

# Starke Fakten: Schweiz

Datenstand: 12.04.2022

*Die Sterblichkeit des Menschen ist ein unausweichliches Faktum*

|   |    |
|---|----|
| Analyse des Sterbe geschehens pro Kalenderjahr oder saisonal?                                       | 2  |
| Fallzahlen („Infektionszahlen“) im Kontext von Teststrategien und Sterbe geschehen 2021             | 3  |
| Virus-Varianten in der Schweiz  | 4  |
| Fallzahlen, Tests und Covid-19 Sterbezahlen in Relation   | 5  |
| Analyse der 3 Sterbewellen in der Schweiz   | 8  |
| Verstorben pro Kalenderjahr bis KW 52 unter und über 80 Jahre in der Schweiz                        | 10 |
| Sterbefälle pro Altersgruppe 2010 bis 2021 (Kalenderjahr jeweils bis KW 52) in der Schweiz          | 11 |
| Sterbefälle pro Altersgruppe saisonal im Vergleich zu den Vorsaisons (Juli bis Juni) in der Schweiz | 17 |
| Analyse der Sterberaten in 10er Altersgruppen saisonal von KW 27 bis KW 26 Folgejahr                | 19 |
| Hospitalisierungen nach Impfstatus Altersgruppe 0–9 Jahre je 100'000 Einwohner                      | 28 |
| Berechnung der Übersterblichkeit pro Kalenderjahr 2020 / 2021 (Anteil Covid-19)                     | 31 |
| Bevölkerungsentwicklung und Sterbe geschehen  | 35 |
| Anzahl 100-Jähriger in der Schweiz  | 36 |
| ICU Belegung, Kapazität und Auslastung in der Schweiz   | 38 |
| Swissmedic Verdachtsmeldungen Covid-19 Impfnebenwirkungen (Stand 08.04.2022)                        | 40 |
| Absolute und relative Wirksamkeit des Corminaty Impfstoffs  | 42 |
| Medienberichte zu Impfnebenwirkungen  | 43 |
| Dunkelziffer der Impfnebenwirkungsmeldungen auf Basis der Quote Islands                             | 45 |
| EMA (nur europäischer Wirtschaftsraum)  | 46 |
| Impfrisiko-Rechner (nach Altersgruppen)   | 47 |
| Impfstoffsicherheit in den Medien und weiteren Dokumenten   | 48 |
| Quellen zur Vorgeschichte und zum Nachdenken  | 53 |

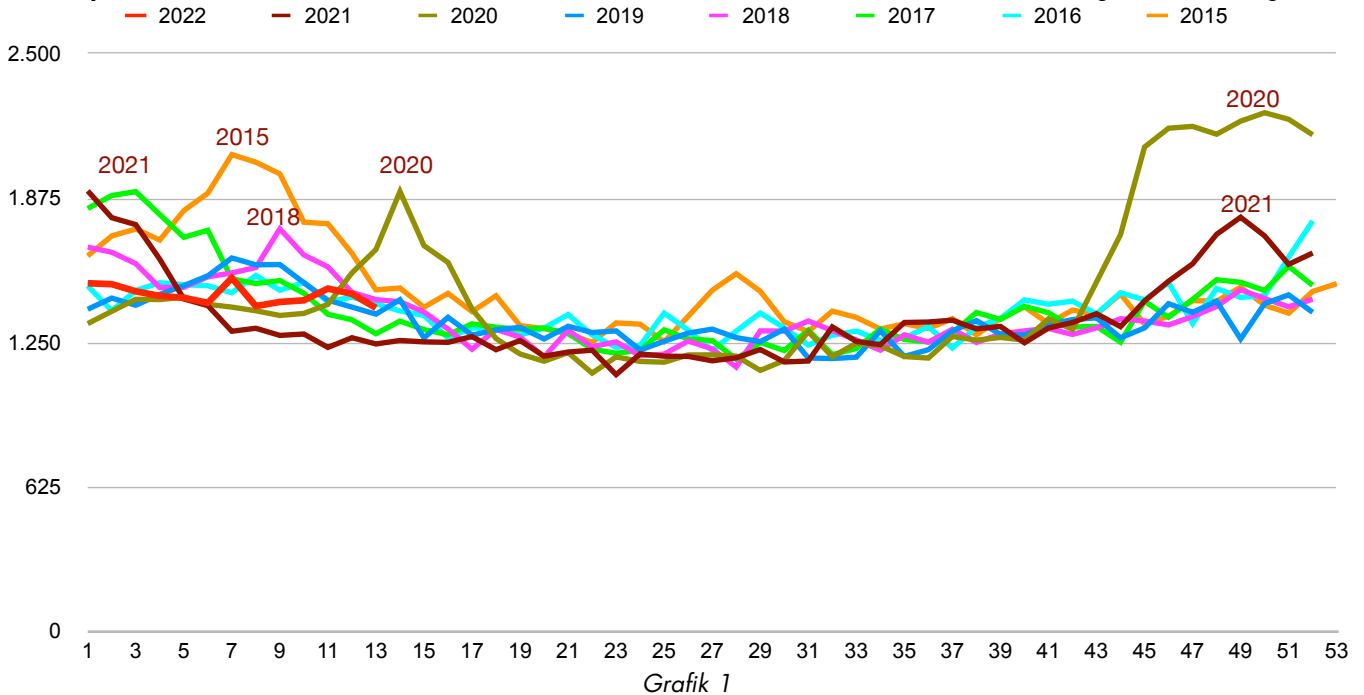
## Quellen:

- Bundesamt für Gesundheit BAG: Daten als .csv, Stand: 12.04.2022 *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 12.04.2022
- 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* (4.1.2021-12.04.2022)
- 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. So kann es sein, dass in einem Jahr ein besonders später Höhepunkt im Frühjahr mit einem frühzeitigen Maximum im Herbst zusammentrifft, wie dies 2020 der Fall war.

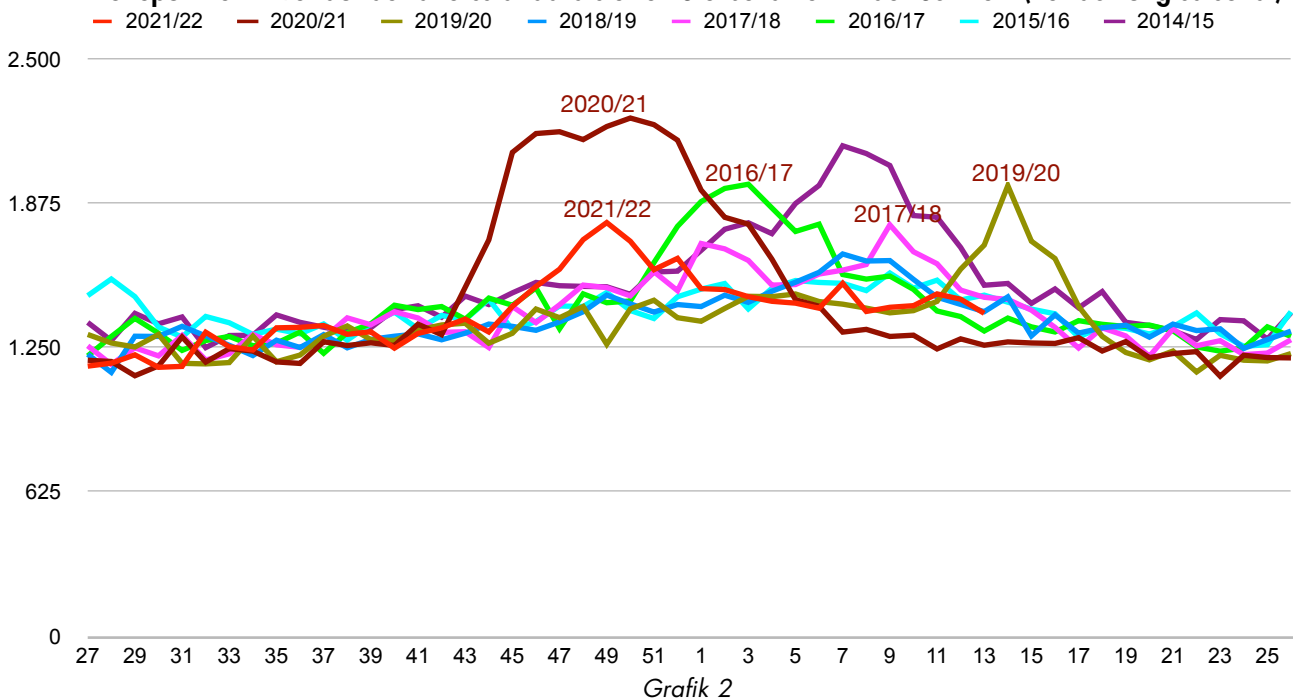
#### Höhepunkte im Verlauf der altersstandardisierten Sterbezahlen in der Schweiz (Betrachtung im Jahresvergleich)



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)



### 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. Zur Anzahl der Genesenen werden keine Informationen gegeben. Näherungsweise bestimmen wir dies wie folgt: Genesen ist, die Anzahl der positiven Tests vor 3 Wochen abzüglich der bis heute Verstorbenen. (Stand: 12.04.2022, 15:30 Uhr)

#### Testquote in der Schweiz

|                             | Absolut    | % Bevölkerung |
|-----------------------------|------------|---------------|
| <b>Bevölkerung</b>          | 8.670.300  |               |
| <b>Aktuelle Testzahl</b>    | 20.529.295 | 236,8 %       |
| <b>nie positiv getestet</b> | 5.123.455  | 59,1 %        |
| <b>aktive Fälle</b>         | 229.294    | 2,6 %         |
| <b>genesen</b>              | 3.304.465  | 38,1 %        |
| <b>verstorben</b>           | 13.086     | 0,15 %        |

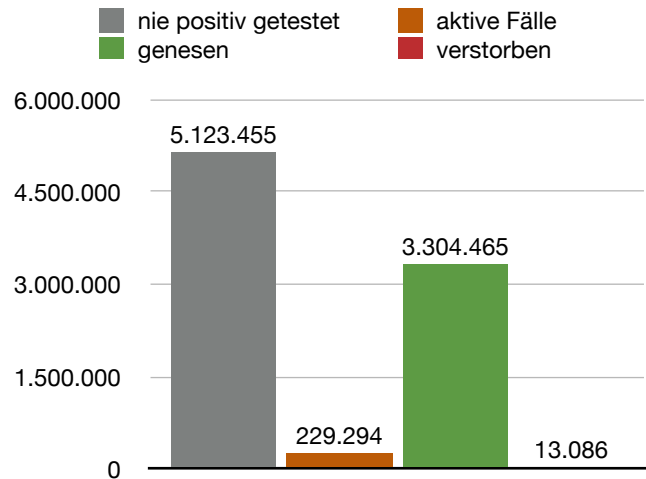


Tabelle 1 und Grafik 3

#### Anteiliges Infektionsgeschehen in der Bevölkerung

|                             | Absolut    | % Bevölkerung |
|-----------------------------|------------|---------------|
| <b>Bevölkerung</b>          | 8.670.300  |               |
| <b>Aktuelle Testzahl</b>    | 20.529.295 | 236,8 %       |
| <b>PCR-Tests</b>            | 15.401.988 | 177,6 %       |
| <b>Antigen-Schnelltests</b> | 5.127.307  | 59,1 %        |
| <b>positive Tests</b>       | 3.546.845  | 40,9 %        |
| <b>davon verstorben</b>     | 13.086     | 0,15 %        |

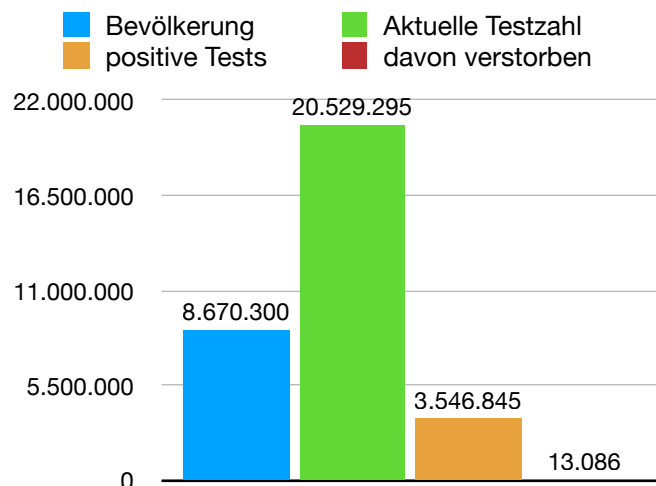
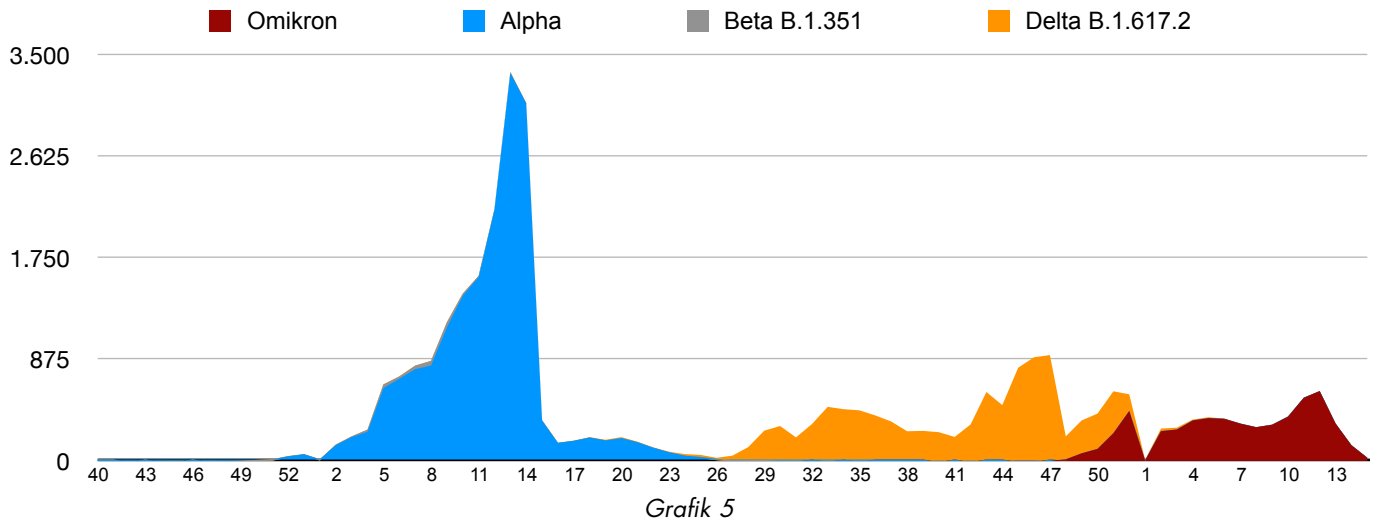


Tabelle 2 und Grafik 4

### Virus-Varianten in der Schweiz

In der Schweiz mittels Sequenzierung nachgewiesene Virus Varianten: 8 (Stand: 12.04.2022). Zuletzt wurden am 23.03.2022 48 Sequenzierungen auf Omikron durchgeführt, und am 20.02.2022 wurde eine Sequenzierung auf Delta durchgeführt.

#### Bisher in der Schweiz mittels Sequenzierung nachgewiesene Virus-Varianten



Von 3'528'676 positiven Tests wurden 1'315 (0,89 %) mittels Sequenzierung einem Virus-Typ zugeordnet. 99,11% wurden nicht sequenziert.

#### Zeitliches Auftreten der Virus-Sequenzierungen in der Schweiz

| Name                           | Variante        | Anzahl           | seit Datum     | bis Datum  |
|--------------------------------|-----------------|------------------|----------------|------------|
| GR (UK)                        | B.1.1.318       |                  |                |            |
| Omikron                        | B.1.1.529       | 5.394            | 22.11.2021     | 08.02.2022 |
| Alpha                          | B.1.1.7         | 18.135           | 07.12.2020     | 05.09.2021 |
| Nigeria Variante               | B.1.1.7 & E484K |                  |                |            |
| Beta                           | B.1.351         | 255              | 04.01.2021     | 05.02.2022 |
| Eta                            | B.1.525         | 6                | 15.03.2021     | 06.05.2021 |
| Iota                           | B.1.526         |                  |                |            |
| Kappa                          | B.1.617.1       | 3                | 28.04.2021     | 28.04.2021 |
| Delta                          | B.1.617.2       | 9.654            | 05.05.2021     | 13.02.2022 |
| Lambda                         | C.37            |                  |                |            |
| Gamma                          | P.1             | 40               | 29.01.2021     | 05.02.2022 |
| Zeta                           | P.2             | 32               | 16.02.2021     | 31.03.2021 |
| <b>Summe sequenziert</b>       |                 | <b>33.519</b>    | <b>1,46 %</b>  |            |
| <b>Summe positiv insgesamt</b> |                 | <b>2.294.321</b> |                |            |
| <b>nicht sequenziert</b>       |                 | <b>2.260.802</b> | <b>98,54 %</b> |            |

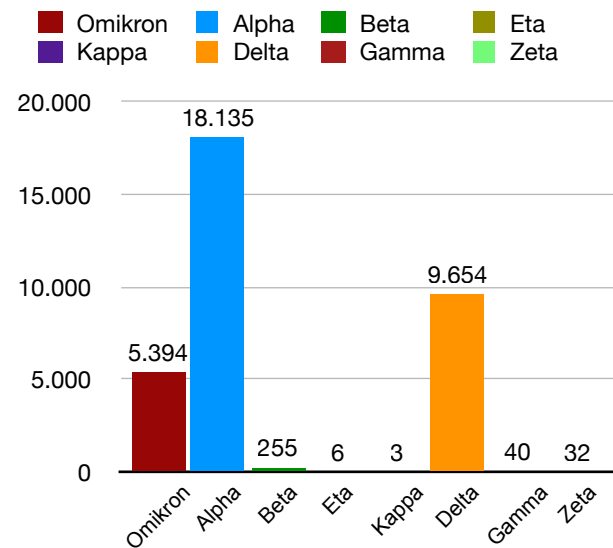
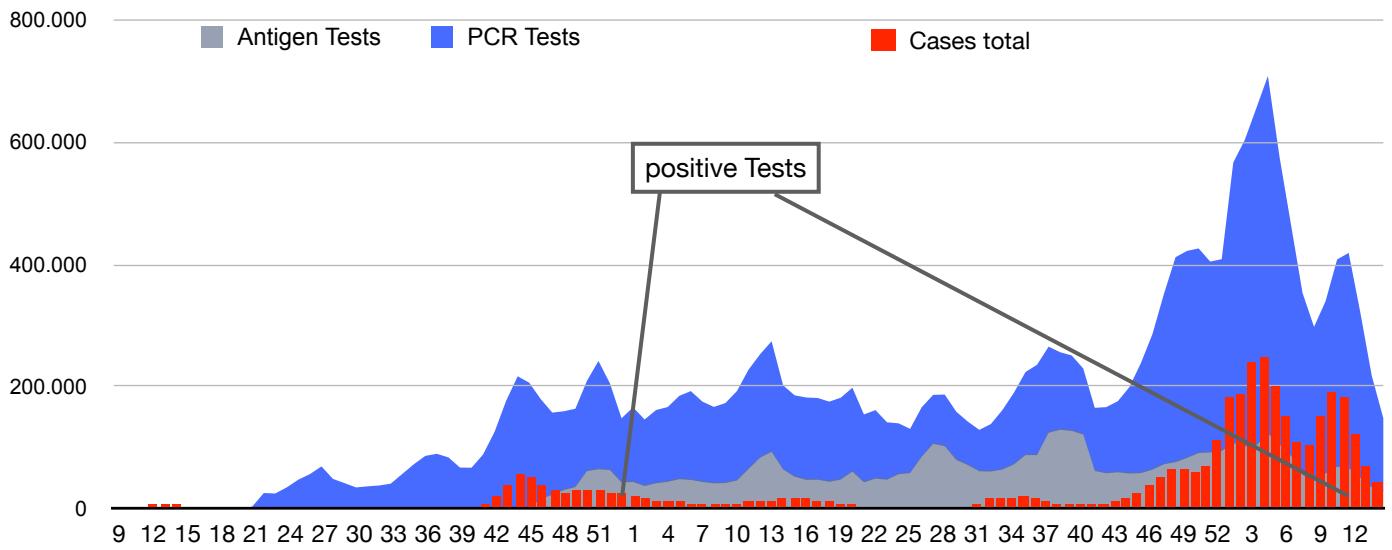


Tabelle 3 und Grafik 6



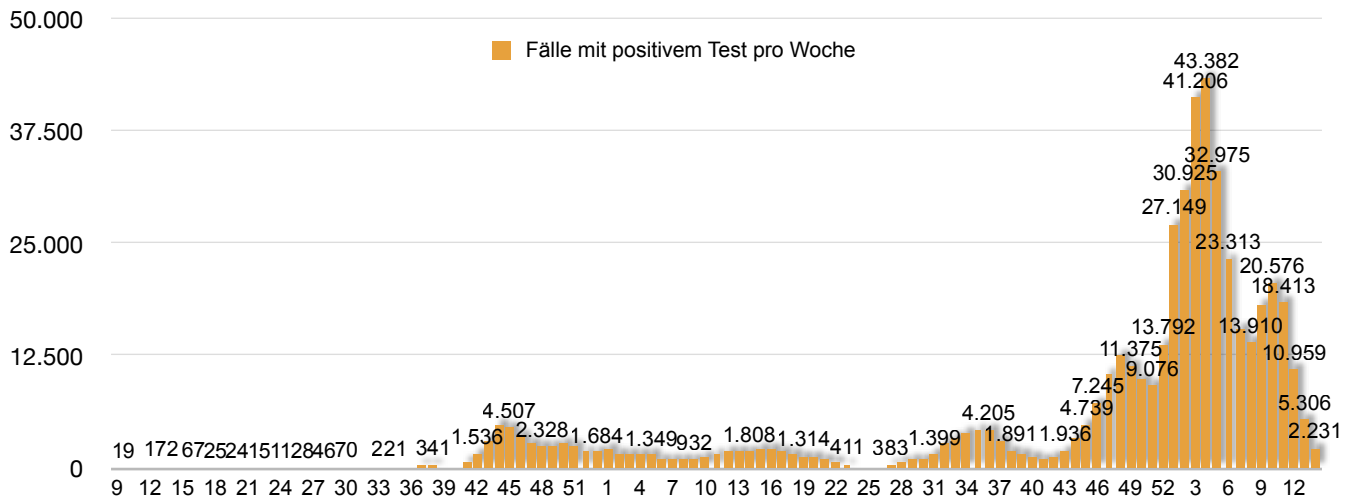
### Fallzahlen, Tests und Covid-19 Sterbezahlen in Relation

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



Grafik 7

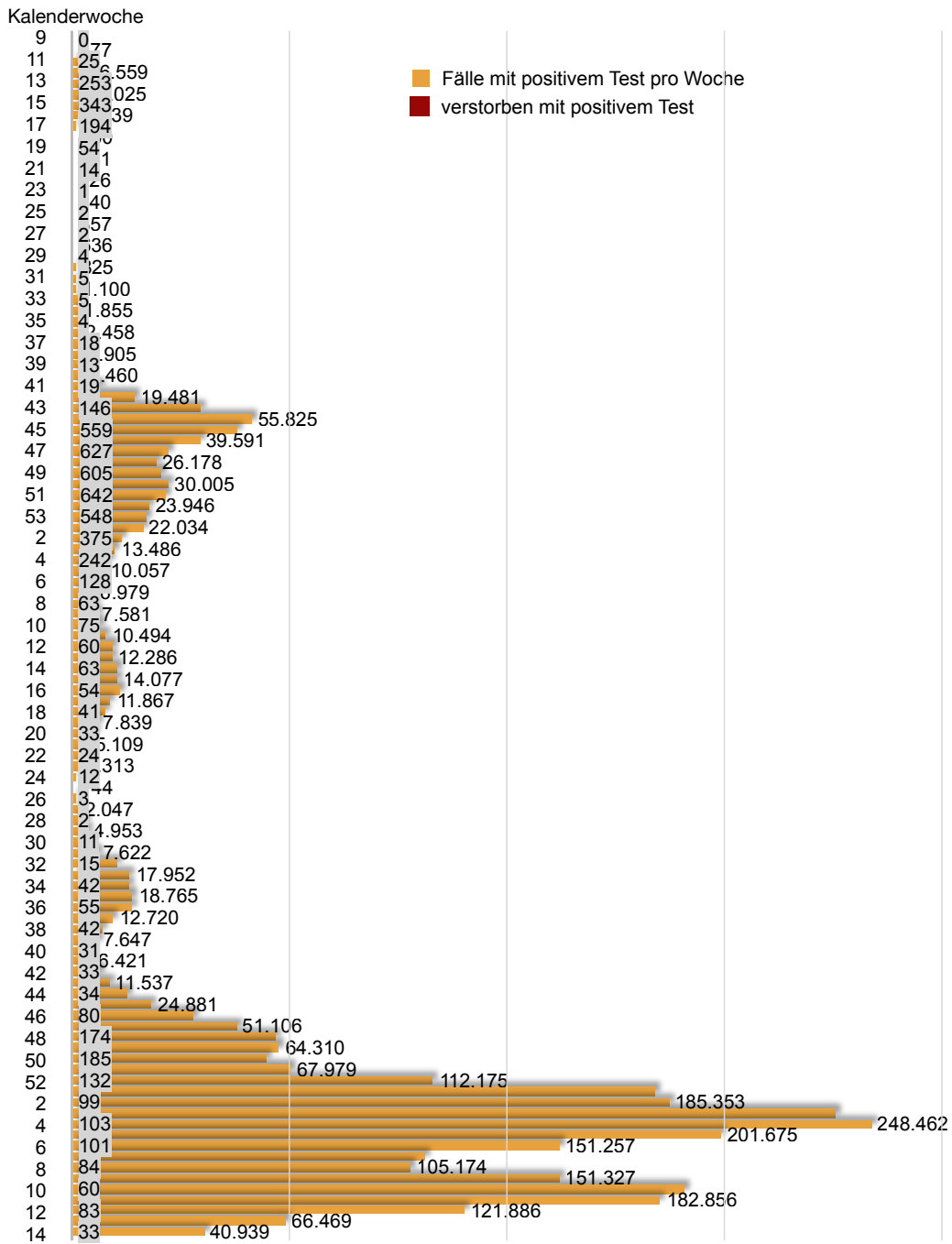
Fallzahlen mit positivem Test in der Schweiz 2020/2021 (Lupenansicht)



Grafik 8

Testzahlen und Fallzahlen korrelieren unmittelbar. Überraschend ist der hohe Anteil positiver Tests: Liegt dieser in Österreich aktuell bei 5.26%, erreicht er zur Zeit in der Schweiz Werte von über 25% im Herbst/Winter 2020/21 und liegt aktuell bei 32.0% (KW 13).

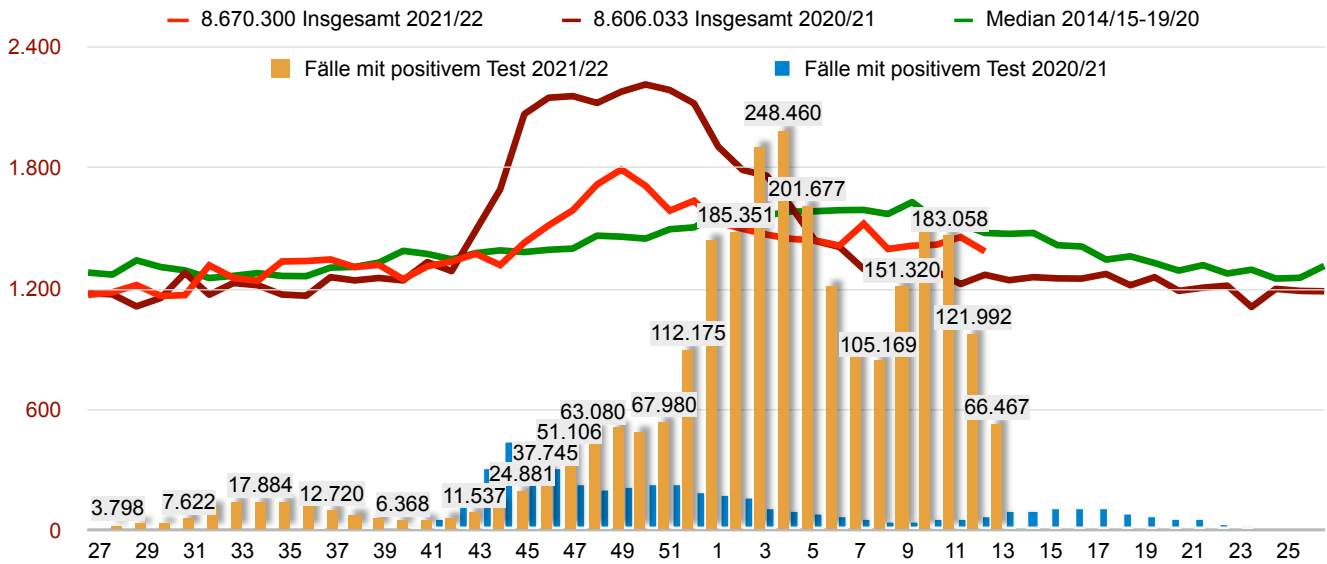
### Verstorbene Covid-19 und „Fallzahlen“ 2021/2022



Grafik 9

Die Fallzahlen und Todesfälle mit positivem Test sind aktuell deutlich rückläufig.

**Verstorbene und Fallzahlen nach Wochen in der Schweiz zum Vorjahresmedian 2020/21–2021/22 (saisonal)**



Grafik 10

Die Sterbezahlen der Vorjahre wurden in 5er-Altersgruppen gemäss WHO-Diskussionspapier von 2001<sup>1</sup> auf die Bevölkerungszahlen von 2021 standardisiert und so altersbereinigt. So wird der Einfluss veränderter Populationen einzelner Altersgruppen mit hohem prozentualem 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 Sterbefallzahl von 3'516. Dies wird berücksichtigt, indem die Sterbezahl aus 2015–2019 auf die heutige Bevölkerungszahl umgerechnet wird. Mit sinkenden Testzahlen fallen auch die Fallzahlen und die auf Entspannung zielende Strategie geht mit Sterbefallzahlen unter dem Median einher.

<sup>1</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>

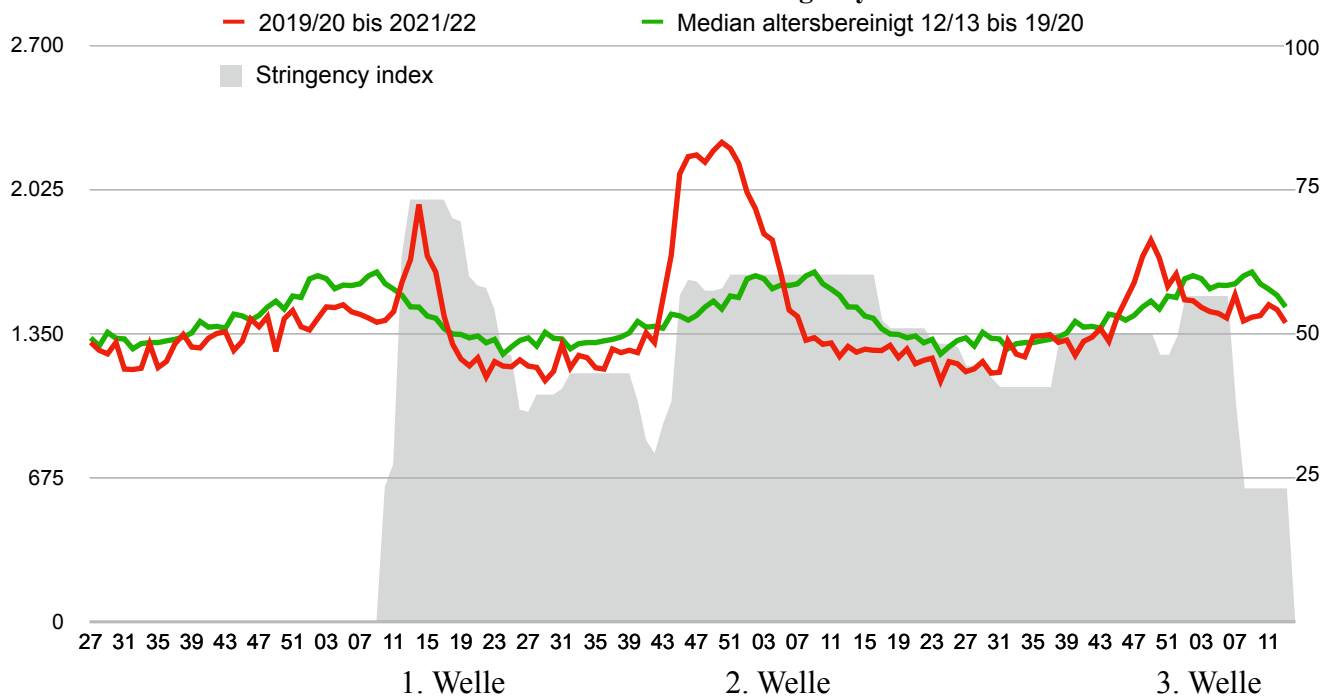
### Analyse der 3 Sterbewellen in der Schweiz

|                                     |               | 1. Welle    | 2. Welle    | 3. Welle    |
|-------------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
|                                     | je 16 Wochen: | 10/20-25/20 | 42/20-04/21 | 41/21-04/22 |
| Einwohner                           | 8.670.300     |             |             |             |
| Fallzahl                            |               | 31.283      | 460.600     | 1.383.454   |
| Fälle pro Woche pro 100.000         |               | 22,6        | 332,0       | 997,3       |
| Todesfälle Covid-19                 |               | 1.732       | 7.373       | 1.644       |
| Anteil an gesamt                    |               | 8,8 %       | 24,0 %      | 6,8 %       |
| CFR**                               |               | 5,5 %       | 1,6 %       | 0,12 %      |
| doppelt geimpft                     |               | –           | 0,04 %      | 77,7 %      |
| Booster                             |               | –           | –           | 45,2 %      |
| SI max*                             |               | 73,2        | 60,2        | 56,5        |
| SI medium                           |               | 56,4        | 54,4        | 51,2        |
| verstorben gesamt                   |               | 19.662      | 30.707      | 24.090      |
| pro 100.000 pro Woche               |               | 14,2        | 22,1        | 17,4        |
| <b>frühere „Wellen“</b>             | <b>2019</b>   | <b>2018</b> | <b>2017</b> | <b>2016</b> |
| pro 100.000 pro Woche: Wellen 16-19 | 17,3          | 18,1        | 19,1        | 17,2        |

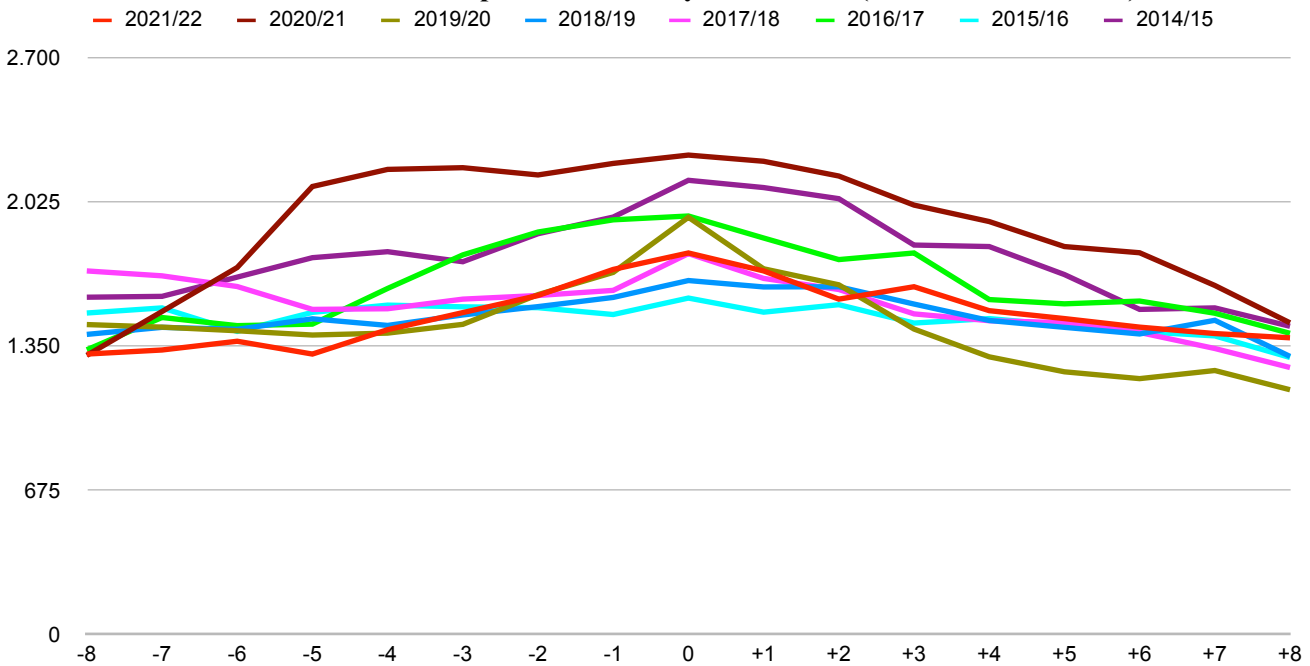
\* stringency index

\*\* case fatality rate (Fallsterblichkeitsrate)

### Schweiz: Sterbeverlauf und Stringency index



**Schweiz: Jährliche Höhepunkte zeitlich synchronisiert (Woche 0 ± 8 Wochen)**



| Saison               | 2021/22       | 2020/21       | 2019/20       | 2018/19       | 2017/18       | 2016/17       | 2015/16       | 2014/15       | 2013/14       | 2012/13       |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kalender-woche       | 49            | 50            | 14            | 7             | 9             | 3             | 9             | 7             | 9             | 7             |
| -8                   | 1.313         | 1.307         | 1.451         | 1.405         | 1.702         | 1.333         | 1.505         | 1.579         | 1.607         | 1.579         |
| -7                   | 1.332         | 1.512         | 1.439         | 1.438         | 1.679         | 1.484         | 1.529         | 1.583         | 1.561         | 1.662         |
| -6                   | 1.373         | 1.718         | 1.422         | 1.429         | 1.629         | 1.446         | 1.419         | 1.673         | 1.582         | 1.603         |
| -5                   | 1.313         | 2.097         | 1.402         | 1.478         | 1.522         | 1.453         | 1.508         | 1.764         | 1.595         | 1.754         |
| -4                   | 1.427         | 2.177         | 1.411         | 1.447         | 1.525         | 1.620         | 1.542         | 1.792         | 1.610         | 1.731         |
| -3                   | 1.507         | 2.185         | 1.452         | 1.496         | 1.570         | 1.777         | 1.534         | 1.745         | 1.557         | 1.750         |
| -2                   | 1.587         | 2.151         | 1.591         | 1.535         | 1.587         | 1.884         | 1.530         | 1.876         | 1.578         | 1.775         |
| -1                   | 1.709         | 2.205         | 1.695         | 1.578         | 1.611         | 1.941         | 1.498         | 1.954         | 1.635         | 1.797         |
| 0                    | 1.786         | 2.244         | 1.953         | 1.657         | 1.783         | 1.959         | 1.575         | 2.126         | 1.646         | 1.859         |
| 1                    | 1.702         | 2.215         | 1.712         | 1.627         | 1.667         | 1.856         | 1.509         | 2.092         | 1.616         | 1.774         |
| 2                    | 1.570         | 2.146         | 1.637         | 1.628         | 1.615         | 1.755         | 1.544         | 2.040         | 1.571         | 1.816         |
| 3                    | 1.628         | 2.010         | 1.430         | 1.547         | 1.501         | 1.786         | 1.458         | 1.823         | 1.555         | 1.824         |
| 4                    | 1.516         | 1.933         | 1.300         | 1.470         | 1.469         | 1.568         | 1.479         | 1.816         | 1.467         | 1.768         |
| 5                    | 1.479         | 1.816         | 1.230         | 1.438         | 1.460         | 1.548         | 1.448         | 1.685         | 1.475         | 1.683         |
| 6                    | 1.439         | 1.787         | 1.198         | 1.407         | 1.414         | 1.561         | 1.418         | 1.522         | 1.466         | 1.676         |
| 7                    | 1.409         | 1.634         | 1.236         | 1.471         | 1.339         | 1.504         | 1.398         | 1.529         | 1.443         | 1.642         |
| 8                    | 1.389         | 1.459         | 1.146         | 1.302         | 1.250         | 1.410         | 1.297         | 1.443         | 1.376         | 1.576         |
| <b>Σ</b>             | <b>25.479</b> | <b>32.595</b> | <b>24.707</b> | <b>25.353</b> | <b>26.322</b> | <b>27.885</b> | <b>25.190</b> | <b>30.042</b> | <b>26.341</b> | <b>29.270</b> |
| Rang                 | 7             | 1             | 10            | 8             | 6             | 4             | 9             | 2             | 5             | 3             |
| Δ zum Median         | -853          | 6.263         | -1.624        | -979          | -9            | 1.553         | -1.142        | 3.710         | 9             | 2.938         |
| [%] zum Median       | -3,24 %       | 23,8 %        | -6,2 %        | -3,7 %        | -0,03 %       | 5,9 %         | -4,3 %        | 14,1 %        | 0,0 %         | 11,2 %        |
| Stringency index max | 50,0          | 57,8          | 73,2          |               |               |               |               |               |               |               |

Analyse der zeitlich synchronisierten saisonalen Sterbewellen: In 2019/20 unterschreiten die Sterbefallzahlen den altersbereinigten Vorjahresmedian um -6,2% bei einem Stringency index von 73,2. 2020/21 dann eine sehr hohe Übersterblichkeit von 23,8% auf dem 1. Rang (SI: 57,8). Die Sterbewelle 2020/21 hatte das höchste Ausmass. Aktuelle Saison: 853 Sterbefälle unter Median.

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

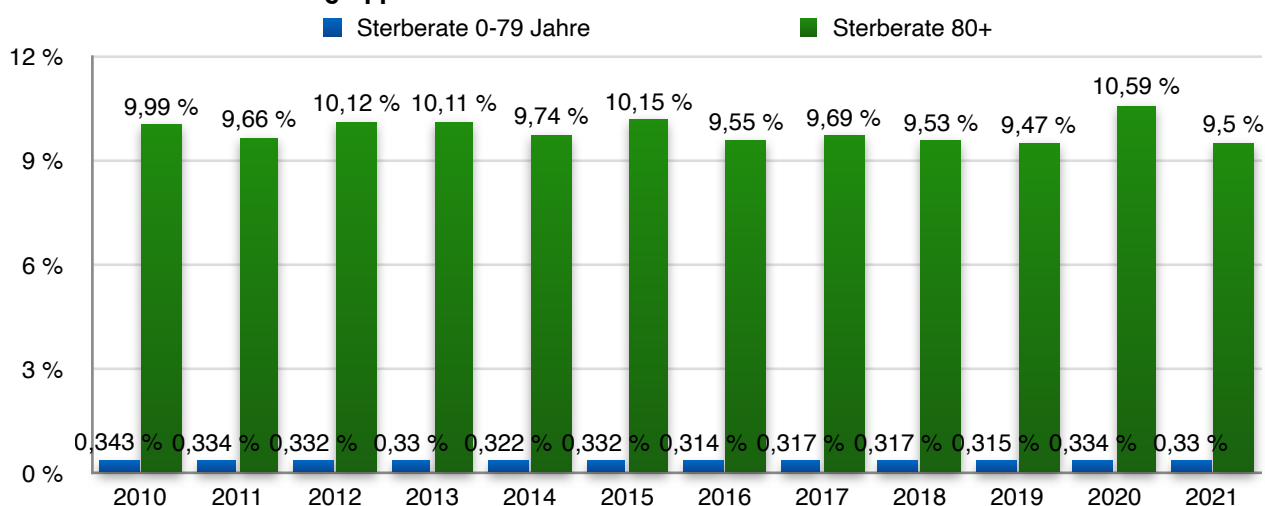
| Jahr | 0-79 Jahre |                      |          |            |      | 80 Jahre und älter |                      |          |            |      |
|------|------------|----------------------|----------|------------|------|--------------------|----------------------|----------|------------|------|
|      | 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               | 25.498   | 0,315 %    | 11   | 443.652            | 42.017               |          | 9,47 %     | 12   |
| 2020 | 8.152.363  | 27.197               | 2.199    | 0,334 %    | 3    | 453.670            | 48.038               | 5.975    | 10,59 %    | 1    |
| 2021 | 8.212.011  | 27.080               | 1.430    | 0,330 %    | 7    | 458.289            | 43.547               | 2.736    | 9,50 %     | 11   |

Tabelle 5

### Quellen:

- BFS - Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe... 2000-2019, Stand: 08.03.2020
- BFS - Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe... 30.12.2019-03.01.2021, Stand: 12.04.2022
- BFS - Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe... 04.01.2021-12.04.2022, Stand: 12.04.2022
- 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 12

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 diese Altersgruppe im Jahr 2021 vom schlechtesten 1. auf den 11. Platz, direkt hinter 2019.

Die zusammengefasste Gruppe aller 0-79-Jährigen verschlechterte sich 2020 ebenfalls von Rang 11 auf Rang 3, wobei die älteren Anteile dieser Gruppe auch hier den Ausschlag gegeben haben werden. 2021 gab es eine Verbesserung um 5 Rangstufen auf Rang 7.

**Sterbefälle pro Altersgruppe 2010 bis 2021 (Kalenderjahr jeweils bis KW 52) in der Schweiz**

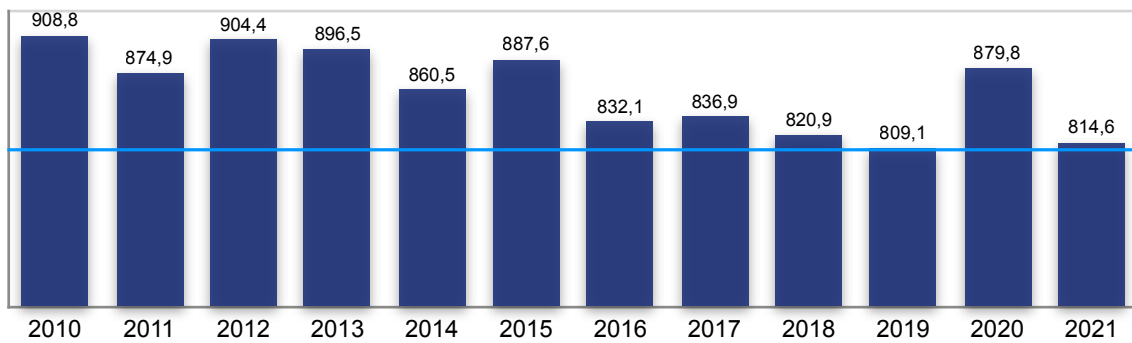
| verstorben                  | 2010   | 2011             | 2012             | 2013             | 2014             | 2015             | 2016             | 2017             | 2018             | 2019             | 2020             | 2021             | Rang 2020        | Rang 2021        |
|-----------------------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 0-4 Jahre                   | 336  | 342              | 337              | 354              | 370              | 383              | 338              | 351              | 334              | 317              | 353              | 318              | 4                | 11               |
| 5-9 Jahre                   | 28   | 40               | 31               | 36               | 19               | 30               | 24               | 27               | 30               | 37               | 29               | 29               | 7                | 7                |
| 10-14 Jahre                 | 32   | 38               | 27               | 30               | 33               | 36               | 33               | 29               | 41               | 26               | 37               | 33               | 3                | 5                |
| 15-19 Jahre                 | 116  | 91               | 96               | 105              | 94               | 94               | 75               | 82               | 99               | 73               | 87               | 89               | 9                | 8                |
| 20-24 Jahre                 | 145  | 185              | 161              | 144              | 125              | 158              | 134              | 138              | 146              | 151              | 159              | 128              | 3                | 11               |
| 25-29 Jahre                 | 184  | 182              | 161              | 187              | 183              | 179              | 204              | 184              | 167              | 162              | 168              | 204              | 9                | 1                |
| 30-34 Jahre                 | 229  | 246              | 227              | 215              | 229              | 221              | 208              | 226              | 197              | 200              | 200              | 241              | 10               | 2                |
| 35-39 Jahre                 | 325  | 305              | 293              | 303              | 287              | 291              | 291              | 312              | 299              | 273              | 317              | 268              | 2                | 12               |
| 40-44 Jahre                 | 620  | 554              | 545              | 511              | 500              | 452              | 439              | 422              | 444              | 423              | 393              | 397              | 12               | 11               |
| 45-49 Jahre                 | 1.013  | 1.058            | 936              | 973              | 832              | 886              | 797              | 795              | 794              | 680              | 722              | 652              | 10               | 12               |
| 50-54 Jahre                 | 1.438  | 1.374            | 1.462            | 1.432            | 1.439            | 1.449            | 1.429            | 1.404            | 1.377            | 1.257            | 1.295            | 1.269            | 10               | 11               |
| 55-59 Jahre                 | 2.041  | 1.912            | 2.028            | 2.088            | 2.041            | 2.051            | 1.975            | 2.087            | 2.024            | 1.993            | 2.037            | 2.172            | 7                | 1                |
| 60-64 Jahre                 | 3.028  | 2.872            | 2.927            | 2.818            | 2.695            | 2.826            | 2.719            | 2.668            | 2.813            | 2.753            | 2.866            | 3.041            | 5                | 1                |
| 65-69 Jahre                 | 4.011  | 4.094            | 4.121            | 4.089            | 4.114            | 4.169            | 3.971            | 3.875            | 3.838            | 3.769            | 3.864            | 3.981            | 10               | 7                |
| 70-74 Jahre                 | 4.750  | 4.758            | 4.953            | 5.187            | 5.244            | 5.607            | 5.529            | 5.604            | 5.584            | 5.850            | 6.115            | 5.833            | 1                | 3                |
| 75-79 Jahre                 | 7.110  | 6.975            | 6.850            | 6.805            | 6.683            | 7.135            | 6.691            | 7.148            | 7.302            | 7.534            | 8.555            | 8.425            | 1                | 2                |
| 80-84 Jahre                 | 10.357   | 10.015           | 10.276           | 10.316           | 10.047           | 10.446           | 10.098           | 10.110           | 10.083           | 10.083           | 11.225           | 10.341           | 1                | 4                |
| 85-89 Jahre                 | 12.560   | 12.480           | 12.759           | 13.052           | 12.851           | 13.332           | 12.890           | 13.378           | 13.239           | 13.326           | 15.474           | 13.623           | 1                | 2                |
| 90+ Jahre                   | 14.196   | 14.362           | 15.652           | 16.123           | 15.919           | 17.723           | 16.804           | 17.863           | 18.077           | 18.608           | 21.339           | 19.583           | 1                | 2                |
| <b>Σ verstorben</b>         | <b>62.519</b>  | <b>61.883</b>    | <b>63.842</b>    | <b>64.768</b>    | <b>63.705</b>    | <b>67.468</b>    | <b>64.649</b>    | <b>66.703</b>    | <b>66.888</b>    | <b>67.515</b>    | <b>75.235</b>    | <b>70.627</b>    |                  |                  |
| <b>Einwohner</b>            | <b>31.12.09</b>  | <b>31.12.10</b>  | <b>31.12.11</b>  | <b>31.12.12</b>  | <b>31.12.13</b>  | <b>31.12.14</b>  | <b>31.12.15</b>  | <b>31.12.16</b>  | <b>31.12.17</b>  | <b>31.12.18</b>  | <b>31.12.19</b>  | <b>31.12.20</b>  | <b>Δ10-20</b>    | <b>Δ10-21</b>    |
| 0-4 Jahre                   | 382.170  | 389.540          | 398.095          | 404.449          | 411.610          | 418.295          | 423.031          | 430.115          | 433.743          | 437.880          | 437.695          | 437.118          | 14,5 %           | 14,4 %           |
| 5-9 Jahre                   | 381.376  | 383.173          | 385.863          | 390.062          | 397.741          | 404.759          | 413.257          | 420.456          | 426.484          | 430.304          | 435.348          | 439.685          | 14,2 %           | 15,3 %           |
| 10-14 Jahre                 | 417.675  | 412.857          | 410.691          | 406.092          | 402.926          | 401.927          | 400.504          | 404.420          | 408.828          | 415.562          | 421.875          | 429.468          | 1,0 %            | 2,8 %            |
| 15-19 Jahre                 | 454.904  | 451.325          | 447.894          | 442.704          | 441.234          | 438.771          | 438.711          | 436.475          | 431.439          | 425.712          | 422.880          | 420.030          | -7,2 %           | -7,7 %           |
| 20-24 Jahre                 | 470.871  | 478.288          | 491.602          | 498.088          | 498.961          | 498.313          | 496.048          | 495.535          | 488.709          | 483.445          | 479.503          | 478.181          | 1,8 %            | 1,6 %            |
| 25-29 Jahre                 | 507.179  | 511.118          | 527.804          | 532.258          | 543.207          | 551.444          | 560.587          | 568.581          | 572.817          | 569.288          | 565.847          | 559.953          | 11,6 %           | 10,4 %           |
| 30-34 Jahre                 | 525.183  | 534.233          | 546.818          | 559.161          | 570.734          | 582.448          | 589.284          | 596.100          | 598.895          | 606.490          | 612.081          | 620.459          | 16,5 %           | 18,1 %           |
| 35-39 Jahre                 | 570.943  | 563.149          | 553.890          | 554.086          | 559.571          | 566.720          | 579.210          | 590.339          | 600.727          | 608.706          | 617.095          | 622.771          | 8,1 %            | 9,1 %            |
| 40-44 Jahre                 | 642.499  | 634.084          | 624.940          | 615.491          | 605.311          | 597.760          | 590.167          | 584.230          | 582.171          | 583.783          | 588.156          | 599.618          | -8,5 %           | -6,7 %           |
| 45-49 Jahre                 | 634.893  | 649.586          | 662.507          | 667.709          | 668.254          | 662.100          | 654.245          | 644.679          | 633.596          | 620.649          | 610.169          | 601.859          | -3,9 %           | -5,2 %           |
| 50-54 Jahre                 | 550.052  | 566.570          | 582.357          | 599.998          | 621.473          | 642.615          | 657.774          | 669.041          | 673.096          | 671.146          | 662.817          | 654.609          | 20,5 %           | 19,0 %           |
| 55-59 Jahre                 | 481.840  | 487.826          | 499.696          | 512.120          | 527.148          | 543.463          | 560.277          | 575.812          | 591.887          | 610.732          | 630.020          | 644.500          | 30,8 %           | 33,8 %           |
| 60-64 Jahre                 | 457.530  | 461.129          | 457.353          | 458.224          | 458.714          | 463.486          | 468.979          | 480.708          | 491.373          | 503.529          | 517.347          | 532.379          | 13,1 %           | 16,4 %           |
| 65-69 Jahre                 | 383.053  | 398.756          | 411.009          | 420.165          | 427.426          | 430.556          | 433.593          | 430.368          | 429.492          | 427.996          | 430.612          | 434.914          | 12,4 %           | 13,5 %           |
| 70-74 Jahre                 | 300.300  | 304.397          | 312.450          | 326.356          | 341.072          | 356.726          | 371.249          | 384.240          | 392.361          | 398.116          | 400.091          | 402.215          | 33,2 %           | 33,9 %           |
| 75-79 Jahre                 | 253.734  | 256.566          | 259.407          | 261.434          | 265.528          | 269.582          | 273.343          | 281.899          | 294.176          | 307.537          | 321.427          | 334.252          | 26,7 %           | 31,7 %           |
| 80-84 Jahre                 | 191.585  | 195.108          | 197.484          | 201.444          | 204.553          | 208.501          | 211.503          | 214.971          | 217.197          | 220.832          | 224.513          | 227.086          | 17,2 %           | 18,5 %           |
| 85-89 Jahre                 | 119.610  | 122.280          | 123.024          | 125.002          | 127.339          | 130.154          | 133.393          | 136.470          | 139.897          | 142.816          | 146.278          | 147.174          | 22,3 %           | 23,0 %           |
| 90+ Jahre                   | 60.409   | 64.027           | 61.778           | 64.217           | 66.829           | 70.046           | 71.971           | 75.111           | 77.242           | 80.004           | 82.879           | 84.029           | 37,2 %           | 39,1 %           |
| <b>Σ Bevölker.</b>          | <b>7.785.806</b>   | <b>7.864.012</b> | <b>7.954.662</b> | <b>8.039.060</b> | <b>8.139.631</b> | <b>8.237.666</b> | <b>8.327.126</b> | <b>8.419.550</b> | <b>8.484.130</b> | <b>8.544.527</b> | <b>8.606.033</b> | <b>8.670.300</b> |                  |                  |
| <b>Todesfälle/100'000</b>   | <b>Berechnung der prozentualen Sterberaten pro Altersgruppe und Kalenderjahr</b> |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | <b>Rang 2020</b> | <b>Rang 2021</b> |
| 0-4 Jahre                   | 0,088 %  | 0,088 %          | 0,085 %          | 0,088 %          | 0,090 %          | 0,092 %          | 0,080 %          | 0,082 %          | 0,077 %          | 0,072 %          | 0,081 %          | 0,073 %          | 8                | 11               |
| 5-9 Jahre                   | 0,007 %  | 0,010 %          | 0,008 %          | 0,009 %          | 0,005 %          | 0,007 %          | 0,006 %          | 0,006 %          | 0,007 %          | 0,009 %          | 0,007 %          | 0,007 %          | 8                | 9                |
| 10-14 Jahre                 | 0,008 %  | 0,009 %          | 0,007 %          | 0,007 %          | 0,008 %          | 0,009 %          | 0,008 %          | 0,007 %          | 0,010 %          | 0,006 %          | 0,009 %          | 0,008 %          | 4                | 7                |
| 15-19 Jahre                 | 0,025 %  | 0,020 %          | 0,021 %          | 0,024 %          | 0,021 %          | 0,021 %          | 0,017 %          | 0,019 %          | 0,023 %          | 0,017 %          | 0,021 %          | 0,021 %          | 8                | 7                |
| 20-24 Jahre                 | 0,031 %  | 0,039 %          | 0,033 %          | 0,029 %          | 0,025 %          | 0,032 %          | 0,027 %          | 0,028 %          | 0,030 %          | 0,031 %          | 0,033 %          | 0,027 %          | 2                | 11               |
| 25-29 Jahre                 | 0,036 %  | 0,036 %          | 0,031 %          | 0,035 %          | 0,034 %          | 0,032 %          | 0,036 %          | 0,032 %          | 0,029 %          | 0,028 %          | 0,030 %          | 0,036 %          | 10               | 1                |
| 30-34 Jahre                 | 0,044 %  | 0,046 %          | 0,042 %          | 0,038 %          | 0,040 %          | 0,038 %          | 0,035 %          | 0,038 %          | 0,033 %          | 0,033 %          | 0,033 %          | 0,039 %          | 12               | 5                |
| 35-39 Jahre                 | 0,057 %  | 0,054 %          | 0,053 %          | 0,055 %          | 0,051 %          | 0,051 %          | 0,050 %          | 0,053 %          | 0,050 %          | 0,045 %          | 0,051 %          | 0,043 %          | 6                | 12               |
| 40-44 Jahre                 | 0,096 %  | 0,087 %          | 0,087 %          | 0,083 %          | 0,083 %          | 0,076 %          | 0,074 %          | 0,072 %          | 0,076 %          | 0,072 %          | 0,067 %          | 0,066 %          | 11               | 12               |
| 45-49 Jahre                 | 0,160 %  | 0,163 %          | 0,141 %          | 0,146 %          | 0,125 %          | 0,134 %          | 0,122 %          | 0,123 %          | 0,125 %          | 0,110 %          | 0,118 %          | 0,108 %          | 10               | 12               |
| 50-54 Jahre                 | 0,261 %  | 0,243 %          | 0,251 %          | 0,239 %          | 0,232 %          | 0,225 %          | 0,217 %          | 0,210 %          | 0,205 %          | 0,187 %          | 0,195 %          | 0,194 %          | 10               | 11               |
| 55-59 Jahre                 | 0,424 %  | 0,392 %          | 0,406 %          | 0,408 %          | 0,387 %          | 0,377 %          | 0,353 %          | 0,362 %          | 0,342 %          | 0,326 %          | 0,323 %          | 0,337 %          | 12               | 10               |
| 60-64 Jahre                 | 0,662 %  | 0,623 %          | 0,640 %          | 0,615 %          | 0,588 %          | 0,610 %          | 0,580 %          | 0,555 %          | 0,572 %          | 0,547 %          | 0,554 %          | 0,571 %          | 11               | 9                |
| 65-69 Jahre                 | 1,047 %  | 1,027 %          | 1,003 %          | 0,973 %          | 0,963 %          | 0,968 %          | 0,916 %          | 0,900 %          | 0,894 %          | 0,881 %          | 0,897 %          | 0,915 %          | 10               | 8                |
| 70-74 Jahre                 | 1,58 %   | 1,56 %           | 1,59 %           | 1,59 %           | 1,54 %           | 1,57 %           | 1,49 %           | 1,46 %           | 1,42 %           | 1,47 %           | 1,53 %           | 1,45 %           | 7                | 11               |
| 75-79 Jahre                 | 2,80 %   | 2,72 %           | 2,64 %           | 2,60 %           | 2,52 %           | 2,65 %           | 2,45 %           | 2,54 %           | 2,48 %           | 2,45 %           | 2,66 %           | 2,52 %           | 3                | 8                |
| 80-84 Jahre                 | 5,41 %   | 5,13 %           | 5,20 %           | 5,12 %           | 4,91 %           | 5,01 %           | 4,77 %           | 4,70 %           | 4,64 %           | 4,57 %           | 5,00 %           | 4,55 %           | 6                | 12               |
| 85-89 Jahre                 | 10,5 %   | 10,2 %           | 10,4 %           | 10,4 %           | 10,1 %           | 10,2 %           | 9,7 %            | 9,8 %            | 9,5 %            | 9,3 %            | 10,6 %           | 9,3 %            | 1                | 12               |
| 90+ Jahre                   | 23,5 %   | 22,4 %           | 25,3 %           | 25,1 %           | 23,8 %           | 25,3 %           | 23,3 %           | 23,8 %           | 23,4 %           | 23,3 %           | 25,7 %           | 23,3 %           | 1                | 10               |
| <b>rohe Sterbeziffer</b>    | <b>8,03</b>  | <b>7,87</b>      | <b>8,03</b>      | <b>8,06</b>      | <b>7,83</b>      | <b>8,19</b>      | <b>7,76</b>      | <b>7,92</b>      | <b>7,88</b>      | <b>7,90</b>      | <b>8,74</b>      | <b>8,15</b>      | <b>1</b>         | <b>3</b>         |
| <b>standard. Sterberate</b> | <b>908,8</b>   | <b>874,9</b>     | <b>904,4</b>     | <b>896,5</b>     | <b>860,5</b>     | <b>887,6</b>     | <b>832,1</b>     | <b>836,9</b>     | <b>820,9</b>     | <b>809,1</b>     | <b>879,8</b>     | <b>814,6</b>     | <b>Ü./U.</b>     |                  |
| <b>Rang</b>                 | <b>1</b>   | <b>6</b>         | <b>2</b>         | <b>3</b>         | <b>7</b>         | <b>4</b>         | <b>9</b>         | <b>8</b>         | <b>10</b>        | <b>12</b>        | <b>5</b>         | <b>11</b>        |                  |                  |

Tabelle 6; 1 = schlechtester Rang; 12 = bester Rang

Altersstandardisiert liegt 2020 auf dem fünftschlechtesten und 2021 auf dem zweitbesten Rang im 12-Jahres-Vergleich. Das Kalenderjahr 2021 zeigt zu den Vorjahren eine Untersterblichkeit von -5'983. In 16 Altersgruppen verbesserte sich die Sterberate, siebenmal auf einen neuen Bestwert! Die Sterberate von 813,8 markiert 2021 das Rekordjahr mit der niedrigsten altersstandardisierten Sterberate der letzten 12 Jahre. Dies entspricht nicht den Erwartungen an eine tödliche Pandemie historischen Ausmasses.

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

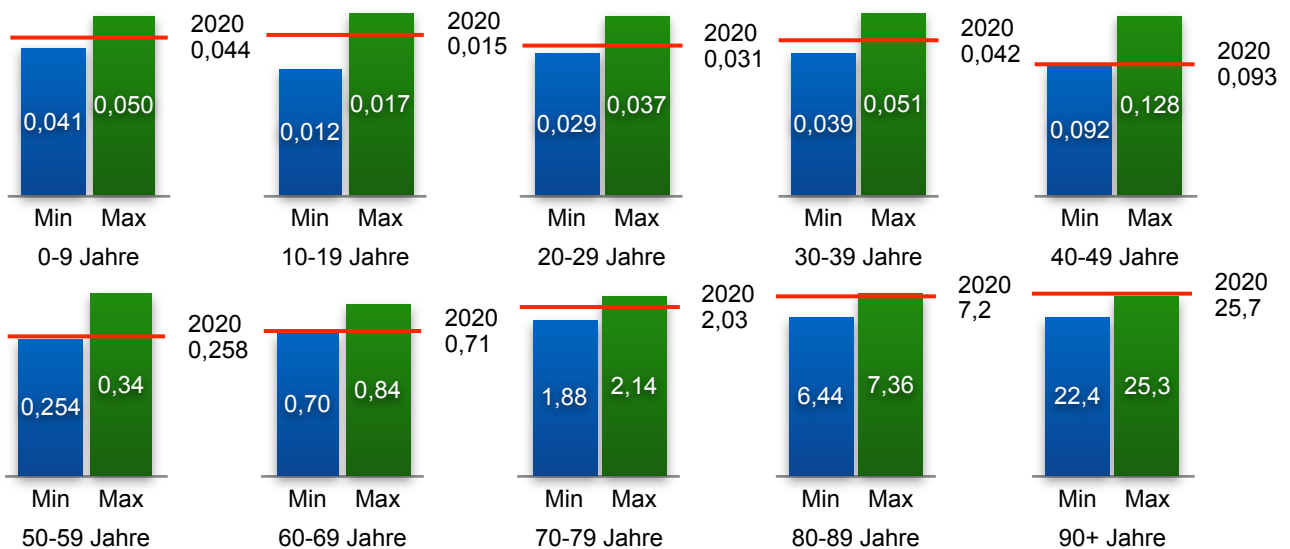
■ altersstandardisierte Sterberate pro 100.000 in der Schweiz



Grafik 13

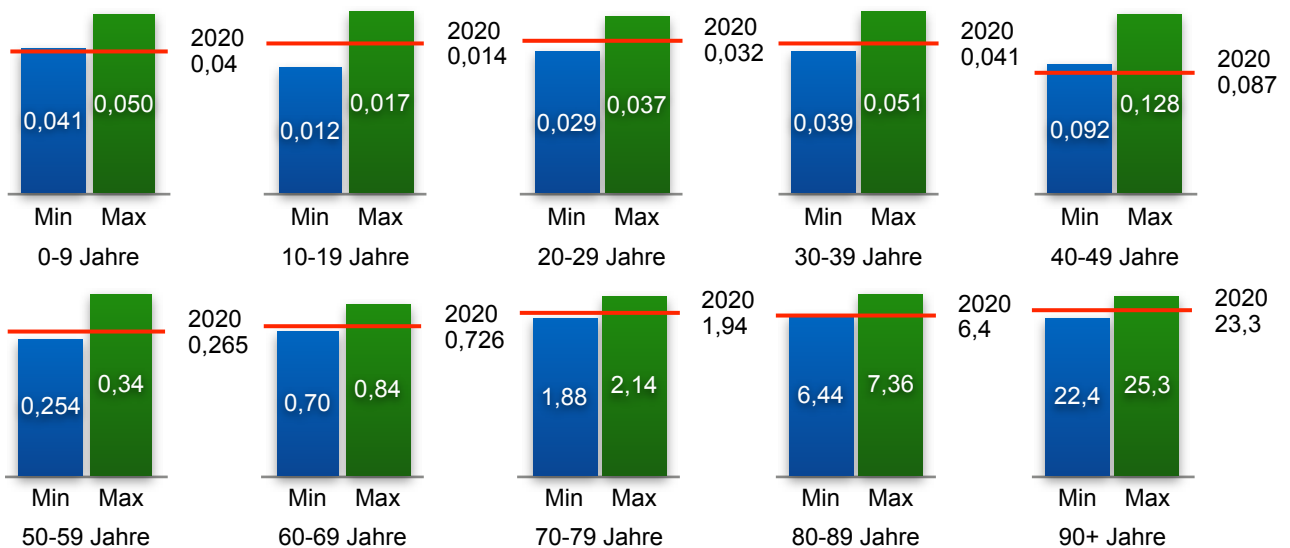
Der Verlauf der altersstandardisierten Sterberaten pro Kalenderjahr zeigt, dass die zu den vier Vorjahren erhöhte Rate 2020 sich in 2021 auf den zweittiefsten Wert von 814.6 mehr als nur stabilisiert hat. Auch 2020 liegt hinter 2010, 2012, 2013 und 2015 nur auf dem 5. Rang und damit nicht auf einem Spitzenrang, den man von einer nie dagewesenen Bedrohungslage erwarten würde.

### Überblick über die Sterberaten in 10er Altersgruppen 2020 bis KW 52



Grafik 14

### Überblick über die Sterberaten in 10er Altersgruppen 2021 bis KW 52



Grafik 15



Differenz der wöchentlichen Sterbezahlen **2020/21** zum altersstandardisierten Maximum 14/15-19/20 (saisonal)

|    | 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 | 85-90 | 90+  |
|----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 27 | -3  | 0   | -1    | -3    | -5    | -1    | -1    | -4    | -5    | -3    | -12   | -1    | -14   | -24   | -27   | -37   | -65   | -40   | -88  |
| 28 | -5  | -2  | -1    | -2    | -3    | -10   | -3    | -4    | -9    | -8    | 1     | -19   | -2    | -28   | -31   | -17   | -67   | -72   | -113 |
| 29 | -5  | -2  | -2    | -3    | -1    | -6    | -9    | -2    | -4    | 0     | -23   | -23   | -18   | -31   | -44   | -45   | -41   | -75   | -58  |
| 30 | 3   | 0   | -2    | -1    | -4    | -3    | -4    | -2    | -8    | -9    | 1     | -17   | -4    | -18   | -51   | -18   | -26   | -54   | -55  |
| 31 | -7  | -2  | -1    | -2    | -2    | -3    | -1    | -2    | -6    | -5    | -8    | 0     | -15   | -30   | -8    | -53   | -23   | -9    | -4   |
| 32 | -5  | -1  | -3    | 0     | -2    | -5    | 2     | -4    | -7    | -3    | -6    | -22   | -11   | -19   | -6    | -26   | -32   | -59   | -57  |
| 33 | -6  | -2  | 0     | -2    | 1     | 1     | -3    | -2    | -7    | -8    | -2    | -5    | -3    | -34   | -24   | -17   | -24   | -34   | -15  |
| 34 | -7  | -2  | 0     | -1    | -2    | -2    | -5    | -1    | -9    | -6    | -5    | -23   | -11   | -18   | -18   | -24   | -57   | -26   | 2    |
| 35 | -2  | -1  | -2    | -3    | -2    | -8    | -7    | -7    | -5    | -12   | -13   | -13   | -4    | -15   | -8    | -45   | -77   | -47   | -23  |
| 36 | -4  | 0   | 2     | 0     | -2    | -3    | 3     | -4    | -3    | -11   | -16   | -23   | -23   | -17   | -12   | -43   | -36   | -39   | -58  |
| 37 | -10 | -1  | 1     | -1    | 0     | -5    | 0     | -5    | -6    | -9    | -7    | -28   | 3     | -2    | -12   | -32   | -21   | -14   | -29  |
| 38 | -2  | -2  | -1    | -3    | -3    | -1    | -5    | -3    | -7    | -11   | -12   | -21   | -35   | -18   | -32   | -29   | -27   | -11   | -39  |
| 39 | 5   | -1  | -1    | 0     | -1    | -1    | -3    | 0     | 3     | -15   | -4    | -15   | -14   | -7    | -23   | -30   | -21   | -12   | -68  |
| 40 | -4  | -1  | -3    | -6    | -3    | -2    | 0     | -6    | -3    | -7    | -18   | -10   | -32   | 1     | -6    | -13   | -36   | -53   | -54  |
| 41 | -8  | -1  | 0     | -1    | 2     | -6    | -4    | -6    | -4    | 6     | -18   | -31   | 15    | -22   | -21   | -23   | -18   | -34   | -28  |
| 42 | -8  | 0   | -1    | 0     | -4    | -5    | -1    | -6    | 1     | -6    | -17   | -24   | -24   | -36   | -15   | -13   | -47   | -21   | -38  |
| 43 | 8   | -1  | -2    | -4    | -3    | -3    | 0     | -3    | -5    | -2    | 3     | -13   | -9    | -12   | -5    | -13   | -15   | 25    | 51   |
| 44 | -2  | 0   | -1    | 0     | -2    | -4    | -2    | -8    | -1    | 0     | -10   | -24   | -7    | 3     | -10   | 42    | 10    | 75    | 114  |
| 45 | -2  | 1   | 0     | -5    | -3    | -3    | -4    | -4    | -6    | 6     | -8    | -14   | 3     | 24    | 1     | 83    | 73    | 143   | 211  |
| 46 | -4  | -1  | -3    | -2    | -4    | -3    | -5    | -3    | -6    | 0     | 1     | -7    | -6    | 3     | 35    | 75    | 88    | 204   | 196  |
| 47 | -12 | -1  | 2     | -1    | 4     | -4    | -4    | -6    | -7    | -7    | -6    | -25   | 0     | 8     | 37    | 54    | 128   | 178   | 240  |
| 48 | -6  | -4  | 0     | -1    | -1    | -2    | -5    | -4    | -3    | -3    | -14   | -20   | -1    | 14    | 45    | 36    | 93    | 182   | 207  |
| 49 | -8  | -1  | 0     | -1    | 1     | -3    | -5    | -4    | -8    | -10   | -8    | -7    | 5     | 11    | 28    | 48    | 95    | 165   | 261  |
| 50 | -6  | -3  | -1    | -4    | -1    | -4    | 3     | 3     | -4    | -5    | 6     | 8     | 1     | 8     | 12    | 65    | 154   | 159   | 249  |
| 51 | -10 | -1  | -2    | -3    | -2    | -5    | 1     | -3    | 4     | -5    | -3    | -10   | -17   | 17    | 5     | 59    | 76    | 172   | 189  |
| 52 | -1  | -2  | -1    | -2    | -3    | -5    | -2    | -5    | -11   | -10   | -16   | -5    | -6    | -9    | 55    | 33    | 110   | 92    | 103  |
| 53 | -1  | -1  | -1    | -2    | -4    | -5    | -2    | -7    | -8    | -6    | 2     | -8    | -19   | -6    | 7     | 33    | 37    | -14   | -15  |
| 1  | 0   | 2   | -1    | -1    | -4    | -6    | 1     | 0     | -8    | -5    | -1    | -7    | 5     | 1     | -25   | 14    | -17   | -42   | -105 |
| 2  | -6  | -4  | -3    | 0     | -4    | -2    | -5    | -6    | -3    | -6    | -14   | -4    | -13   | -12   | -53   | 5     | -18   | -12   | -85  |
| 3  | -1  | -2  | -2    | -2    | -3    | -5    | -4    | -9    | -7    | 0     | -9    | 1     | -4    | -9    | -19   | 22    | -29   | -76   | -117 |
| 4  | -4  | -1  | -2    | 2     | -3    | 0     | -5    | -2    | -3    | -2    | -8    | -22   | -14   | -2    | -28   | -44   | -39   | -95   | -169 |
| 5  | -6  | 1   | -2    | 2     | -1    | -2    | -1    | -8    | 2     | -11   | -6    | -19   | -1    | -21   | -75   | -39   | -66   | -114  | -223 |
| 6  | -6  | 0   | -1    | -1    | -5    | -8    | -6    | -4    | -6    | -12   | -20   | -27   | -20   | -30   | -58   | -25   | -130  | -199  | -307 |
| 7  | -5  | -3  | -2    | -2    | -1    | 1     | -3    | -7    | 1     | -3    | -12   | -29   | -18   | -17   | -34   | -67   | -91   | -166  | -319 |
| 8  | -2  | 0   | -2    | -3    | -1    | -1    | -2    | -2    | -11   | -8    | -23   | -13   | -14   | -31   | -44   | -50   | -122  | -160  | -295 |
| 9  | -8  | -2  | 0     | -2    | -4    | -5    | -6    | -7    | -3    | -10   | -12   | -5    | -20   | -26   | 3     | -30   | -106  | -105  | -231 |
| 10 | 0   | 0   | -2    | 0     | -4    | -1    | -1    | -5    | -6    | -8    | -14   | -16   | -15   | -26   | -20   | -90   | -92   | -113  | -213 |
| 11 | -2  | -2  | -1    | -2    | 0     | 0     | -3    | -4    | -1    | -6    | -8    | -32   | -19   | -25   | -47   | -28   | -82   | -93   | -132 |
| 12 | 0   | 0   | -1    | -2    | -2    | 2     | -4    | -1    | -3    | -6    | -16   | -12   | -24   | -12   | -37   | -50   | -57   | -77   | -163 |
| 13 | -2  | -2  | -1    | 1     | 0     | -6    | -2    | -3    | -6    | -4    | -1    | -14   | -15   | -28   | -33   | -69   | -107  | -168  | -264 |
| 14 | -1  | 0   | -2    | -3    | -2    | -3    | -2    | -6    | -1    | -4    | -18   | -6    | -2    | 7     | -46   | -35   | -82   | -130  | -156 |
| 15 | -5  | 0   | -2    | -2    | -3    | 0     | 3     | -8    | -8    | -6    | -9    | -28   | 4     | -18   | -21   | -6    | -71   | -99   | -166 |
| 16 | -9  | -1  | -3    | 1     | -1    | -2    | -6    | -8    | -2    | -10   | -3    | -13   | 7     | -12   | -30   | -4    | -25   | -42   | -75  |
| 17 | 1   | -1  | -1    | -3    | -2    | 6     | 0     | -3    | -3    | -1    | -8    | -15   | 2     | -26   | -24   | -7    | -42   | -69   | -107 |
| 18 | 1   | -1  | -2    | 0     | -4    | -7    | 1     | -11   | -5    | -2    | -8    | -7    | -14   | -26   | -19   | 4     | -16   | -66   | -19  |
| 19 | -2  | 2   | -2    | -5    | -5    | -1    | -5    | -6    | -3    | -2    | -12   | -7    | -25   | -17   | -5    | -9    | -24   | -61   | -56  |
| 20 | -6  | 0   | 2     | 0     | -7    | -3    | -1    | -6    | -4    | 0     | -5    | -3    | -12   | 12    | -26   | -27   | -44   | -42   | -73  |
| 21 | -6  | -1  | -1    | -1    | -4    | -4    | 0     | -2    | -5    | -8    | -17   | -5    | -3    | -7    | -10   | -35   | -20   | -57   | -51  |
| 22 | -4  | 0   | -1    | 3     | -2    | -2    | -3    | -8    | -5    | -12   | -3    | -12   | 1     | -31   | -7    | -18   | -54   | -101  | -56  |
| 23 | -10 | -1  | -1    | -2    | -3    | 2     | -2    | -4    | -6    | -12   | -12   | -4    | -7    | -17   | -21   | -34   | -11   | -26   | -34  |
| 24 | -4  | -1  | -1    | -2    | -3    | 1     | -6    | -2    | -2    | -12   | 5     | -12   | -19   | -24   | -9    | -31   | -24   | -71   | -47  |
| 25 | -4  | -2  | 0     | -6    | 0     | 0     | 5     | -4    | -3    | -9    | -11   | -23   | -19   | -24   | -24   | -28   | -52   | -54   | -59  |

Tabelle 7

Differenz: wöchentliche Sterbezahlen in **2020/21** zum altersstandardisierten Median 14/15–19/20 (saisonal)

|    | 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 | 85-90 | 90+   |
|----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 27 | 0   | 3   | 0     | 0     | -1    | 1     | 0     | 1     | -3    | 1     | -9    | 8     | -5    | -4    | -8    | -2    | -20   | -8    | -38   |
| 28 | 1   | -1  | 0     | -1    | -1    | -4    | -1    | -2    | -7    | -6    | 5     | 2     | 8     | -12   | -20   | 14    | -20   | -37   | 1     |
| 29 | -1  | -1  | -1    | 0     | 1     | -1    | -4    | 1     | 0     | 2     | -5    | -12   | -14   | -24   | -26   | -30   | -6    | -60   | -31   |
| 30 | 6   | 1   | 0     | 1     | -2    | 0     | -1    | 1     | -3    | -6    | 6     | -6    | 9     | -11   | -43   | -9    | -9    | -37   | -34   |
| 31 | -4  | -1  | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | -2    | 1     | 8     | 5     | 4     | -16   | 5     | -8    | -5    | 11    | 5     |
| 32 | 1   | 0   | -1    | 2     | 0     | 0     | 3     | 0     | -2    | -1    | 3     | -10   | -8    | -7    | -1    | 1     | -4    | -41   | -2    |
| 33 | -3  | -1  | 0     | 2     | 3     | 2     | -2    | -2    | -3    | 3     | 1     | 2     | 3     | -25   | -9    | -6    | 18    | -16   | 14    |
| 34 | 0   | 0   | 0     | 2     | 0     | 0     | 1     | 1     | -5    | -2    | 0     | -13   | -7    | -5    | -8    | 11    | -22   | -17   | 21    |
| 35 | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | -2    | -3    | -3    | 0     | -7    | 0     | -6    | 0     | -2    | 1     | -20   | -19   | -18   | 3     |
| 36 | 6   | 1   | 3     | 1     | 1     | 1     | 5     | 0     | -3    | -2    | -5    | -7    | -14   | 0     | -7    | -17   | -11   | -5    | -29   |
| 37 | -3  | 0   | 2     | 1     | 2     | -2    | 2     | -2    | -2    | -7    | 2     | -16   | 10    | 5     | -8    | -4    | -14   | 7     | -1    |
| 38 | 3   | 0   | 0     | 0     | -1    | 2     | 0     | 1     | -3    | -3    | -11   | -8    | -24   | -1    | -13   | 9     | -2    | 19    | -17   |
| 39 | 5   | -1  | 1     | 0     | 2     | -1    | -2    | 2     | 6     | -6    | 1     | -5    | 4     | 2     | -17   | -18   | 0     | 13    | -46   |
| 40 | 2   | 0   | 0     | -2    | -2    | 3     | 2     | -2    | 4     | 2     | -12   | 3     | -15   | 8     | 2     | -9    | -22   | -43   | -49   |
| 41 | -2  | 0   | 1     | 0     | 4     | -3    | -1    | 0     | 0     | 10    | -9    | -10   | 19    | -12   | -13   | -3    | 0     | -4    | 1     |
| 42 | -3  | 1   | 0     | 0     | -2    | -1    | 1     | -2    | 4     | -4    | -7    | -9    | -11   | -24   | -1    | 2     | -27   | 12    | 31    |
| 43 | 9   | 0   | 0     | 2     | 0     | 0     | 1     | 2     | 0     | 1     | 5     | -4    | 1     | -3    | 8     | 0     | 5     | 46    | 61    |
| 44 | 5   | 1   | 0     | 0     | -1    | -3    | 1     | -3    | 1     | 4     | -6    | -14   | -5    | 18    | 0     | 54    | 30    | 100   | 144   |
| 45 | 2   | 3   | 1     | -1    | -2    | 1     | -4    | -2    | -2    | 8     | -3    | -1    | 7     | 37    | 23    | 95    | 111   | 190   | 250   |
| 46 | -2  | 0   | -1    | 2     | -1    | -1    | -3    | 2     | -3    | 3     | 4     | 1     | 6     | 9     | 43    | 106   | 127   | 236   | 256   |
| 47 | -1  | 0   | 3     | 0     | 5     | -3    | -3    | -3    | -4    | -3    | 6     | -8    | 5     | 23    | 52    | 96    | 163   | 196   | 262   |
| 48 | -3  | -1  | 1     | 1     | 0     | 0     | -1    | 0     | -1    | 0     | -9    | -10   | 8     | 22    | 57    | 75    | 129   | 200   | 218   |
| 49 | -6  | 0   | 1     | 1     | 1     | -1    | -2    | 2     | -2    | -7    | 0     | -5    | 14    | 26    | 38    | 62    | 113   | 216   | 298   |
| 50 | -2  | -1  | 0     | -2    | 1     | 0     | 7     | 3     | -2    | 2     | 10    | 11    | 9     | 11    | 31    | 92    | 169   | 179   | 277   |
| 51 | -5  | 0   | -1    | -1    | 0     | -2    | 1     | -1    | 7     | 4     | 3     | -3    | -16   | 27    | 31    | 88    | 112   | 222   | 254   |
| 52 | 1   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | -1    | -4    | -4    | -4    | -2    | 3     | 3     | 70    | 70    | 142   | 160   | 209   |
| 53 | 0   | -1  | 0     | 1     | -1    | -1    | 1     | -1    | -6    | -4    | 5     | 7     | -3    | 4     | 27    | 53    | 58    | 57    | 167   |
| 1  | 2   | 3   | 0     | 1     | -1    | -1    | 2     | 2     | -3    | -1    | 3     | 1     | 13    | 15    | 0     | 30    | 53    | 67    | 38    |
| 2  | -4  | -1  | -1    | 1     | 0     | 0     | -2    | -1    | 4     | -1    | -8    | 11    | 5     | 6     | -22   | 26    | 27    | 81    | 100   |
| 3  | 1   | -1  | -1    | 0     | 1     | -3    | -1    | -4    | -3    | 2     | -7    | 6     | 6     | -4    | -11   | 38    | 5     | 9     | 16    |
| 4  | 3   | 0   | -1    | 3     | 0     | 2     | -1    | 2     | 2     | 3     | -4    | -18   | 3     | 6     | -1    | -26   | -21   | -28   | -51   |
| 5  | -4  | 1   | -1    | 4     | 0     | -1    | 0     | -5    | 5     | -4    | 4     | -11   | 14    | -4    | -27   | -10   | -16   | -58   | -46   |
| 6  | -6  | 1   | 0     | 0     | -2    | -1    | -2    | -1    | -3    | -6    | -11   | -14   | -4    | -8    | -32   | -7    | -51   | -59   | -68   |
| 7  | -3  | 0   | 2     | -1    | 2     | 2     | -2    | -5    | 4     | -1    | -11   | -11   | -9    | 4     | -8    | -24   | -27   | -43   | -110  |
| 8  | 4   | 2   | 0     | -1    | 0     | 1     | 2     | 1     | -8    | -4    | -13   | -9    | -5    | -11   | -30   | -17   | -52   | -78   | -114  |
| 9  | -3  | -1  | 1     | 0     | -1    | -2    | -2    | -3    | 0     | -4    | -2    | 0     | -12   | -15   | 18    | -8    | -23   | -59   | -121  |
| 10 | 0   | 1   | 0     | 0     | -1    | 2     | 0     | -1    | 0     | -3    | -4    | -9    | -4    | -6    | -3    | -48   | -38   | -49   | -117  |
| 11 | -1  | 0   | 1     | 1     | 1     | 2     | 0     | -2    | 2     | -2    | 2     | -18   | -4    | -17   | -30   | 4     | -43   | -55   | -31   |
| 12 | 2   | 0   | -1    | 0     | 0     | 4     | 1     | 0     | 1     | -2    | -8    | -4    | -21   | -5    | -11   | -13   | -33   | -35   | -87   |
| 13 | 3   | -2  | -1    | 2     | 0     | -3    | -2    | 0     | -1    | -1    | 3     | -2    | -11   | 9     | -19   | -36   | -33   | -46   | -65   |
| 14 | 4   | 1   | -1    | 0     | -1    | 0     | -1    | -4    | 3     | 3     | -8    | 5     | 4     | 12    | -20   | 3     | -43   | -57   | -45   |
| 15 | -4  | 0   | -1    | 0     | 1     | 1     | 5     | -4    | -4    | -1    | -1    | -16   | 20    | 3     | -12   | 9     | -29   | -35   | -75   |
| 16 | -5  | -1  | 0     | 2     | 1     | 0     | 3     | -3    | 1     | -4    | 3     | -8    | 13    | 4     | -16   | 10    | -3    | -9    | -38   |
| 17 | 6   | -1  | 0     | 0     | 1     | 7     | 2     | 0     | 1     | 0     | 3     | -7    | 4     | -11   | -3    | 2     | -13   | -40   | -78   |
| 18 | 5   | -1  | -1    | 1     | -1    | 0     | 3     | -5    | 0     | 4     | -5    | 0     | 4     | -8    | -11   | 13    | -2    | -46   | -3    |
| 19 | 2   | 3   | 0     | -2    | -1    | 0     | -2    | -3    | 5     | 0     | -3    | 2     | -14   | -8    | 4     | 3     | -5    | -33   | -32   |
| 20 | 0   | 0   | 3     | 1     | -1    | 0     | 1     | -4    | -3    | 3     | 2     | 6     | -4    | 20    | -9    | -15   | -24   | -24   | -48   |
| 21 | 1   | 0   | -1    | 1     | -2    | 0     | 1     | 2     | -2    | -5    | -4    | 0     | 5     | 1     | -4    | -21   | -2    | -2    | -12   |
| 22 | -2  | 0   | -1    | 3     | 1     | 0     | -1    | -4    | 0     | -2    | 7     | -1    | 5     | -29   | 10    | -5    | -42   | -75   | -34   |
| 23 | -5  | 0   | 0     | -1    | -1    | 4     | -1    | 0     | -1    | -8    | -2    | 0     | 10    | -11   | 6     | -12   | -3    | -17   | 8     |
| 24 | -1  | 0   | -1    | 0     | -2    | 6     | -2    | 3     | 2     | -6    | 7     | -1    | -6    | -7    | 6     | 5     | -1    | -40   | -10   |
| 25 | -2  | -1  | 1     | -2    | 1     | 1     | 6     | 0     | 0     | -6    | -3    | -10   | 8     | -4    | -9    | -14   | -25   | -7    | -42   |
|    | 2   | 9   | 10    | 16    | -5    | 10    | 11    | -46   | -32   | -66   | -80   | -217  | 8     | -22   | -17   | 589   | 555   | 841   | 1159  |
|    |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2.725 |

Tabelle 8

Die Altersgruppen von 0 bis 64 Jahre sind mit minimalen Überschreitungen der Vorjahresmaxima nicht von einem erhöhten Sterbegeschehen betroffen. In den Altersgruppen ab 65 zeichnet sich eine Phasen überhöhter Sterbezahlen ab, die von KW 13–16 nur gering ausfallen und von KW 43–53 deutlich über vorherige Maxima hinausragen. Die Summe der Abweichungen entspricht einer Übersterblichkeit von 2'725 Todesfällen.

Differenz: wöchentliche Sterbezahlen **2021/22** zum altersstandardisierten Maximum 2014/15-2019/20 (saisonal)

|    | 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 | 85-90 | 90+  |
|----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 27 | -2  | -3  | -1    | -3    | -5    | -2    | -2    | -4    | -3    | 0     | -6    | -31   | -1    | -13   | -30   | -50   | -80   | -46   | -79  |
| 28 | -6  | -2  | 0     | -2    | -3    | -7    | 0     | -2    | -9    | -8    | -8    | -20   | -10   | -12   | -16   | -42   | -81   | -52   | -125 |
| 29 | -1  | -2  | -2    | -1    | 0     | -6    | -8    | -2    | -3    | 1     | -20   | -15   | -25   | -21   | -12   | -24   | -49   | -50   | -61  |
| 30 | -6  | 0   | 0     | -2    | -3    | -6    | -7    | -4    | -7    | -6    | -10   | -13   | -17   | -2    | -39   | -23   | -43   | -29   | -62  |
| 31 | -8  | -2  | -2    | -4    | -4    | -2    | -3    | -1    | 1     | -4    | -20   | -15   | -21   | -26   | -18   | -48   | -29   | -73   | -30  |
| 32 | -7  | -1  | -2    | -2    | -1    | 0     | 0     | -4    | -6    | -3    | -6    | -2    | 1     | 4     | -7    | -28   | -13   | -13   | -45  |
| 33 | -5  | -2  | 0     | -4    | -4    | -2    | 0     | -2    | -8    | -12   | 2     | 10    | -5    | -1    | -13   | -40   | -19   | -62   | -11  |
| 34 | -8  | -1  | 0     | -3    | -2    | -1    | -3    | -5    | -6    | -8    | -10   | -5    | -7    | -4    | -26   | -18   | -58   | -30   | -14  |
| 35 | -4  | 0   | -2    | -4    | -3    | -6    | -4    | -6    | -1    | -10   | -18   | -3    | 24    | -2    | -3    | -20   | -52   | -16   | -17  |
| 36 | -6  | 0   | -1    | 0     | -1    | -4    | 0     | -8    | 2     | -10   | -17   | -18   | -12   | -10   | 0     | -27   | -18   | -2    | 0    |
| 37 | -7  | -1  | 0     | -4    | -3    | 0     | 0     | -4    | -8    | -1    | 0     | -14   | -17   | -2    | -4    | -20   | -38   | -2    | 19   |
| 38 | -1  | -2  | 0     | -4    | 3     | -1    | -4    | -5    | -9    | -10   | 0     | -7    | -11   | -29   | 2     | -11   | -45   | -44   | -34  |
| 39 | -2  | -1  | -1    | 1     | -1    | -1    | 0     | -3    | -1    | -8    | -6    | -10   | -25   | -6    | -3    | -16   | -30   | -3    | -45  |
| 40 | -9  | -1  | -2    | -4    | -5    | -3    | -2    | -1    | -8    | -10   | -7    | -19   | -28   | -6    | -12   | -13   | -44   | -50   | -44  |
| 41 | -10 | -1  | 0     | 0     | -3    | -3    | 1     | -5    | -5    | 5     | -15   | -17   | -5    | -18   | -23   | -9    | -23   | -38   | -74  |
| 42 | -8  | -1  | 0     | 0     | -2    | -1    | 1     | -5    | 2     | 1     | -11   | -14   | -15   | -11   | -20   | -4    | -37   | -43   | -66  |
| 43 | 0   | 1   | 0     | -3    | -4    | -5    | -1    | -3    | -4    | -5    | 3     | -5    | -16   | -13   | -29   | -22   | -9    | -9    | -17  |
| 44 | -7  | 0   | -2    | -1    | -1    | -5    | -5    | -6    | -7    | -9    | -18   | -14   | 8     | -15   | -33   | -34   | -30   | -41   | -4   |
| 45 | -5  | -2  | -2    | -3    | 0     | -4    | 3     | -5    | -5    | -8    | -13   | -29   | -8    | -22   | -5    | -25   | -31   | -31   | 21   |
| 46 | -4  | -1  | -2    | -3    | -6    | -4    | -6    | -4    | -3    | -3    | -4    | -22   | -27   | -16   | -7    | -11   | -22   | 30    | 9    |
| 47 | -7  | -1  | 1     | 0     | -1    | -3    | 1     | -3    | -1    | -11   | -11   | -15   | 13    | -2    | 2     | -21   | 3     | -27   | 65   |
| 48 | -7  | -3  | -1    | 0     | 0     | -2    | -5    | -4    | -4    | -6    | -12   | -7    | 3     | -10   | -1    | -14   | 9     | 35    | 108  |
| 49 | -9  | -1  | -2    | -5    | 3     | 1     | -5    | -4    | -6    | -3    | -6    | -12   | 0     | 14    | 13    | 26    | 24    | -22   | 137  |
| 50 | -7  | -3  | 0     | -1    | -3    | 2     | -4    | 5     | -7    | -12   | -4    | 5     | 7     | 2     | -4    | -2    | 29    | 19    | 82   |
| 51 | -3  | -1  | -2    | 0     | -2    | -3    | -1    | -4    | -6    | -4    | -18   | -1    | -17   | 11    | -32   | 4     | -7    | -4    | -76  |
| 52 | 0   | -2  | -2    | -4    | -1    | -3    | 3     | -6    | -11   | -15   | -14   | 10    | -8    | 6     | -34   | 12    | 17    | -91   | -53  |
| 53 | -4  | 0   | -1    | -2    | -4    | -2    | -2    | -6    | 3     | -4    | -14   | -26   | -17   | -9    | 1     | -9    | -29   | -96   | -201 |
| 1  | 0   | -1  | -2    | -2    | -4    | -8    | -4    | -2    | -5    | -1    | -5    | -17   | -2    | -17   | -24   | -25   | -59   | -150  | -189 |
| 2  | -6  | -4  | -3    | -1    | -2    | -3    | -7    | -6    | -6    | -4    | -11   | -22   | -11   | -13   | -35   | -32   | -41   | -134  | -219 |
| 3  | -1  | -2  | -1    | -1    | -4    | -4    | -5    | -8    | -7    | -2    | -5    | -5    | -16   | -15   | -38   | -44   | -59   | -98   | -146 |
| 4  | -2  | -1  | -2    | -2    | -2    | -1    | -4    | -1    | -6    | -9    | -5    | -18   | -33   | -23   | -49   | -51   | -26   | -108  | -116 |
| 5  | -3  | -1  | -2    | -1    | -2    | -1    | 0     | 0     | -5    | -15   | -10   | -24   | -21   | -39   | -71   | -81   | -61   | -87   | -183 |
| 6  | -5  | -1  | -1    | 0     | -4    | -7    | -6    | -1    | -8    | -14   | -7    | -18   | -23   | -28   | -50   | -35   | -89   | -130  | -231 |
| 7  | -5  | -4  | -2    | 0     | -2    | -1    | -1    | -5    | -3    | -9    | -13   | -18   | -24   | -26   | -51   | -64   | -61   | -153  | -267 |
| 8  | -6  | -2  | -3    | -3    | -1    | -5    | -4    | -6    | -5    | -6    | -18   | -18   | -34   | -23   | -40   | -50   | -101  | -95   | -248 |
| 9  | -5  | 1   | -1    | -1    | -4    | -4    | -3    | -3    | -3    | -14   | -17   | -6    | -33   | -32   | -31   | -30   | -77   | -87   | -114 |
| 10 | -4  | 0   | -1    | 0     | -3    | 2     | -3    | -5    | -5    | -9    | -24   | -12   | -16   | -30   | -37   | -51   | -79   | -64   | -72  |
| 11 | -7  | -3  | -2    | -4    | 0     | -3    | -1    | -5    | 1     | -6    | -14   | -17   | -21   | -45   | -33   | -39   | -57   | -40   | -93  |

Tabelle 9

Differenz: wöchentliche Sterbezahlen **2021/22** zum altersstandardisierten Median 2014/15-2019/20 (saisonal)

|    | 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 | 85-90 | 90+ |
|----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 27 | 1   | 0   | 0     | 0     | -1    | 0     | -1    | 1     | -2    | 4     | -2    | -22   | 7     | 7     | -11   | -14   | -35   | -14   | -29 |
| 28 | 0   | -1  | 1     | -1    | -1    | -1    | 2     | 1     | -7    | -6    | -4    | 1     | 1     | 4     | -4    | -11   | -34   | -17   | -11 |
| 29 | 3   | -1  | -1    | 2     | 2     | -1    | -3    | 1     | 1     | 3     | -2    | -5    | -21   | -13   | 5     | -9    | -14   | -34   | -35 |
| 30 | -3  | 1   | 2     | 0     | -1    | -3    | -4    | -1    | -2    | -3    | -5    | -1    | -4    | 6     | -30   | -15   | -26   | -12   | -42 |
| 31 | -5  | -1  | -1    | -1    | -2    | 1     | -2    | 1     | 5     | 2     | -3    | -10   | -2    | -12   | -4    | -4    | -11   | -53   | -22 |
| 32 | -2  | 0   | 0     | 0     | 1     | 5     | 1     | 0     | -1    | -1    | 3     | 9     | 4     | 16    | -3    | -1    | 15    | 5     | 10  |
| 33 | -2  | -1  | 0     | 0     | -2    | -1    | 1     | -2    | -4    | -2    | 6     | 17    | 1     | 8     | 2     | -29   | 22    | -43   | 17  |
| 34 | -1  | 1   | 0     | 0     | 0     | 1     | 3     | -2    | -2    | -3    | -6    | 6     | -4    | 8     | -15   | 17    | -23   | -21   | 4   |
| 35 | -2  | 1   | 0     | -1    | -1    | 1     | 0     | -2    | 4     | -5    | -5    | 4     | 29    | 11    | 7     | 6     | 7     | 13    | 8   |
| 36 | 4   | 1   | 0     | 2     | 2     | 0     | 2     | -4    | 2     | 0     | -5    | -2    | -4    | 7     | 4     | -1    | 7     | 33    | 29  |
| 37 | 0   | 0   | 1     | -2    | -1    | 3     | 2     | -1    | -4    | 1     | 9     | -2    | -10   | 4     | -1    | 7     | -32   | 19    | 47  |
| 38 | 4   | 0   | 1     | -1    | 5     | 2     | 1     | -1    | -5    | -2    | 2     | 5     | 0     | -12   | 20    | 27    | -20   | -15   | -12 |
| 39 | -2  | -1  | 1     | 1     | 2     | 0     | 2     | -1    | 1     | 1     | 0     | 0     | -6    | 3     | 3     | -4    | -9    | 21    | -24 |
| 40 | -3  | 0   | 1     | 0     | -4    | 2     | 1     | 3     | -2    | 0     | -1    | -6    | -10   | 0     | -3    | -10   | -30   | -40   | -38 |
| 41 | -4  | 0   | 1     | 1     | -1    | 0     | 4     | 1     | -1    | 10    | -5    | 4     | -1    | -8    | -15   | 11    | -5    | -7    | -46 |
| 42 | -3  | 0   | 1     | 0     | 0     | 3     | 3     | -1    | 5     | 2     | -1    | 1     | -1    | 0     | -6    | 11    | -17   | -10   | 3   |
| 43 | 1   | 2   | 2     | 3     | -1    | -2    | 0     | 2     | 1     | -2    | 5     | 5     | -7    | -5    | -16   | -9    | 12    | 12    | -7  |
| 44 | 0   | 1   | -1    | -1    | 0     | -3    | -2    | -1    | -6    | -4    | -14   | -5    | 10    | 0     | -23   | -22   | -10   | -16   | 27  |
| 45 | -1  | 0   | -1    | 1     | 1     | 0     | 3     | -3    | -1    | -6    | -7    | -16   | -4    | -8    | 17    | -12   | 6     | 16    | 61  |
| 46 | -2  | 0   | 0     | 1     | -3    | -2    | -4    | 1     | 0     | 0     | -1    | -14   | -14   | -10   | 1     | 20    | 17    | 62    | 70  |
| 47 | 4   | 0   | 1     | 1     | 0     | -2    | 2     | 0     | 1     | -7    | 1     | 2     | 18    | 12    | 18    | 22    | 38    | -9    | 87  |
| 48 | -4  | 0   | 0     | 2     | 1     | 0     | -1    | 0     | -2    | -3    | -7    | 3     | 12    | -2    | 11    | 25    | 45    | 53    | 119 |
| 49 | -7  | 0   | -1    | -3    | 3     | 3     | -2    | 2     | 0     | 0     | 2     | -10   | 9     | 29    | 23    | 40    | 42    | 29    | 174 |
| 50 | -3  | -1  | 1     | 1     | -1    | 6     | 0     | 6     | -5    | -5    | 1     | 8     | 15    | 5     | 15    | 25    | 44    | 39    | 110 |
| 51 | 2   | 0   | -1    | 2     | 0     | 0     | -1    | -2    | -3    | 5     | -12   | 6     | -16   | 21    | -6    | 33    | 30    | 46    | -11 |
| 52 | 2   | 0   | -1    | -2    | 2     | 2     | 5     | -2    | -4    | -8    | -1    | 12    | 1     | 18    | -19   | 49    | 49    | -23   | 53  |
| 1  | -3  | 0   | 0     | 1     | -1    | 2     | 1     | 0     | 5     | -2    | -11   | -11   | -2    | 1     | 21    | 10    | -8    | -25   | -19 |
| 2  | 2   | -1  | -1    | 0     | -1    | -3    | -2    | 0     | 0     | 3     | 0     | -9    | 6     | -3    | 1     | -9    | 11    | -41   | -45 |
| 3  | -4  | -1  | -1    | 0     | 2     | -1    | -4    | -1    | 1     | 0     | -5    | -7    | 7     | 5     | -4    | -12   | 3     | -41   | -34 |
| 4  | 1   | -1  | 0     | 1     | 0     | -2    | -2    | -3    | -3    | 0     | -3    | 0     | -6    | -9    | -29   | -28   | -25   | -13   | -14 |
| 5  | 5   | 0   | -1    | -1    | 1     | 1     | 0     | 3     | -1    | -5    | -1    | -14   | -16   | -15   | -22   | -33   | -7    | -41   | 2   |
| 6  | -1  | -1  | -1    | 1     | -1    | 0     | 1     | 3     | -3    | -8    | 0     | -16   | -6    | -22   | -22   | -51   | -11   | -31   | -6  |
| 7  | -5  | 0   | 0     | 1     | -1    | 0     | -2    | 2     | -5    | -8    | 2     | -5    | -7    | -6    | -24   | -17   | -10   | 10    | 8   |
| 8  | -3  | -1  | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | -3    | -1    | -8    | -12   | 0     | -15   | -5    | -25   | -21   | 3     | -31   | -57 |
| 9  | 0   | -1  | -1    | -1    | 0     | -3    | 0     | -3    | -2    | -2    | -7    | -15   | -26   | -3    | -27   | -17   | -31   | -13   | -68 |
| 10 | 0   | 2   | 0     | 1     | -1    | -1    | 1     | 1     | 0     | -9    | -7    | -1    | -26   | -20   | -15   | -9    | 7     | -41   | -3  |
| 11 | -4  | 1   | 1     | 0     | 0     | 5     | -2    | -1    | 0     | -4    | -13   | -5    | -4    | -10   | -20   | -9    | -25   | 0     | 25  |
| 12 | -6  | -1  | -1    | -1    | 1     | 0     | 2     | -2    | 3     | -3    | -3    | -3    | -6    | -37   | -17   | -6    | -18   | -2    | 9   |
|    | -37 | -7  | 7     | 1     | -3    | 13    | 15    | -5    | -28   | -29   | -54   | -11   | 1     | 88    | -28   | 152   | 67    | 33    | 543 |

718

Tabelle 10

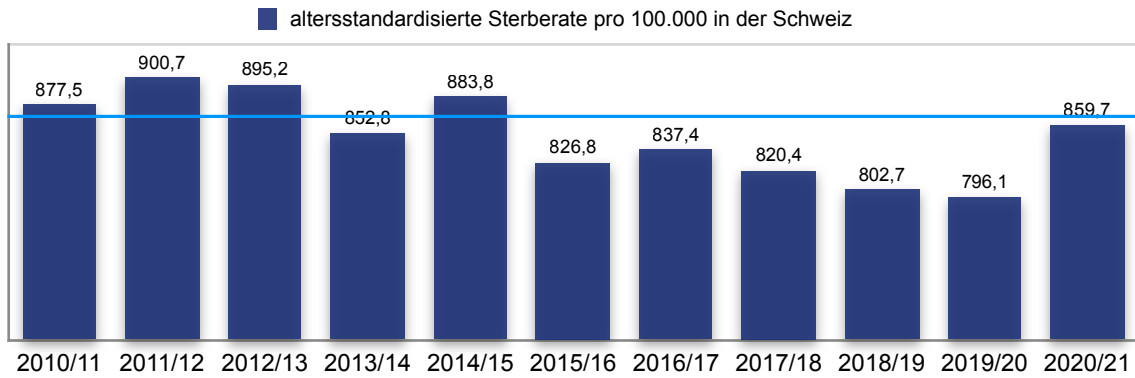
Sterbefälle pro Altersgruppe **saisonal** im Vergleich zu den Vorsaisons **(Juli bis Juni)** in der Schweiz

| verstorben                  | 2010/11  | 2011/12          | 2012/13          | 2013/14          | 2014/15          | 2015/16          | 2016/17          | 2017/18          | 2018/19          | 2019/20          | 2020/21          | Rang 2020         | Rang 2021         |
|-----------------------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 0-4 Jahre                   | 332  | 357              | 329              | 364              | 364              | 361              | 341              | 354              | 326              | 326              | 347              | 10                | 6                 |
| 5-9 Jahre                   | 28   | 43               | 27               | 32               | 19               | 33               | 26               | 27               | 35               | 34               | 31               | 3                 | 6                 |
| 10-14 Jahre                 | 31   | 33               | 31               | 29               | 40               | 31               | 27               | 40               | 34               | 26               | 35               | 11                | 3                 |
| 15-19 Jahre                 | 105  | 92               | 96               | 89               | 107              | 80               | 74               | 96               | 83               | 82               | 94               | 9                 | 5                 |
| 20-24 Jahre                 | 155  | 183              | 135              | 134              | 151              | 148              | 126              | 142              | 161              | 154              | 135              | 4                 | 8                 |
| 25-29 Jahre                 | 186  | 174              | 163              | 189              | 167              | 195              | 193              | 186              | 169              | 169              | 179              | 8                 | 6                 |
| 30-34 Jahre                 | 233  | 242              | 201              | 230              | 227              | 218              | 209              | 218              | 205              | 183              | 225              | 11                | 5                 |
| 35-39 Jahre                 | 315  | 308              | 296              | 293              | 290              | 298              | 288              | 316              | 275              | 315              | 265              | 2                 | 11                |
| 40-44 Jahre                 | 594  | 562              | 529              | 510              | 479              | 423              | 410              | 452              | 433              | 413              | 393              | 9                 | 11                |
| 45-49 Jahre                 | 1.060  | 975              | 1.010            | 856              | 857              | 851              | 778              | 803              | 754              | 687              | 671              | 10                | 11                |
| 50-54 Jahre                 | 1.391  | 1.428            | 1.415            | 1.470            | 1.418            | 1.442            | 1.447            | 1.356            | 1.305            | 1.273            | 1.305            | 11                | 9                 |
| 55-59 Jahre                 | 1.945  | 2.002            | 2.101            | 2.018            | 2.068            | 1.988            | 2.057            | 2.064            | 2.022            | 1.997            | 2.043            | 9                 | 5                 |
| 60-64 Jahre                 | 2.959  | 2.910            | 2.896            | 2.750            | 2.777            | 2.722            | 2.681            | 2.788            | 2.774            | 2.758            | 2.988            | 8                 | 1                 |
| 65-69 Jahre                 | 4.067  | 4.121            | 4.131            | 4.045            | 4.230            | 4.034            | 3.950            | 3.800            | 3.879            | 3.681            | 3.916            | 11                | 8                 |
| 70-74 Jahre                 | 4.862  | 4.855            | 5.008            | 5.142            | 5.529            | 5.552            | 5.582            | 5.617            | 5.631            | 5.882            | 6.033            | 2                 | 1                 |
| 75-79 Jahre                 | 7.085  | 6.945            | 6.859            | 6.637            | 7.020            | 6.757            | 7.026            | 7.307            | 7.371            | 7.664            | 8.738            | 2                 | 1                 |
| 80-84 Jahre                 | 10.181   | 10.233           | 10.221           | 10.115           | 10.462           | 10.115           | 10.239           | 10.144           | 10.025           | 10.026           | 11.142           | 10                | 1                 |
| 85-89 Jahre                 | 12.426   | 12.789           | 13.109           | 12.654           | 13.501           | 12.634           | 13.413           | 13.176           | 13.347           | 13.503           | 15.060           | 2                 | 1                 |
| 90+ Jahre                   | 14.126   | 15.385           | 16.124           | 15.610           | 17.493           | 16.389           | 17.893           | 17.965           | 18.169           | 18.904           | 20.942           | 2                 | 1                 |
| <b>Σ verstorben</b>         | <b>62.081</b>  | <b>63.637</b>    | <b>64.681</b>    | <b>63.167</b>    | <b>67.199</b>    | <b>64.271</b>    | <b>66.760</b>    | <b>66.851</b>    | <b>66.998</b>    | <b>68.077</b>    | <b>74.542</b>    |                   |                   |
| <b>Einwohner</b>            | <b>31.12.10</b>  | <b>31.12.11</b>  | <b>31.12.12</b>  | <b>31.12.13</b>  | <b>31.12.14</b>  | <b>31.12.15</b>  | <b>31.12.16</b>  | <b>31.12.17</b>  | <b>31.12.18</b>  | <b>31.12.19</b>  | <b>31.12.20</b>  | <b>Δ10-20</b>     | <b>Δ10-21</b>     |
| 0-4 Jahre                   | 389.540  | 398.095          | 404.449          | 411.610          | 418.295          | 423.031          | 430.115          | 433.743          | 437.880          | 437.695          | 437.118          | 12,4 %            | 12,2 %            |
| 5-9 Jahre                   | 383.173  | 385.863          | 390.062          | 397.741          | 404.759          | 413.257          | 420.456          | 426.484          | 430.304          | 435.348          | 439.685          | 13,6 %            | 14,7 %            |
| 10-14 Jahre                 | 412.857  | 410.691          | 406.092          | 402.926          | 401.927          | 400.504          | 404.420          | 408.828          | 415.562          | 421.875          | 429.468          | 2,2 %             | 4,0 %             |
| 15-19 Jahre                 | 451.325  | 447.894          | 442.704          | 441.234          | 438.771          | 438.711          | 436.475          | 431.439          | 425.712          | 422.280          | 420.030          | -6,4 %            | -6,9 %            |
| 20-24 Jahre                 | 478.288  | 491.602          | 498.088          | 498.961          | 498.313          | 496.048          | 495.535          | 488.709          | 483.445          | 479.503          | 478.181          | 0,3 %             | -0,0 %            |
| 25-29 Jahre                 | 511.118  | 527.804          | 532.258          | 543.207          | 551.444          | 560.587          | 568.581          | 572.817          | 569.288          | 565.847          | 559.953          | 10,7 %            | 9,6 %             |
| 30-34 Jahre                 | 534.233  | 546.818          | 559.161          | 570.734          | 582.448          | 589.284          | 596.100          | 598.895          | 606.490          | 612.081          | 620.459          | 14,6 %            | 16,1 %            |
| 35-39 Jahre                 | 563.149  | 553.890          | 554.086          | 559.571          | 566.720          | 579.210          | 590.339          | 600.727          | 608.706          | 617.095          | 622.771          | 9,6 %             | 10,6 %            |
| 40-44 Jahre                 | 634.084  | 624.940          | 615.491          | 605.311          | 597.760          | 590.167          | 584.230          | 582.171          | 583.783          | 588.156          | 599.618          | -7,2 %            | -5,4 %            |
| 45-49 Jahre                 | 649.586  | 662.507          | 667.709          | 668.254          | 662.100          | 654.245          | 644.679          | 633.596          | 620.649          | 610.169          | 601.859          | -6,1 %            | -7,3 %            |
| 50-54 Jahre                 | 566.570  | 582.357          | 599.998          | 621.473          | 642.615          | 657.774          | 669.041          | 673.096          | 671.146          | 662.817          | 654.609          | 17,0 %            | 15,5 %            |
| 55-59 Jahre                 | 487.826  | 499.696          | 512.120          | 527.148          | 543.463          | 560.277          | 575.812          | 591.887          | 610.732          | 630.020          | 644.500          | 29,1 %            | 32,1 %            |
| 60-64 Jahre                 | 461.129  | 457.353          | 458.224          | 458.714          | 463.486          | 468.979          | 480.708          | 491.373          | 503.529          | 517.347          | 532.379          | 12,2 %            | 15,5 %            |
| 65-69 Jahre                 | 398.756  | 411.009          | 420.165          | 427.426          | 430.556          | 433.593          | 430.368          | 429.492          | 427.996          | 430.612          | 434.914          | 8,0 %             | 9,1 %             |
| 70-74 Jahre                 | 304.397  | 312.450          | 326.356          | 341.072          | 356.726          | 371.249          | 384.240          | 392.361          | 398.116          | 400.091          | 402.215          | 31,4 %            | 32,1 %            |
| 75-79 Jahre                 | 256.566  | 259.407          | 261.434          | 265.528          | 269.582          | 273.343          | 281.899          | 294.176          | 307.537          | 321.427          | 334.252          | 25,3 %            | 30,3 %            |
| 80-84 Jahre                 | 195.108  | 197.484          | 201.444          | 204.553          | 208.501          | 211.503          | 214.971          | 217.197          | 220.832          | 224.513          | 227.086          | 15,1 %            | 16,4 %            |
| 85-89 Jahre                 | 122.280  | 123.024          | 125.002          | 127.339          | 130.154          | 133.393          | 136.470          | 139.897          | 142.816          | 146.278          | 147.174          | 19,6 %            | 20,4 %            |
| 90+ Jahre                   | 64.027   | 61.778           | 64.217           | 66.829           | 70.046           | 71.971           | 75.111           | 77.242           | 80.004           | 82.879           | 84.029           | 29,4 %            | 31,2 %            |
| <b>Σ Bevölker.</b>          | <b>7.864.012</b>   | <b>7.954.662</b> | <b>8.039.060</b> | <b>8.139.631</b> | <b>8.237.666</b> | <b>8.327.126</b> | <b>8.419.550</b> | <b>8.484.130</b> | <b>8.544.527</b> | <b>8.606.033</b> | <b>8.670.300</b> |                   |                   |
| <b>Todesfälle/100'000</b>   | <b>Berechnung der prozentualen Sterberaten pro Altersgruppe und Kalenderjahr</b> |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | <b>Rang 19/20</b> | <b>Rang 20/21</b> |
| 0-4 Jahre                   | 0,085 %  | 0,090 %          | 0,081 %          | 0,088 %          | 0,087 %          | 0,085 %          | 0,079 %          | 0,082 %          | 0,074 %          | 0,074 %          | 0,079 %          | 10                | 8                 |
| 5-9 Jahre                   | 0,007 %  | 0,011 %          | 0,007 %          | 0,008 %          | 0,005 %          | 0,008 %          | 0,006 %          | 0,006 %          | 0,008 %          | 0,008 %          | 0,007 %          | 5                 | 7                 |
| 10-14 Jahre                 | 0,008 %  | 0,008 %          | 0,008 %          | 0,007 %          | 0,010 %          | 0,008 %          | 0,007 %          | 0,010 %          | 0,008 %          | 0,006 %          | 0,008 %          | 11                | 4                 |
| 15-19 Jahre                 | 0,023 %  | 0,021 %          | 0,022 %          | 0,020 %          | 0,024 %          | 0,018 %          | 0,017 %          | 0,022 %          | 0,019 %          | 0,019 %          | 0,022 %          | 9                 | 3                 |
| 20-24 Jahre                 | 0,032 %  | 0,037 %          | 0,027 %          | 0,027 %          | 0,030 %          | 0,030 %          | 0,025 %          | 0,029 %          | 0,033 %          | 0,032 %          | 0,028 %          | 4                 | 8                 |
| 25-29 Jahre                 | 0,036 %  | 0,033 %          | 0,031 %          | 0,035 %          | 0,030 %          | 0,035 %          | 0,034 %          | 0,032 %          | 0,030 %          | 0,030 %          | 0,032 %          | 10                | 7                 |
| 30-34 Jahre                 | 0,044 %  | 0,044 %          | 0,036 %          | 0,040 %          | 0,039 %          | 0,037 %          | 0,035 %          | 0,036 %          | 0,034 %          | 0,030 %          | 0,036 %          | 11                | 7                 |
| 35-39 Jahre                 | 0,056 %  | 0,056 %          | 0,053 %          | 0,052 %          | 0,051 %          | 0,051 %          | 0,049 %          | 0,053 %          | 0,045 %          | 0,051 %          | 0,043 %          | 8                 | 11                |
| 40-44 Jahre                 | 0,094 %  | 0,090 %          | 0,086 %          | 0,084 %          | 0,080 %          | 0,072 %          | 0,070 %          | 0,078 %          | 0,074 %          | 0,070 %          | 0,066 %          | 9                 | 11                |
| 45-49 Jahre                 | 0,163 %  | 0,147 %          | 0,151 %          | 0,128 %          | 0,129 %          | 0,130 %          | 0,121 %          | 0,127 %          | 0,121 %          | 0,113 %          | 0,111 %          | 10                | 11                |
| 50-54 Jahre                 | 0,246 %  | 0,245 %          | 0,236 %          | 0,237 %          | 0,221 %          | 0,219 %          | 0,216 %          | 0,201 %          | 0,194 %          | 0,192 %          | 0,199 %          | 11                | 9                 |
| 55-59 Jahre                 | 0,399 %  | 0,401 %          | 0,410 %          | 0,383 %          | 0,381 %          | 0,355 %          | 0,357 %          | 0,349 %          | 0,331 %          | 0,317 %          | 0,317 %          | 11                | 10                |
| 60-64 Jahre                 | 0,642 %  | 0,636 %          | 0,632 %          | 0,600 %          | 0,599 %          | 0,580 %          | 0,558 %          | 0,567 %          | 0,551 %          | 0,533 %          | 0,561 %          | 11                | 8                 |
| 65-69 Jahre                 | 1,02 %   | 1,00 %           | 0,98 %           | 0,95 %           | 0,98 %           | 0,93 %           | 0,92 %           | 0,88 %           | 0,91 %           | 0,85 %           | 0,900 %          | 11                | 9                 |
| 70-74 Jahre                 | 1,60 %   | 1,55 %           | 1,53 %           | 1,51 %           | 1,55 %           | 1,50 %           | 1,45 %           | 1,43 %           | 1,41 %           | 1,47 %           | 1,50 %           | 8                 | 6                 |
| 75-79 Jahre                 | 2,76 %   | 2,68 %           | 2,62 %           | 2,50 %           | 2,60 %           | 2,47 %           | 2,49 %           | 2,48 %           | 2,40 %           | 2,38 %           | 2,61 %           | 11                | 4                 |
| 80-84 Jahre                 | 5,22 %   | 5,18 %           | 5,07 %           | 4,94 %           | 5,02 %           | 4,78 %           | 4,76 %           | 4,67 %           | 4,54 %           | 4,47 %           | 4,91 %           | 11                | 6                 |
| 85-89 Jahre                 | 10,2 %   | 10,4 %           | 10,5 %           | 9,9 %            | 10,4 %           | 9,5 %            | 9,8 %            | 9,4 %            | 9,3 %            | 9,2 %            | 10,2 %           | 11                | 4                 |
| 90+ Jahre                   | 22,1 %   | 24,9 %           | 25,1 %           | 23,4 %           | 25,0 %           | 22,8 %           | 23,8 %           | 23,3 %           | 22,7 %           | 22,8 %           | 24,9 %           | 8                 | 3                 |
| <b>rohe Sterbeziffer</b>    | <b>7,89</b>  | <b>8,00</b>      | <b>8,05</b>      | <b>7,76</b>      | <b>8,16</b>      | <b>7,72</b>      | <b>7,93</b>      | <b>7,88</b>      | <b>7,84</b>      | <b>7,91</b>      | <b>8,60</b>      | <b>6</b>          | <b>1</b>          |
| <b>standard. Sterberate</b> | <b>877,5</b>   | <b>900,7</b>     | <b>895,2</b>     | <b>852,8</b>     | <b>883,8</b>     | <b>826,8</b>     | <b>837,4</b>     | <b>820,4</b>     | <b>802,7</b>     | <b>796,1</b>     | <b>859,7</b>     | <b>Ü./U.</b>      | <b>1.271</b>      |
| <b>Rang</b>                 | <b>4</b>   | <b>1</b>         | <b>2</b>         | <b>6</b>         | <b>3</b>         | <b>8</b>         | <b>7</b>         | <b>9</b>         | <b>10</b>        | <b>11</b>        | <b>5</b>         |                   |                   |

Tabelle 11; 1 = schlechtester Rang; 12 = bester Rang

Saisonal ist das Sterbegeschehen bis Sommer 2021 erfasst. Hier liegt die Saison 2020/21 trotz des vollständig erfassten hohen Sterbegeschehens im Winter 2020/21 auf einem mittleren fünften Rang. Eine nur noch geringe Übersterblichkeit von 1'260 zum altersstandardisierten Vorjahresmedian zeigt, dass eine anhaltende Untersterblichkeit dieses Geschehen grossteils wieder ausgleichen konnte.

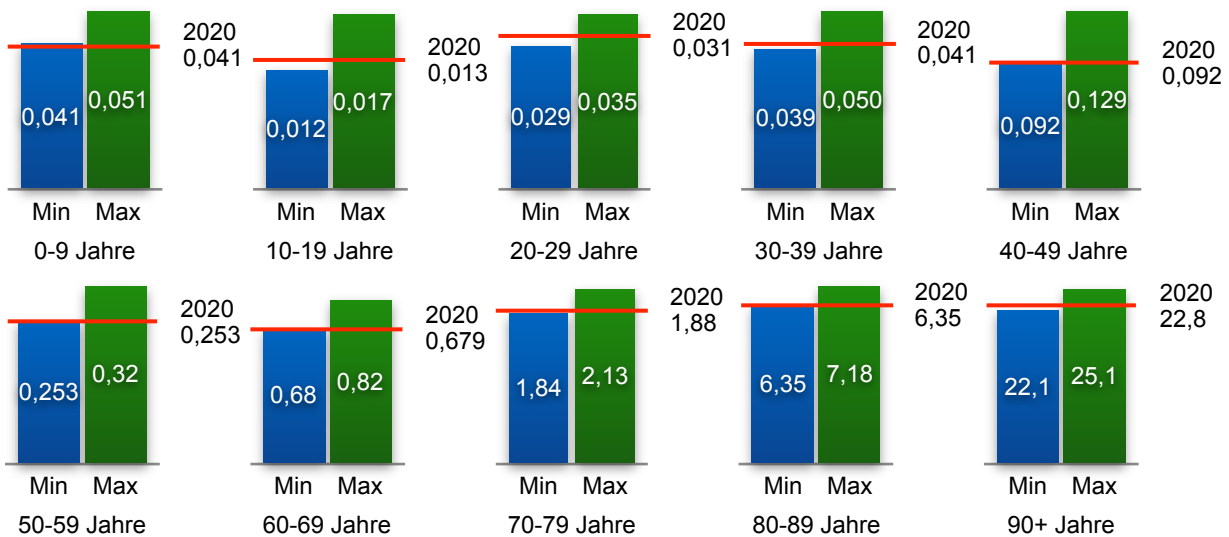
**Auf die Bevölkerung von 2021 altersstandardisierte Sterberaten saisonal von 2010/11 bis 2020/21**



Grafik 16

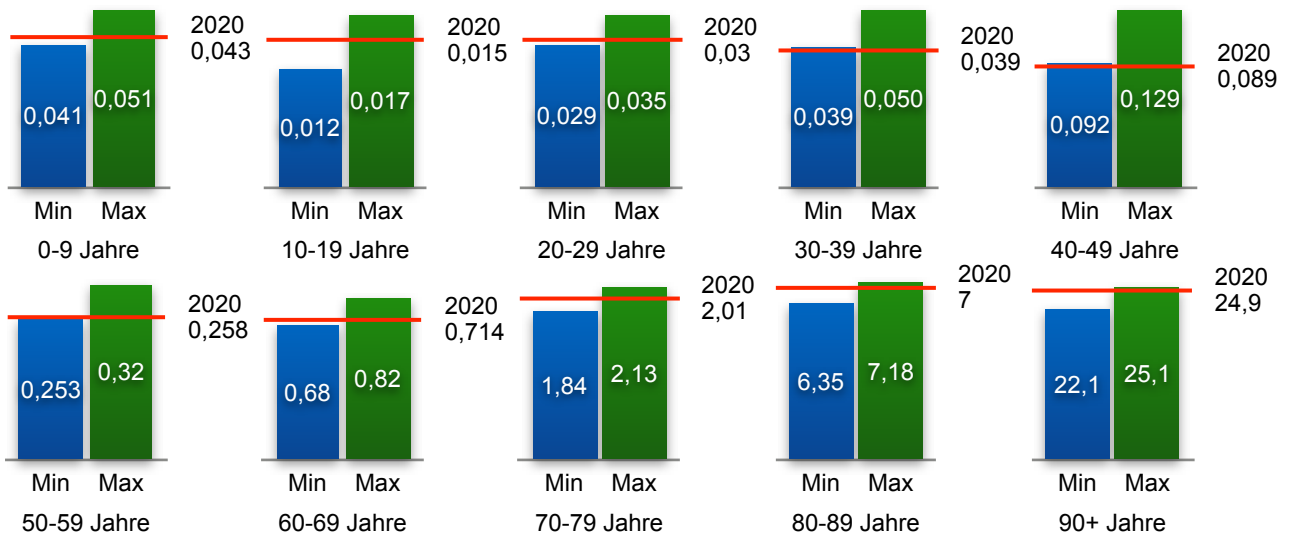
Saisonal betrachtet ordnet sich das Sterbegeschehen im Winter 2020/21 deutlich realistischer in den zeitlichen Verlauf ein. Nur in dieser Betrachtung wird das winterliche Geschehen aller Saisons jeweils vollständig erfasst! Der 5. Rang scheint zwar einen vermeintlichen Abwärtstrend von 2014/15 bis 2019/20 zu durchbrechen, aber Sterberaten dieser Höhe sind kein Novum, und noch 201/15 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.

**Sterberaten saisonal 2019/20 KW 27/2019 – KW 26/2020 pro 10er Altersgruppe – Vorjahresvergleich**



Grafik 17

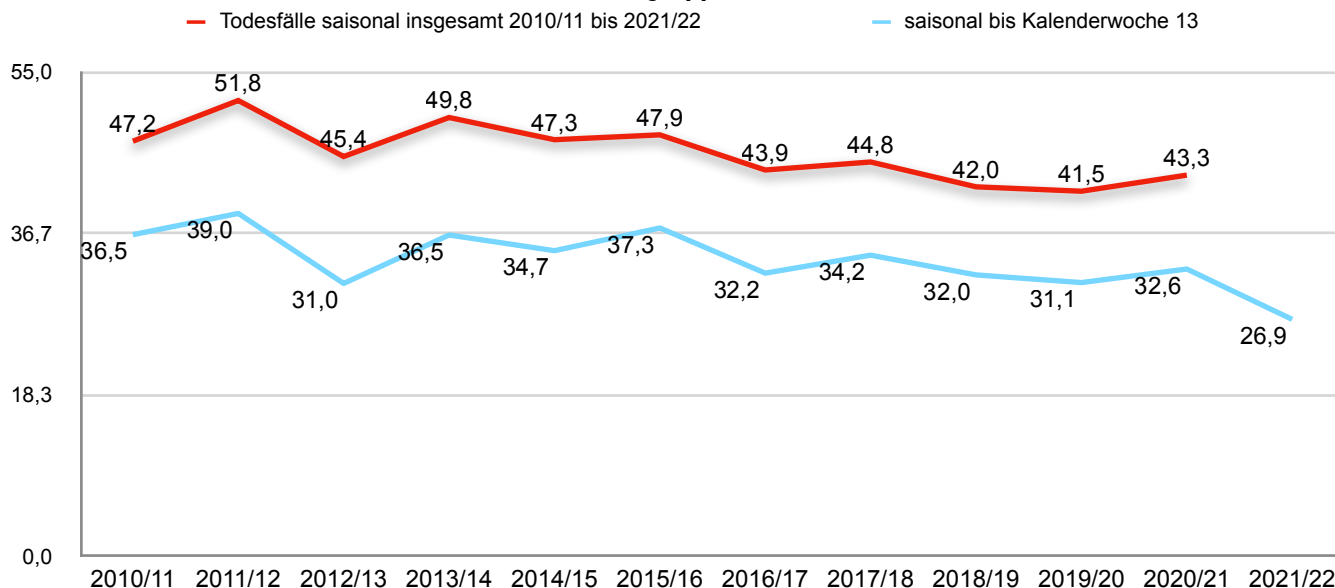
**Sterberaten saisonal 2020/21 KW 27/2020 – KW 25/2021 pro 10er-Altersgruppe – Vorjahresvergleich**



Grafik 18

### Analyse der Sterberaten in 10er Altersgruppen saisonal von KW 27 bis KW 26 Folgejahr

#### Todesfälle saisonal Altersgruppe 0-9 Jahre in der Schweiz



Grafik 19

#### Todesfälle saisonal auf 100.000 Einwohner umgerechnet

| Jahr        | 2010/11 | 2011/12 | 2012/13 | 2013/14 | 2014/15 | 2015/16 | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 | Covid |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Einwohner   | 763.546 | 772.713 | 783.958 | 794.511 | 809.351 | 823.054 | 836.288 | 850.571 | 860.227 | 868.184 | 873.043 | 876.803 |       |
| 0-9 Jahre   | 360     | 400     | 356     | 396     | 383     | 394     | 367     | 381     | 361     | 360     | 378     |         | 1     |
| pro 100.000 | 47,15   | 51,77   | 45,41   | 49,84   | 47,32   | 47,87   | 43,88   | 44,79   | 41,97   | 41,47   | 43,30   |         | 0,11  |
| bis KW 13   | 279     | 301     | 243     | 290     | 281     | 307     | 269     | 291     | 275     | 270     | 285     | 236     | 1     |
| pro 100.000 | 36,54   | 38,95   | 31,00   | 36,50   | 34,72   | 37,30   | 32,17   | 34,21   | 31,97   | 31,10   | 32,64   | 26,92   | 0,11  |

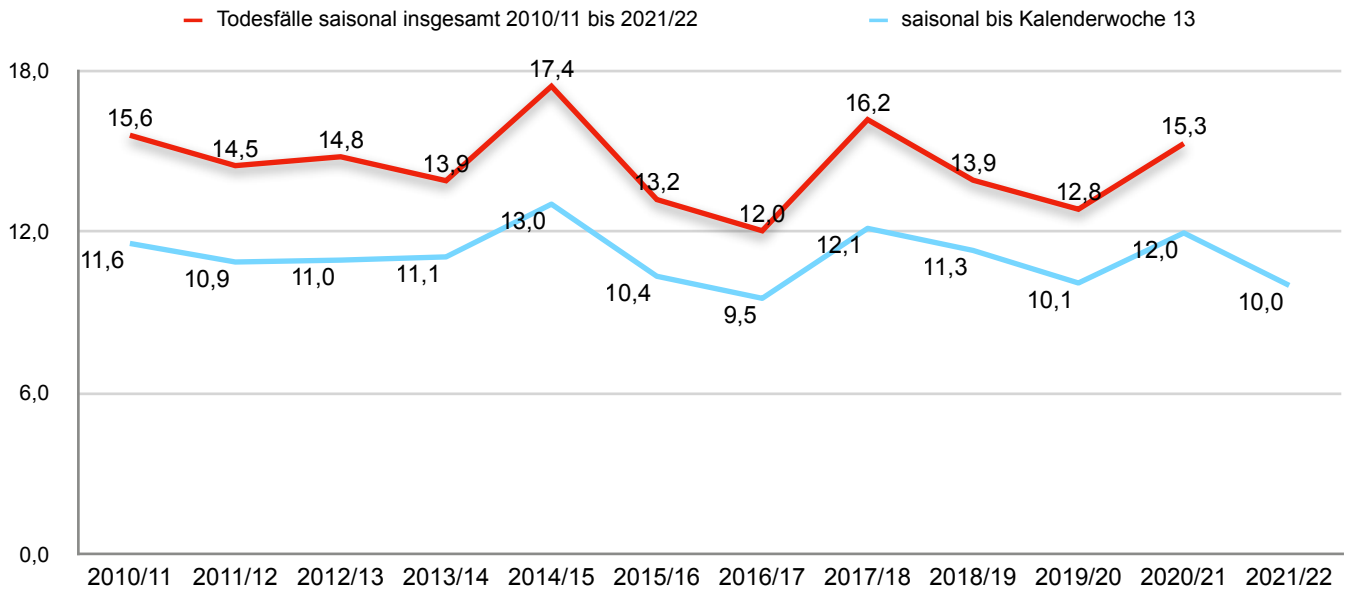
Tabelle 12

#### Über-/Untersterblichkeit pro 100.000 // zur Bevölkerung 2021

|                  | Median 2010-2019 | Δ 2020/21 – Median | pro Einwohner | Covid-19 |
|------------------|------------------|--------------------|---------------|----------|
| Saison insgesamt | 46,28            | -2,98              | -26           | 1        |
| Saison bis KW 12 | 34,47            | -7,55              | -66           | 1        |

Tabelle 13

### Todesfälle saisonal Altersgruppe 10-19 Jahre in der Schweiz



Grafik 20

### Todesfälle saisonal auf 100.000 Einwohner umgerechnet

| Jahr        | 2010/11 | 2011/12 | 2012/13 | 2013/14 | 2014/15 | 2015/16 | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 | Covid |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Einwohner   | 872.579 | 864.182 | 858.585 | 848.796 | 844.160 | 840.698 | 839.215 | 840.895 | 840.267 | 841.274 | 844.155 | 849.498 |       |
| 10-19 Jahre | 136     | 125     | 127     | 118     | 147     | 111     | 101     | 136     | 117     | 108     | 129     |         | 1     |
| pro 100.000 | 15,59   | 14,46   | 14,79   | 13,90   | 17,41   | 13,20   | 12,04   | 16,17   | 13,92   | 12,84   | 15,28   |         | 0,12  |
| bis KW 13   | 101     | 94      | 94      | 94      | 110     | 87      | 80      | 102     | 95      | 85      | 101     | 85      | 0     |
| pro 100.000 | 11,57   | 10,88   | 10,95   | 11,07   | 13,03   | 10,35   | 9,53    | 12,13   | 11,31   | 10,10   | 11,96   | 10,01   | 0,00  |

Tabelle 14

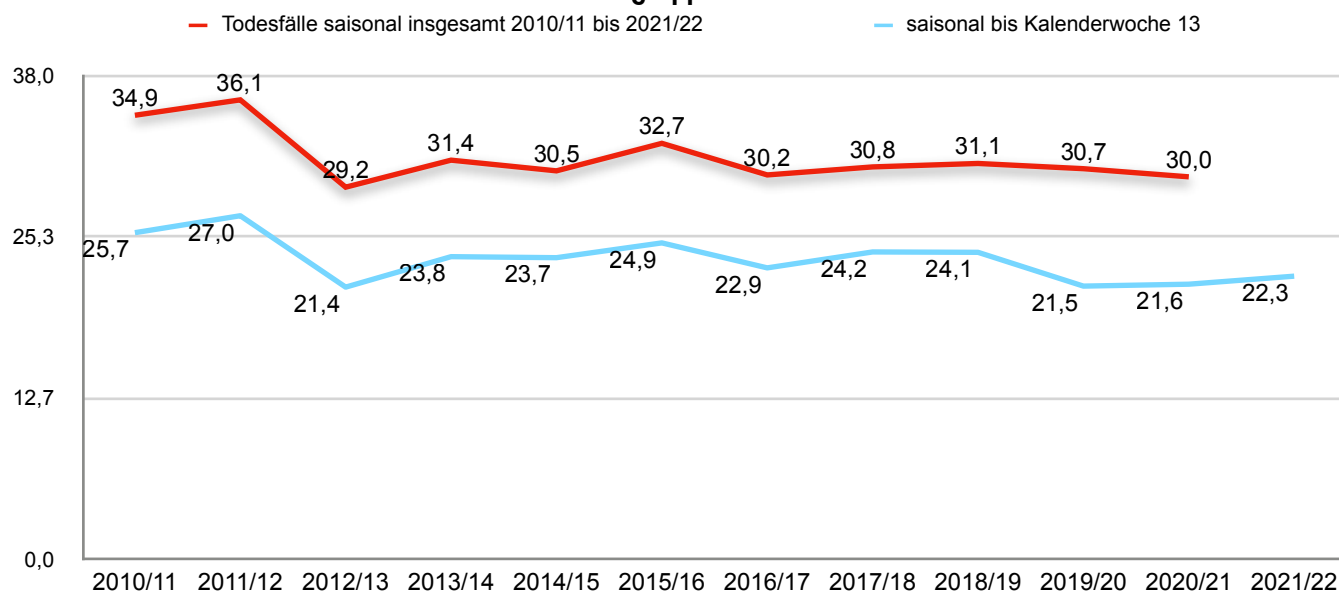
### Über-/Untersterblichkeit pro 100.000 // zur Bevölkerung 2021

|                  | Median 2010-2019 | Δ 2020/21 – Median | pro Einwohner | Covid-19 |
|------------------|------------------|--------------------|---------------|----------|
| Saison insgesamt | 14,19            | 1,09               | 9             | 1        |
| Saison bis KW 12 | 11,01            | -1,01              | -9            | 0        |

Tabelle 15



### Todesfälle saisonal Altersgruppe 20-29 Jahre in der Schweiz



Grafik 21

### Todesfälle saisonal auf 100.000 Einwohner umgerechnet

| Jahr        | 2010/11 | 2011/12 | 2012/13 | 2013/14 | 2014/15 | 2015/16 | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 | Covid |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Einwohner   | 978050  | 989406  | 1019406 | 1030346 | 1042168 | 1049757 | 1056635 | 1064116 | 1061526 | 1052733 | 1045350 | 1038134 |       |
| 20-29 Jahre | 341     | 357     | 298     | 323     | 318     | 343     | 319     | 328     | 330     | 323     | 314     |         | 3     |
| pro 100.000 | 34,87   | 36,08   | 29,23   | 31,35   | 30,51   | 32,67   | 30,19   | 30,82   | 31,09   | 30,68   | 30,04   |         | 0,29  |
| bis KW 13   | 251     | 267     | 218     | 245     | 247     | 261     | 242     | 257     | 256     | 226     | 226     | 231     | 2     |
| pro 100.000 | 25,66   | 26,99   | 21,39   | 23,78   | 23,70   | 24,86   | 22,90   | 24,15   | 24,12   | 21,47   | 21,62   | 22,25   | 0,19  |

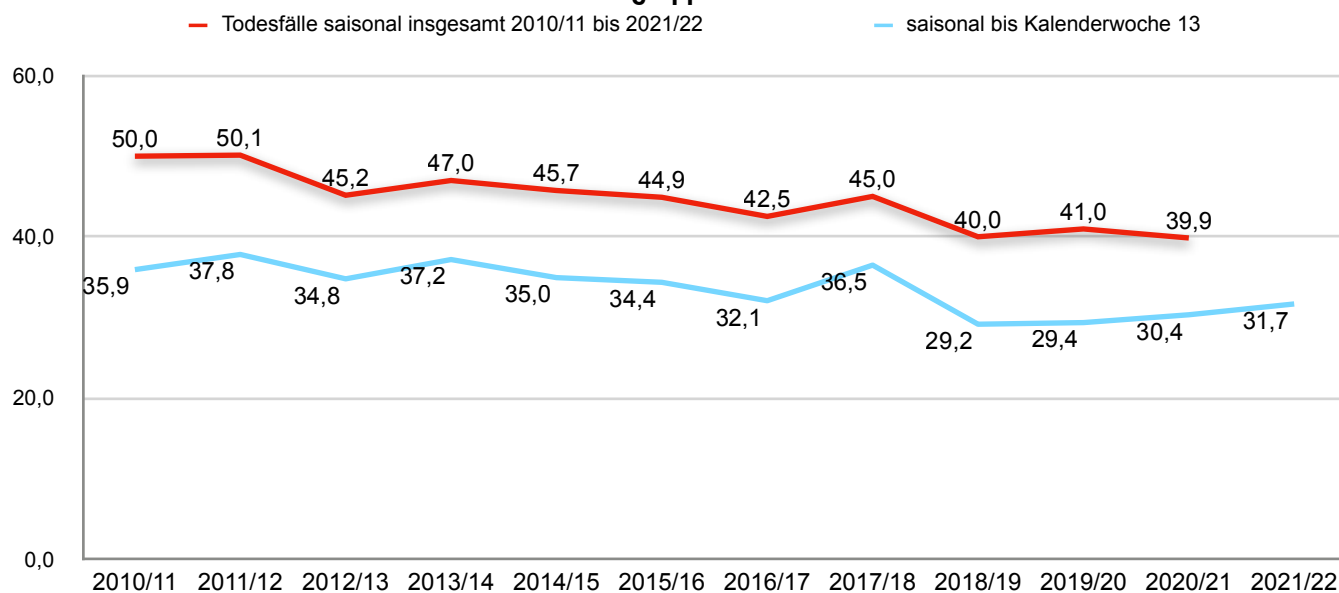
Tabelle 16

### Über-/Untersterblichkeit pro 100.000 // zur Bevölkerung 2021

|                  | Median 2010-2019 | Δ 2020/21 – Median | pro Einwohner | Covid-19 |
|------------------|------------------|--------------------|---------------|----------|
| Saison insgesamt | 30,96            | -0,92              | -10           | 3        |
| Saison bis KW 12 | 23,95            | -1,70              | -18           | 2        |

Tabelle 17

### Todesfälle saisonal Altersgruppe 30-39 Jahre in der Schweiz



Grafik 22

### Todesfälle saisonal auf 100.000 Einwohner umgerechnet

| Jahr        | 2010/11 | 2011/12 | 2012/13 | 2013/14 | 2014/15 | 2015/16 | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 | Covid |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Einwohner   | 1096126 | 1097382 | 1100708 | 1113247 | 1130305 | 1149168 | 1168494 | 1186439 | 1199622 | 1215196 | 1229176 | 1243230 |       |
| 30-39 Jahre | 548     | 550     | 497     | 523     | 517     | 516     | 497     | 534     | 480     | 498     | 490     |         | 5     |
| pro 100.000 | 49,99   | 50,12   | 45,15   | 46,98   | 45,74   | 44,90   | 42,53   | 45,01   | 40,01   | 40,98   | 39,86   |         | 0,41  |
| bis KW 13   | 394     | 415     | 383     | 414     | 395     | 395     | 375     | 433     | 350     | 357     | 373     | 394     | 12    |
| pro 100.000 | 35,94   | 37,82   | 34,80   | 37,19   | 34,95   | 34,37   | 32,09   | 36,50   | 29,18   | 29,38   | 30,35   | 31,69   | 0,97  |

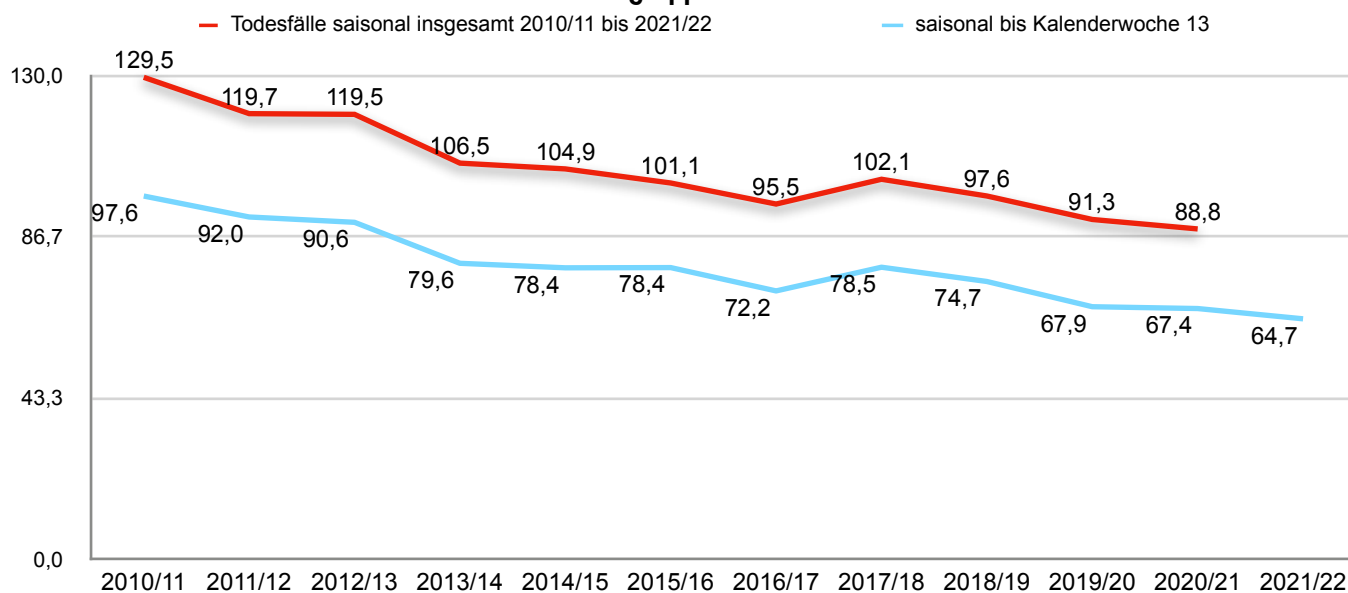
Tabelle 18

### Über-/Untersterblichkeit pro 100.000 // zur Bevölkerung 2021

|                  | Median 2010-2019 | Δ 2020/21 – Median | pro Einwohner | Covid-19 |
|------------------|------------------|--------------------|---------------|----------|
| Saison insgesamt | 45,08            | -5,22              | -64           | 5        |
| Saison bis KW 12 | 34,87            | -3,18              | -40           | 12       |

Tabelle 19

### Todesfälle saisonal Altersgruppe 40-49 Jahre in der Schweiz



Grafik 23

### Todesfälle saisonal auf 100.000 Einwohner umgerechnet

| Jahr        | 2010/11 | 2011/12 | 2012/13 | 2013/14 | 2014/15 | 2015/16 | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 | Covid |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Einwohner   | 1277392 | 1283670 | 1287447 | 1283200 | 1273565 | 1259860 | 1244412 | 1228909 | 1215767 | 1204432 | 1198325 | 1201477 |       |
| 40-49 Jahre | 1.654   | 1.537   | 1.539   | 1.366   | 1.336   | 1.274   | 1.188   | 1.255   | 1.187   | 1.100   | 1.064   |         | 34    |
| pro 100.000 | 129,48  | 119,73  | 119,54  | 106,45  | 104,90  | 101,12  | 95,47   | 102,12  | 97,63   | 91,33   | 88,79   |         | 2,84  |
| bis KW 13   | 1.247   | 1.181   | 1.166   | 1.021   | 998     | 988     | 898     | 965     | 908     | 818     | 808     | 777     | 28    |
| pro 100.000 | 97,62   | 92,00   | 90,57   | 79,57   | 78,36   | 78,42   | 72,16   | 78,52   | 74,69   | 67,92   | 67,43   | 64,67   | 2,33  |

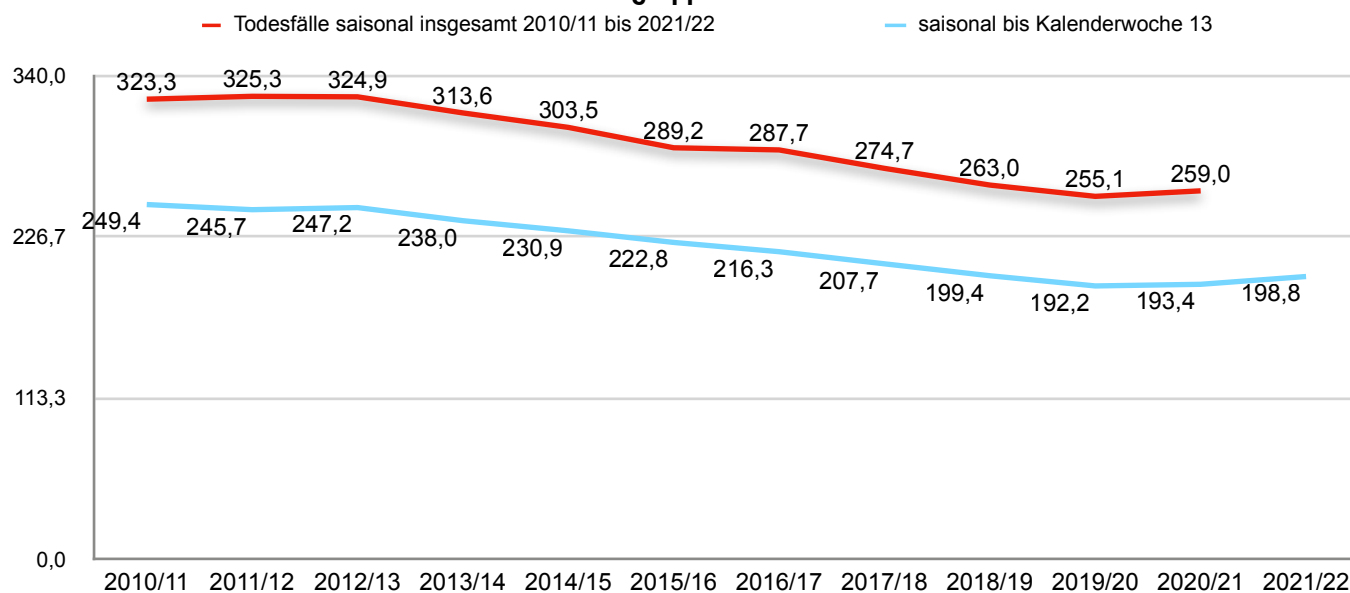
Tabelle 20

### Über-/Untersterblichkeit pro 100.000 // zur Bevölkerung 2021

|                  | Median 2010-2019 | Δ 2020/21 – Median | pro Einwohner | Covid-19 |
|------------------|------------------|--------------------|---------------|----------|
| Saison insgesamt | 103,51           | -14,72             | -176          | 34       |
| Saison bis KW 12 | 78,47            | -13,80             | -166          | 28       |

Tabelle 21

### Todesfälle saisonal Altersgruppe 50-59 Jahre in der Schweiz



Grafik 24

### Todesfälle saisonal auf 100.000 Einwohner umgerechnet

| Jahr        | 2010/11 | 2011/12 | 2012/13 | 2013/14 | 2014/15 | 2015/16 | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 | Covid |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Einwohner   | 1031892 | 1054396 | 1082053 | 1112118 | 1148621 | 1186078 | 1218051 | 1244853 | 1264983 | 1281878 | 1292837 | 1299109 |       |
| 40-49 Jahre | 3.336   | 3.430   | 3.516   | 3.488   | 3.486   | 3.430   | 3.504   | 3.420   | 3.327   | 3.270   | 3.348   |         | 162   |
| pro 100.000 | 323,29  | 325,30  | 324,94  | 313,64  | 303,49  | 289,19  | 287,67  | 274,73  | 263,01  | 255,09  | 258,97  |         | 12,53 |
| bis KW 13   | 2.573   | 2.591   | 2.675   | 2.647   | 2.652   | 2.642   | 2.634   | 2.586   | 2.522   | 2.464   | 2.500   | 2.583   | 114   |
| pro 100.000 | 249,35  | 245,73  | 247,22  | 238,01  | 230,89  | 222,75  | 216,25  | 207,74  | 199,37  | 192,22  | 193,37  | 198,83  | 8,78  |

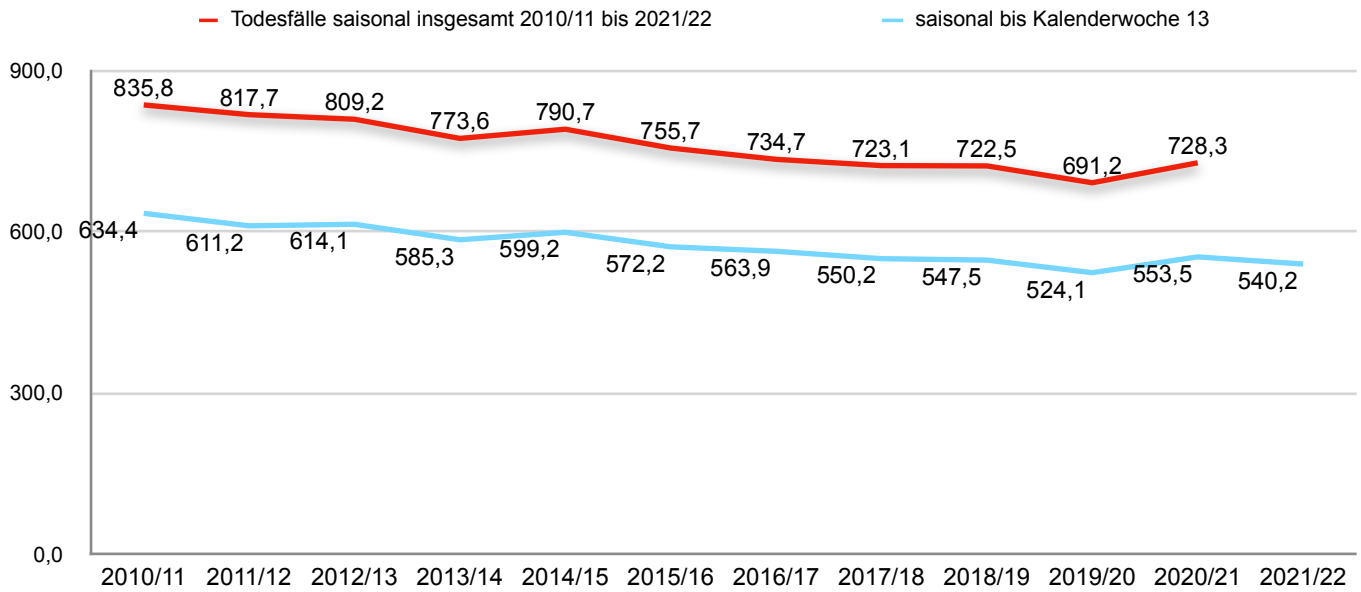
Tabelle 22

### Über-/Untersterblichkeit pro 100.000 // zur Bevölkerung 2021

|                  | Median 2010-2019 | Δ 2020/21 – Median | pro Einwohner | Covid-19 |
|------------------|------------------|--------------------|---------------|----------|
| Saison insgesamt | 296,34           | -37,38             | -483          | 162      |
| Saison bis KW 12 | 226,82           | -27,99             | -364          | 114      |

Tabelle 23

### Todesfälle saisonal Altersgruppe 60-69 Jahre in der Schweiz



Grafik 25

### Todesfälle saisonal auf 100.000 Einwohner umgerechnet

| Jahr        | 2010/11 | 2011/12 | 2012/13 | 2013/14 | 2014/15 | 2015/16 | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 | Covid |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Einwohner   | 840583  | 859885  | 868362  | 878389  | 886140  | 894042  | 902572  | 911076  | 920865  | 931525  | 947959  | 967293  |       |
| 40-49 Jahre | 7.026   | 7.031   | 7.027   | 6.795   | 7.007   | 6.756   | 6.631   | 6.588   | 6.653   | 6.439   | 6.904   |         | 575   |
| pro 100.000 | 835,8   | 817,7   | 809,2   | 773,6   | 790,7   | 755,7   | 734,7   | 723,1   | 722,5   | 691,2   | 728,3   |         | 60,66 |
| bis KW 13   | 5.333   | 5.256   | 5.333   | 5.141   | 5.310   | 5.116   | 5.090   | 5.013   | 5.042   | 4.882   | 5.247   | 5.225   | 248   |
| pro 100.000 | 634,4   | 611,2   | 614,1   | 585,3   | 599,2   | 572,2   | 563,9   | 550,2   | 547,5   | 524,1   | 553,5   | 540,2   | 25,64 |

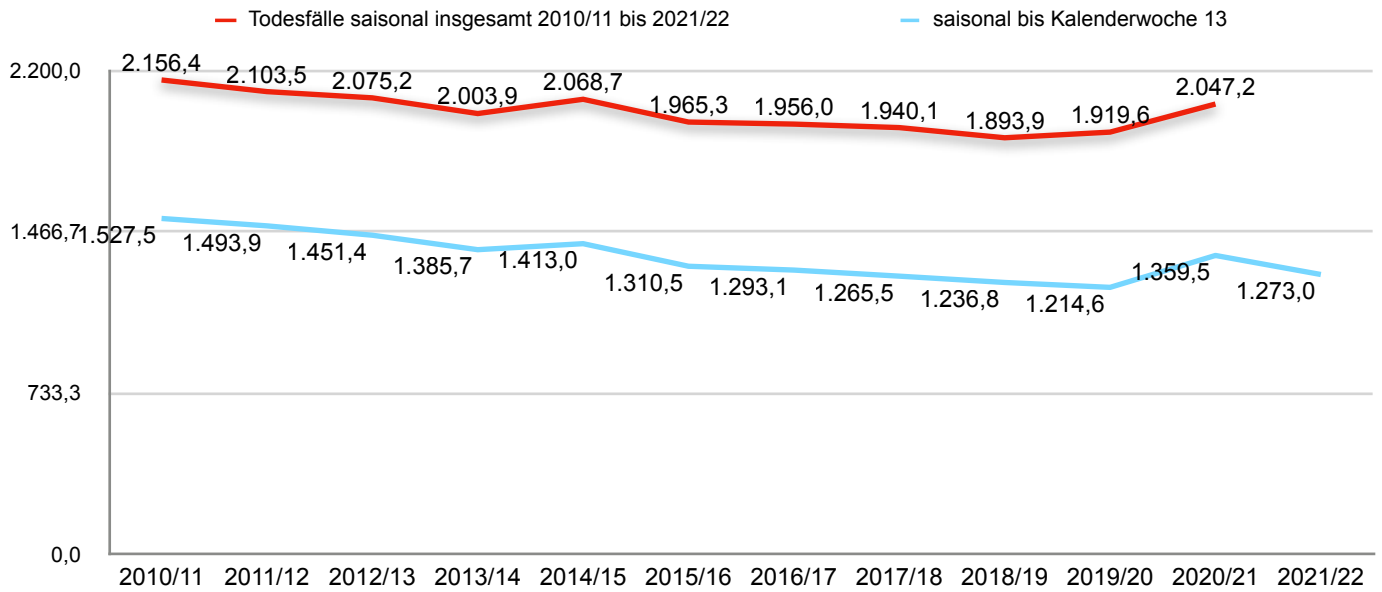
Tabelle 24

### Über-/Untersterblichkeit pro 100.000 // zur Bevölkerung 2021

|                  | Median 2010-2019 | Δ 2020/21 – Median | pro Einwohner | Covid-19 |
|------------------|------------------|--------------------|---------------|----------|
| Saison insgesamt | 764,62           | -36,32             | -344          | 575      |
| Saison bis KW 12 | 578,75           | -38,59             | -373          | 248      |

Tabelle 25

### Todesfälle saisonal Altersgruppe 70-79 Jahre in der Schweiz



Grafik 26

### Todesfälle saisonal auf 100.000 Einwohner umgerechnet

| Jahr        | 2010/11 | 2011/12 | 2012/13 | 2013/14 | 2014/15 | 2015/16 | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 | Covid  |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Einwohner   | 554034  | 560963  | 571857  | 587790  | 606600  | 626308  | 644592  | 666139  | 686537  | 705653  | 721518  | 736467  |        |
| 40-49 Jahre | 11.947  | 11.800  | 11.867  | 11.779  | 12.549  | 12.309  | 12.608  | 12.924  | 13.002  | 13.546  | 14.771  |         | 1.754  |
| pro 100.000 | 2.156,4 | 2.103,5 | 2.075,2 | 2.003,9 | 2.068,7 | 1.965,3 | 1.956,0 | 1.940,1 | 1.893,9 | 1.919,6 | 2.047,2 |         | 243,10 |
| bis KW 13   | 8.463   | 8.380   | 8.300   | 8.145   | 8.571   | 8.208   | 8.335   | 8.430   | 8.491   | 8.571   | 9.809   | 9.375   | 514    |
| pro 100.000 | 1.527,5 | 1.493,9 | 1.451,4 | 1.385,7 | 1.413,0 | 1.310,5 | 1.293,1 | 1.265,5 | 1.236,8 | 1.214,6 | 1.359,5 | 1.273,0 | 69,79  |

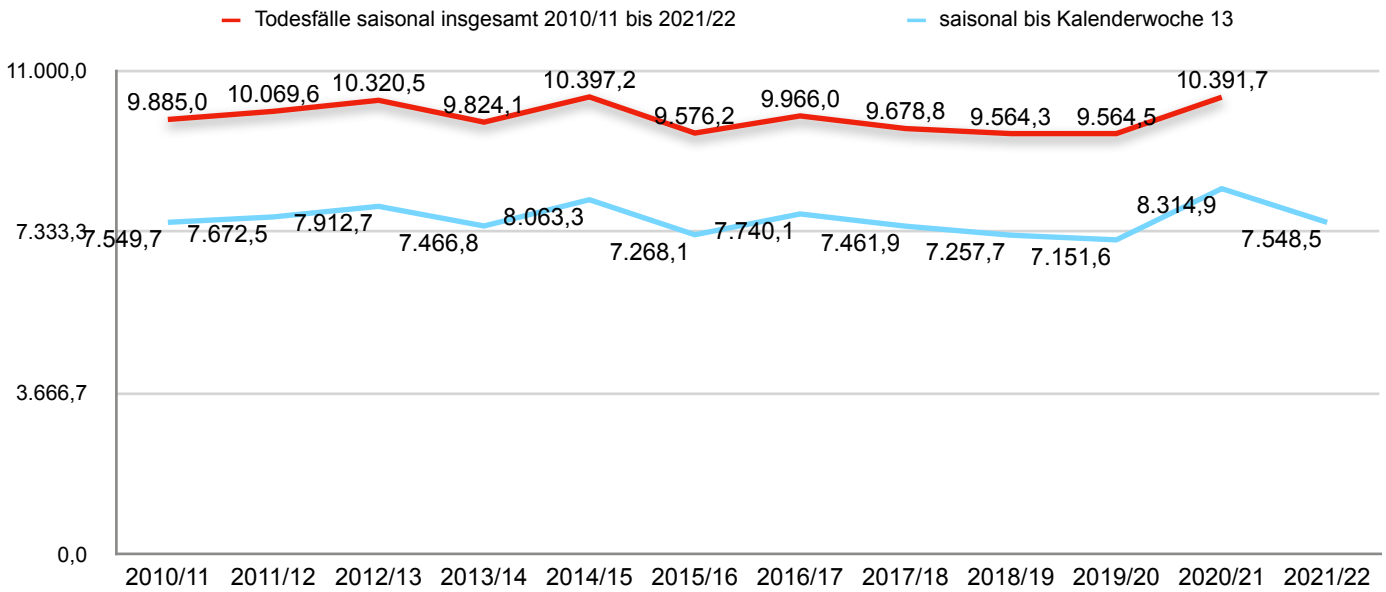
Tabelle 26

### Über-/Untersterblichkeit pro 100.000 // zur Bevölkerung 2021

|                  | Median 2010-2019 | Δ 2020/21 – Median | pro Einwohner | Covid-19 |
|------------------|------------------|--------------------|---------------|----------|
| Saison insgesamt | 1.984,64         | 62,57              | 451           | 1.754    |
| Saison bis KW 12 | 1.348,12         | -75,15             | -553          | 514      |

Tabelle 27

### Todesfälle saisonal Altersgruppe 80 Jahre und älter in der Schweiz



Grafik 27

### Todesfälle saisonal auf 100.000 Einwohner umgerechnet

| Jahr        | 2010/11 | 2011/12  | 2012/13  | 2013/14 | 2014/15  | 2015/16 | 2016/17 | 2017/18 | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21  | 2021/22 | Covid   |
|-------------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
| Einwohner   | 371604  | 381415   | 382286   | 390663  | 398721   | 408701  | 416867  | 426552  | 434336  | 443652  | 453670   | 458289  |         |
| 80+ Jahre   | 36.733  | 38.407   | 39.454   | 38.379  | 41.456   | 39.138  | 41.545  | 41.285  | 41.541  | 42.433  | 47.144   |         | 6.158   |
| pro 100.000 | 9.885,0 | 10.069,6 | 10.320,5 | 9.824,1 | 10.397,2 | 9.576,2 | 9.966,0 | 9.678,8 | 9.564,3 | 9.564,5 | 10.391,7 |         | 1357,37 |
| bis KW 12   | 28.055  | 29.264   | 30.249   | 29.170  | 32.150   | 29.705  | 32.266  | 31.829  | 31.523  | 31.728  | 37.722   | 34.594  | 1.556   |
| pro 100.000 | 7.549,7 | 7.672,5  | 7.912,7  | 7.466,8 | 8.063,3  | 7.268,1 | 7.740,1 | 7.461,9 | 7.257,7 | 7.151,6 | 8.314,9  | 7.548,5 | 339,52  |

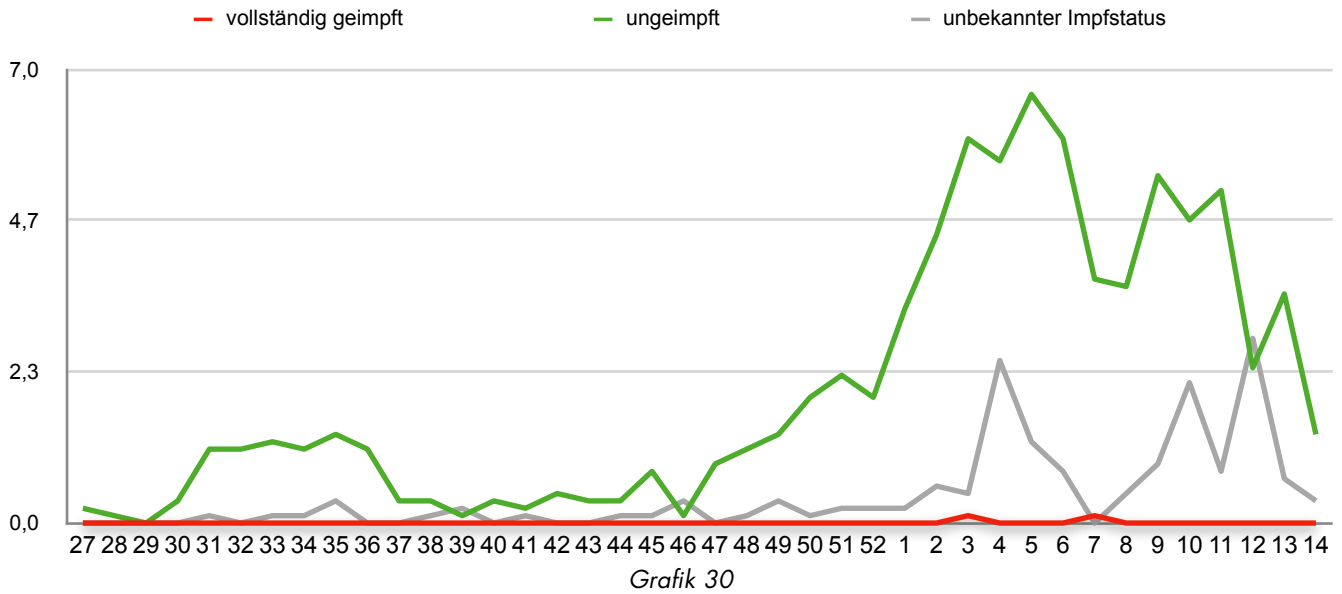
Tabelle 28

### Über-/Untersterblichkeit pro 100.000 // zur Bevölkerung 2021

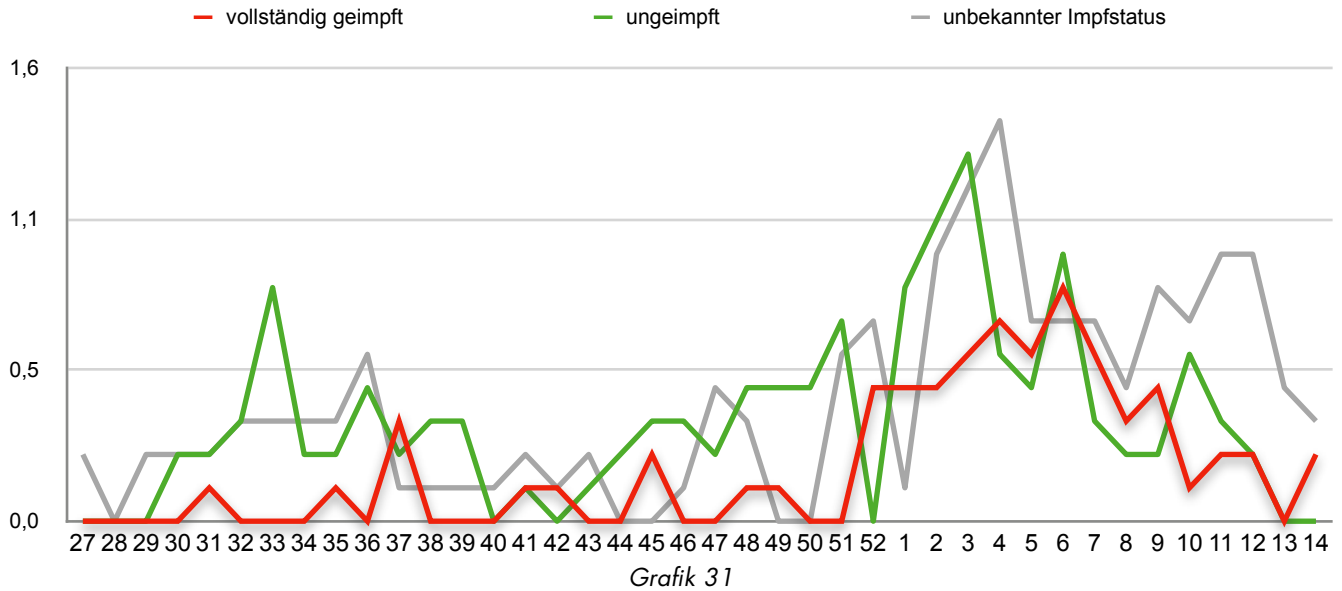
|                  | Median 2010-2019 | Δ 2020/21 – Median | pro Einwohner | Covid-19 |
|------------------|------------------|--------------------|---------------|----------|
| Saison insgesamt | 9.854,53         | 537,17             | 2.437         | 6.158    |
| Saison bis KW 12 | 7.508,25         | 40,26              | 185           | 1.556    |

Tabelle 29

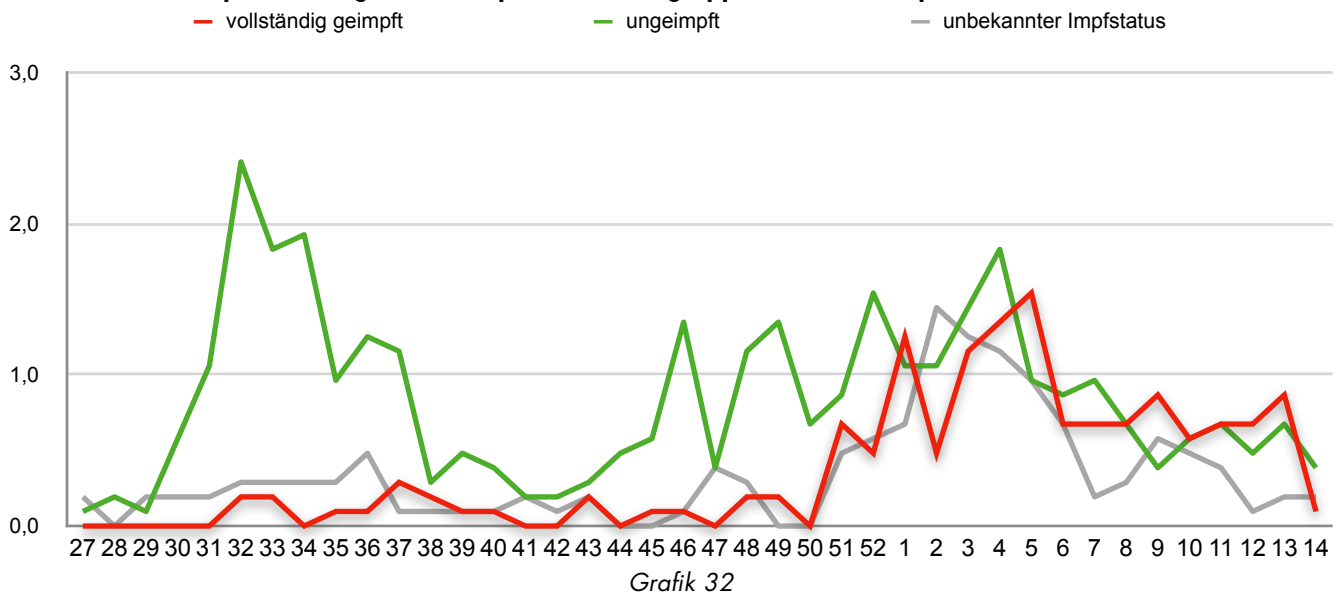
### Hospitalisierungen nach Impfstatus Altersgruppe 0–9 Jahre je 100'000 Einwohner



### Hospitalisierungen nach Impfstatus Altersgruppe 10–19 Jahre je 100'000 Einwohner



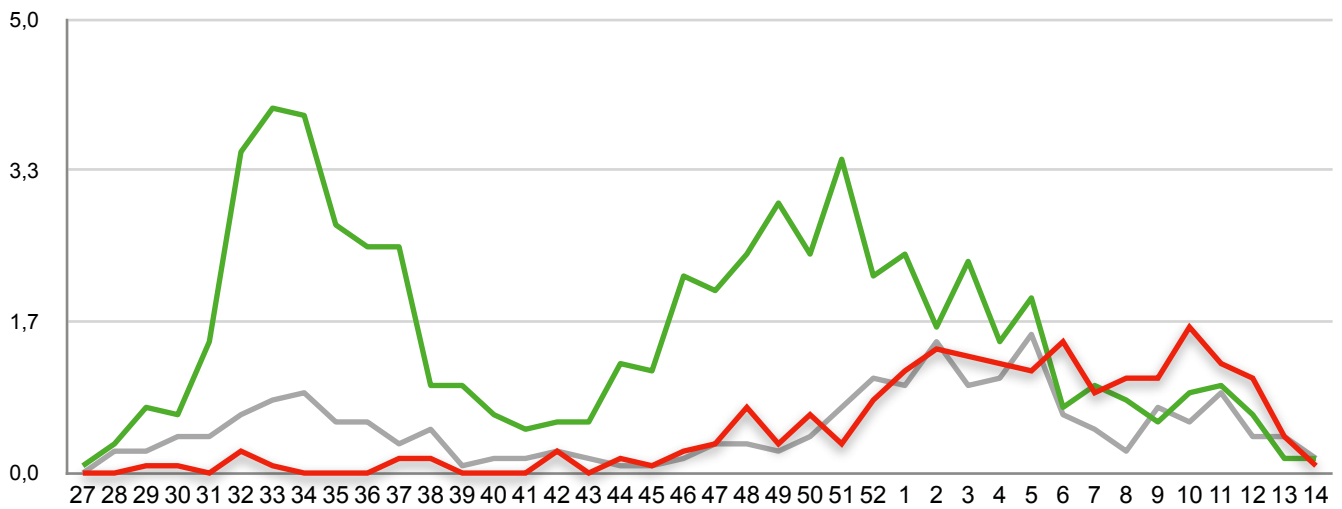
### Hospitalisierungen nach Impfstatus Altersgruppe 20–29 Jahre je 100'000 Einwohner





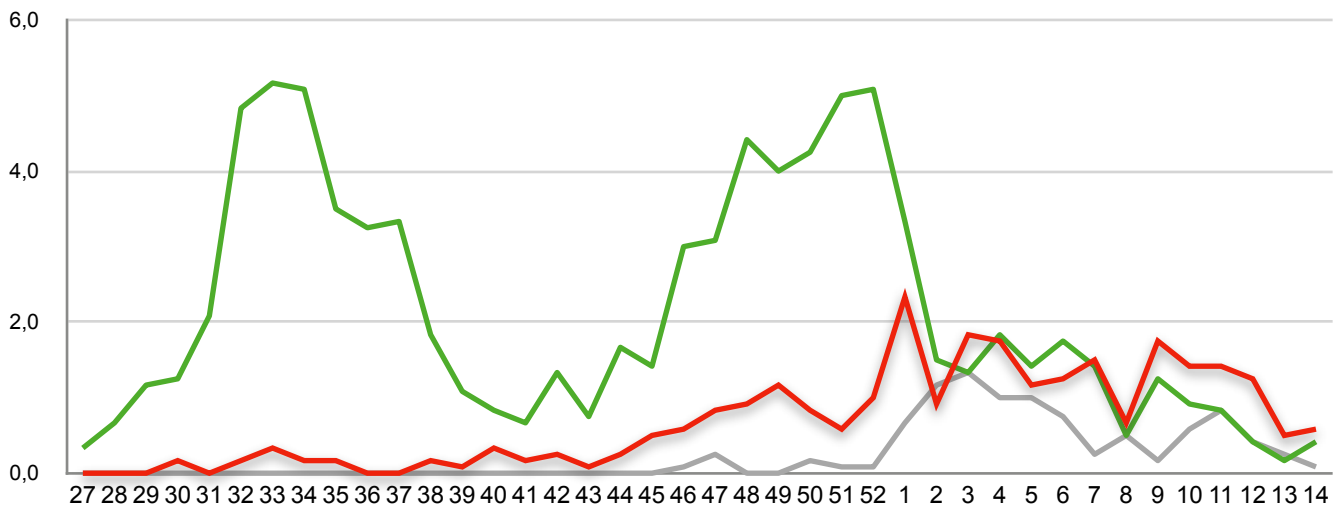
**Hospitalisierungen nach Impfstatus Altersgruppe 30–39 Jahre je 100'000 Einwohner**

— vollständig geimpft      — ungeimpft      — unbekannter Impfstatus



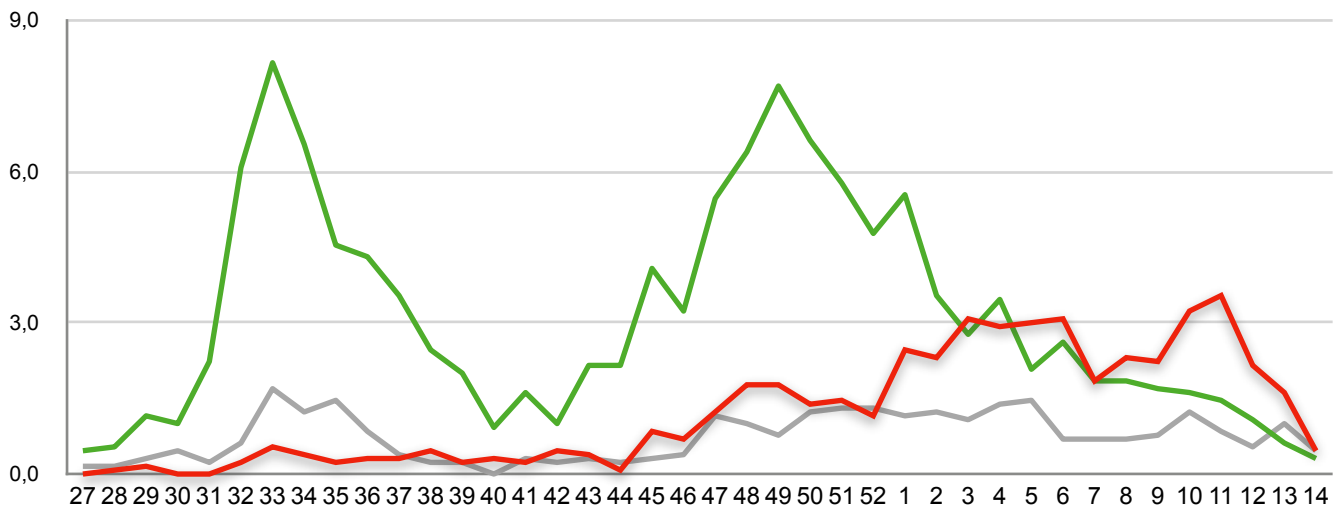
**Hospitalisierungen nach Impfstatus Altersgruppe 40–49 Jahre je 100'000 Einwohner**

— vollständig geimpft      — ungeimpft      — unbekannter Impfstatus



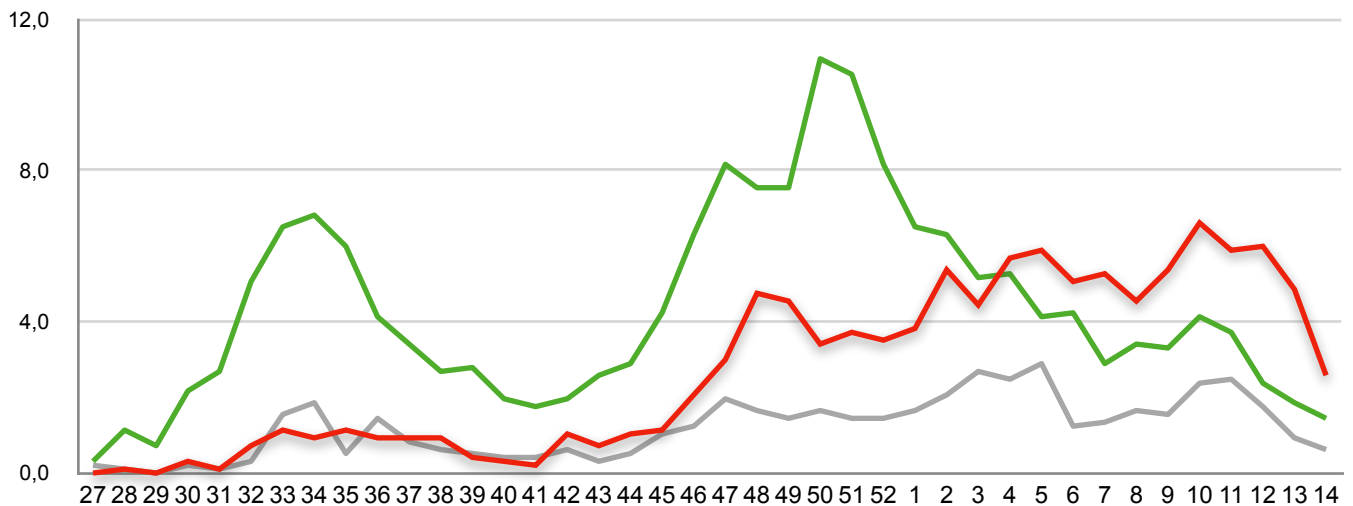
**Hospitalisierungen nach Impfstatus Altersgruppe 50–59 Jahre je 100'000 Einwohner**

— vollständig geimpft      — ungeimpft      — unbekannter Impfstatus



**Hospitalisierungen nach Impfstatus Altersgruppe 60–69 Jahre je 100'000 Einwohner**

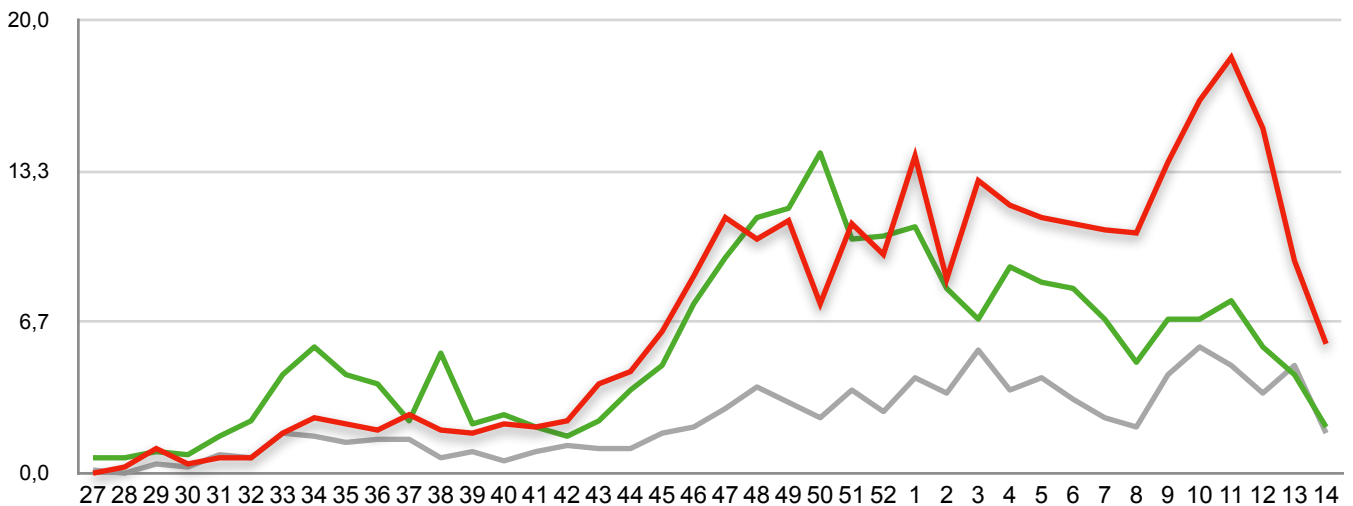
— vollständig geimpft      — ungeimpft      — unbekannter Impfstatus



Grafik 36

**Hospitalisierungen nach Impfstatus Altersgruppe 70–79 Jahre je 100'000 Einwohner**

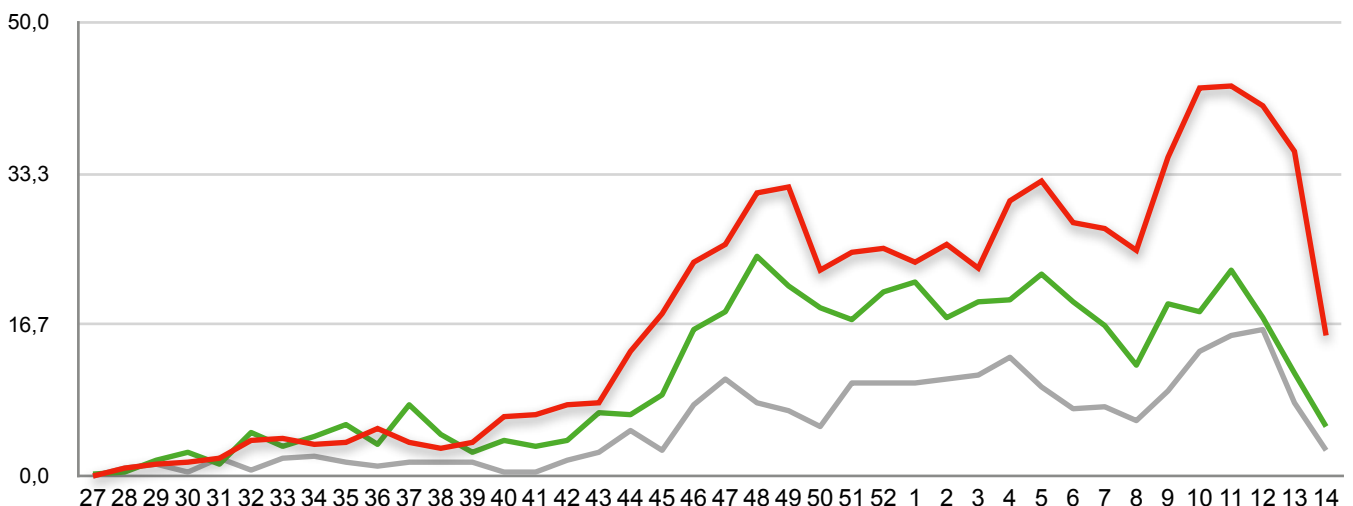
— vollständig geimpft      — ungeimpft      — unbekannter Impfstatus



Grafik 37

**Hospitalisierungen nach Impfstatus Altersgruppe 80+ Jahre je 100'000 Einwohner**

— vollständig geimpft      — ungeimpft      — unbekannter Impfstatus



Grafik 38

### Berechnung der Übersterblichkeit pro Kalenderjahr 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                | 384           | 384           | 370           | 383           | 393           | 400           | 349           | 357           | 337           | 316           | 353           | 318           | 376               |
| 5-9 Jahre                | 32            | 46            | 35            | 41            | 21            | 33            | 26            | 28            | 31            | 38            | 29            | 29            | 32                |
| 10-14 Jahre              | 33            | 40            | 28            | 32            | 35            | 38            | 35            | 31            | 43            | 27            | 38            | 33            | 34                |
| 15-19 Jahre              | 107           | 85            | 90            | 100           | 89            | 90            | 72            | 79            | 96            | 72            | 87            | 89            | 90                |
| 20-24 Jahre              | 147           | 185           | 157           | 138           | 120           | 152           | 129           | 133           | 143           | 149           | 159           | 128           | 145               |
| 25-29 Jahre              | 203           | 199           | 171           | 197           | 189           | 182           | 204           | 181           | 163           | 159           | 166           | 204           | 185               |
| 30-34 Jahre              | 271           | 286           | 258           | 239           | 249           | 235           | 219           | 235           | 204           | 205           | 203           | 241           | 237               |
| 35-39 Jahre              | 355           | 337           | 329           | 341           | 319           | 320           | 313           | 329           | 310           | 279           | 320           | 268           | 324               |
| 40-44 Jahre              | 579           | 524           | 523           | 498           | 495           | 453           | 446           | 433           | 457           | 434           | 401           | 397           | 476               |
| 45-49 Jahre              | 960           | 980           | 850           | 877           | 749           | 805           | 733           | 742           | 754           | 659           | 712           | 652           | 780               |
| 50-54 Jahre              | 1.711         | 1.588         | 1.643         | 1.562         | 1.516         | 1.476         | 1.422         | 1.374         | 1.339         | 1.226         | 1.279         | 1.269         | 1.496             |
| 55-59 Jahre              | 2.730         | 2.526         | 2.616         | 2.628         | 2.495         | 2.432         | 2.272         | 2.336         | 2.204         | 2.103         | 2.084         | 2.172         | 2.464             |
| 60-64 Jahre              | 3.523         | 3.316         | 3.407         | 3.274         | 3.128         | 3.246         | 3.087         | 2.955         | 3.048         | 2.911         | 2.949         | 3.041         | 3.187             |
| 65-69 Jahre              | 4.554         | 4.465         | 4.361         | 4.233         | 4.186         | 4.211         | 3.983         | 3.916         | 3.886         | 3.830         | 3.903         | 3.981         | 4.199             |
| 70-74 Jahre              | 6.362         | 6.287         | 6.376         | 6.393         | 6.184         | 6.322         | 5.990         | 5.866         | 5.724         | 5.910         | 6.147         | 5.833         | 6.236             |
| 75-79 Jahre              | 9.366         | 9.087         | 8.826         | 8.700         | 8.413         | 8.847         | 8.182         | 8.475         | 8.297         | 8.188         | 8.896         | 8.425         | 8.588             |
| 80-84 Jahre              | 12.276        | 11.656        | 11.816        | 11.629        | 11.154        | 11.377        | 10.842        | 10.680        | 10.542        | 10.369        | 11.354        | 10.341        | 11.265            |
| 85-89 Jahre              | 15.454        | 15.021        | 15.264        | 15.367        | 14.853        | 15.075        | 14.222        | 14.427        | 13.928        | 13.733        | 15.569        | 13.623        | 14.937            |
| 90+ Jahre                | 19.747        | 18.849        | 21.289        | 21.097        | 20.016        | 21.261        | 19.619        | 19.984        | 19.665        | 19.544        | 21.635        | 19.583        | 19.865            |
| <b>Summe</b>             | <b>78.795</b> | <b>75.860</b> | <b>78.410</b> | <b>77.727</b> | <b>74.604</b> | <b>76.956</b> | <b>72.145</b> | <b>72.562</b> | <b>71.172</b> | <b>70.154</b> | <b>76.282</b> | <b>70.627</b> | <b>74.917</b>     |

Tabelle 30

### Übersterblichkeitsberechnung im Vergleich zum altersstandardisierten 10- und 5-Jahresvergleich

| Altersgruppe | Übersterblichkeitsberechnung zum altersstandardisierten Vorjahreszeitraum 2010 – 2019 |               |              |               |               | Übersterblichkeitsberechnung zum Vorjahreszeitraum 2015 – 2019 |              |               |
|--------------|---|---------------|--------------|---------------|---------------|--|--------------|---------------|
|              | Median 2010-19  | 2020          | Δ 2020 – Ø   | 2021          | Δ 2021 – Ø    | Median 2015-19   | Δ 2020 – Ø   | Δ 2021 – Ø    |
| 0-4 Jahre    | 376   | 353           | -24          | 318           | -58           | 349  | 3            | -31           |
| 5-9 Jahre    | 32  | 29            | -3           | 29            | -3            | 31   | -2           | -2            |
| 10-14 Jahre  | 34  | 38            | 4            | 33            | -1            | 35   | 2            | -2            |
| 15-19 Jahre  | 90  | 87            | -3           | 89            | -1            | 79   | 8            | 10            |
| 20-24 Jahre  | 145   | 159           | 14           | 128           | -17           | 143  | 16           | -15           |
| 25-29 Jahre  | 185   | 166           | -19          | 204           | 19            | 181  | -15          | 23            |
| 30-34 Jahre  | 237   | 203           | -34          | 241           | 4             | 219  | -16          | 22            |
| 35-39 Jahre  | 324   | 320           | -5           | 268           | -56           | 313  | 7            | -45           |
| 40-44 Jahre  | 476   | 401           | -76          | 397           | -79           | 446  | -45          | -49           |
| 45-49 Jahre  | 780   | 712           | -68          | 652           | -128          | 742  | -30          | -90           |
| 50-54 Jahre  | 1.496   | 1.279         | -217         | 1.269         | -227          | 1.374  | -95          | -105          |
| 55-59 Jahre  | 2.464   | 2.084         | -380         | 2.172         | -292          | 2.272  | -188         | -100          |
| 60-64 Jahre  | 3.187   | 2.949         | -238         | 3.041         | -146          | 3.048  | -98          | -7            |
| 65-69 Jahre  | 4.199   | 3.903         | -296         | 3.981         | -218          | 3.916  | -13          | 65            |
| 70-74 Jahre  | 6.236   | 6.147         | -88          | 5.833         | -403          | 5.910  | 237          | -77           |
| 75-79 Jahre  | 8.588   | 8.896         | 308          | 8.425         | -163          | 8.297  | 600          | 128           |
| 80-84 Jahre  | 11.265  | 11.354        | 88           | 10.341        | -924          | 10.680   | 674          | -339          |
| 85-89 Jahre  | 14.937  | 15.569        | 632          | 13.623        | -1.314        | 14.222   | 1.347        | -599          |
| 90+ Jahre    | 19.865  | 21.635        | 1.770        | 19.583        | -282          | 19.665   | 1.970        | -82           |
| <b>Summe</b> | <b>74.917</b>   | <b>76.282</b> | <b>1.366</b> | <b>70.627</b> | <b>-4.290</b> | <b>71.922</b>  | <b>4.361</b> | <b>-1.295</b> |

Tabelle 31

## 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    | -27                              | 2                                | 2               | -62                              | -33                              | 0               |
| 10-19 Jahre  | 0                                | 10                               | 0               | -2                               | 8                                | 1               |
| 20-29 Jahre  | -5                               | 1                                | 3               | 2                                | 8                                | 2               |
| 30-39 Jahre  | -39                              | -9                               | 8               | -52                              | -23                              | 10              |
| 40-49 Jahre  | -143                             | -75                              | 21              | -207                             | -139                             | 38              |
| 50-59 Jahre  | -597                             | -283                             | 119             | -519                             | -205                             | 153             |
| 60-69 Jahre  | -534                             | -112                             | 470             | -364                             | 58                               | 385             |
| 70-79 Jahre  | 220                              | 837                              | 1.576           | -565                             | 51                               | 832             |
| 80+ Jahre    | 2.490                            | 3.991                            | 5.659           | -2.520                           | -1.020                           | 2.722           |
| <b>Summe</b> | <b>1.366</b>                     | <b>4.361</b>                     | <b>7.858</b>    | <b>-4.290</b>                    | <b>-1.295</b>                    | <b>4.143</b>    |

Tabelle 32

Die Übersterblichkeit betrug 2020 gegenüber dem altersstandardisierten Vorjahresmittel 1'366 Sterbefälle. Betrachtet man den Vorjahreszeitraum von 2015 bis 2019, erhöht sich dieser Wert auf 4'361. 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 4'290 Sterbefällen. Es wurden in diesem Zeitraum 4'143 Covid-19 Sterbefälle in der Altersgruppe berichtet. Das heisst, dass Covid-19 als Teil des normalen Sterbegeschehens in diesem Jahr vollständig substituiert war.

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 1'295 Sterbefällen unter altersstandardisiertem Vorjahresmittelwert.

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

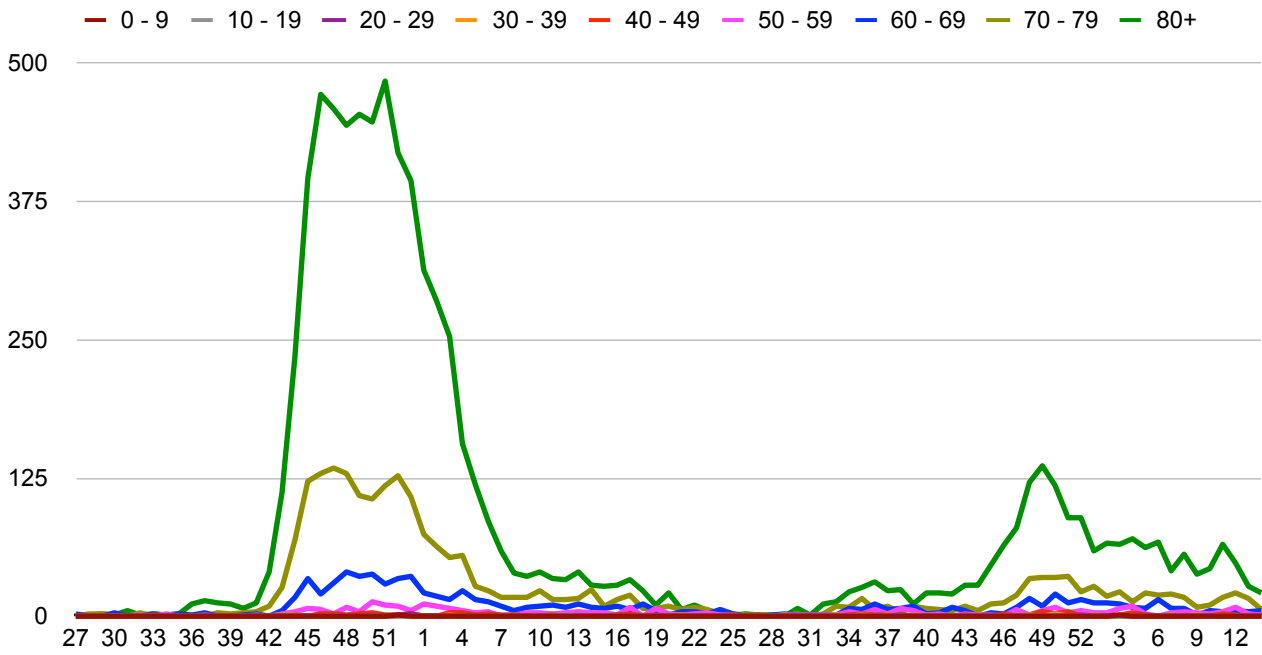
|  |               | 0-9        | 10-19        | 20-29        | 30-39        | 40-49        | 50-59        | 60-69         | 70-79         | 80+    |
|--|---------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------|
| <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>180</b>    | <b>106</b> | <b>320</b>   | <b>494</b>   | <b>1.025</b> | <b>2.358</b> | <b>3.519</b> | <b>5.321</b>  | <b>7.093</b>  |        |
| <b>Covid-19 (2021 gesamt)</b>                                    | <b>356</b>    | <b>163</b> | <b>524</b>   | <b>1.212</b> | <b>2.014</b> | <b>3.226</b> | <b>3.537</b> | <b>3.953</b>  | <b>5.043</b>  |        |

Tabelle 33

**Quelle:**

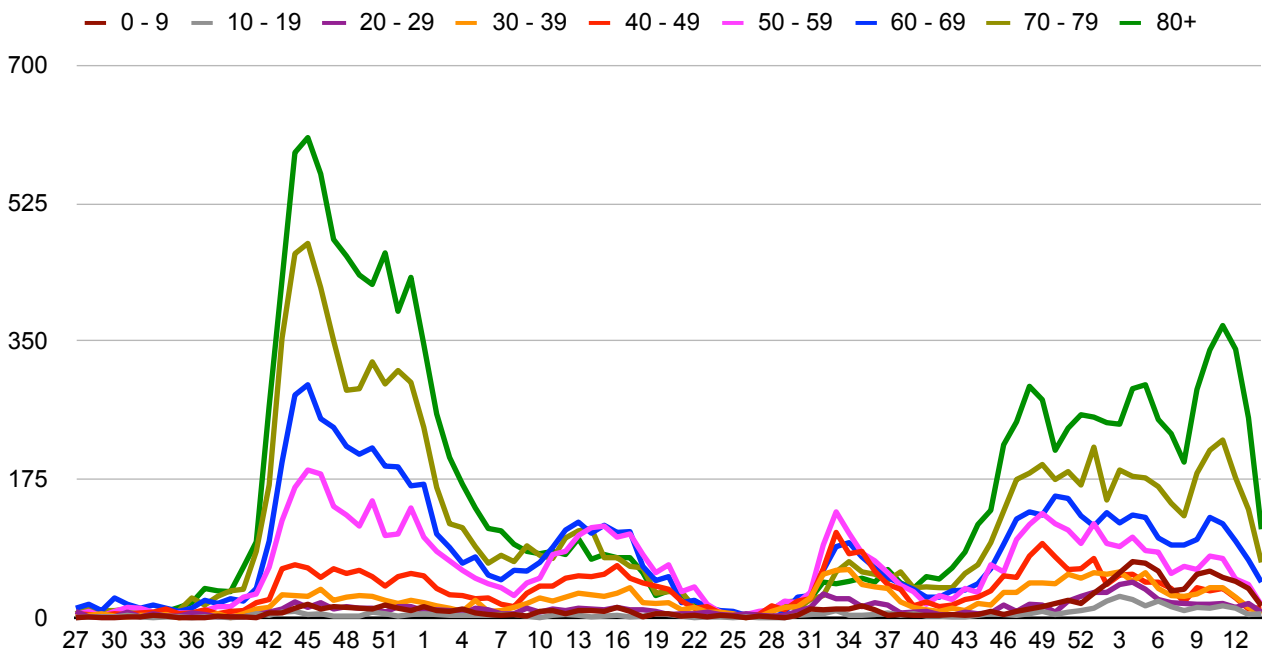
Bundesamt für Statistik: Medizinische Statistik der Krankenhäuser: Anzahl Fälle nach Hauptdiagnose, pro Altersklasse und Geschlecht, Dargestellter Zeitraum: 2019, veröffentlicht am 20.11.2020, URL: <https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/kataloge-datenbanken/tabellen.assetdetail.14841425.html>

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



Grafik 39

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



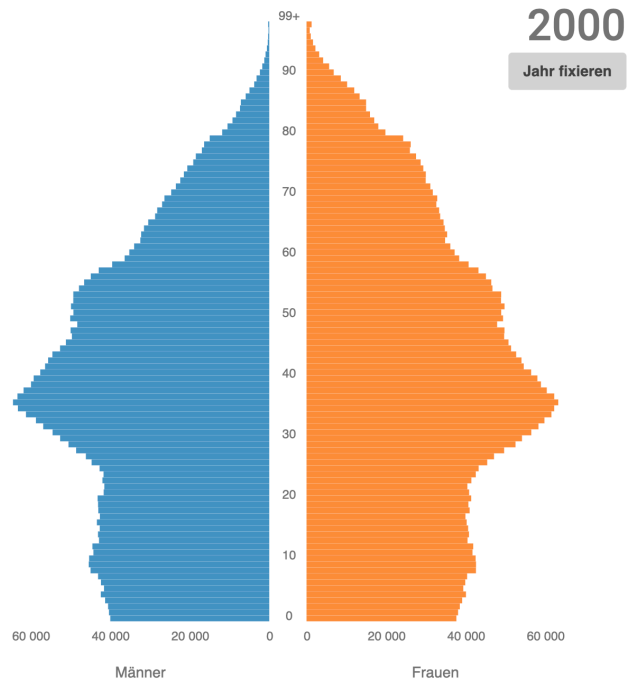
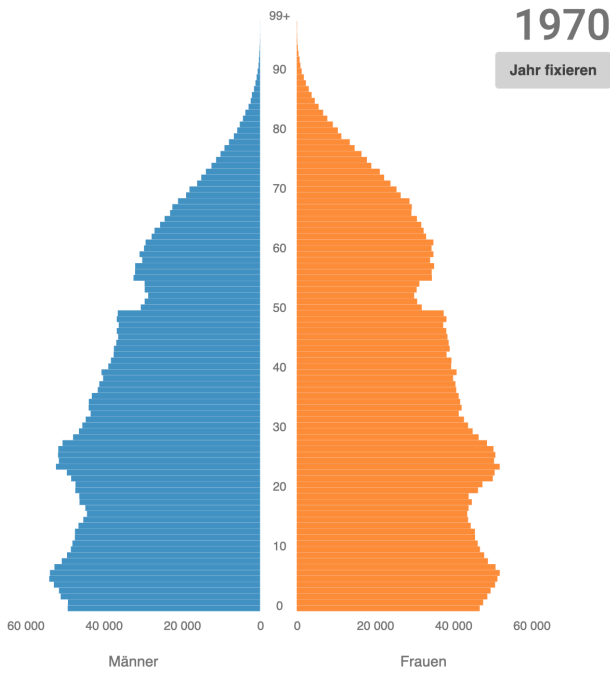
Grafik 40

## Bevölkerungsentwicklung und Sterbegeschehen

### Alterspyramide der Bevölkerung in der Schweiz 1970 – 2050

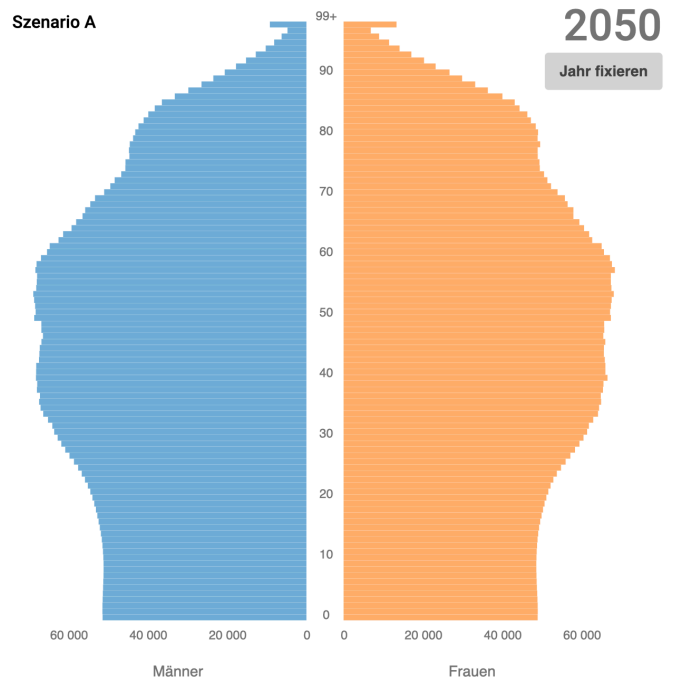
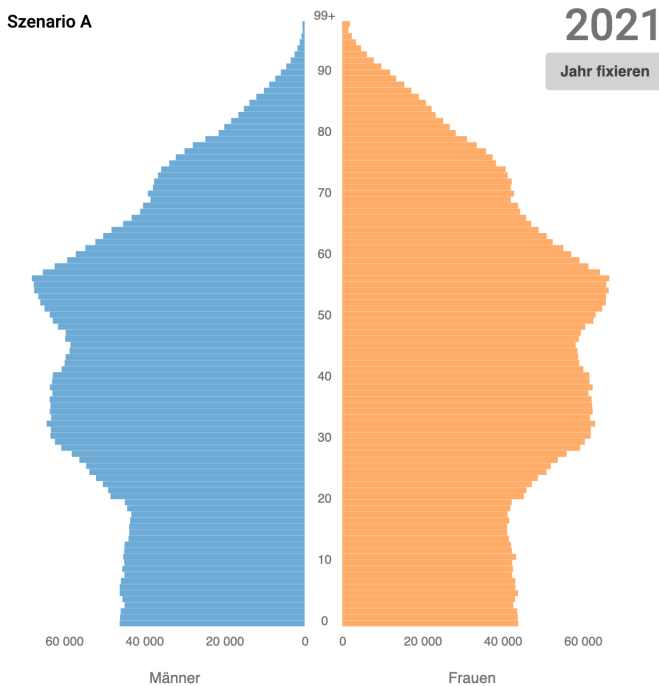
Alterspyramide der Schweiz, 1860 - 2050

Alterspyramide der Schweiz, 1860 - 2050



Alterspyramide der Schweiz, 1860 - 2050

Alterspyramide der Schweiz, 1860 - 2050

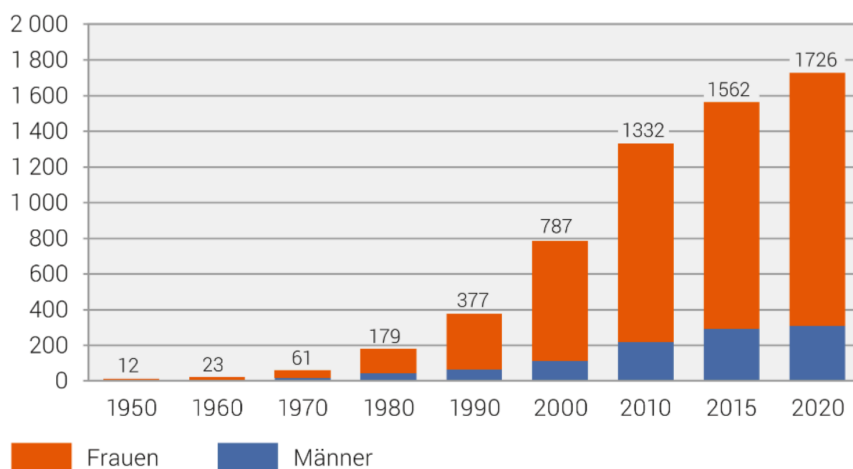


Grafik 41

<sup>2</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>3</sup>

#### Anzahl Hundertjähriger und Älterer nach Geschlecht



Quellen: BFS – VZ, STATPOP

© BFS 2021

Grafik 42

„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>3</sup> BFS: <https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/bevoelkerung/alterung/hundertjaehrige.html>



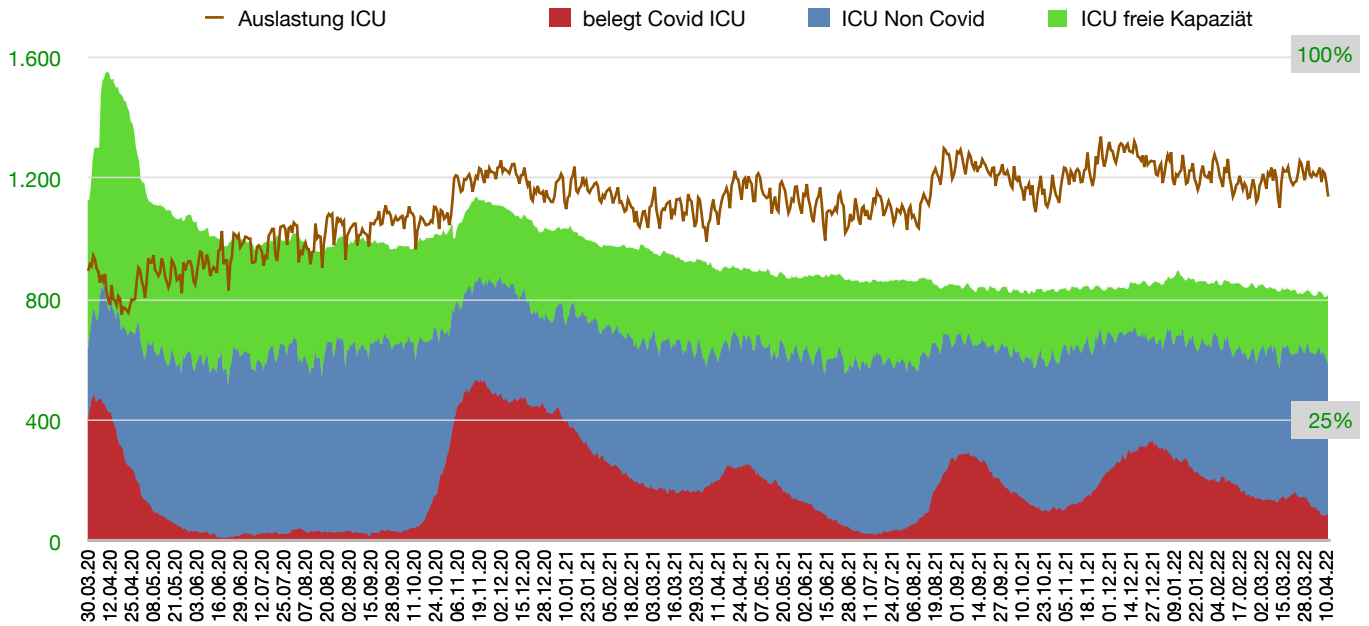
## Sterbeentwicklung pro Kalenderjahr 65 Jahre und mehr in der Schweiz (bei gleichbleibenden Sterberaten)

| 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 %     | 16   |
| 2011 | 590.098                     | 24.117               | 4,087 %    | 22   | 775.054                     | 27.915               | 3,60 %     | 20   |
| 2012 | 608.255                     | 24.680               | 4,058 %    | 26   | 790.363                     | 29.316               | 3,71 %     | 13   |
| 2013 | 626.452                     | 25.241               | 4,029 %    | 34   | 806.295                     | 29.635               | 3,68 %     | 17   |
| 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 %     | 14   |
| 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                     | 32.460               | 4,444 %    | 10   | 899.207                     | 35.912               | 3,99 %     | 4    |
| 2021 | 749.446                     | 29.174               | 3,893 %    | 37   | 914.637                     | 32.612               | 3,57 %     | 23   |
| 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 %     | 22   |
| 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 %     | 21   |
| 2037 | 1.091.250                   | 46.391               | 4,251 %    | 15   | 1.250.310                   | 45.168               | 3,61 %     | 19   |
| 2038 | 1.100.151                   | 47.239               | 4,294 %    | 14   | 1.261.085                   | 45.999               | 3,65 %     | 18   |
| 2039 | 1.108.363                   | 48.066               | 4,337 %    | 13   | 1.270.549                   | 46.789               | 3,68 %     | 15   |
| 2040 | 1.114.405                   | 48.873               | 4,386 %    | 12   | 1.278.497                   | 47.543               | 3,72 %     | 12   |
| 2041 | 1.119.786                   | 49.684               | 4,437 %    | 11   | 1.286.181                   | 48.275               | 3,75 %     | 11   |
| 2042 | 1.125.176                   | 50.519               | 4,490 %    | 9    | 1.293.184                   | 48.990               | 3,79 %     | 10   |
| 2043 | 1.129.998                   | 51.370               | 4,546 %    | 8    | 1.299.730                   | 49.710               | 3,82 %     | 9    |
| 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 %     | 7    |
| 2046 | 1.144.753                   | 54.042               | 4,721 %    | 5    | 1.320.410                   | 52.013               | 3,94 %     | 6    |
| 2047 | 1.148.946                   | 54.915               | 4,780 %    | 4    | 1.326.829                   | 52.854               | 3,98 %     | 5    |
| 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 34

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 Sterbegeschehen 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

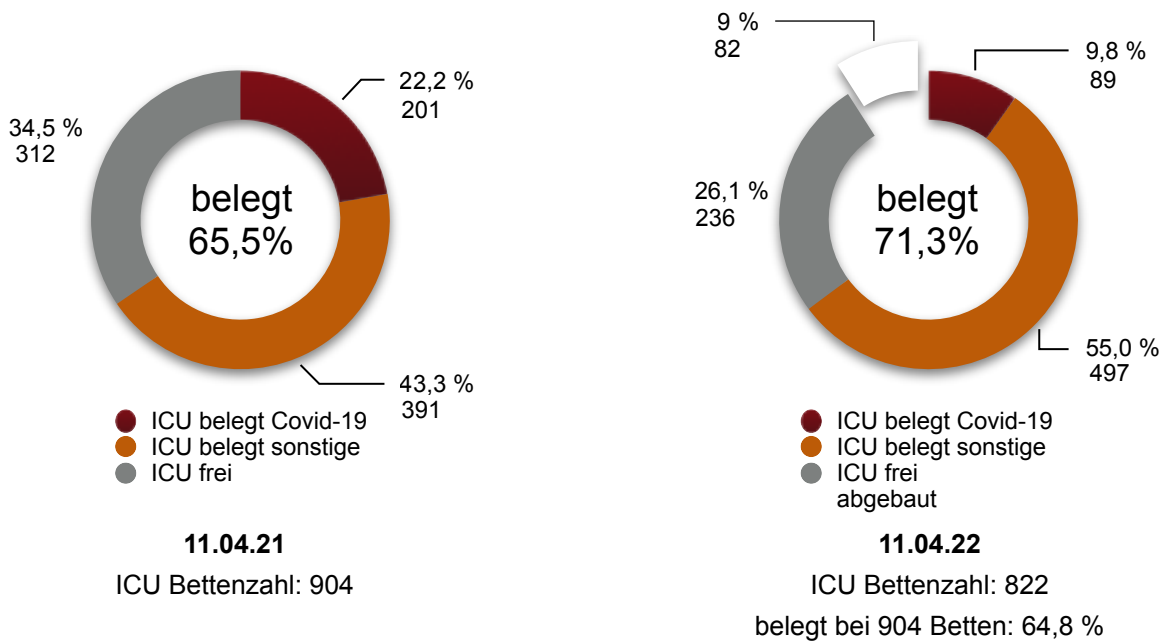


Grafik 43

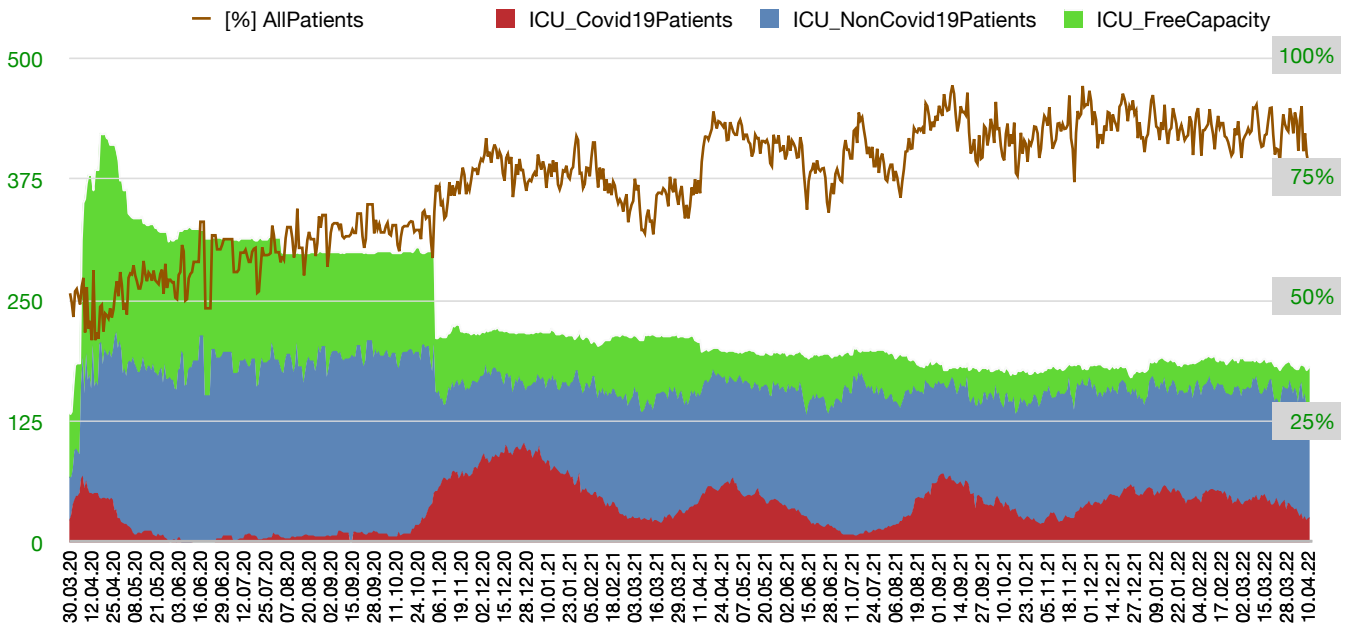
### Belegung der Intensivbetten (ICU) am 04. April 2020 // 2021

|   |        |
|---|--------|
| Mittlere Auslastung:                    | 69,6 % |
| Auslastung am 11.04.22                  | 71,3 % |
| Maximal gemeldete Kapazität am 11.04.20 | 1.558  |
| Bettenkapazität am 11.04.22             | 822    |
| Abbau der ICU-Kapazität                 | 47,2 % |

Grafik 44



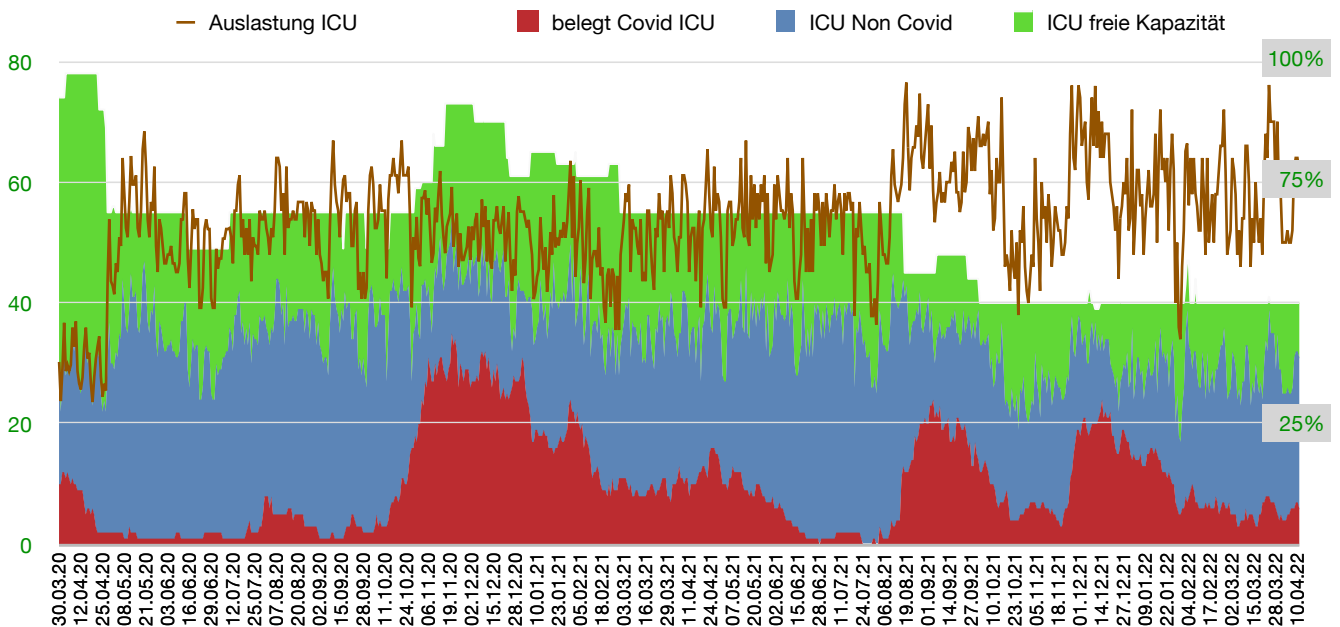
### ICU Belegung, Kapazität und Auslastung im Kanton Zürich



Grafik 45

|   |        |
|---|--------|
| Mittlere Auslastung:                    | 74,5 % |
| Auslastung am 11.04.22                  | 74,7 % |
| Maximal gemeldete Kapazität am 17.04.20 | 423    |
| Bettenkapazität am 11.04.22             | 182    |
| Abbau der ICU-Kapazität                 | 57,0 % |

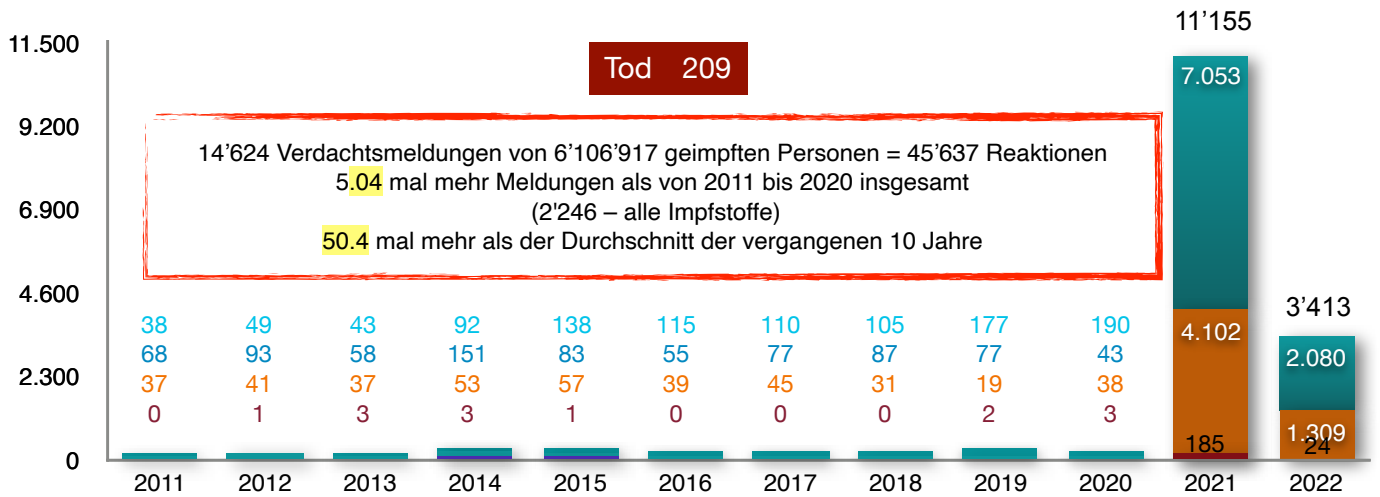
### ICU Belegung, Kapazität und Auslastung im Kanton St. Gallen



Grafik 46

|   |        |
|---|--------|
| Mittlere Auslastung:                    | 66,7 % |
| Auslastung am 11.04.22                  | 77,5 % |
| Maximal gemeldete Kapazität am 03.04.20 | 78     |
| Bettenkapazität am 11.04.22             | 40     |
| Abbau der ICU-Kapazität                 | 48,7 % |

### Swissmedic Verdachtsmeldungen Covid-19 Impfnebenwirkungen (Stand 08.04.2022)

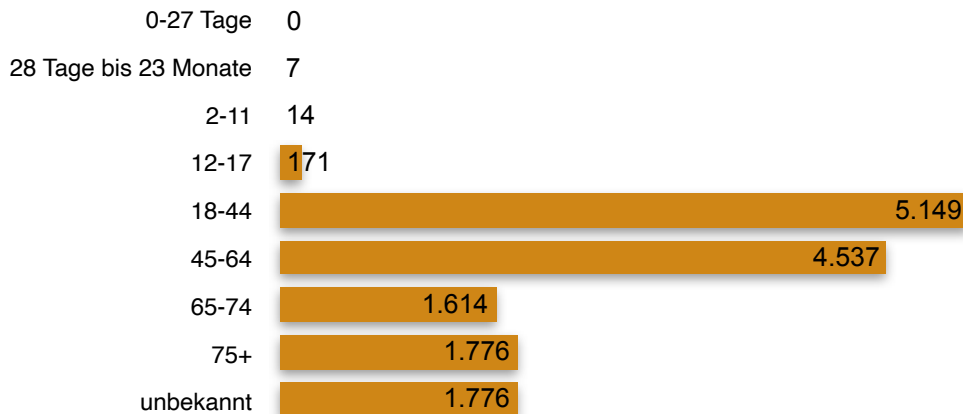


Grafik 47

Disclaimer: In 209 der schwerwiegenden Fälle wurde über einen Todesfall in unterschiedlichem zeitlichen Abstand zur Impfung berichtet. Bei der vertieften Analyse dieser Fälle gab es auf Basis der jeweils vorliegenden Daten trotz einer zeitlichen Assoziation andere wahrscheinlichere Ursachen, die das Ereignis erklären können.

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-14.html>

### betroffene Altersgruppen (Stand 08.04.2022)



Grafik 48

Der Anteil unbekannter Altersgruppen ist sehr hoch und hinsichtlich des Meldeverfahrens nicht nachvollziehbar.

## 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 | sum Total | pop     | inz_entries | ... | version             |
|------------|---------|--------------------------------|---------|-----------|---------|-------------|-----|---------------------|
| 2022-04-11 | all     | fully_vaccinated               | 1       | 1031      | 6019764 | 0.02        |     | 2022-04-12_06-06-55 |
| 2022-04-11 | all     | partially_vaccinated           | 0       | 107       | 86697   | 0           |     | 2022-04-12_06-06-55 |
| 2022-04-11 | all     | not_vaccinated                 | 0       | 1874      | 2602894 | 0           |     | 2022-04-12_06-06-55 |
| 2022-04-11 | all     | unknown                        | 0       | 1093      | NA      | NA          |     | 2022-04-12_06-06-55 |
| 2022-04-11 | all     | fully_vaccinated_first_booster | 0       | 341       | 3725632 | 0           |     | 2022-04-12_06-06-55 |
| 2022-04-11 | all     | fully_vaccinated_no_booster    | 1       | 690       | 2294132 | 0.04        |     | 2022-04-12_06-06-55 |

## COVID19Hosp\_vaccpersons

| date       | vaccine | vaccination_status             | entries | sum Total | pop     | inz_entries | ... | version             |
|------------|---------|--------------------------------|---------|-----------|---------|-------------|-----|---------------------|
| 2022-04-11 | all     | fully_vaccinated               | 2       | 7986      | 6019764 | 0.03        |     | 2022-04-12_06-06-55 |
| 2022-04-11 | all     | partially_vaccinated           | 0       | 360       | 86697   | 0           |     | 2022-04-12_06-06-55 |
| 2022-04-11 | all     | not_vaccinated                 | 1       | 13142     | 2602894 | 0.04        |     | 2022-04-12_06-06-55 |
| 2022-04-11 | all     | unknown                        | 1       | 7156      | NA      | NA          |     | 2022-04-12_06-06-55 |
| 2022-04-11 | all     | fully_vaccinated_first_booster | 1       | 3429      | 3725632 | 0.03        |     | 2022-04-12_06-06-55 |
| 2022-04-11 | all     | fully_vaccinated_no_booster    | 1       | 4557      | 2294132 | 0.04        |     | 2022-04-12_06-06-55 |

Tabelle 35

Quelle: Covid-19 Schweiz – Informationen zur aktuellen Lage, Stand 13. April 2022; Daten als .csv  
<https://www.covid19.admin.ch/de/overview>

Hinweis: In den Tabellen Todesfälle und Krankenhausaufenthalte sind die Zahlen für die Booster auch in " fully vaccinated "vollständige Impfung) enthalten.

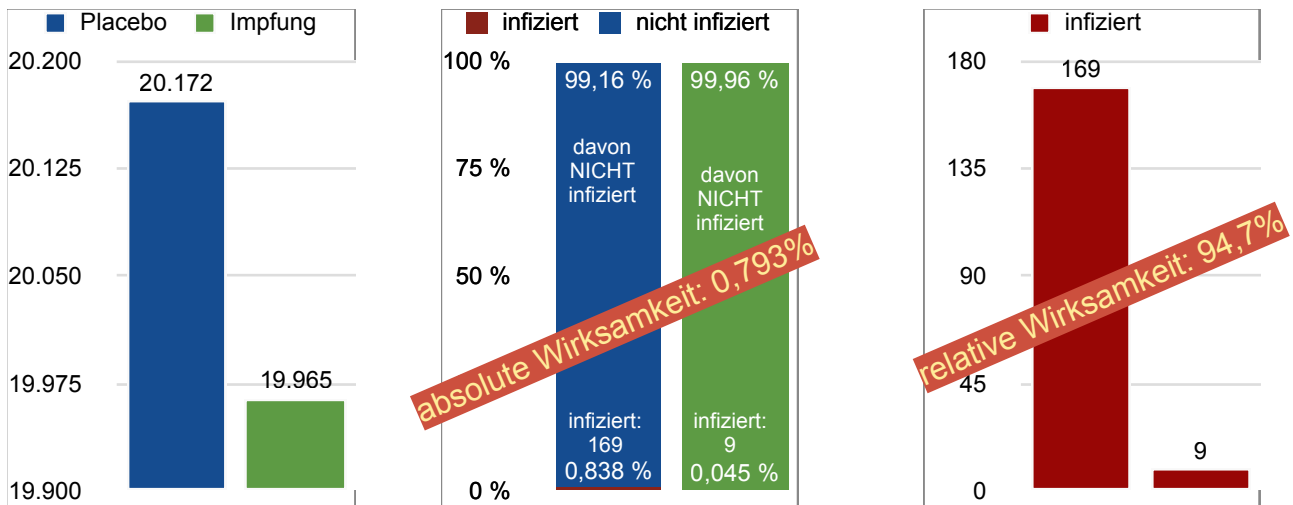
**BAG: Fälle nach Impfstatus**

[...] „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)

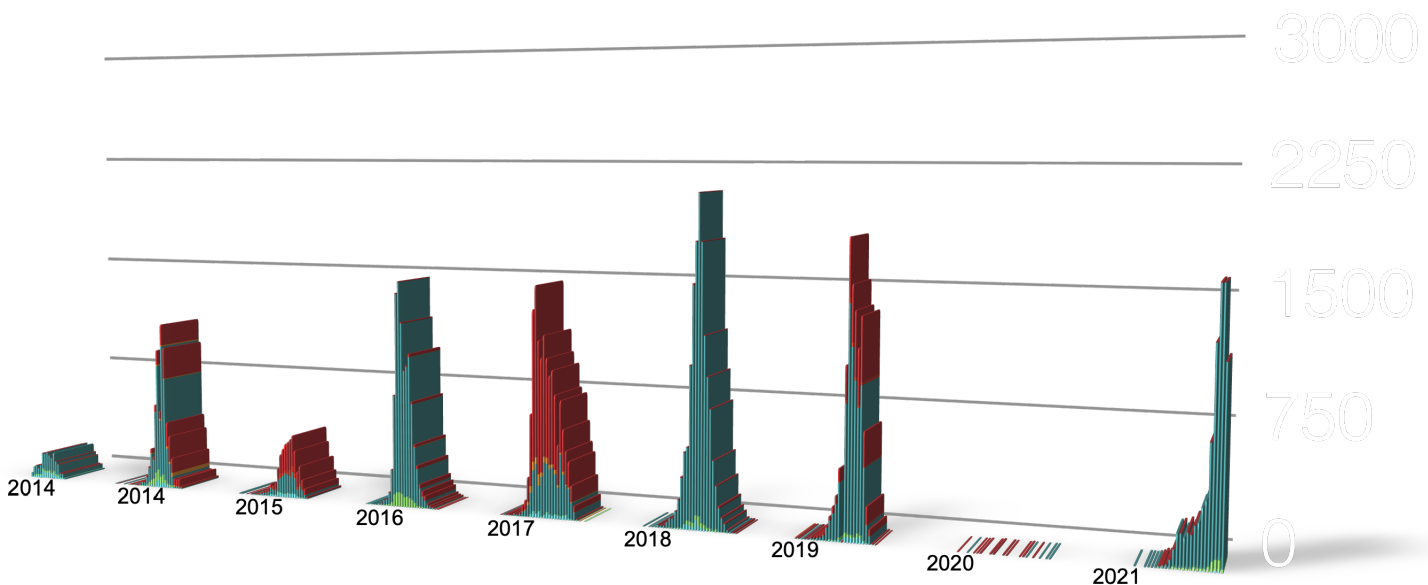


Grafik 49

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)



Grafik 50

WHO: Flu-Net

- Die Meldung von Grippezufällen 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 ist die Grippe wieder zurück in der Schweiz und in Kalenderwoche 13 beginnen die Fallzahlen zu sinken.

## Medienberichte zu Impfn Nebenwirkungen



STARTSEITE NEWS POLITIK GELD REGIO UNTERHALTUNG SPORT FUSSBALL LIFESTYLE RATGEBER AUTO DIGITAL SPIELE VIDEO

14.10.2021 - 08:06 UHR HOME -> RATGEBER -> MODERNA-IMPfung FÜR JUNGE IN SCHWEDEN GESTOPPT: WAS MACHT DEUTSCHLAND?

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**

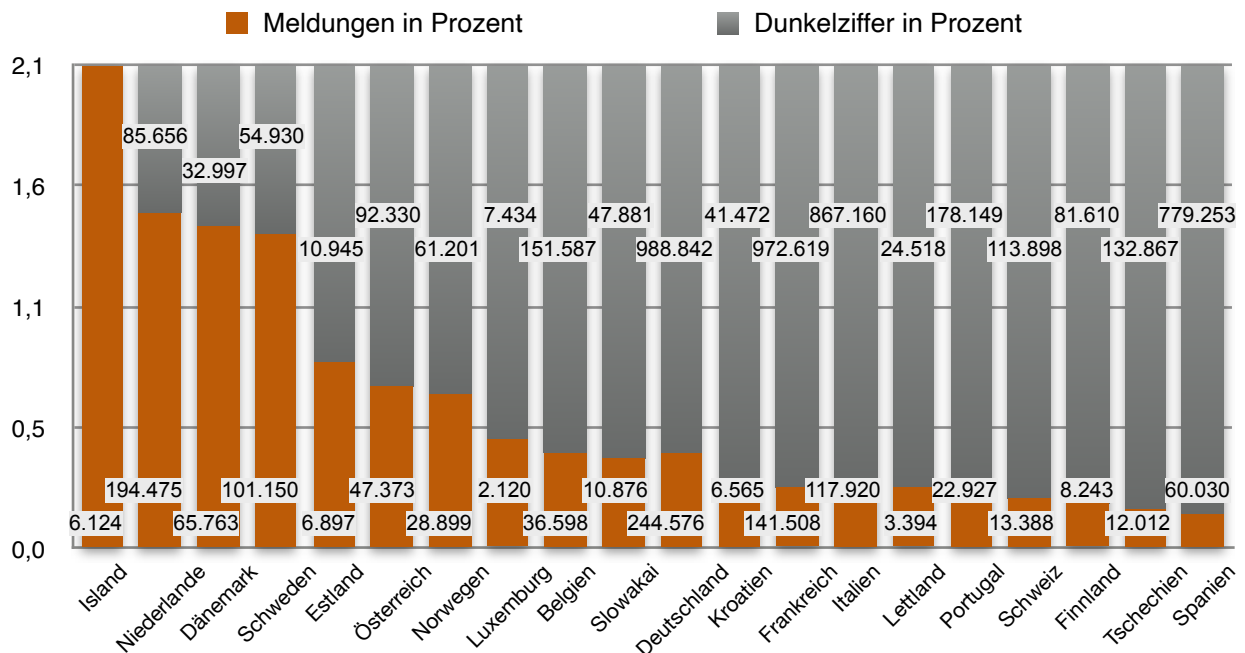
• Von Pamela Dörhöfer

**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 51

<https://impfnebenwirkungen.net>

Auf der Basis des prozentualen Anteils der gemeldeten Impfnebenwirkungen (z. B. 2.15% 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 2.10% errechnet und auf die Zahl der geimpften Personen hochgerechnet.

### Stand der national gemeldeten Impfnebenwirkungen

| Land         | Nationales Berichtsdatum | Datum Impfstand | Geimpfte (mind. 1 Dose) | Meldungen Impfschäden | Meldungen in Prozent | Dunkelziffer in Prozent |
|--------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Island       | 22.02.22                 | 11.01.22        | 291.973                 | 6.124                 | 2,1                  | 0,00                    |
| Niederlande  | 20.02.22                 | 09.01.22        | 13.339.573              | 194.475               | 1,46                 | 0,64                    |
| Dänemark     | 18.01.22                 | 07.12.21        | 4.702.853               | 65.763                | 1,40                 | 0,7                     |
| Schweden     | 02.03.22                 | 19.01.22        | 7.432.403               | 101.150               | 1,36                 | 0,74                    |
| Estland      | 27.02.22                 | 16.01.22        | 849.598                 | 6.897                 | 0,81                 | 1,29                    |
| Österreich   | 11.02.22                 | 31.12.21        | 6.652.528               | 47.373                | 0,71                 | 1,39                    |
| Norwegen     | 15.02.22                 | 04.01.22        | 4.290.495               | 28.899                | 0,67                 | 1,43                    |
| Luxemburg    | 24.01.22                 | 13.12.21        | 454.958                 | 2.120                 | 0,47                 | 1,63                    |
| Belgien      | 22.02.22                 | 11.01.22        | 8.961.172               | 36.598                | 0,41                 | 1,69                    |
| Slowakai     | 02.03.22                 | 19.01.22        | 2.797.955               | 10.876                | 0,39                 | 1,71                    |
| Deutschland  | 31.12.21                 | 19.11.21        | 58.734.182              | 244.576               | 0,42                 | 1,68                    |
| Kroatien     | 04.03.22                 | 21.01.22        | 2.287.471               | 6.565                 | 0,29                 | 1,81                    |
| Frankreich   | 10.02.22                 | 30.12.21        | 53.053.688              | 141.508               | 0,27                 | 1,83                    |
| Italien      | 26.12.21                 | 14.11.21        | 46.908.574              | 117.920               | 0,25                 | 1,85                    |
| Lettland     | 28.02.22                 | 17.01.22        | 1.329.121               | 3.394                 | 0,26                 | 1,84                    |
| Portugal     | 28.02.22                 | 17.01.22        | 9.575.062               | 22.927                | 0,24                 | 1,86                    |
| Schweiz      | 11.03.22                 | 28.01.22        | 6.061.253               | 13.388                | 0,22                 | 1,88                    |
| Finnland     | 15.02.22                 | 04.01.22        | 4.278.695               | 8.243                 | 0,19                 | 1,91                    |
| Tschechien   | 01.03.22                 | 18.01.22        | 6.899.002               | 12.012                | 0,17                 | 1,93                    |
| Spanien      | 17.02.22                 | 06.01.22        | 39.965.876              | 60.030                | 0,15                 | 1,95                    |
| <b>Summe</b> |                          |                 | <b>278.866.432</b>      | <b>1.130.838</b>      |                      |                         |

Tabelle 36

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

| Impfstoff                 | Schweiz   |           |         | EMA (europäischer Wirtschaftsraum) |             |            |
|---------------------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------|-------------|------------|
|                           | BioNTech  | Moderna   | Janssen | BioNTech                           | Moderna     | Janssen    |
| alle Verdachtsmeldungen   | 3.445     | 7.955     | 101     | 817.574                            | 247.651     | 53.132     |
| schwerwiegend             | 1.540     | 2.739     | 47      | 235.614                            | 80.045      | 14.371     |
| verstorben                | 199       |           |         | 11.143                             | 5.709       | 1.225      |
| Verdachtsfälle pro 1 Mio. | 604       | 818       | 1.708   | 1.438                              | 1.783       | 2.790      |
| verstorben / Mio          | 12,8      |           |         | 19,6                               | 41,1        | 64,3       |
| Myocarditis               | 84        | 279       | 4       | 9.766                              | 3.146       | 190        |
| verstorben                |           |           |         | 122                                | 41          | 14         |
| verabreichte Impfdosen*   | 5.706.885 | 9.726.695 | 59.131  | 568.355.889                        | 138.869.008 | 19.044.988 |
| pro 1 Mio.                | 14,72     | 28,68     |         | 17,18                              | 22,65       | 9,98       |
| verstorben / Mio          |           |           |         | 0,21                               | 0,30        | 0,74       |
| Perikarditis              |           |           |         | 8.864                              | 1.937       | 188        |
| verstorben                |           |           |         | 42                                 | 17          | 5          |
| pro 1 Mio.                |           |           |         | 15,60                              | 13,95       | 9,87       |

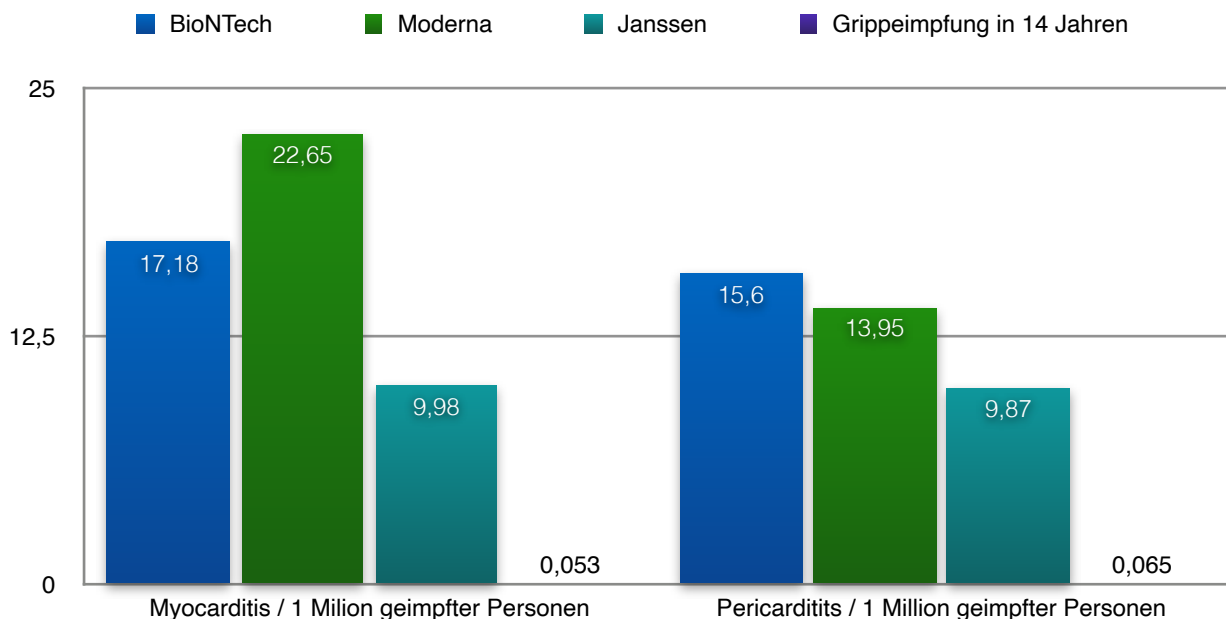
Tabelle 37

\* Impfstatus 4 Wochen rückgerechnet: 08.02.2022 , Stand Nebenwirkungen: 08.03.2022

Bei 10 Verdachtsfällen mit Myocarditis in der Schweiz ist der Impfstoff nicht bekannt!

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 52

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

### Impfrisiko-Rechner (nach Altersgruppen)<sup>4</sup>

Dieser Rechner setzt die dem Robert-Koch-Institut bis August 2021 gemeldeten Covid-19-Todesfälle für verschiedene Altersgruppen ins Verhältnis zu den beim Paul-Ehrlich-Institut gemeldeten Todesfällen im zeitlichen Zusammenhang mit einer Covid-19-Impfung. Basierend auf diesen Daten wird das Risiko-Verhältnis berechnet, entweder an unerwünschten Wirkungen einer Covid-19-Impfung oder an Covid-19 zu versterben.

Die empirischen Todesfall-Daten (sowohl zu Covid-19 als auch zu Impfnebenwirkungen) unterliegen einigen Unsicherheiten. Der Benutzer kann daher durch eine persönliche Abschätzung dieser Unsicherheiten die Berechnung nach seinen Überzeugungen mitbeeinflussen.

Werte in der Tabelle in rot grösser als eins zeigen an, um welchen Faktor die Impfung gefährlicher ist als Covid-19, Werte in grün kleiner als eins solche Fälle, in denen eine Impfung weniger gefährlich ist. Im letzteren Fall gibt der Wert in Klammern (= der Kehrwert 1/Risiko-Verhältnis) an, um welchen Faktor Covid-19 gefährlicher als eine Covid-19-Impfung ist.

| Alter | P <sub>C</sub> | P <sub>I</sub> | Risiko-Verhältnis |
|-------|----------------|----------------|-------------------|
| <30   | 0.00029 %      | 0.00033 %      | 10.1              |
| 30-39 | 0.00152 %      | 0.00074 %      | 4.5               |
| 40-49 | 0.00476 %      | 0.00131 %      | 2.6               |
| 50-59 | 0.01566 %      | 0.0023 %       | 1.5               |
| 60-69 | 0.05341 %      | 0.00518 %      | 1                 |
| >70   | 0.39854 %      | 0.01408 %      | 0.5 (2.5)         |

Tabelle 38: Empirisch ermittelte Daten aus Deutschland bis inkl. 08/2021, genormt auf ein Jahr

$$\text{Risiko - Verhältnis} = \frac{(P_I \cdot K_I \cdot N_W) + (P_D \cdot P_C \cdot K_C)}{P_C \cdot K_C}$$

P<sub>C</sub>: Wahrscheinlichkeit, innerhalb eines Jahres an oder mit Covid-19 zu versterben

P<sub>I</sub>: Wahrscheinlichkeit Todesfallmeldung nach vollständiger Impfung

K<sub>C</sub>: Anteil der kausal "an" Covid-19 Verstorbenen an allen "Covid-19 Todesfällen" (30% - gewählte Parameter)

N<sub>W</sub>: Unterfassungsfaktor der Impfnebenwirkungen (10-fach)

K<sub>I</sub>: Anteil der kausal "an" einer Impfung Verstorbenen an allen Verdachtsfällen (30%)

P<sub>D</sub>: Wahrscheinlichkeit für Impfdurchbrüche mit Todesfolge (20%)

<sup>4</sup> <https://www.impfnebenwirkungen.net/rechner/impfrisiko.html>

## Impfstoffsicherheit in den Medien und weiteren Dokumenten



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-stopp-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:

<sup>5</sup> [https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/comirnaty-epar-product-information\\_de.pdf](https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/comirnaty-epar-product-information_de.pdf)

**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

**Eigenschaft****pH-Wert****Schmelzpunkt /Gefrierpunkt****Siedepunkt /Siedebereich****Flammpunkt****Verdampfungsgeschwindigkeit****Entzündbarkeit (fest, gasförmig)****Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft****Obere Entzündbarkeitsgrenze:****Untere Entzündbarkeitsgrenze****Dampfdruck****Dampfdichte****Relative Dichte****Wasserlöslichkeit****Löslichkeit(en)****Verteilungskoeffizient****Selbstentzündungstemperatur****Zersetzungstemperatur****Viskosität, kinematisch****Dynamische Viskosität****Partikeleigenschaften****Partikelgröße****Partikelgrößenverteilung****Explosive Eigenschaften****Werte**

7.4

Keine Daten verfügbar

Es liegen keine Informationen vor

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Es liegen keine Informationen vor

Es liegen keine Informationen vor

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
Hallo, Anmelden **Mein Konto**

+49-(0)221-126 02 66 #
DE Germany
Cart (0)

[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) |         | <b>Jetzt bewerben</b> |   |
|  | 5 mg                               | EUR 228 | Auf Lager             | <input type="button" value="0"/> <input button"="" type="button" value="0"/> <input button"="" type="button" value="0"/> <input button"="" type="button" value="0"/> <input button"="" type="button" value="0"/> <input 121="" 66="" 720="" 733"="" data-label="Text" type="button" value="+&lt;/input&gt;&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;/tbody&gt; &lt;/table&gt; &lt;/div&gt; &lt;div data-bbox="/> <p>Quelle:</p> |

**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

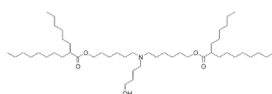
Reinheit: ≥98.0%

[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.**

| 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> |                                |



ALC-0315 Chemische Struktur

CAS. Nr.: 2036272-55-4

**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]

**Quellen zur Vorgeschichte und zum Nachdenken**

- Profiteure der Angst | Doku | ARTE 2009 – <https://www.youtube.com/watch?v=BOuLDtONHA0>
- Event201: Eine sonderbare Pandemie-Übung kurz vor Ausbruch der Corona-Krise – <https://deutsche-wirtschafts-nachrichten.de/503951/Event-201-Eine-sonderbare-Pandemie-UEbung-kurz-vor-Ausbruch-der-Corona-Krise>
- Event201: Offizieller Auftritt – <https://www.centerforhealthsecurity.org/event201/>
- Klaus Schwab: Covid-19: Der Grosse Umbruch (The Great Reset); [https://www.qs-wob.de/app/download/5811576866/Covid\\_19\\_Der\\_Grosse\\_Umbruch.pdf](https://www.qs-wob.de/app/download/5811576866/Covid_19_Der_Grosse_Umbruch.pdf)