner 2021 |          | 1.014    | 1.201    | 867      | 752      | 685      | 809      | 1.754    |
| Rang                          | 1        | 5        | 6        | 4        | 3        | 2        |          |          |

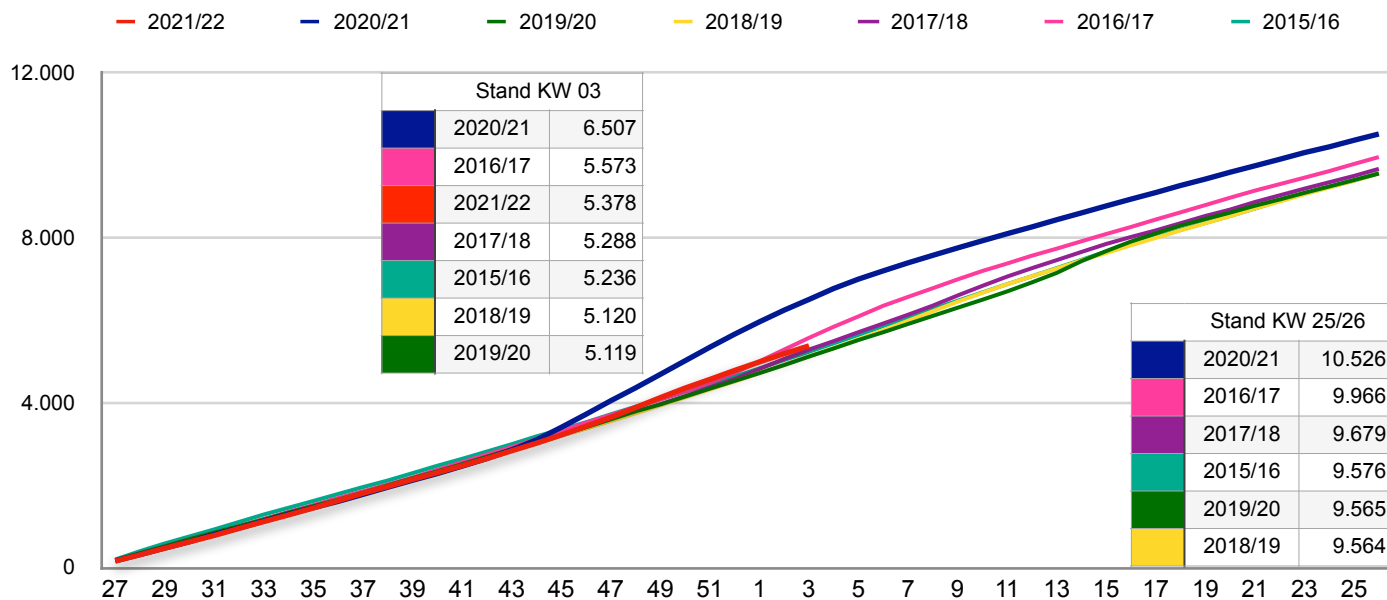
grün: die aktuelle Saison hat gegenüber dieser Saison eine Untersterblichkeit, rot: Übersterblichkeit

Übersterblichkeit zum Median 2015-2020: +809 Todesfälle (1'754 Covid-19 ?)

Wöchentliche Sterbezahlen pro 100.000 Altersgruppe 80+ Jahre saisonal (KW 27 bis KW 26 Folgejahr)



Sterbezahlen pro 100.000 Altersgruppe 80+ Jahre saisonal (KW 27 bis KW 26 Folgejahr) kumuliert



Differenz der Sterbezahlen pro 100.000 zu 20/21 und Anteil Covid-19

|                               | 2020/21   | 2019/20  | 2018/19  | 2017/18  | 2016/17  | 2015/16  | Median   | Covid-19 |
|-------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Einwohner                     | 453.670   | 443.652  | 434.336  | 426.552  | 416.867  | 408.701  |          | pro HTs. |
| Todesfälle kumuliert          | 47.752    | 42.433   | 41.541   | 41.285   | 41.545   | 39.138   |          |          |
| Todesfälle / 100.000          | 10.525,71 | 9.564,48 | 9.564,25 | 9.678,77 | 9.966,01 | 9.576,19 | 9.627,48 | 1.357,37 |
| Δ 2020/21 / 100.000           | 0,00      | 961,23   | 961,46   | 846,94   | 559,70   | 949,52   | 898,23   |          |
| Umrechnung auf Einwohner 2021 |           | 4.361    | 4.362    | 3.842    | 2.539    | 4.308    | 4.075    | 6.158    |
| Rang                          | 1         | 5        | 6        | 3        | 2        | 4        |          |          |

grün: die aktuelle Saison hat gegenüber dieser Saison eine Untersterblichkeit, rot: Übersterblichkeit

Übersterblichkeit zum Median 2015-2020: +4'075 Todesfälle (6'158 Covid-19 ?)

Berechnung der Übersterblichkeit 2020 / 2021 (Anteil Covid-19)

Berechnung des Durchschnitts der auf die jeweilige Einwohnerzahl von 2021 umgerechneten Todesfallzahlen

| Todesfälle<br>→ „CH2020“ | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          | Median<br>2010-19 |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
| 0-4 Jahre                | 387           | 386           | 367           | 385           | 389           | 403           | 354           | 361           | 340           | 317           | 359           | 305           | 376               |
| 5-9 Jahre                | 31            | 47            | 35            | 41            | 23            | 35            | 23            | 28            | 32            | 39            | 31            | 28            | 33                |
| 10-14 Jahre              | 33            | 40            | 28            | 30            | 36            | 38            | 35            | 31            | 42            | 28            | 38            | 32            | 34                |
| 15-19 Jahre              | 106           | 86            | 90            | 99            | 89            | 90            | 73            | 80            | 95            | 74            | 87            | 84            | 89                |
| 20-24 Jahre              | 142           | 186           | 156           | 139           | 120           | 153           | 130           | 131           | 147           | 148           | 165           | 126           | 144               |
| 25-29 Jahre              | 201           | 200           | 172           | 198           | 189           | 181           | 201           | 180           | 166           | 160           | 167           | 195           | 185               |
| 30-34 Jahre              | 267           | 283           | 260           | 239           | 252           | 234           | 222           | 235           | 208           | 205           | 207           | 229           | 237               |
| 35-39 Jahre              | 351           | 342           | 328           | 346           | 323           | 314           | 317           | 328           | 312           | 278           | 331           | 260           | 325               |
| 40-44 Jahre              | 573           | 524           | 524           | 500           | 494           | 456           | 445           | 434           | 457           | 440           | 406           | 387           | 476               |
| 45-49 Jahre              | 953           | 989           | 856           | 881           | 748           | 807           | 737           | 747           | 759           | 659           | 726           | 631           | 783               |
| 50-54 Jahre              | 1.695         | 1.600         | 1.648         | 1.558         | 1.530         | 1.478         | 1.427         | 1.378         | 1.338         | 1.239         | 1.296         | 1.230         | 1.504             |
| 55-59 Jahre              | 2.721         | 2.533         | 2.630         | 2.630         | 2.516         | 2.425         | 2.291         | 2.339         | 2.217         | 2.111         | 2.102         | 2.121         | 2.471             |
| 60-64 Jahre              | 3.516         | 3.322         | 3.429         | 3.286         | 3.141         | 3.244         | 3.108         | 2.963         | 3.051         | 2.919         | 2.995         | 2.989         | 3.192             |
| 65-69 Jahre              | 4.556         | 4.476         | 4.378         | 4.240         | 4.210         | 4.214         | 4.004         | 3.935         | 3.896         | 3.859         | 3.937         | 3.927         | 4.212             |
| 70-74 Jahre              | 6.357         | 6.311         | 6.391         | 6.428         | 6.188         | 6.358         | 6.014         | 5.887         | 5.738         | 5.935         | 6.217         | 5.767         | 6.249             |
| 75-79 Jahre              | 9.354         | 9.142         | 8.856         | 8.730         | 8.445         | 8.861         | 8.216         | 8.511         | 8.319         | 8.233         | 8.987         | 8.372         | 8.620             |
| 80-84 Jahre              | 12.303        | 11.686        | 11.886        | 11.672        | 11.183        | 11.404        | 10.903        | 10.711        | 10.569        | 10.405        | 11.513        | 10.283        | 11.293            |
| 85-89 Jahre              | 15.501        | 15.060        | 15.353        | 15.393        | 14.930        | 15.100        | 14.286        | 14.498        | 13.966        | 13.768        | 15.804        | 13.554        | 14.995            |
| 90+ Jahre                | 19.800        | 18.904        | 21.432        | 21.168        | 20.071        | 21.316        | 19.708        | 20.076        | 19.733        | 19.611        | 21.889        | 19.507        | 19.935            |
| <b>Summe</b>             | <b>78.847</b> | <b>76.115</b> | <b>78.820</b> | <b>77.961</b> | <b>74.877</b> | <b>77.114</b> | <b>72.496</b> | <b>72.854</b> | <b>71.385</b> | <b>70.429</b> | <b>77.255</b> | <b>70.027</b> | <b>75.156</b>     |

Übersterblichkeitsberechnung im Vergleich zum altersstandardisierten 10- und 5-Jahresvergleich

| Altersgruppe | Übersterblichkeitsberechnung zum altersstandardisierten<br>Vorjahreszeitraum 2010 – 2019 |               |               |               |               | Übersterblichkeitsberechnung zum<br>Vorjahreszeitraum 2015 – 2019 |               |               |
|--------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---|---------------|---------------|
|              | Median<br>2010-19  | 2020          | Δ<br>2020 – Ø | 2021          | Δ<br>2021 – Ø | Median<br>2015-19   | Δ<br>2020 – Ø | Δ<br>2021 – Ø |
| 0-4 Jahre    | 376  | 359           | -17           | 305           | -71           | 354   | 4             | -49           |
| 5-9 Jahre    | 33   | 31            | -2            | 28            | -5            | 32  | -1            | -4            |
| 10-14 Jahre  | 34   | 38            | 4             | 32            | -2            | 35  | 2             | -3            |
| 15-19 Jahre  | 89   | 87            | -3            | 84            | -5            | 80  | 7             | 4             |
| 20-24 Jahre  | 144  | 165           | 20            | 126           | -18           | 147   | 18            | -21           |
| 25-29 Jahre  | 185  | 167           | -17           | 195           | 10            | 180   | -13           | 15            |
| 30-34 Jahre  | 237  | 207           | -30           | 229           | -8            | 222   | -15           | 7             |
| 35-39 Jahre  | 325  | 331           | 6             | 260           | -65           | 314   | 17            | -54           |
| 40-44 Jahre  | 476  | 406           | -70           | 387           | -89           | 445   | -39           | -58           |
| 45-49 Jahre  | 783  | 726           | -57           | 631           | -152          | 747   | -21           | -116          |
| 50-54 Jahre  | 1.504  | 1.296         | -209          | 1.230         | -274          | 1.378   | -82           | -148          |
| 55-59 Jahre  | 2.471  | 2.102         | -368          | 2.121         | -350          | 2.291   | -189          | -170          |
| 60-64 Jahre  | 3.192  | 2.995         | -198          | 2.989         | -203          | 3.051   | -56           | -62           |
| 65-69 Jahre  | 4.212  | 3.937         | -275          | 3.927         | -285          | 3.935   | 2             | -8            |
| 70-74 Jahre  | 6.249  | 6.217         | -32           | 5.767         | -482          | 5.935   | 281           | -168          |
| 75-79 Jahre  | 8.620  | 8.987         | 366           | 8.372         | -248          | 8.319   | 667           | 53            |
| 80-84 Jahre  | 11.293   | 11.513        | 220           | 10.283        | -1.010        | 10.711  | 802           | -428          |
| 85-89 Jahre  | 14.995   | 15.804        | 809           | 13.554        | -1.441        | 14.286  | 1.519         | -732          |
| 90+ Jahre    | 19.935   | 21.889        | 1.953         | 19.507        | -428          | 19.733  | 2.156         | -226          |
| <b>Summe</b> | <b>75.156</b>  | <b>77.255</b> | <b>2.098</b>  | <b>70.027</b> | <b>-5.129</b> | <b>72.197</b>   | <b>5.058</b>  | <b>-2.170</b> |



## Über-/Untersterblichkeit in Bezug zu den Covid-19 Todesfallzahlen

| Altersgruppe | 2020                             |                                  |                 | 2021                             |                                  |                 |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
|              | $\Delta$ (2010-2019)<br>2020 – Ø | $\Delta$ (2015-2019)<br>2020 – Ø | Covid-19 (2020) | $\Delta$ (2010-2019)<br>2021 – Ø | $\Delta$ (2015-2019)<br>2021 – Ø | Covid-19 (2021) |
| 0-9 Jahre    | -19                              | 3                                | 2               | -76                              | -53                              | 0               |
| 10-19 Jahre  | 1                                | 9                                | 0               | -7                               | 1                                | 1               |
| 20-29 Jahre  | 3                                | 5                                | 3               | -8                               | -6                               | 1               |
| 30-39 Jahre  | -25                              | 1                                | 8               | -73                              | -47                              | 10              |
| 40-49 Jahre  | -127                             | -60                              | 21              | -241                             | -174                             | 38              |
| 50-59 Jahre  | -577                             | -271                             | 119             | -624                             | -318                             | 154             |
| 60-69 Jahre  | -473                             | -55                              | 470             | -489                             | -70                              | 387             |
| 70-79 Jahre  | 334                              | 949                              | 1.576           | -731                             | -116                             | 833             |
| 80+ Jahre    | 2.982                            | 4.476                            | 5.659           | -2.880                           | -1.386                           | 2.728           |
| <b>Summe</b> | <b>2.098</b>                     | <b>5.058</b>                     | <b>7.858</b>    | <b>-5.129</b>                    | <b>-2.170</b>                    | <b>4.152</b>    |

Die Übersterblichkeit betrug 2020 gegenüber dem altersstandardisierten Vorjahresmittel 2'098 Sterbefälle. Betrachtet man den Vorjahreszeitraum von 2015 bis 2019, erhöht sich dieser Wert auf 5'058. Es wurden in diesem Zeitraum 7'858 Covid-19 Sterbefälle berichtet. Das heisst, dass Covid-19 als Teil des normalen Sterbegeschehens in diesem Jahr in erheblichem Mass substituiert war. Ein signifikant erhöhtes Sterbegeschehen ist 2020 erst ab Altersgruppe 70+ festzustellen.

2021 bestand dagegen eine Untersterblichkeit gegenüber dem altersstandardisierten Vorjahresmittel von 2010 bis 2019 von 5'129 Sterbefällen. Es wurden in diesem Zeitraum 4'152 Covid-19 Sterbefälle in der Altersgruppe berichtet. Das heisst, dass Covid-19 als Teil des normalen Sterbegeschehens in diesem Jahr vollständig substituiert war.

Differenz der wöchentlichen Sterbezahlen 2021 zum altersstandardisierten Maximum 2015-2019

| Altersgruppe | 0-4  | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85-89 | 90   |
|--------------|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| KW           | 2021 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1            | -2   | -1  | -1    | -1    | -4    | -6    | -2    | -6    | -8    | -7    | 2     | -8    | -20   | -6    | 9     | 30    | 36    | -10   | 1    |
| 2            | -0   | 2   | -1    | -1    | -4    | -6    | 1     | -0    | -8    | -5    | -3    | -1    | 3     | 6     | -19   | 12    | -18   | -36   | -86  |
| 3            | -5   | -1  | -1    | 0     | -4    | -3    | -5    | -7    | -3    | -3    | -13   | -4    | -14   | -12   | -50   | 3     | -16   | -5    | -66  |
| 4            | -6   | -2  | -2    | -2    | -3    | -3    | -4    | -6    | -7    | -1    | -8    | -2    | -6    | -11   | -15   | 20    | -27   | -70   | -98  |
| 5            | -0   | -1  | -2    | 2     | -3    | -0    | -4    | -1    | -1    | -2    | -11   | -21   | -17   | -3    | -23   | -47   | -40   | -89   | -148 |
| 6            | -5   | 1   | -1    | 2     | -1    | -3    | -2    | -8    | -0    | -11   | -1    | -20   | -4    | -23   | -69   | -43   | -63   | -108  | -199 |
| 7            | -7   | -0  | -0    | -1    | -5    | -9    | -6    | -5    | -6    | -13   | -19   | -25   | -21   | -32   | -39   | -23   | -126  | -191  | -281 |
| 8            | -5   | -2  | -2    | -2    | -1    | 1     | -3    | -8    | -0    | -3    | -11   | -29   | -19   | -18   | -29   | -70   | -88   | -161  | -293 |
| 9            | -1   | -0  | -2    | -1    | -1    | -1    | -3    | -2    | -11   | -9    | -21   | -13   | -15   | -32   | -38   | -53   | -119  | -153  | -271 |
| 10           | -7   | -2  | -0    | -2    | -4    | -5    | -6    | -6    | -3    | -10   | -12   | -4    | -21   | -39   | 8     | -34   | -103  | -99   | -211 |
| 11           | -0   | -0  | -2    | -1    | -4    | 1     | -1    | -5    | -4    | -8    | -9    | -22   | -16   | -16   | -17   | -92   | -92   | -108  | -193 |
| 12           | -3   | -2  | -1    | -3    | 0     | -0    | -3    | -4    | -5    | -6    | -9    | -30   | -23   | -22   | -45   | 1     | -75   | -87   | -115 |
| 13           | -0   | -1  | -1    | -1    | -1    | 0     | -4    | -1    | -2    | -7    | -15   | -11   | -25   | -11   | -17   | -34   | -72   | -49   | -94  |
| 14           | -3   | -2  | -1    | 1     | 0     | -5    | -2    | -3    | -6    | -4    | -2    | -14   | -16   | 4     | -26   | -49   | -31   | -72   | -87  |
| 15           | -1   | -0  | -2    | -1    | -2    | -2    | -1    | -9    | -1    | -3    | -23   | -6    | -3    | 3     | -25   | -7    | -52   | -54   | -49  |
| 16           | -5   | -0  | -2    | -1    | 0     | 1     | -5    | -5    | -8    | -6    | -3    | -29   | 4     | -19   | -16   | 6     | -37   | -63   | -85  |
| 17           | -8   | -1  | -3    | 1     | -1    | -2    | 1     | -8    | -1    | -9    | -7    | -12   | 5     | -12   | -27   | -24   | -24   | -26   | -53  |
| 18           | 2    | -1  | -1    | -1    | -2    | 1     | -0    | -1    | -3    | -1    | -5    | -14   | -14   | -27   | -20   | -2    | -40   | -64   | -90  |
| 19           | 1    | -1  | -2    | 0     | -2    | -2    | 1     | -5    | -5    | -2    | -8    | -6    | -14   | -29   | -15   | 5     | -14   | -52   | -8   |
| 20           | -5   | 2   | -2    | -5    | -5    | -1    | -5    | -6    | -4    | -3    | -11   | 1     | -19   | -17   | -3    | -11   | -23   | -56   | -67  |
| 21           | -5   | -0  | 3     | 0     | -2    | -3    | -1    | -6    | -4    | -0    | -4    | -5    | -16   | 10    | -27   | -31   | -43   | -40   | -58  |
| 22           | -6   | -1  | -1    | -2    | -4    | -1    | 1     | -3    | -5    | -7    | -17   | -5    | 0     | -10   | -10   | -33   | -22   | -42   | -23  |
| 23           | -4   | -0  | -1    | 3     | -2    | -2    | -1    | -9    | -5    | -12   | -3    | -13   | -1    | -33   | -3    | -17   | -51   | -85   | -43  |
| 24           | -9   | -1  | -0    | -2    | -2    | 2     | -2    | -4    | -6    | -12   | -11   | -2    | -12   | -20   | -16   | -33   | -18   | -22   | -24  |
| 25           | -4   | -1  | -1    | -2    | -3    | 4     | -6    | -2    | -2    | -7    | -6    | -12   | -21   | -33   | -9    | -31   | -48   | -66   | -41  |
| 26           | -8   | -2  | -0    | -6    | 0     | 0     | 3     | -3    | -8    | -10   | -12   | -24   | -22   | -15   | -20   | -18   | -34   | -50   | -54  |
| 27           | -2   | -3  | -1    | -3    | -5    | -2    | -2    | 1     | -3    | 2     | -6    | -31   | -1    | -14   | -31   | -52   | -56   | -47   | -81  |
| 28           | -6   | -2  | -0    | -2    | -3    | -8    | -0    | -2    | -9    | -8    | -6    | -21   | -12   | -12   | -18   | -42   | -81   | -52   | -128 |
| 29           | -1   | -2  | -2    | -1    | 0     | -7    | -8    | -3    | -2    | 0     | -21   | -15   | -26   | -22   | -10   | -22   | -50   | -50   | -61  |
| 30           | -7   | -0  | -0    | -2    | -3    | -5    | -7    | -4    | -8    | -4    | -13   | -13   | -15   | -2    | -40   | -24   | -45   | -30   | -63  |
| 31           | -7   | -2  | -2    | -4    | -4    | -3    | -3    | -1    | -0    | -5    | -22   | -16   | -21   | -14   | -19   | -24   | -31   | -73   | -32  |
| 32           | -8   | -1  | -2    | -2    | -1    | 0     | -1    | -4    | -3    | -3    | -7    | -2    | -0    | 4     | -10   | -31   | -10   | -14   | -45  |
| 33           | -5   | -2  | 0     | -5    | -4    | -2    | -0    | -2    | -8    | -12   | 2     | 9     | -8    | -4    | -1    | -31   | -21   | -60   | -13  |
| 34           | -8   | -1  | -0    | -2    | -2    | -1    | -4    | -5    | -6    | -8    | -10   | -5    | -7    | 3     | -26   | -18   | -59   | -25   | -16  |
| 35           | -4   | 1   | -2    | -4    | -3    | -6    | -4    | -7    | -1    | -10   | -17   | -6    | 23    | -2    | -1    | -20   | -23   | 4     | -21  |
| 36           | -0   | -0  | -1    | 0     | -1    | -2    | -0    | -7    | 2     | -11   | -17   | -10   | -12   | -6    | -3    | -18   | -18   | -4    | 19   |
| 37           | -2   | -1  | -0    | -4    | -2    | -1    | -0    | -4    | -8    | -2    | 0     | -16   | -19   | -3    | -6    | -21   | -42   | 8     | 19   |
| 38           | -1   | -2  | -0    | -4    | 3     | -2    | -0    | -5    | -9    | -11   | 0     | -8    | -11   | -20   | 1     | -11   | -46   | -46   | -35  |
| 39           | -2   | -1  | -1    | 1     | -1    | -3    | -0    | -3    | -0    | -8    | -6    | -10   | -25   | -8    | 1     | -20   | -28   | 6     | -45  |
| 40           | -6   | -1  | -2    | -4    | -5    | -3    | -0    | -1    | -4    | -10   | -7    | -21   | -28   | -9    | -13   | -18   | -44   | -52   | -46  |
| 41           | -10  | -1  | -0    | 0     | -3    | -1    | -0    | -5    | -1    | 7     | -16   | -5    | -5    | -19   | -19   | -11   | -23   | -38   | -69  |
| 42           | -8   | -1  | -0    | 0     | -2    | -2    | -1    | -2    | 1     | -0    | -14   | -15   | -17   | -7    | -22   | -6    | -32   | -26   | -73  |
| 43           | -1   | 1   | -1    | 0     | -4    | -5    | -1    | -3    | -4    | -5    | 2     | 1     | -23   | -15   | -27   | -21   | 6     | 5     | -19  |
| 44           | -6   | -0  | -2    | -2    | -1    | -5    | -5    | -5    | -7    | -9    | -18   | -16   | 8     | -17   | -34   | -39   | -33   | -43   | -6   |
| 45           | -3   | -2  | -1    | -3    | 0     | -4    | 3     | -4    | -7    | -10   | -13   | -29   | -10   | -18   | 9     | -27   | -13   | -35   | 17   |
| 46           | -3   | -1  | -0    | -3    | -4    | -4    | -6    | -4    | -3    | -1    | -4    | -19   | -24   | -17   | -11   | -4    | -30   | 25    | -1   |
| 47           | -7   | -1  | 1     | 0     | -1    | -4    | 1     | -4    | -2    | -11   | -2    | -12   | 12    | -2    | -1    | -23   | 25    | -31   | 67   |
| 48           | -8   | -3  | 0     | 1     | -2    | -2    | -4    | -4    | -5    | -7    | -14   | -10   | 0     | -5    | -10   | -19   | 24    | 26    | 100  |
| 49           | -10  | -1  | -2    | -3    | 3     | 0     | -5    | -4    | -6    | -4    | -5    | -17   | -2    | 10    | 10    | 22    | 14    | -9    | 126  |
| 50           | -7   | -3  | -0    | -1    | -4    | 2     | -0    | 6     | -7    | -12   | -8    | -0    | 5     | -2    | 1     | -10   | 22    | 11    | 69   |
| 51           | -5   | -1  | -2    | 0     | -2    | -3    | -2    | -4    | -6    | -7    | -19   | -5    | -20   | 8     | -37   | -2    | -19   | 2     | -94  |
| 52           | -4   | -2  | -2    | -4    | -1    | -4    | 2     | -6    | -5    | -16   | -16   | 5     | -11   | -3    | -42   | 3     | 5     | -105  | -67  |

Differenz der wöchentlichen Sterbezahlen **2021** zum altersstandardisierten Mittelwert 2015-2019

| Altersgruppe | 0-4    | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85-89 | 90   |
|--------------|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| KW           | 2021   |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1            | 0      | -0  | -0    | 0     | -2    | -3    | -0    | -1    | -6    | -5    | 7     | 3     | -8    | 5     | 23    | 52    | 54    | 51    | 123  |
| 2            | 2      | 2   | 0     | 1     | -2    | -1    | 2     | 1     | -4    | -3    | 1     | 4     | 17    | 16    | -0    | 29    | 28    | 62    | 14   |
| 3            | -3     | -1  | -0    | 1     | -1    | -1    | -2    | -2    | 2     | -0    | -8    | 6     | 0     | 3     | -28   | 18    | 15    | 50    | 84   |
| 4            | -0     | -1  | -1    | -1    | 0     | -2    | -1    | -3    | -4    | 1     | -4    | 2     | 1     | -4    | 1     | 33    | 2     | 10    | -16  |
| 5            | 2      | 0   | -1    | 3     | -1    | 1     | -1    | 3     | 1     | 2     | -4    | -18   | -2    | 6     | -2    | -20   | -27   | -37   | -80  |
| 6            | -3     | 1   | -0    | 3     | 1     | 0     | 0     | -6    | 2     | -4    | 5     | -15   | 10    | -3    | -39   | -11   | -28   | -67   | -84  |
| 7            | -6     | 1   | 0     | -1    | -2    | -3    | -3    | -2    | -3    | -9    | -13   | -13   | -4    | -14   | -27   | -8    | -55   | -85   | -105 |
| 8            | -2     | -0  | 0     | -1    | 1     | 2     | -1    | -5    | 2     | 1     | -8    | -16   | -10   | -8    | -16   | -35   | -47   | -72   | -129 |
| 9            | 4      | 1   | -0    | -1    | 0     | 1     | -1    | 1     | -6    | -6    | -12   | -8    | -4    | -14   | -27   | -24   | -63   | -88   | -139 |
| 10           | -4     | -1  | 1     | -0    | -2    | -2    | -2    | -3    | 0     | -5    | -5    | 0     | -15   | -24   | 17    | -11   | -41   | -61   | -137 |
| 11           | 2      | 1   | -1    | 0     | -2    | 3     | 0     | -1    | -1    | -2    | -3    | -10   | -3    | -7    | -3    | -49   | -46   | -54   | -117 |
| 12           | -1     | 0   | 0     | -1    | 1     | 2     | 1     | -0    | -0    | -4    | 1     | -16   | -10   | -14   | -26   | 7     | -41   | -53   | -43  |
| 13           | 2      | -1  | -1    | 0     | 0     | 3     | 1     | 0     | 0     | -3    | -10   | -3    | -17   | -3    | 0     | -16   | -35   | -29   | -53  |
| 14           | 1      | -1  | -1    | 1     | 0     | -2    | -1    | -0    | -1    | -0    | 5     | -1    | -10   | 8     | -11   | -30   | -17   | -49   | -56  |
| 15           | 2      | 0   | -1    | -0    | -0    | -0    | -1    | -3    | 1     | 2     | -13   | 3     | 5     | 12    | -12   | -1    | -36   | -33   | -25  |
| 16           | -4     | 1   | -1    | 0     | 1     | 2     | 2     | -3    | -4    | -2    | 3     | -21   | 16    | -5    | -3    | 14    | -23   | -26   | -40  |
| 17           | -4     | -1  | -1    | 2     | 1     | -1    | 2     | -3    | 2     | -5    | 1     | -6    | 14    | 2     | -12   | -3    | -1    | -3    | -22  |
| 18           | 6      | -1  | 0     | 0     | 0     | 6     | 2     | 0     | -0    | 1     | 2     | -8    | -1    | -16   | -8    | 6     | -17   | -38   | -57  |
| 19           | 5      | -1  | -1    | 1     | -1    | 0     | 3     | -3    | -2    | 3     | -5    | -3    | -1    | -13   | -8    | 21    | -1    | -40   | -1   |
| 20           | -1     | 3   | -1    | -3    | -1    | 1     | -3    | -4    | 2     | -1    | 1     | 5     | -14   | -8    | 4     | 0     | -11   | -31   | -31  |
| 21           | 0      | 0   | 3     | 0     | -0    | -1    | 1     | -3    | -2    | 4     | 1     | 3     | -8    | 17    | -6    | -21   | -32   | -26   | -42  |
| 22           | -1     | -0  | -0    | -0    | -3    | 0     | 1     | 0     | -2    | -4    | -4    | -1    | 7     | -2    | -1    | -20   | -5    | -7    | -3   |
| 23           | -1     | 0   | -0    | 3     | -0    | 0     | -1    | -4    | 1     | -5    | 3     | -5    | 5     | -31   | 8     | -4    | -35   | -63   | -31  |
| 24           | -6     | -0  | 0     | -1    | -0    | 4     | -0    | -1    | -2    | -9    | -3    | 1     | -2    | -9    | 4     | -17   | -6    | -12   | 14   |
| 25           | 0      | -0  | -0    | -1    | -2    | 6     | -3    | 3     | 2     | -4    | 3     | -0    | -7    | -15   | 7     | -6    | -13   | -46   | -18  |
| 26           | -4     | -1  | 0     | -2    | 1     | 2     | 5     | 0     | -3    | -8    | -6    | -11   | 3     | -4    | -12   | -15   | -20   | -15   | -33  |
| 27           | 1      | -1  | 0     | -1    | -2    | -1    | -1    | 3     | -1    | 4     | 1     | -22   | 6     | 5     | -14   | -20   | -37   | -22   | -34  |
| 28           | 0      | -1  | 1     | -1    | -1    | -4    | 2     | 1     | -7    | -5    | -2    | -2    | 0     | 1     | -1    | -14   | -28   | -26   | -25  |
| 29           | 3      | -1  | -1    | 1     | 1     | -3    | -4    | -1    | 1     | 2     | -5    | -5    | -22   | -11   | 5     | -8    | -16   | -20   | -36  |
| 30           | -4     | 1   | 2     | -1    | -1    | -3    | -3    | -2    | -3    | -2    | -8    | -3    | -5    | 6     | -23   | -14   | -30   | -10   | -39  |
| 31           | -5     | -1  | -1    | -1    | -2    | 1     | -2    | 0     | 4     | -0    | -9    | -11   | -5    | -10   | -5    | -3    | -12   | -40   | -15  |
| 32           | -4     | -0  | -0    | 0     | 1     | 4     | 1     | 0     | -0    | -1    | 1     | 11    | 4     | 15    | -3    | -4    | 16    | 3     | -6   |
| 33           | -2     | -1  | 0     | -3    | -2    | -1    | 2     | -1    | -4    | -2    | 7     | 18    | -2    | 5     | 4     | -26   | 10    | -43   | 13   |
| 34           | -3     | 0   | 0     | -0    | -0    | 2     | 1     | -2    | -2    | -3    | -7    | 5     | -1    | 10    | -18   | 13    | -28   | -19   | 10   |
| 35           | -2     | 1   | -0    | -2    | -1    | -0    | -0    | -4    | 4     | -6    | -6    | 3     | 28    | 8     | 11    | 4     | 1     | 13    | 6    |
| 36           | 4      | 1   | -0    | 1     | 1     | 0     | 2     | -4    | 2     | -2    | -6    | -1    | -5    | 7     | 1     | -3    | 6     | 24    | 31   |
| 37           | 1      | -0  | 1     | -2    | -1    | 2     | 1     | -2    | -4    | 1     | 9     | -3    | -12   | 2     | 1     | 4     | -30   | 21    | 48   |
| 38           | 3      | -1  | 1     | -2    | 5     | 0     | 2     | -2    | -6    | -3    | 2     | 1     | -3    | -9    | 18    | 24    | -19   | -24   | -4   |
| 39           | -1     | -1  | 0     | 2     | 2     | -1    | 1     | -1    | 2     | -1    | 1     | 0     | -7    | 1     | 4     | -11   | -8    | 20    | -22  |
| 40           | -2     | -0  | 0     | -1    | -4    | 1     | 0     | 3     | -1    | -2    | -3    | -9    | -13   | -4    | -3    | -13   | -30   | -34   | -20  |
| 41           | -4     | -0  | 1     | 1     | -1    | -0    | 2     | 0     | 0     | 10    | -8    | 5     | -0    | -4    | -5    | 5     | -6    | -7    | -37  |
| 42           | -4     | -0  | 1     | 0     | -0    | 1     | 1     | 0     | 4     | 1     | -6    | -1    | -5    | 1     | -4    | 8     | -19   | -13   | -10  |
| 43           | 0      | 2   | 0     | 2     | -2    | -2    | 0     | 1     | 0     | -2    | 5     | 7     | -14   | -8    | -13   | -4    | 15    | 16    | 0    |
| 44           | -1     | 1   | -1    | -1    | -0    | -3    | -2    | -2    | -5    | -4    | -11   | -4    | 11    | -3    | -27   | -18   | -11   | -15   | 37   |
| 45           | -0     | -1  | -1    | -0    | 2     | -1    | 4     | -2    | -4    | -5    | -10   | -14   | -3    | -9    | 17    | -13   | 5     | 16    | 51   |
| 46           | -0     | -0  | 1     | 0     | -2    | -2    | -4    | 1     | -1    | 0     | -1    | -13   | -15   | -9    | 4     | 17    | 3     | 56    | 55   |
| 47           | 2      | -0  | 2     | 1     | 0     | -3    | 3     | -2    | 0     | -5    | 2     | 0     | 17    | 10    | 13    | 16    | 41    | -8    | 82   |
| 48           | -5     | -0  | 0     | 2     | -1    | 0     | -0    | 0     | -3    | -4    | -9    | 1     | 8     | 4     | 7     | 17    | 39    | 48    | 109  |
| 49           | -7     | -0  | -1    | -3    | 3     | 2     | -2    | 1     | 1     | -1    | 3     | -9    | 7     | 26    | 22    | 34    | 41    | 24    | 154  |
| 50           | -3     | -1  | 1     | 1     | -3    | 6     | 1     | 7     | -4    | -5    | -3    | 4     | 12    | 2     | 9     | 14    | 35    | 43    | 99   |
| 51           | -0     | -0  | -1    | 2     | -0    | 0     | -2    | -2    | -4    | 0     | -13   | 2     | -13   | 21    | -9    | 28    | 9     | 37    | -26  |
| 52           | -1     | -1  | -1    | -2    | 2     | 1     | 4     | -3    | -4    | -9    | -4    | 6     | 0     | 12    | -26   | 32    | 33    | -39   | 39   |
| Summe        | -49    | -3  | -3    | 2     | -15   | 13    | 9     | -51   | -59   | -109  | -144  | -159  | -74   | -55   | -212  | -48   | -521  | -764  | -567 |
| Gesamt       | -2.809 |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |

Summe der Differenzen (= Untersterblichkeit altersstandardisiert) in 2021: -2'809

Die aktuelle Situation in der Schweiz ist durch eine anhaltend niedrige Sterblichkeit gekennzeichnet, die überwiegend unter dem altersstandardisierten Mittelwert der Vorjahre 2010-2019 liegt. Es ergibt sich altersstandardisiert in allen Altersgruppen eine Untersterblichkeit von insgesamt 2'809 Sterbefällen unter altersstandardisiertem Vorjahresmittelwert.

### Hospitalisierungen aufgrund von Atemwegsinfektionen 2015 bis 2020 in der Schweiz

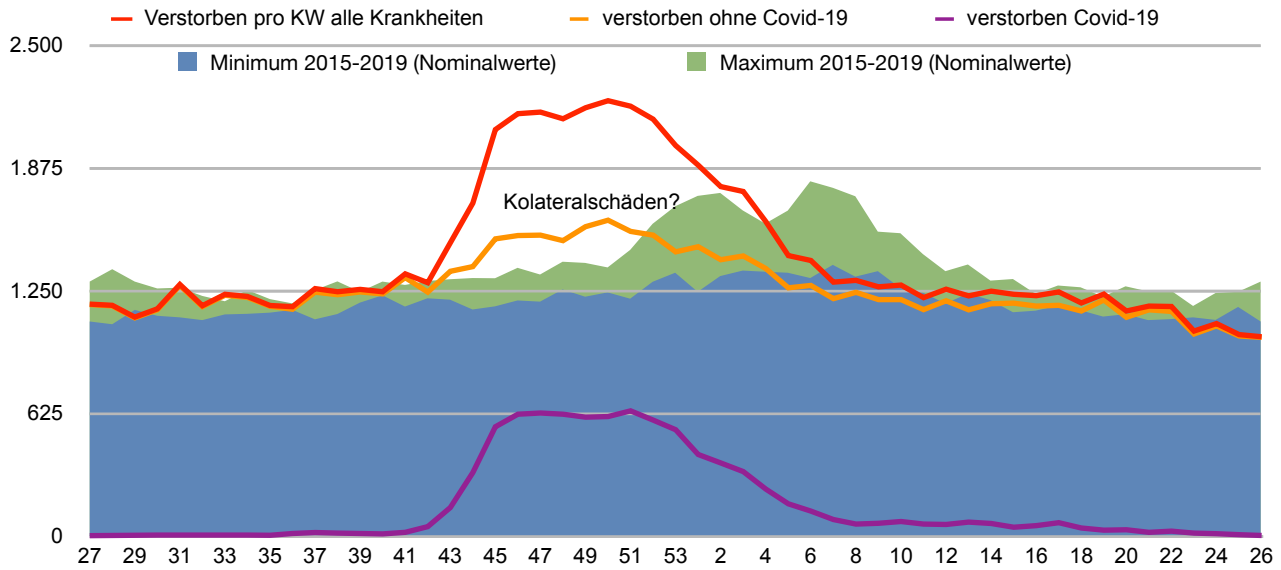
|  |               | 0-9        | 10-19        | 20-29        | 30-39        | 40-49        | 50-59        | 60-69         | 70-79         | 80+    |
|--|---------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------|
| <b>Sepsis<br/>(ICD10-017)</b>                                    | <b>2020</b>   | 76         | 66           | 113          | 207          | 403          | 1.050        | 2.018         | 3.423         | 4.320  |
|  | <b>2019</b>   | 63         | 64           | 159          | 272          | 397          | 1.098        | 2.086         | 3.652         | 4.943  |
|  | <b>2018</b>   | 79         | 61           | 83           | 186          | 411          | 800          | 1.593         | 2.584         | 3.491  |
|  | <b>2017</b>   | 41         | 23           | 27           | 76           | 178          | 443          | 955           | 1.412         | 1.741  |
|  | <b>2016</b>   | 68         | 41           | 88           | 140          | 363          | 766          | 1.474         | 2.232         | 2.993  |
|  | <b>2015</b>   | 70         | 53           | 105          | 142          | 368          | 816          | 1.649         | 2.478         | 3.088  |
| <b>akute obere<br/>Atemwegs-<br/>Infektionen<br/>(ICD10-167)</b> | <b>2020</b>   | 1.145      | 107          | 137          | 188          | 144          | 209          | 212           | 257           | 384    |
|  | <b>2019</b>   | 1.621      | 166          | 164          | 178          | 150          | 234          | 249           | 307           | 451    |
|  | <b>2018</b>   | 1.650      | 137          | 180          | 196          | 159          | 238          | 218           | 304           | 441    |
|  | <b>2017</b>   | 883        | 71           | 78           | 78           | 89           | 79           | 101           | 167           | 194    |
|  | <b>2016</b>   | 1.717      | 144          | 166          | 190          | 180          | 234          | 210           | 314           | 342    |
|  | <b>2015</b>   | 1.527      | 151          | 170          | 191          | 134          | 228          | 200           | 305           | 383    |
| <b>Grippe<br/>(ICD10-168)</b>                                    | <b>2020</b>   | 527        | 88           | 127          | 172          | 182          | 305          | 423           | 622           | 760    |
|  | <b>2019</b>   | 506        | 68           | 126          | 162          | 239          | 486          | 792           | 1.290         | 2.028  |
|  | <b>2018</b>   | 549        | 74           | 108          | 213          | 308          | 586          | 930           | 1.503         | 2.397  |
|  | <b>2017</b>   | 131        | 23           | 29           | 49           | 70           | 149          | 288           | 586           | 952    |
|  | <b>2016</b>   | 410        | 75           | 123          | 129          | 139          | 215          | 324           | 500           | 564    |
|  | <b>2015</b>   | 309        | 65           | 56           | 103          | 160          | 245          | 387           | 578           | 1.040  |
| <b>Pneumonie<br/>(ICD10-169)</b>                                 | <b>2020</b>   | 911        | 197          | 399          | 942          | 2.032        | 4.656        | 6.652         | 9.535         | 12.655 |
|  | <b>2019</b>   | 1.538      | 273          | 377          | 665          | 864          | 1.598        | 3.000         | 5.464         | 9.149  |
|  | <b>2018</b>   | 1.486      | 254          | 396          | 618          | 1.007        | 1.702        | 3.162         | 5.504         | 8.980  |
|  | <b>2017</b>   | 617        | 139          | 176          | 285          | 490          | 937          | 1.637         | 3.067         | 4.527  |
|  | <b>2016</b>   | 1.514      | 292          | 397          | 623          | 981          | 1.692        | 2.959         | 4.822         | 8.157  |
|  | <b>2015</b>   | 1.403      | 272          | 390          | 615          | 990          | 1.653        | 3.044         | 5.106         | 8.795  |
| <b>akute<br/>Bronchitis<br/>(ICD10-170)</b>                      | <b>2020</b>   | 4.180      | 32           | 3.337        | 35           | 63           | 87           | 121           | 211           | 407    |
|  | <b>2019</b>   | 6.568      | 32           | 27           | 71           | 80           | 145          | 212           | 391           | 700    |
|  | <b>2018</b>   | 6.286      | 45           | 52           | 54           | 80           | 139          | 192           | 389           | 713    |
|  | <b>2017</b>   | 3.500      | 23           | 33           | 30           | 40           | 59           | 81            | 172           | 281    |
|  | <b>2016</b>   | 6.891      | 52           | 48           | 63           | 72           | 140          | 194           | 331           | 654    |
|  | <b>2015</b>   | 6.058      | 40           | 24           | 43           | 76           | 131          | 196           | 342           | 659    |
| <b>Summe 2020</b>  | <b>6.839</b>  | <b>490</b> | <b>4.113</b> | <b>1.544</b> | <b>2.824</b> | <b>6.307</b> | <b>9.426</b> | <b>14.048</b> | <b>18.526</b> |        |
| <b>Summe 2019</b>  | <b>10.296</b> | <b>603</b> | <b>853</b>   | <b>1.348</b> | <b>1.730</b> | <b>3.561</b> | <b>6.339</b> | <b>11.104</b> | <b>17.271</b> |        |
| <b>Summe 2018</b>  | <b>10.050</b> | <b>571</b> | <b>819</b>   | <b>1.267</b> | <b>1.965</b> | <b>3.465</b> | <b>6.095</b> | <b>10.284</b> | <b>16.022</b> |        |
| <b>Summe 2017</b>  | <b>5.172</b>  | <b>279</b> | <b>343</b>   | <b>518</b>   | <b>867</b>   | <b>1.667</b> | <b>3.062</b> | <b>5.404</b>  | <b>7.695</b>  |        |
| <b>Summe 2016</b>  | <b>10.600</b> | <b>604</b> | <b>822</b>   | <b>1.145</b> | <b>1.735</b> | <b>3.047</b> | <b>5.161</b> | <b>8.199</b>  | <b>12.710</b> |        |
| <b>Summe 2015</b>  | <b>9.367</b>  | <b>581</b> | <b>745</b>   | <b>1.094</b> | <b>1.728</b> | <b>3.073</b> | <b>5.476</b> | <b>8.809</b>  | <b>13.965</b> |        |
| <b>Covid-19 (2020 gesamt)</b>                                    | <b>181</b>    | <b>106</b> | <b>321</b>   | <b>495</b>   | <b>1.030</b> | <b>2.375</b> | <b>3.548</b> | <b>5.353</b>  | <b>7.125</b>  |        |
| <b>Covid-19 (2021 gesamt)</b>                                    | <b>352</b>    | <b>151</b> | <b>514</b>   | <b>1.212</b> | <b>2.011</b> | <b>3.238</b> | <b>3.544</b> | <b>3.945</b>  | <b>5.018</b>  |        |

Tabelle 8

#### Quelle:

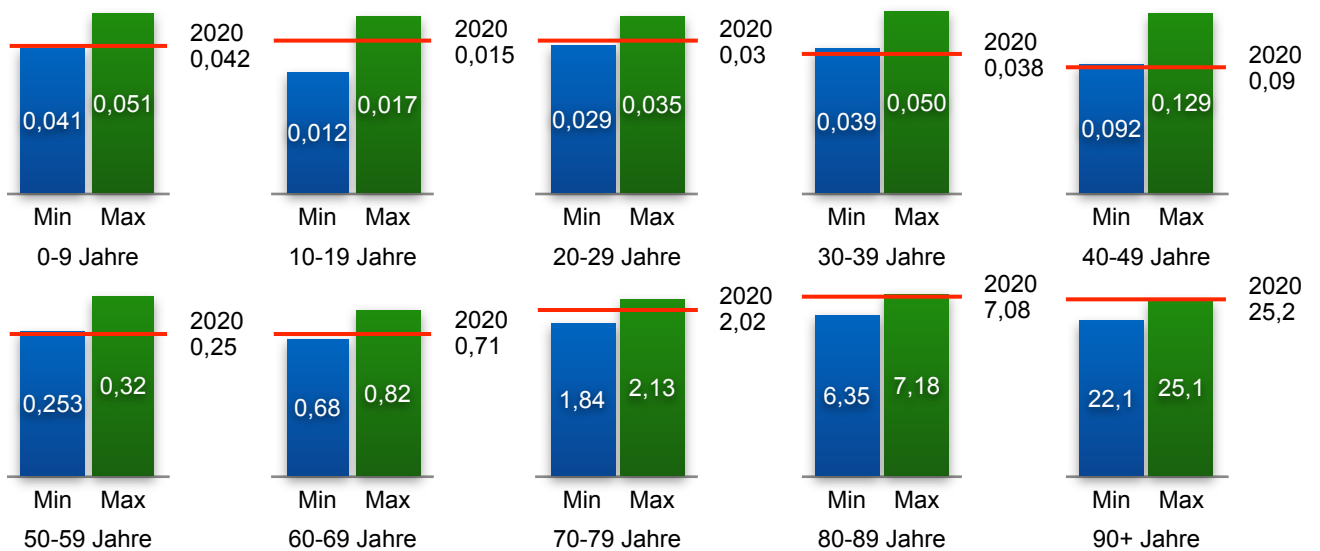
Bundesamt für Statistik: Medizinische Statistik der Krankenhäuser: Anzahl Fälle nach Hauptdiagnose, pro Altersklasse und Geschlecht, Dargestellter Zeitraum: 2019, veröffentlicht am 20.11.2020, URL: <https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/kataloge-datenbanken/tabellen.assetdetail.14841425.html>

**Gesamtzahl aller Verstorbenen pro Kalenderwoche in der Schweiz 2020/21 – saisonal**



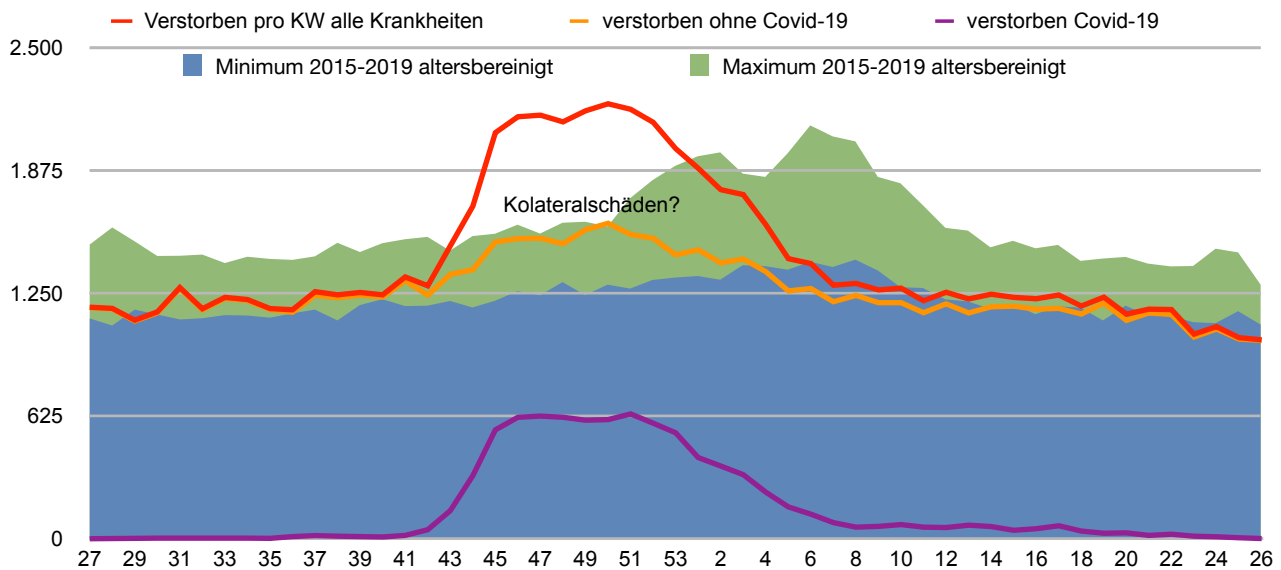
– Grafik 4 –

**Saisonale Sterberaten von KW 27/2020 bis KW 25/2021 pro Altersgruppe**



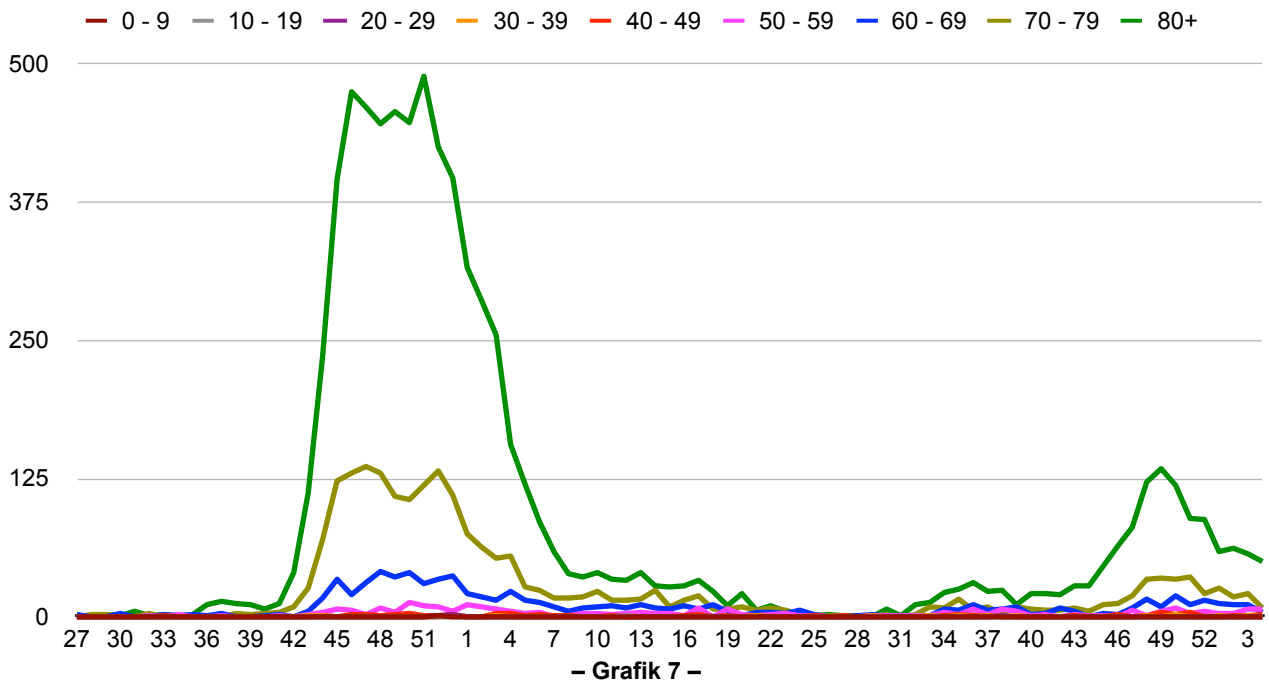
– Grafik 5 –

**Gesamtzahl aller Verstorbenen pro Kalenderwoche in der Schweiz 2020/21 – saisonal**

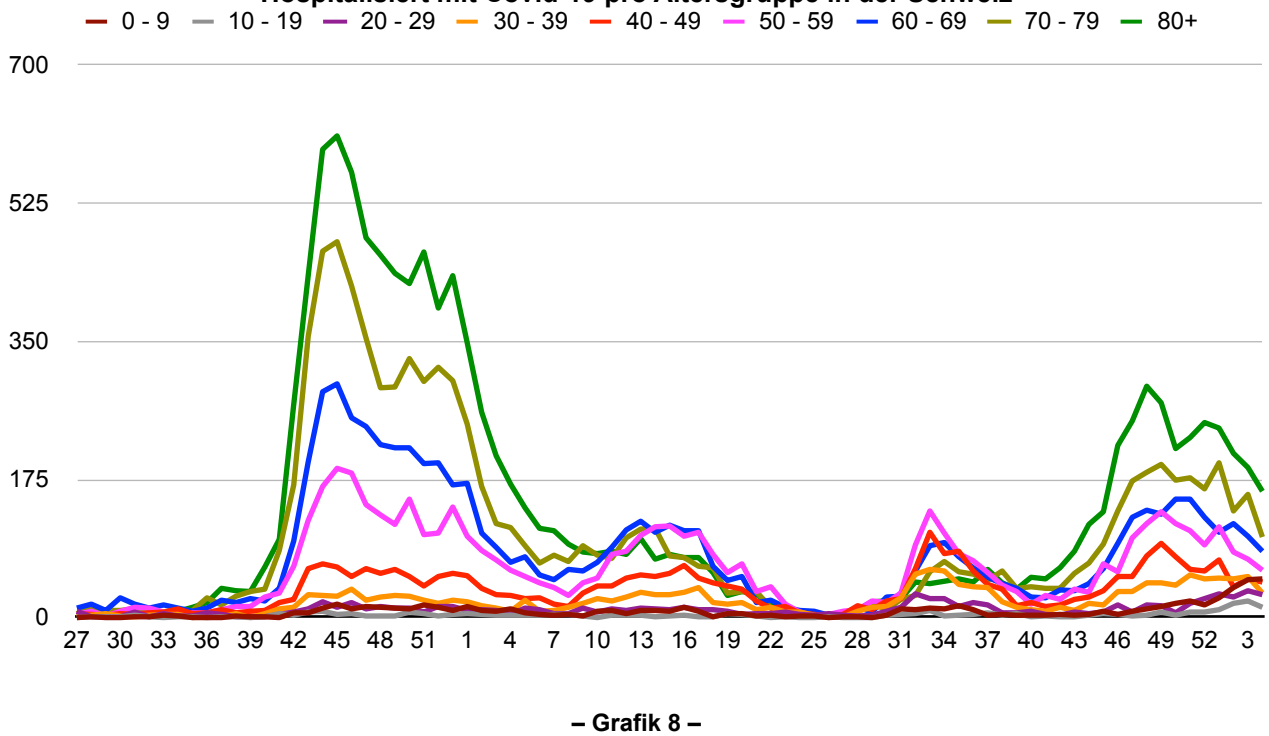


– Grafik 6 –

**Verstorben mit positivem PCR-Test pro Altersgruppe in der Schweiz**

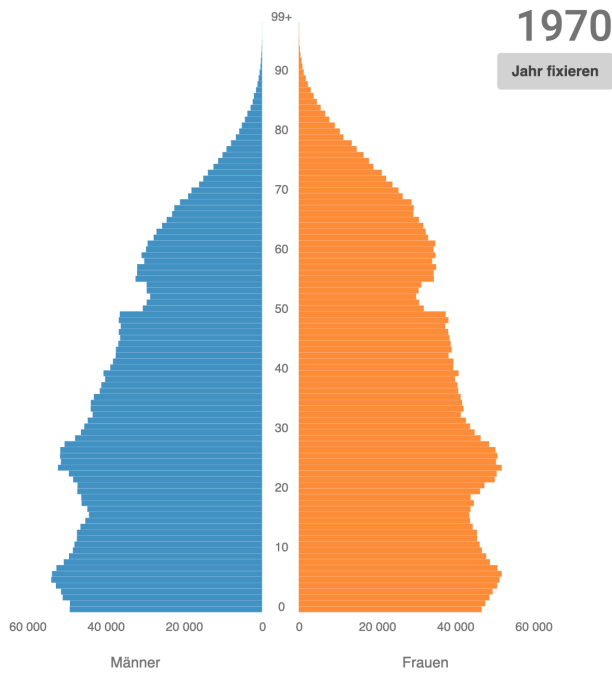


**Hospitalisiert mit Covid-19 pro Altersgruppe in der Schweiz**

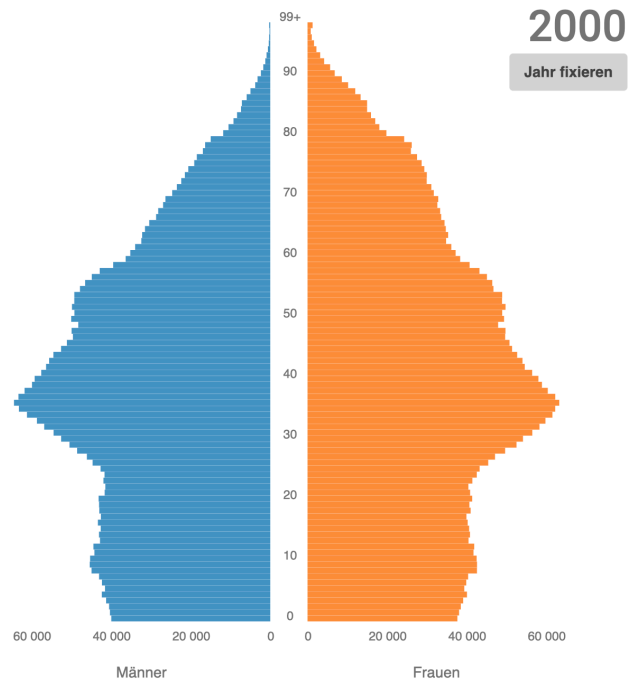


## Bevölkerungsentwicklung und Sterbegeschehen Alterspyramide der Bevölkerung in der Schweiz 1970 – 2050<sup>3</sup>

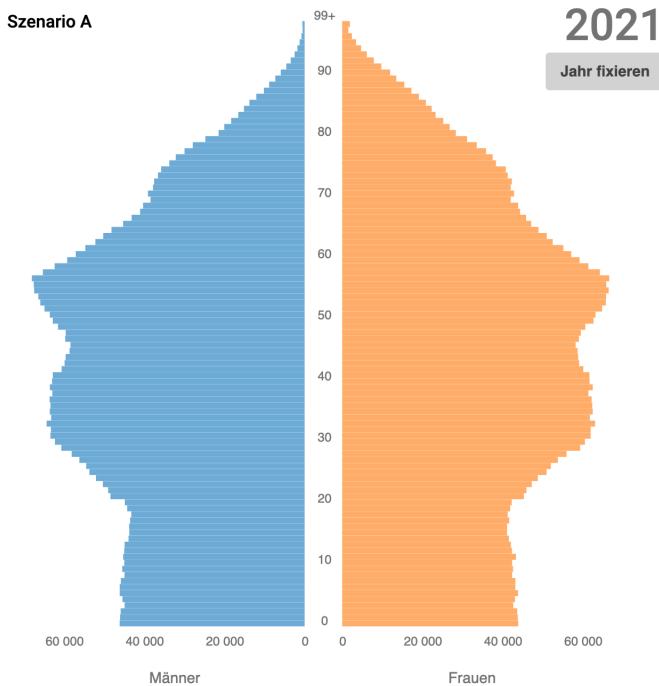
Alterspyramide der Schweiz, 1860 - 2050



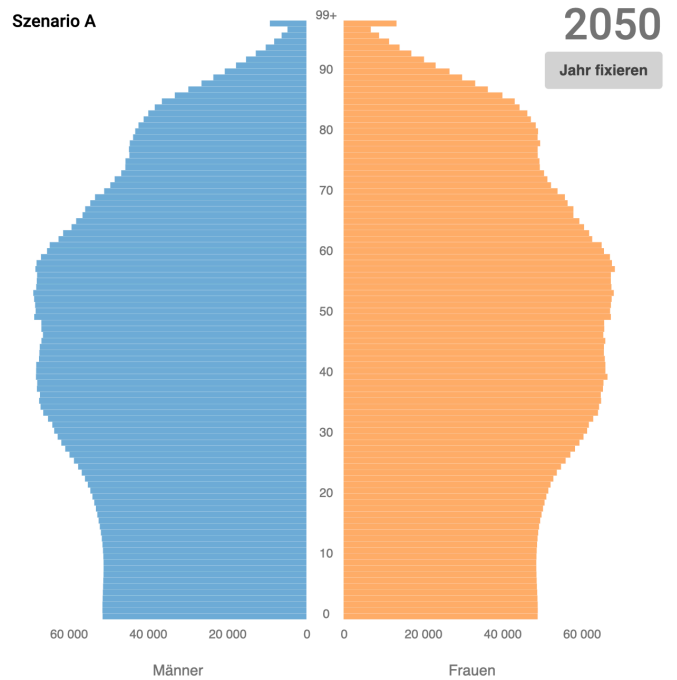
Alterspyramide der Schweiz, 1860 - 2050



Alterspyramide der Schweiz, 1860 - 2050



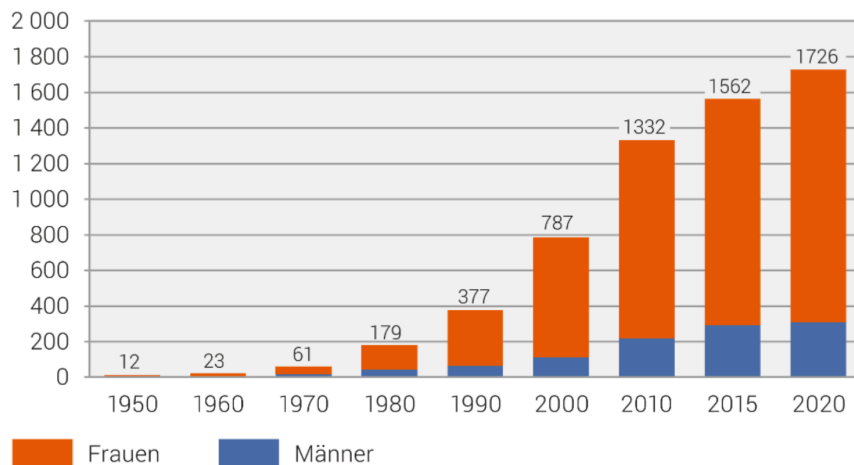
Alterspyramide der Schweiz, 1860 - 2050



<sup>3</sup> BFS: STAT-TAB - <https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/bevoelkerung/zukuenftige-entwicklung/schweiz-szenarien.html>

Anzahl 100-Jähriger in der Schweiz<sup>4</sup>

## Anzahl Hundertjähriger und Älterer nach Geschlecht



Quellen: BFS – VZ, STATPOP

© BFS 2021

„Von 1950 bis 2010 hat sich die Zahl der hundertjährigen und älteren Personen in der Schweiz alle zehn Jahre nahezu verdoppelt. Seit 2012 ist die Zahl stabil. Mittlerweile entfallen zwischen 1500 und 1600 Personen in der Schweiz auf diese Altersgruppe, 80% davon sind Frauen. Ende 2020 lag die Zahl der Hundertjährigen bei 1726 Personen, was einem Anstieg von 4,9 % gegenüber dem Vorjahr entspricht.“ Dieser Anstieg ist trotz Covid-19 im Pandemiejahr 2020 zu verzeichnen.

<sup>4</sup> BFS: <https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/bevoelkerung/alterung/hundertjaehrige.html>



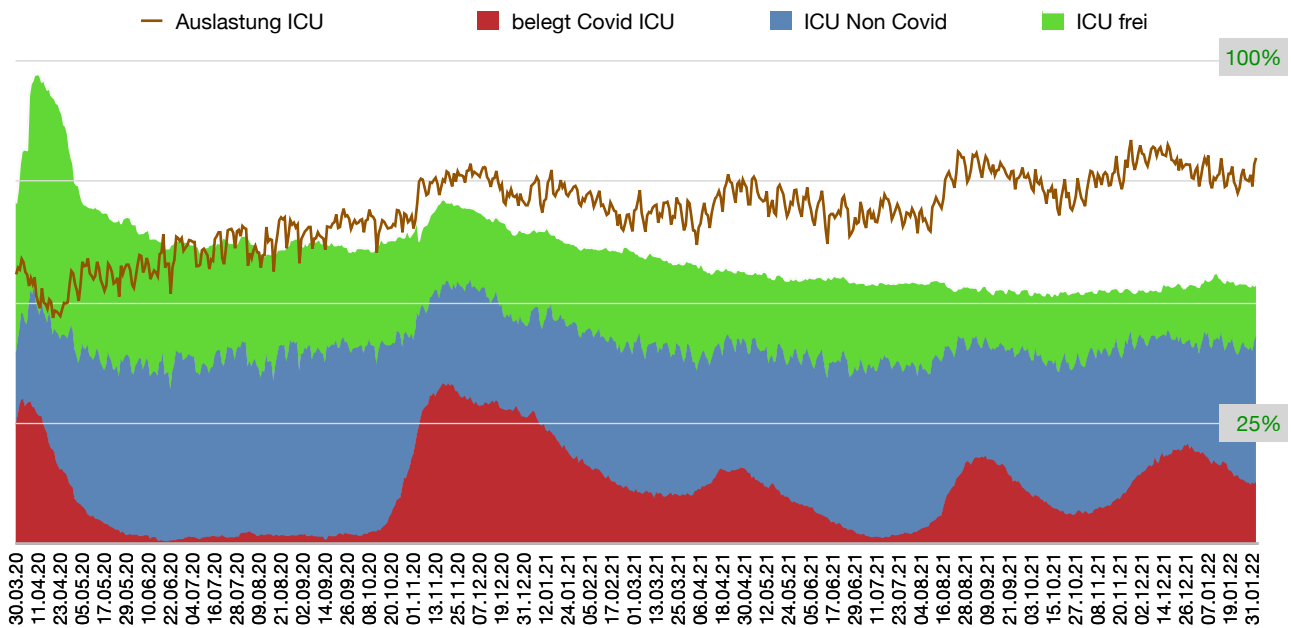
## Sterbeentwicklung pro Kalenderjahr 65 Jahre und mehr in der Schweiz (bei gleichbleibenden Sterberaten)

| Jahr | 65 Jahre und älter – Männer |                      |            |      | 65 Jahre und älter – Frauen |                      |            |      |
|------|-----------------------------|----------------------|------------|------|-----------------------------|----------------------|------------|------|
|      | Einwohner                   | verstorben<br>gesamt | Sterberate | Rang | Einwohner                   | verstorben<br>gesamt | Sterberate | Rang |
| 2010 | 576.615                     | 24.166               | 4,191 %    | 17   | 764.519                     | 28.136               | 3,68 %     | 17   |
| 2011 | 590.098                     | 24.117               | 4,087 %    | 22   | 775.054                     | 27.915               | 3,60 %     | 21   |
| 2012 | 608.255                     | 24.680               | 4,058 %    | 26   | 790.363                     | 29.316               | 3,71 %     | 14   |
| 2013 | 626.452                     | 25.241               | 4,029 %    | 34   | 806.295                     | 29.635               | 3,68 %     | 18   |
| 2014 | 643.701                     | 25.111               | 3,901 %    | 36   | 821.864                     | 28.987               | 3,53 %     | 27   |
| 2015 | 659.626                     | 26.686               | 4,046 %    | 30   | 835.426                     | 30.955               | 3,71 %     | 15   |
| 2016 | 674.610                     | 25.682               | 3,807 %    | 39   | 848.449                     | 29.628               | 3,49 %     | 35   |
| 2017 | 688.986                     | 26.579               | 3,858 %    | 38   | 861.379                     | 30.692               | 3,56 %     | 24   |
| 2018 | 703.051                     | 26.755               | 3,806 %    | 40   | 874.250                     | 30.621               | 3,50 %     | 32   |
| 2019 | 718.004                     | 27.304               | 3,803 %    | 41   | 887.796                     | 31.085               | 3,50 %     | 33   |
| 2020 | 730.463                     | 31.779               | 4,351 %    | 12   | 899.207                     | 34.478               | 3,83 %     | 9    |
| 2021 | 749.446                     | 28.960               | 3,864 %    | 37   | 914.637                     | 35.573               | 3,89 %     | 7    |
| 2022 | 769.218                     | 30.992               | 4,029 %    | 35   | 931.917                     | 32.450               | 3,48 %     | 38   |
| 2023 | 789.869                     | 31.835               | 4,030 %    | 33   | 950.052                     | 33.955               | 3,57 %     | 23   |
| 2024 | 811.602                     | 32.756               | 4,036 %    | 32   | 970.319                     | 34.394               | 3,54 %     | 26   |
| 2025 | 834.457                     | 33.735               | 4,043 %    | 31   | 991.735                     | 34.952               | 3,52 %     | 29   |
| 2026 | 858.449                     | 34.761               | 4,049 %    | 29   | 1.014.375                   | 35.596               | 3,51 %     | 30   |
| 2027 | 883.829                     | 35.834               | 4,054 %    | 28   | 1.038.304                   | 36.311               | 3,50 %     | 34   |
| 2028 | 910.638                     | 36.947               | 4,057 %    | 27   | 1.064.073                   | 37.084               | 3,49 %     | 37   |
| 2029 | 938.516                     | 38.086               | 4,058 %    | 25   | 1.091.052                   | 37.913               | 3,47 %     | 41   |
| 2030 | 964.646                     | 39.223               | 4,066 %    | 24   | 1.116.097                   | 38.789               | 3,48 %     | 40   |
| 2031 | 989.249                     | 40.356               | 4,079 %    | 23   | 1.140.652                   | 39.682               | 3,48 %     | 39   |
| 2032 | 1.011.394                   | 41.459               | 4,099 %    | 21   | 1.163.481                   | 40.606               | 3,49 %     | 36   |
| 2033 | 1.031.724                   | 42.531               | 4,122 %    | 20   | 1.185.130                   | 41.532               | 3,50 %     | 31   |
| 2034 | 1.049.836                   | 43.569               | 4,150 %    | 19   | 1.204.782                   | 42.474               | 3,53 %     | 28   |
| 2035 | 1.065.550                   | 44.554               | 4,181 %    | 18   | 1.221.862                   | 43.395               | 3,55 %     | 25   |
| 2036 | 1.079.541                   | 45.496               | 4,214 %    | 16   | 1.237.520                   | 44.297               | 3,58 %     | 22   |
| 2037 | 1.091.250                   | 46.391               | 4,251 %    | 15   | 1.250.310                   | 45.168               | 3,61 %     | 20   |
| 2038 | 1.100.151                   | 47.239               | 4,294 %    | 14   | 1.261.085                   | 45.999               | 3,65 %     | 19   |
| 2039 | 1.108.363                   | 48.066               | 4,337 %    | 13   | 1.270.549                   | 46.789               | 3,68 %     | 16   |
| 2040 | 1.114.405                   | 48.873               | 4,386 %    | 11   | 1.278.497                   | 47.543               | 3,72 %     | 13   |
| 2041 | 1.119.786                   | 49.684               | 4,437 %    | 10   | 1.286.181                   | 48.275               | 3,75 %     | 12   |
| 2042 | 1.125.176                   | 50.519               | 4,490 %    | 9    | 1.293.184                   | 48.990               | 3,79 %     | 11   |
| 2043 | 1.129.998                   | 51.370               | 4,546 %    | 8    | 1.299.730                   | 49.710               | 3,82 %     | 10   |
| 2044 | 1.134.490                   | 52.244               | 4,605 %    | 7    | 1.306.437                   | 50.441               | 3,86 %     | 8    |
| 2045 | 1.140.045                   | 53.146               | 4,662 %    | 6    | 1.313.833                   | 51.205               | 3,90 %     | 6    |
| 2046 | 1.144.753                   | 54.042               | 4,721 %    | 5    | 1.320.410                   | 52.013               | 3,94 %     | 5    |
| 2047 | 1.148.946                   | 54.915               | 4,780 %    | 4    | 1.326.829                   | 52.854               | 3,98 %     | 4    |
| 2048 | 1.151.502                   | 55.739               | 4,841 %    | 3    | 1.331.146                   | 53.729               | 4,04 %     | 3    |
| 2049 | 1.153.635                   | 56.504               | 4,898 %    | 2    | 1.335.130                   | 54.608               | 4,09 %     | 2    |
| 2050 | 1.154.775                   | 57.179               | 4,952 %    | 1    | 1.338.361                   | 55.495               | 4,15 %     | 1    |

Tabelle 1

Die Modellrechnung für obige Tabelle beruht auf der aktuellen Bevölkerung in 1er Altersgruppen für Männer und Frauen 2020. Es wird ohne Berücksichtigung evtl. Migrationsbewegungen von Jahr zu Jahr die aktuelle Bevölkerungszahl jeder Altersstufe ein Jahr höher gesetzt abzüglich der aufgrund der durchschnittlichen Sterberate dieser Altersstufe von 2015 bis 2020 zu erwartenden Abnahme. Das Sterbe geschehen berechnet sich ebenfalls anhand der durchschnittlichen prozentualen Sterberate von 2015-2020. In den nächsten 30 Jahren wird sich allein in dieser Altersgruppe die Sterbefallzahl etwa verdoppeln.

### ICU Belegung, Kapazität und Auslastung in der Schweiz



- Grafik 9 -

Mittlere Auslastung: 69.0%

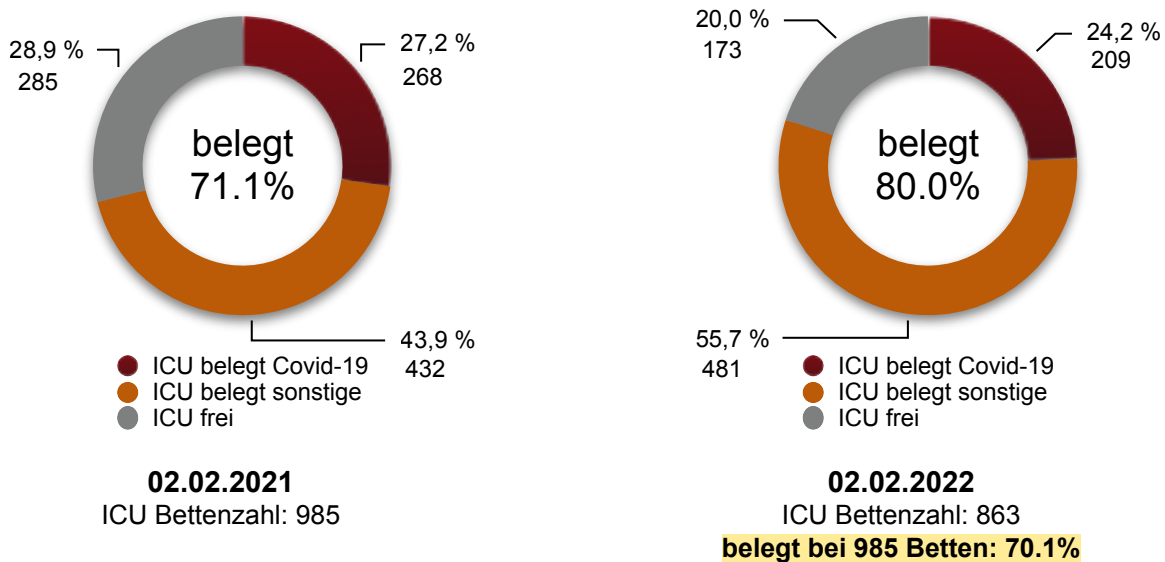
Auslastung am 02.02.2022: 80.0%

Maximal gemeldete Kapazität 1'570 Betten am 11.04.2020

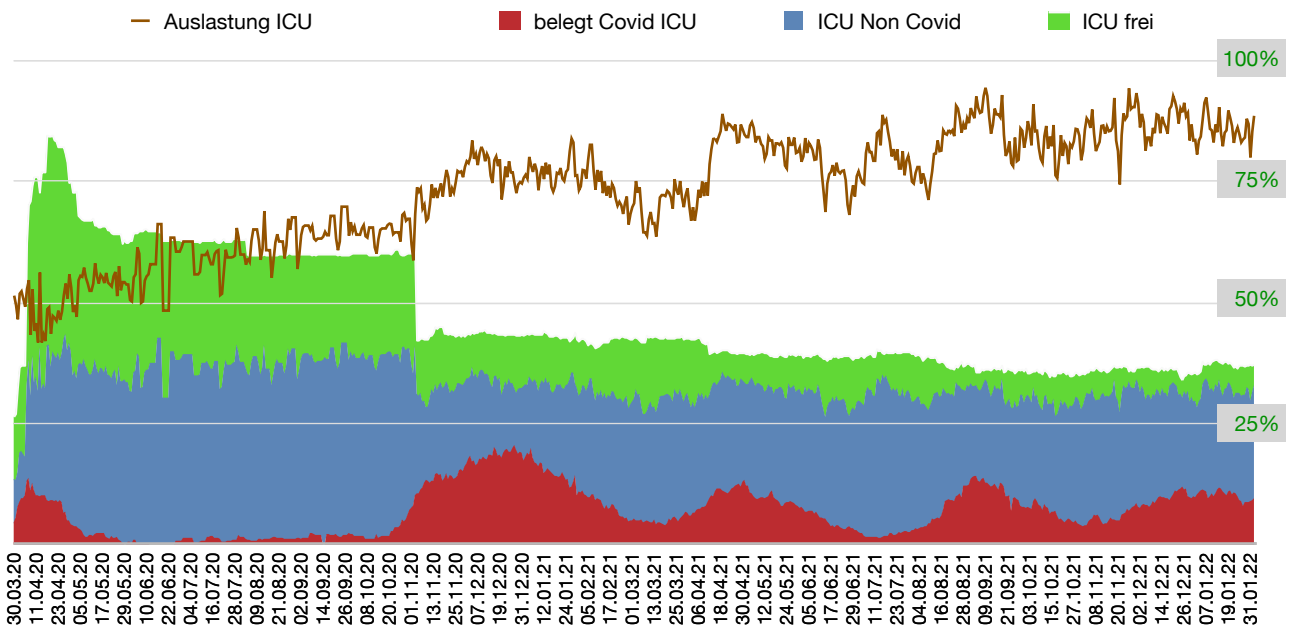
Bettenkapazität am 02.02.2022 betrug 863 Betten

Reduzierung der gemeldeten Gesamtkapazität von 1'570 auf 863 Betten um 45.0%

### Belegung der Intensivbetten (ICU) am 02. Februar 2020 // 2021 (Quelle D.)



### ICU Belegung, Kapazität und Auslastung im Kanton Zürich



- Grafik 10 -

Mittlere Auslastung: 73.5%

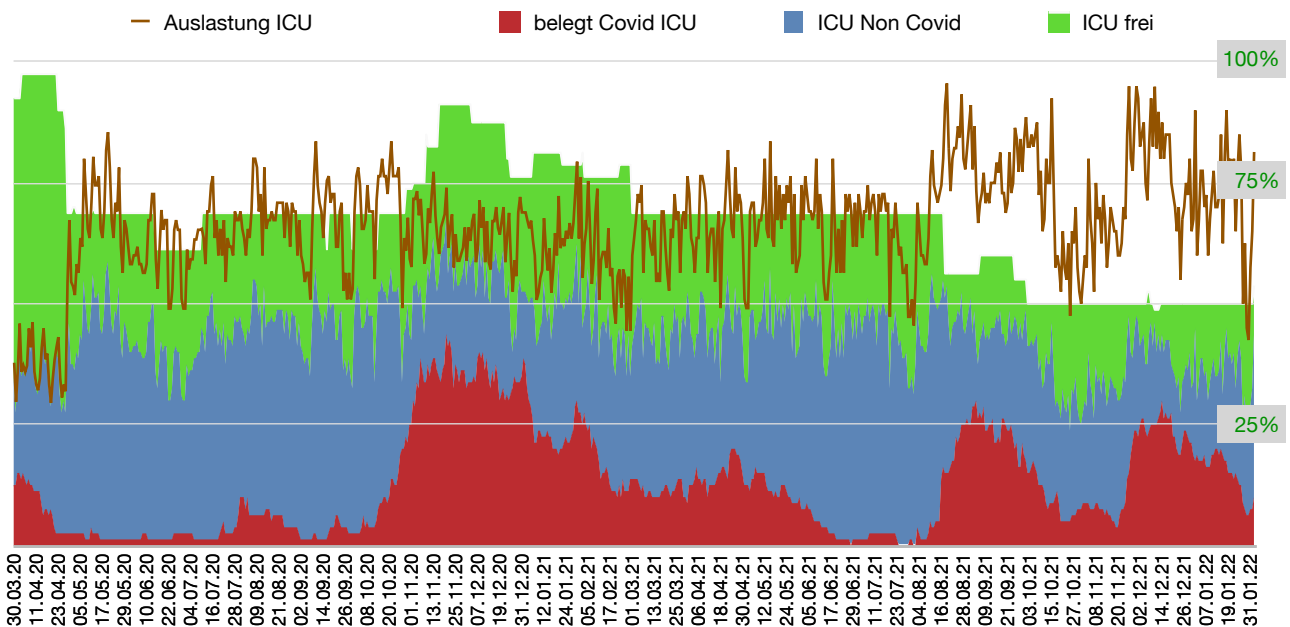
Auslastung am 17.01.2022: 88.7%

Maximal gemeldete Kapazität 428 Betten am 17.04.2020

Bettenkapazität am 17.01.2022 betrug 186 Betten

Reduzierung der gemeldeten Gesamtkapazität von 428 auf 186 Betten um 56.5%

### ICU Belegung, Kapazität und Auslastung im Kanton St. Gallen



- Grafik 10 -

Mittlere Auslastung: 66.2%

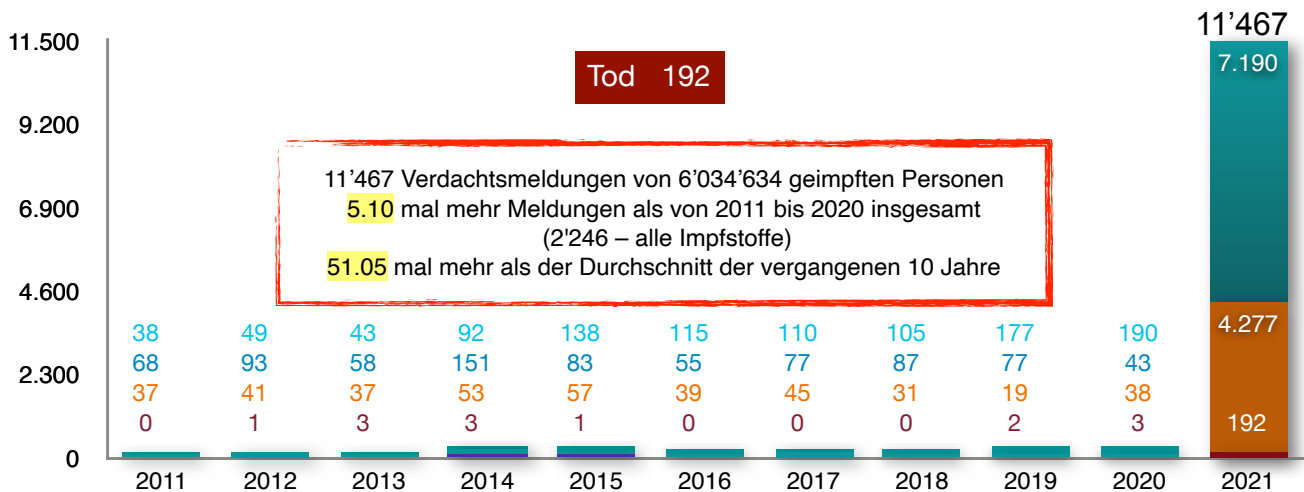
Auslastung am 02.02.2022: 81.4%

Maximal gemeldete Kapazität 78 Betten am 24.04.2020

Bettenkapazität am 02.02.2022 betrug 43 Betten

Reduzierung der gemeldeten Gesamtkapazität von 78 auf 43 Betten um 44.9%

Swissmedic Verdachtsmeldungen Covid-19 Impfnebenwirkungen (Stand 14.01.2022)

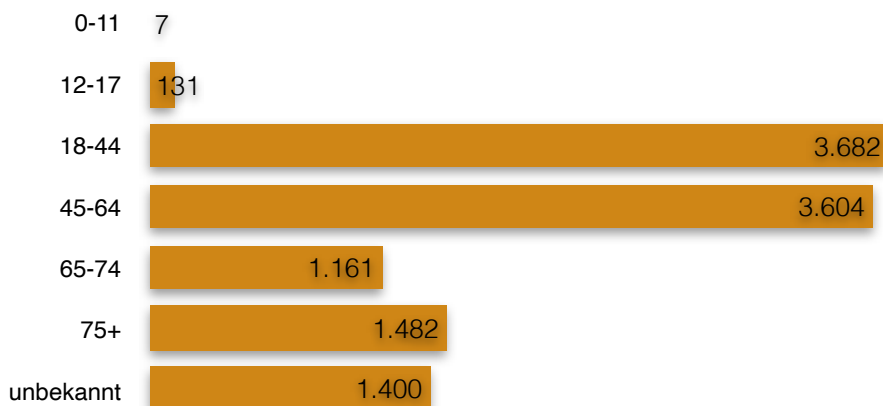


- Grafik 11 -

Disclaimer: In 192 der schwerwiegenden Fälle sind Personen in unterschiedlichem zeitlichen Abstand zur Impfung gestorben. Trotz einer zeitlichen Assoziation gibt es in keinem Fall konkrete Hinweise, dass die Impfung die Ursache für den Todesfall war.

Quelle: Swissmedic - Verdachtsmeldungen unerwünschter Wirkungen der Covid-19 Impfungen in der Schweiz - Update, URL: <https://www.swissmedic.ch/swissmedic/de/home/news/coronavirus-covid-19/covid-19-vaccines-safety-update-11.html>

betroffene Altersgruppen (Stand 14.01.2022)



- Grafik 12 -

## Erfassung/Nicht-Erfassung des Impfstatus in der Schweiz

## COVID19Cases\_vaccpersons

| date       | vaccine | vaccination_status   | entries | sumTotal | pop     | inz_entries | ... | version             |
|------------|---------|----------------------|---------|----------|---------|-------------|-----|---------------------|
| 2021-11-09 | all     | fully_vaccinated     | 5       | 4588     | 5677544 | 0.09        |     | 2021-11-10_07-50-19 |
| 2021-11-09 | all     | partially_vaccinated | 0       | 1012     | 171244  | 0           |     | 2021-11-10_07-50-19 |
| 2021-11-09 | all     | not_vaccinated       | 6       | 6596     | 2860567 | 0.21        |     | 2021-11-10_07-50-19 |
| 2021-11-09 | all     | unknown              | 2158    | 370651   | NA      | NA          |     | 2021-11-10_07-50-19 |

## COVID19Death\_vaccpersons

| date       | vaccine | vaccination_status   | entries | sumTotal | pop     | inz_entries | ... | version             |
|------------|---------|----------------------|---------|----------|---------|-------------|-----|---------------------|
| 2021-11-29 | all     | fully_vaccinated     | 2       | 286      | 5784394 | 0.03        |     | 2021-11-30_07-48-34 |
| 2021-11-29 | all     | partially_vaccinated | 0       | 81       | 152124  | 0           |     | 2021-11-30_07-48-34 |
| 2021-11-29 | all     | not_vaccinated       | 3       | 973      | 2772837 | 0.11        |     | 2021-11-30_07-48-34 |
| 2021-11-29 | all     | unknown              | 1       | 746      | NA      | NA          |     | 2021-11-30_07-48-34 |

## COVID19Hosp\_vaccpersons

| date       | vaccine | vaccination_status   | entries | sumTotal | pop     | inz_entries | ... | version             |
|------------|---------|----------------------|---------|----------|---------|-------------|-----|---------------------|
| 2021-11-29 | all     | fully_vaccinated     | 3       | 1375     | 5784394 | 0.05        |     | 2021-11-30_07-48-34 |
| 2021-11-29 | all     | partially_vaccinated | 0       | 239      | 152124  | 0           |     | 2021-11-30_07-48-34 |
| 2021-11-29 | all     | not_vaccinated       | 13      | 6672     | 2772837 | 0.47        |     | 2021-11-30_07-48-34 |
| 2021-11-29 | all     | unknown              | 1       | 4398     | NA      | NA          |     | 2021-11-30_07-48-34 |

Quelle: Covid-19 Schweiz – Informationen zur aktuellen Lage, Stand 20. Dezember 2021; Daten als .csv  
<https://www.covid19.admin.ch/de/overview>

**BAG:****Fälle nach Impfstatus**

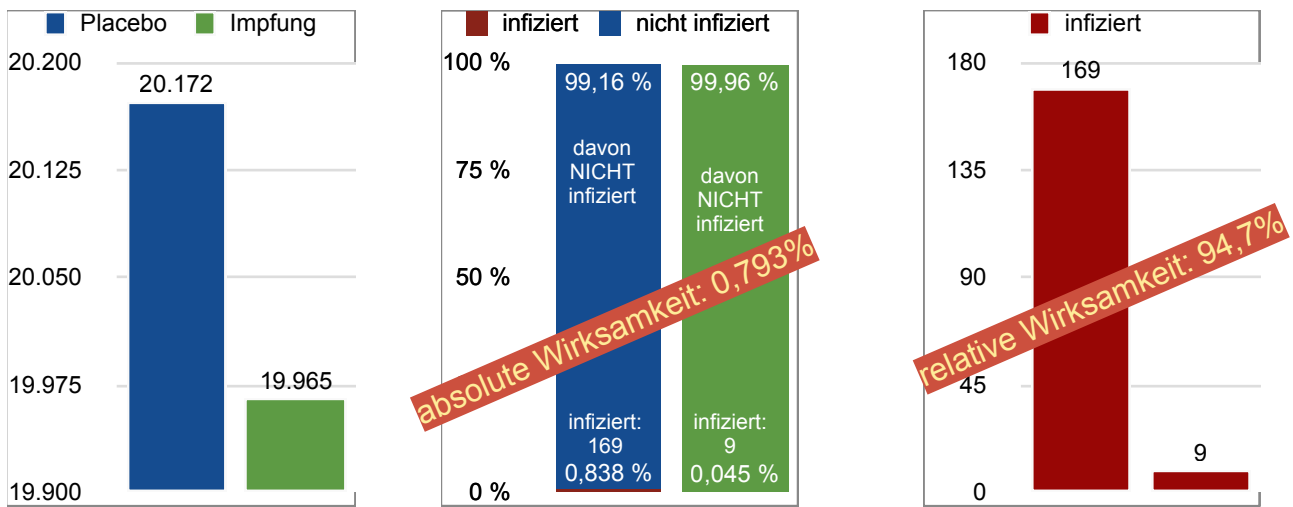
[...]

„Die Daten zum Impfstatus erfassen wir seit Ende Januar 2021. Sie basieren auf Informationen, die Ärztinnen/Ärzte und Spitäler uns im Rahmen der Meldepflicht übermittelt haben. Bei Hospitalisationen und Todesfällen im Zusammenhang mit einer laborbestätigten SARS-CoV-2-Infektion übermitteln uns diese seither neben klinischen Informationen zusätzlich den Impfstatus.“

Quelle: <https://www.covid19.admin.ch/de/vaccination/status?indicator=death>

**Seit dem 29.11.2021 wird der Impfstatus der Fallmeldungen nicht mehr berichtet!**

**Absolute und relative Wirksamkeit des Corminaty Impfstoffs**  
 Safety and Efficacy of the BNT162b2 mRNA Covid-19 Vaccine (31.12.2020)

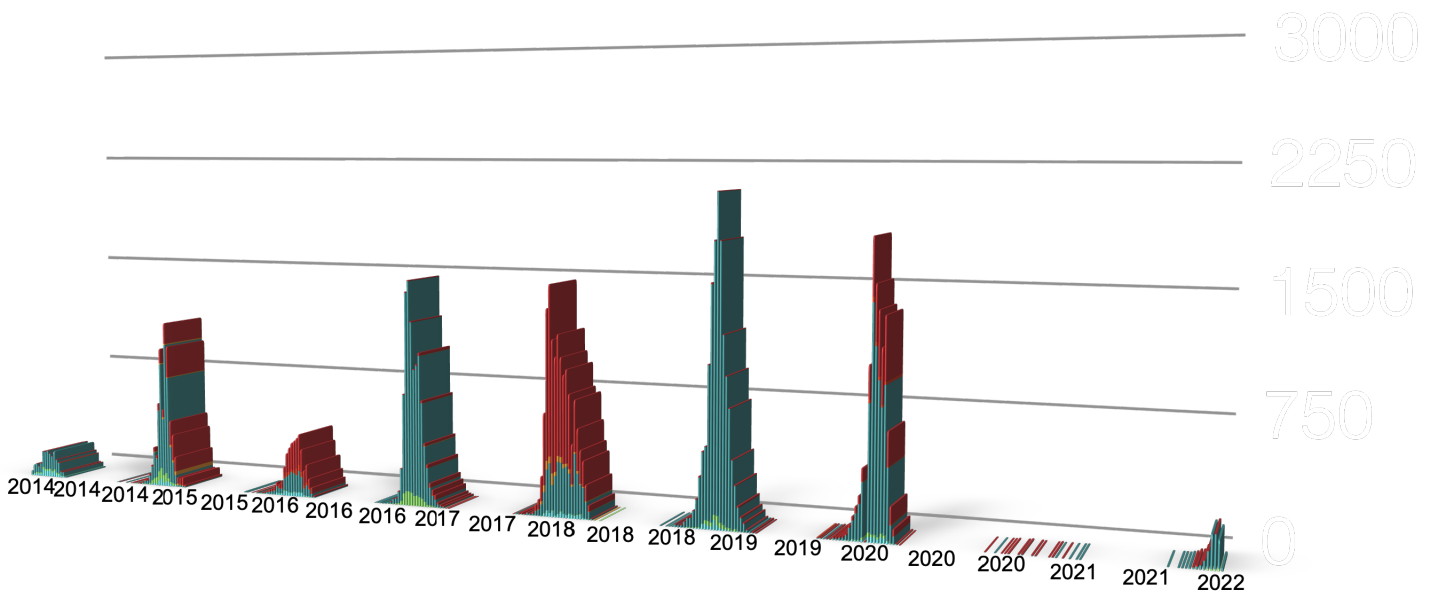


- Grafik 13 -

Quelle: The New England Journal of Medicine - Safety and Efficacy of the BNT162b2 mRNA Covid-19 Vaccine, URL: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/nejmoa2034577>

**Das Ende der Grippe in der Schweiz: An das Überwachungsnetz der WHO gemeldete Grippe Viren**

■ A (H1) 
 ■ A (H1N1)pdm09 
 ■ A (H3) 
 ■ A (not subtyped) 
 ■ B (Yamagata lineage) 
 ■ B (Victoria lineage) 
 ■ B (lineage not determined)



WHO: Flu-Net

- Die Meldung von Grippefällen an die WHO endete faktisch mit Kalenderwoche 13/2020, und nicht nur in der Schweiz, sondern auf der gesamten Welt zeitgleich auf Nord-, Südhalbkugel, in Ost und West, unabhängig von der Jahreszeit. Seit Jahresbeginn 2022 gibt es wieder einige wenige Grippezameldungen der Schweiz bei der WHO.

**CORONA**

CORONA-RADAR AKTUELLE REGELN IHRE REGION ALLE INFOS

07.10.2021

WIE IN SCHWEDEN, FINNLAND UND DÄNEMARK

# Kommt der Impf-Stopp für U30-Jährige auch bei uns?



12 836 080 Dosen Moderna wurden bisher nach Deutschland geliefert  
Foto: Jono Searle/dpa

von: MARTA WAYS  
veröffentlicht am  
07.10.2021 - 17:52 Uhr

Neben Biontech galt der Impfstoff von Moderna als der wirksamste und sicherste unter den Covid-19-Vakzinen. Bis jetzt.

Daten deuten auf eine Zunahme von Herzmuskel- und Herzbeutelentzündungen (Myokarditis und Perikarditis) bei Jugendlichen und jungen Erwachsenen nach der Impfung hin. Das teilte die schwedische Gesundheitsbehörde am Mittwoch mit.

Die Konsequenz: In Schweden, Dänemark und Finnland werden jüngere Menschen ab sofort nicht mehr damit immunisiert. In Dänemark gilt die Regelung für alle unter 18 Jahren, in Schweden für alle unter 30 Jahren und in Finnland für Männer unter 30 Jahren. Das Ganze gilt als vorläufige Sicherheitsmassnahme, in Schweden begrenzt bis zum 1. Dezember.

Die Behörden betonen im gleichen Atemzug, dass das Risiko dieser Nebenwirkungen sehr gering sei. Kann solch ein Impf-Stopp auch in Deutschland passieren? Wir häufig gibt es diese Nebenwirkungen bei uns und wie gefährlich ist das?

Das Problem der Herzmuskelentzündungen ist bekannt

Frankfurter Rundschau: GESUNDHEIT

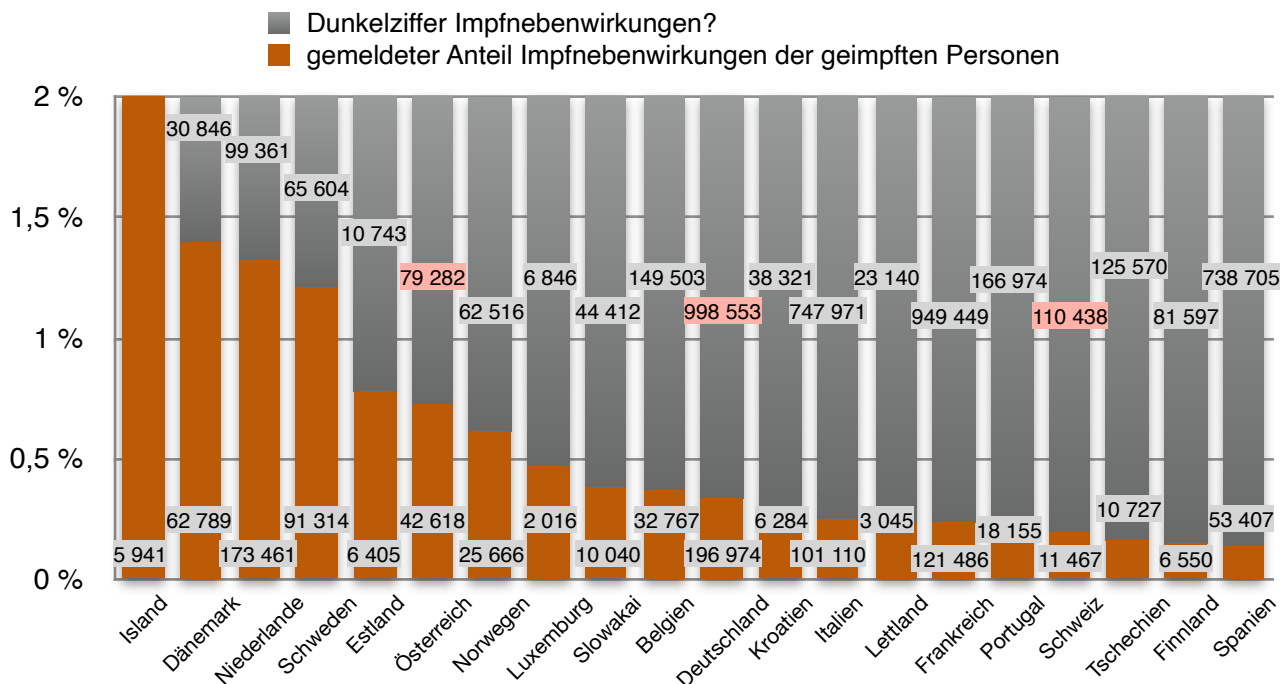
**Herzmuskelentzündung nach Corona-Impfung:  
Das Risiko wurde bislang unterschätzt**

• Von Pamela Dörhöfer

**Das Risiko einer Herzmuskelentzündung nach einer mRNA-Impfung scheint insbesondere bei männlichen Jugendlichen und jungen Männern höher als bislang gedacht.**

Frankfurt – Der mRNA-Impfstoff des US-Herstellers Moderna wird seit Freitag in Island überhaupt nicht mehr eingesetzt, gab die Gesundheitsdirektion des Landes auf ihrer Website Covid.is bekannt. In Schweden und Finnland soll der Corona-Impfstoff vorerst nicht mehr an unter 30-jährige Männer verabreicht werden, in Norwegen und Dänemark nicht mehr an unter 18-jährige männliche Jugendliche. In Grossbritannien, Hongkong und Norwegen gibt es laut einem Bericht der „New York Times“ zudem Überlegungen, auch den mRNA-Impfstoff von Biontech/Pfizer bei Jugendlichen nur eingeschränkt zu verabreichen – konkret: nur eine Einzeldosis und keine Zweifachimpfung zu geben.

**Dunkelziffer der Impfnebenwirkungsmeldungen auf Basis der Quote Islands**



– Grafik 14 –

<https://impfnebenwirkungen.net>

Auf der Basis des prozentualen Anteils der gemeldeten Impfnebenwirkungen (z. B. 2.08% in Island) wird davon ausgegangen, dass die Impfstoffe in den übrigen Ländern eine annähernd hohe Nebenwirkungsquote zeigen werden, wobei davon auszugehen ist, dass zudem ein erheblicher Teil der Nebenwirkungen nicht gemeldet werden. So wird die Dunkelziffer voraussichtlich nicht gemeldeter Nebenwirkungen aus der Differenz der prozentualen Meldequote und der erwarteten Quote von 2.08% errechnet und auf die Zahl der geimpften Personen hochgerechnet.



**Impfschadensmeldungen BioNTech: Comirnaty® und Moderna: Spikevax®**

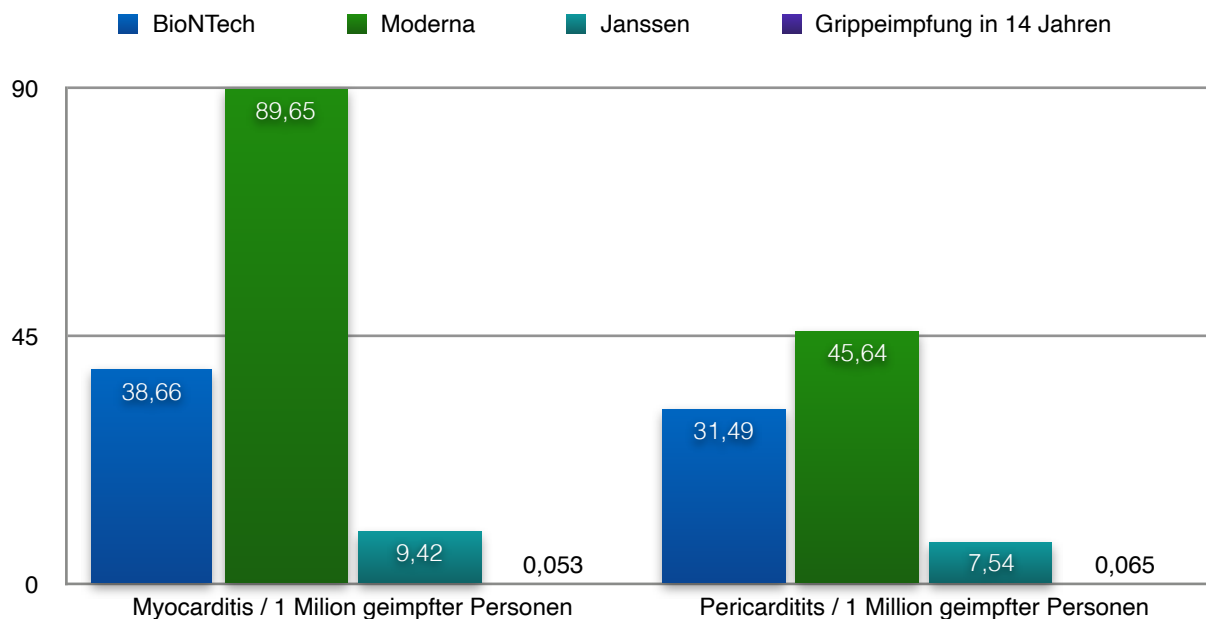
| Impfstoff                 | Schweiz   |           |         | EMA (europäischer Wirtschaftsraum) |            |            |
|---------------------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------|------------|------------|
|                           | BioNTech  | Moderna   | Janssen | BioNTech                           | Moderna    | Janssen    |
| alle Verdachtsmeldungen   | 3.298     | 7.723     | 55      | 736.193                            | 218.864    | 48.994     |
| schwerwiegend             | 1.334     | 2.431     | 23      | 238.546                            | 77.488     | 18.925     |
| verstorben                | 192       |           |         | 10.416                             | 5.466      | 1.138      |
| Verdachtsfälle pro 1 Mio. | 1.661     | 2.063     | 1.170   | 3.429                              | 7.005      | 2.716      |
| verstorben / Mio          | 33,2      |           |         | 48,5                               | 174,9      | 63,1       |
| Myocarditis               | 52        | 206       |         | 8.300                              | 2.801      | 170        |
| verstorben                |           |           |         | 96                                 | 35         | 12         |
| geimpfte Personen*        | 1.985.727 | 3.743.050 | 47.017  | 214.699.022                        | 31.245.329 | 18.039.565 |
| pro 1 Mio.                | 26,19     | 55,04     |         | 38,66                              | 89,65      | 9,42       |
| verstorben / Mio          |           |           |         | 0,45                               | 1,12       | 0,67       |
| Perikarditis              |           |           |         | 6.760                              | 1.426      | 136        |
| verstorben                |           |           |         | 16                                 | 8          | 2          |
| geimpfte Personen         |           |           |         | 214.699.022                        | 31.245.329 | 18.039.565 |
| pro 1 Mio.                |           |           |         | 31,49                              | 45,64      | 7,54       |

- Tabelle 9 -

\* 6 Wochen rückgerechnet

EMA: Myocarditis bei Grippeimpfstoff 46 Fälle in 14 Jahren bei 867.000.000 Grippeimpfungen

**Anzahl der gemeldeten „Verdachtsfälle“ pro 1 Million verglichen mit 14 Jahren Gripeschutzimpfung  
EMA (nur europäischer Wirtschaftsraum)**



- Grafik 15 -

<https://impfnebenwirkungen.net/ema/tabellen/>



VORSICHTS-MASSNAHME

## USA: Bundesstaat stoppt vorsorglich Charge eines Corona-Impfstoffs - wegen allergischer Reaktionen

Von Veronika Silberg (14.10.2021)

In einem Impfzentrum in Kalifornien kam es zu einigen allergischen Reaktionen. Die Charge mit über 330.000 **Moderna-Dosen** wird jetzt auf Eis gelegt.

- Im Kampf gegen das **Coronavirus** will die **Gesundheitsbehörde** des US-Staates **Kalifornien** auf Nummer Sicher gehen.
- **Mehrere Patienten** eines Klinikums in **San Diego** reagierten auf ihre **Moderna-Impfung** mit allergischen Reaktionen.
- Die verbleibenden **Dosen** der entsprechenden **Impfstoff-Charge** werden nun vom Staat zurückgehalten und untersucht.
- In **Deutschland** kam es bisher laut Paul-Ehrlich-Institut nur zu **wenigen Nebenwirkungen**.

<https://www.merkur.de/welt/corona-impfstoff-nebenwirkungen-usa-kalifornien-moderna-allergien-stop-san-diego-krankenhaus-90175362.html>



NTG24.de

19.01.2021 | 07:12

42.645 Leser

### Moderna - Äusserste Vorsicht! - Stopp der Impfungen empfohlen - wird BioNtech / Pfizer und Bayer profitieren?

Wie bereits gestern durch NTG24 berichtet, irritiert eine Meldung des CDPH (California Department of Public Health) die Anleger. Demzufolge wird eine Aussetzung der laufenden Impfungen mit dem auch hierzulande bereits zugelassenem Corona-Impfstoff 41L20A von Moderna (US60770K1079) empfohlen. Hintergrund sind potenziell schwerwiegende allergischen Reaktionen, welche kürzlich bei der Verabreichung in einem kalifornischen Impfzentrum auftraten.

Laut welt.de wurde seitens Moderna jedoch zwischenzeitlich mitgeteilt, dass vergleichbare Ereignisse aus anderen Impfzentren, auch bei der gleichen Charge des Vakzins, bislang nicht bekannt wurden. Im Bericht wird auch auf eine Aussage des CDCs (Centers for Disease Control and Prevention) verwiesen, in der auf normale und zu erwartende Reaktionen auf Impfstoffe im Allgemeinen verwiesen wird ...

[Den vollständigen Artikel lesen ...](#)

**BIONTECH-Aktie komplett kostenlos handeln - auf Smartbroker.de**

© 2021 NTG24.de

<https://www.finanznachrichten.de/nachrichten-2021-01/51763378-moderna-aeusserste-vorsicht-stop-der-impfungen-empfohlen-wird-biontech-pfizer-und-bayer-profitieren-665.htm>

Pfizer / BioNTech – Comirnaty, Sicherheitsbericht und juristische Bewertung

ANHANG I

ZUSAMMENFASSUNG DER MERKMALE DES ARZNEIMITTELS<sup>5</sup>

6. PHARMAZEUTISCHE ANGABEN [S. 16]

6.1. Liste der sonstigen Bestandteile

((4-Hydroxybutyl)azandiyl)bis(hexan-6,1-diyl)bis(2-hexyldecanoat) (ALC-0315)

2-[(Polyethylenglykol)-2000]-N,N-ditetradecylacetamid (ALC-0159)

Colfoscerilstearat (DSPC)

Cholesterol

Kaliumchlorid

Kaliumdihydrogenphosphat

Natriumchlorid

Natriummonohydrogenphosphat Dihydrat

Sucrose

Wasser für Injektionszwecke

Natriumhydroxid (zur pH-Einstellung)

Salzsäure (zur pH-Einstellung)



SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am 07-Dez-2021

Version 3

Seite 1 / 13

**Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UNDES UNTERNEHMENS**

**1.1. Produktidentifikator**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Produktbezeichnung</b> | Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine   |
| <b>Produktcode</b>        | PF00092  |
| <b>Form</b>               | Nanoform   |
| <b>Synonyme</b>           | Comirnaty; PF-07302048 containing PF-07305885 (BNT162b2); CorVAC Containing PF-07305885 (BNT162b2) ; CoVVAC Containing PF-07305885 (BNT162b2); COVID Vaccine Containing PF-07305885 (BNT162b2); COVID-19 Vaccine Containing PF-07305885 (BNT162b2) |
| <b>Handelsname:</b>       | Nicht zutreffend   |
| <b>Verbindungszahl</b>    | PF-07302048  |
| <b>Produktcode</b>        | H000022941; H000023057; H000024547; H000024742   |
| <b>Chemische Familie:</b> | Lipid Nanoparticles containing PF-07305885 (BNT162b2) and Lipids   |

**Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

|                          |     |                      |                          |                      |                          |                          |
|--------------------------|-----|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| ALC-0315<br>2036272-55-4 | < 2 | Nicht<br>eingetragen | Keine Daten<br>verfügbar | Nicht<br>eingetragen | Keine Daten<br>verfügbar | Keine Daten<br>verfügbar |
| ALC-0159<br>1849616-42-7 | < 1 | Nicht<br>eingetragen | Keine Daten<br>verfügbar | Nicht<br>eingetragen | Keine Daten<br>verfügbar | Keine Daten<br>verfügbar |

Quelle:

**Abschnitt2: MÖGLICHE GEFAHREN**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

GHS-Klassifizierung: Nicht als gefährlich klassifiziert

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Signalwort** Nicht eingestuft

**Gefahrenhinweise** In Übereinstimmung mit den internationalen Standards für die Sicherheit am Arbeitsplatz nicht klassifiziert.

**2.3. Sonstige Gefahren**

**Sonstige Gefahren** Für einen oder mehrere der Bestandteile wurde ein berufsbedingter Expositionswert ermittelt (siehe Abschnitt 8).

**Hinweis:** Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Standards für Arbeitsplatzsicherheit erarbeitet, nach denen alle bekannten Gefahren des Produktes oder seiner Inhaltsstoffe ungeachtet des potentiellen Risikos genannt werden müssen. Die angegebenen Vorsichts- und Warnhinweise treffen möglicherweise nicht in jedem Falle zu. In Abhängigkeit von der potentiellen Exposition an ihrem Arbeitsplatz weichen Ihre Anforderungen möglicherweise von den Angaben ab.

## SICHERHEITSDATENBLATT

Produktbezeichnung Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine  
Überarbeitet am 07-Dez-2021

Seite 7 / 13  
Version 3

| <u>Eigenschaft</u>                    | <u>Werte</u>                      |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| pH-Wert                               | 7.4                               |
| Schmelzpunkt /Gefrierpunkt            | Keine Daten verfügbar             |
| Siedepunkt /Siedebereich              |                                   |
| Flammpunkt                            | Es liegen keine Informationen vor |
| Verdampfungsgeschwindigkeit           | Keine Daten verfügbar             |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)      | Keine Daten verfügbar             |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft |                                   |
| Obere Entzündbarkeitsgrenze:          | Keine Daten verfügbar             |
| Untere Entzündbarkeitsgrenze          | Keine Daten verfügbar             |
| Dampfdruck                            | Keine Daten verfügbar             |
| Dampfdichte                           | Keine Daten verfügbar             |
| Relative Dichte                       | Keine Daten verfügbar             |
| Wasserlöslichkeit                     | Keine Daten verfügbar             |
| Löslichkeit(en)                       | Keine Daten verfügbar             |
| Verteilungskoeffizient                | Keine Daten verfügbar             |
| Selbstentzündungstemperatur           | Keine Daten verfügbar             |
| Zersetzungstemperatur                 | Keine Daten verfügbar             |
| Viskosität, kinematisch               | Keine Daten verfügbar             |
| Dynamische Viskosität                 | Keine Daten verfügbar             |
| Partikeleigenschaften                 |                                   |
| Partikelgröße                         | Es liegen keine Informationen vor |
| Partikelgrößenverteilung              | Es liegen keine Informationen vor |
| Explosive Eigenschaften               | Es liegen keine Informationen vor |

## SICHERHEITSDATENBLATT

Produktbezeichnung Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine  
Überarbeitet am 07-Dez-2021

Seite 8 / 13  
Version 3

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Keine Daten verfügbar.

**Abschnitt 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Allgemeine Angaben:**

Toxikologische Eigenschaften **wurden nicht gründlich untersucht**. Die folgenden Informationen sind für die einzelnen Inhaltsstoffe verfügbar.

**Kurz anhaltend**

Im Falle einer versehentlichen Injektion kann es zu einer allergischen Reaktion kommen. Bei einer allergischen Reaktion ist der Mitarbeiter in die nächstgelegene Notaufnahme zu bringen und dort entsprechend zu behandeln.

**Bekannte klinische Wirkungen:**

Gemäß klinischen Humanstudien können mögliche Beeinträchtigungen nach intravenöser Exposition zu dieser Verbindung folgendes beinhalten: Schmerzen an der Injektionsstelle, Muskelschmerzen, Kopfschmerzen, Fieber, Erkältungen, Müdigkeit, Gelenkschmerzen, abnormale Rötung der Haut (Erythema), und Schlafstörungen. **Schwerwiegende allergische Reaktionen, unter anderem Anaphylaxie, wurden beobachtet.**

**Sicherheitsbewertung: Produktdatenblätter**

— Master of Small Molecules

Your local distributor: Hölzel Diagnostika Handels GmbH

+49-(0)221-126 02 66 #

Hallo, Anmelden

**Mein Konto**

DE Germany

Cart (0)

z.B. Name, CAS, Target



Signalwege !

Home

Produkte

Screening-Bibliotheken

Recombinant Proteins

Kits

Unsere Service

Uns Kontaktieren

Home > Others > Others > ALC-0159

**ALC-0159**

Art.-Nr.: HY-138300

Reinheit: ≥98.0%

[Data Sheet](#) | [SDS](#) | [Handling Instructions](#)

ALC-0159, a polyethylene glycol (PEG) lipid conjugate, could be used as vaccine excipient.

**Nur für Forschungszwecke. Wir verkaufen nicht an Patienten.**

|  | Größe                              | Preis    | Verfügbarkeit                  | Menge  |
|--|------------------------------------|----------|--------------------------------|--|
|  <p>ALC-0159 Chemische Struktur<br/>CAS. Nr. : 1849616-42-7</p> | <b>Kostenlose Probe</b> (0.5-1 mg) |          | <a href="#">Jetzt bewerben</a> |  |
|  | 5 mg                               | EUR 228  | Auf Lager                      | <input type="text" value="0"/> <input type="button" value="−"/> <input type="button" value="0"/> <input type="button" value="+"/> <input type="text" value="0"/> |
|  | 10 mg                              | EUR 410  | Auf Lager                      | <input type="text" value="0"/> <input type="button" value="−"/> <input type="button" value="0"/> <input type="button" value="+"/> <input type="text" value="0"/> |
|  | 25 mg                              | EUR 774  | Auf Lager                      | <input type="text" value="0"/> <input type="button" value="−"/> <input type="button" value="0"/> <input type="button" value="+"/> <input type="text" value="0"/> |
|  | 50 mg                              | EUR 1230 | Auf Lager                      | <input type="text" value="0"/> <input type="button" value="−"/> <input type="button" value="0"/> <input type="button" value="+"/> <input type="text" value="0"/> |
|  | 100 mg                             | EUR 1776 | Auf Lager                      | <input type="text" value="0"/> <input type="button" value="−"/> <input type="button" value="0"/> <input type="button" value="+"/> <input type="text" value="0"/> |

Quelle:

**Caution: Product has not been fully validated for medical applications. For research use only.**

Tel: 609-228-6898

Fax: 609-228-5909

E-mail: tech@MedChemExpress.com

Address: 1 Deer Park Dr, Suite Q, Monmouth Junction, NJ 08852, USA



— Master of Small Molecules

Your local distributor: BIOZOL Diagnostica Vertrieb GmbH

Hallo, Anmelden

[Mein Konto](#)

z.B. Name, CAS, Target

+49-89-37 99 666-6

DE

Germany

Cart (0)

Signalwege !

Home

Produkte

Screening-Bibliotheken

Recombinant Proteins

Kits

Unsere Service

Uns Kontaktieren

[Home](#) > [Anti-infection](#) > [SARS-CoV](#) > [ALC-0315](#)

## ALC-0315

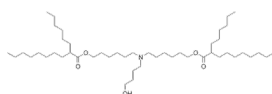
Art.-Nr.: HY-138170

Reinheit: ≥98.0%

[Data Sheet](#) | [SDS](#) | [Handling Instructions](#)

ALC-0315 is an **ionisable aminolipid** that is responsible for mRNA compaction and aids mRNA cellular delivery and its cytoplasmic release through suspected endosomal destabilization. ALC-0315 can be used to form lipid nanoparticle (LNP) delivery vehicles. Lipid-Nanoparticles have been used in the research of mRNA **COVID-19** vaccine.

**Nur für Forschungszwecke. Wir verkaufen nicht an Patienten.**



ALC-0315 Chemische Struktur

CAS. Nr. : 2036272-55-4

| Größe                              | Preis   | Verfügbarkeit                    | Menge                          |
|------------------------------------|---------|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Kostenlose Probe</b> (0.5-1 mg) |         | <a href="#">Jetzt bewerben</a>   |                                |
| 25 mg                              | EUR 173 | Auf Lager                        | <input type="text" value="0"/> |
| 50 mg                              | EUR 328 | Auf Lager                        | <input type="text" value="0"/> |
| 100 mg                             | EUR 565 | Auf Lager                        | <input type="text" value="0"/> |
| 200 mg                             |         | <a href="#">Angebot einholen</a> |                                |
| 500 mg                             |         | <a href="#">Angebot einholen</a> |                                |

**Caution: Product has not been fully validated for medical applications. For research use only.**

Tel: 609-228-6898

Fax: 609-228-5909

E-mail: [tech@MedChemExpress.com](mailto:tech@MedChemExpress.com)

Address: 1 Deer Park Dr, Suite Q, Monmouth Junction, NJ 08852, USA

### 1. PRODUKT- UND UNTERNEHMENSKENNUNG

#### 1.1 Produktbezeichnung

Produktbezeichnung: ALC-0315

Katalog-Nr.: HY-138170

CAS-Nr.: 2036272-55-4

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen: Laborchemikalien, Herstellung von Stoffen.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Firma: MedChemExpress USA

Tel: 609-228-6898 Fax: 609-228-5909

E-Mail: [sales@medchemexpress.com](mailto:sales@medchemexpress.com)

#### 1.4 Telefonnummer für Notfälle

Notrufnummer: 609-228-6898

### 2. IDENTIFIZIERUNG DER GEFAHREN

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

##### GHS-Einstufung gemäss 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Verätzung/Reizung der Haut (Kategorie 2), H315 Schwere Augenschäden/Augenreizung (Kategorie 2A), H319

#### 2.2 GHS-Kennzeichnungselemente, einschliesslich Sicherheitshinweise

Piktogramm

##### Gefahrenhinweis(e)

H315 Verursacht Hautreizungen

H319 Verursacht schwere Augenreizungen

##### Sicherheitshinweis(e)

Datum der Überarbeitung: Druckdatum: Okt.-11-2021 Dez.-9-2021

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden und leicht durchführbar.

Weiter ausspülen.

P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P332+P313 Bei Auftreten von Hautreizungen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337+P313 Bei andauernder Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. [...]

**§ 5 Arzneimittelgesetz**  
**Verbot bedenklicher Arzneimittel**

- (1) Es ist verboten, bedenkliche Arzneimittel in den Verkehr zu bringen oder bei einem anderen Menschen anzuwenden.
- (2) Bedenklich sind Arzneimittel, bei denen nach dem jeweiligen Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse der begründete Verdacht besteht, dass sie bei bestimmungsgemäsem Gebrauch schädliche Wirkungen haben, die über ein nach den Erkenntnissen der medizinischen Wissenschaft vertretbares Mass hinausgehen.

**§ 95 Arzneimittelgesetz**  
**Strafvorschriften**

- (1) Mit Freiheitsstrafe bis zu drei Jahren oder mit Geldstrafe wird bestraft, wer
  1. entgegen § 5 Absatz 1 ein Arzneimittel in den Verkehr bringt oder bei anderen anwendet

**§ 8 Arzneimittelgesetz**  
**Verbote zum Schutz vor Täuschung**

- (1) Es ist verboten, Arzneimittel oder Wirkstoffe herzustellen oder in den Verkehr zu bringen, die
  1. durch Abweichung von den anerkannten pharmazeutischen Regeln in ihrer Qualität nicht unerheblich gemindert sind [Kommentar: ALC-0159, ALC-0315, sind nur für Forschungszwecke und nicht für die Anwendung am Menschen zugelassen]