

# Starke Fakten: Schweiz

Datenstand: 17.05.2022

*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	19
Hospitalisierungen nach Impfstatus Altersgruppe 0–9 Jahre je 100'000 Einwohner	38
Berechnung der Übersterblichkeit pro Kalenderjahr 2020 / 2021 (Anteil Covid-19)	41
Bevölkerungsentwicklung und Sterbe geschehen	45
Anzahl 100-Jähriger in der Schweiz	46
ICU Belegung, Kapazität und Auslastung in der Schweiz	48
Swissmedic Verdachtsmeldungen Covid-19 Impfnebenwirkungen (Stand 06.05.2022)	50
EMA (nur europäischer Wirtschaftsraum)	51
Dunkelziffer der Impfnebenwirkungsmeldungen auf Basis der Quote Islands	52
Absolute und relative Wirksamkeit des Corminaty Impfstoffs	53
Medienberichte zu Impfnebenwirkungen	55
Impfrisiko-Rechner (nach Altersgruppen)	57
Impfstoffsicherheit in den Medien und weiteren Dokumenten	58
Quellen zur Vorgeschichte und zum Nachdenken	63

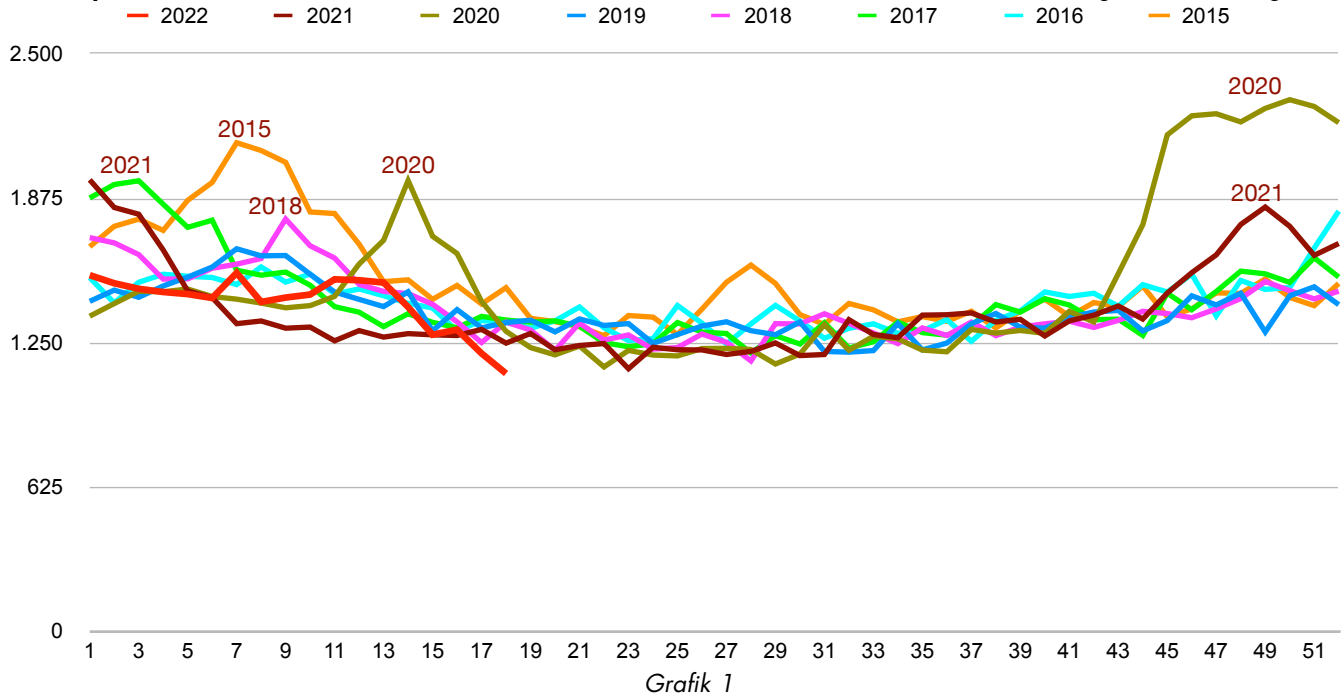
## Quellen:

- Bundesamt für Gesundheit BAG: Daten als .csv, Stand: 17.05.2022 *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 17.05.2022
- 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* (4.1.2021-17.05.2022)
- Bundesamt für Statistik: *Ständige Wohnbevölkerung nach Alter, Geschlecht und Staatsangehörigkeitskategorie, 2010-2020* (jeweils am 31.12.)
- Bundesamt für Statistik: *Provisorische Bilanz der ständigen Wohnbevölkerung 2021 nach Kanton, Staatsangehörigkeit (Kategorie), Geschlecht und Alter* (am 31.12.2021)

### 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)

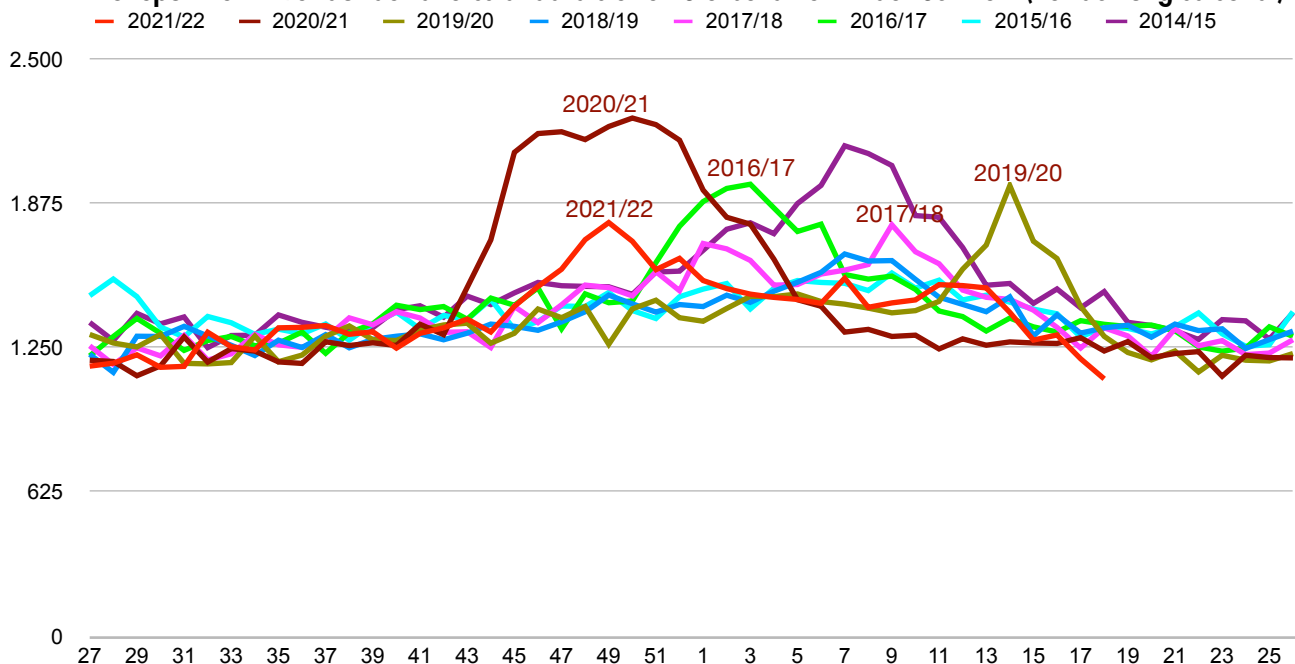


Grafik 1

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

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

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



Grafik 2

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

Die Quellenlage: In den Informationen zur aktuellen Lage „Covid-19 Schweiz“ veröffentlicht das BAG täglich die detaillierten statistischen Daten in Diagrammen und als .csv-Datei zum Download. 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: 17.05.2022, 15:30 Uhr)

### Testquote in der Schweiz

	Absolut	% Bevölkerung
<b>Bevölkerung</b>	8.670.300	
<b>Aktuelle Testzahl</b>	21.468.396	247,6 %
<b>PCR-Tests</b>	16.228.698	187,2 %
<b>Antigen-Schnelltests</b>	5.239.698	60,4 %
<b>positive Tests</b>	3.658.604	42,2 %
<b>davon verstorben</b>	13.314	0,15 %

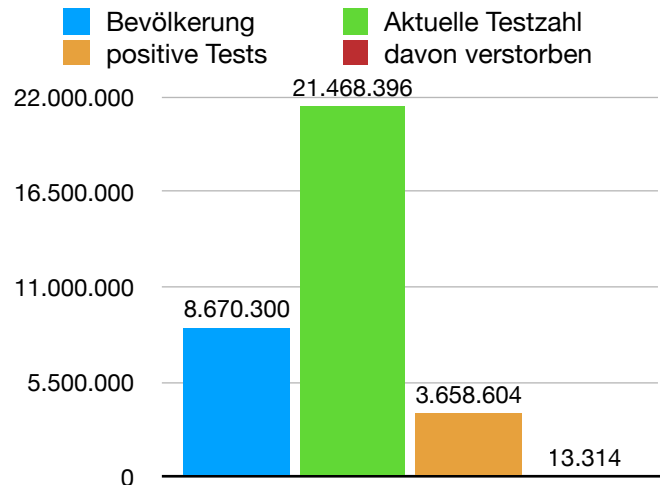


Tabelle 1 und Grafik 3

### Anteiliges Infektionsgeschehen in der Bevölkerung

	Absolut	% Bevölkerung
<b>Bevölkerung</b>	8.670.300	
<b>Aktuelle Testzahl</b>	21.468.396	247,6 %
<b>nie positiv getestet</b>	5.011.696	57,8 %
<b>aktive Fälle</b>	41.204	0,5 %
<b>genesen</b>	3.604.086	41,6 %
<b>verstorben</b>	13.314	0,15 %

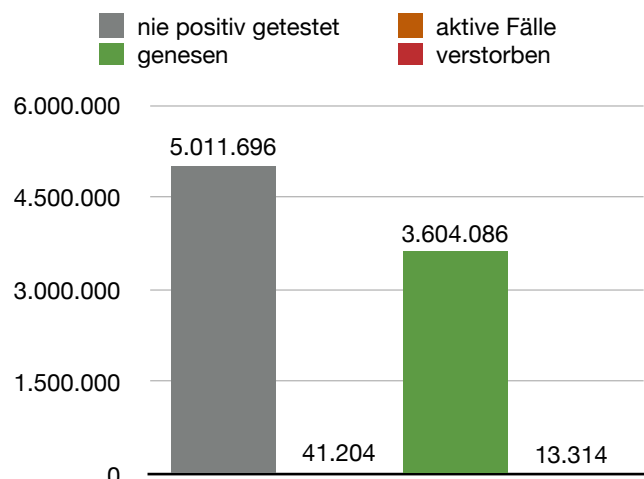
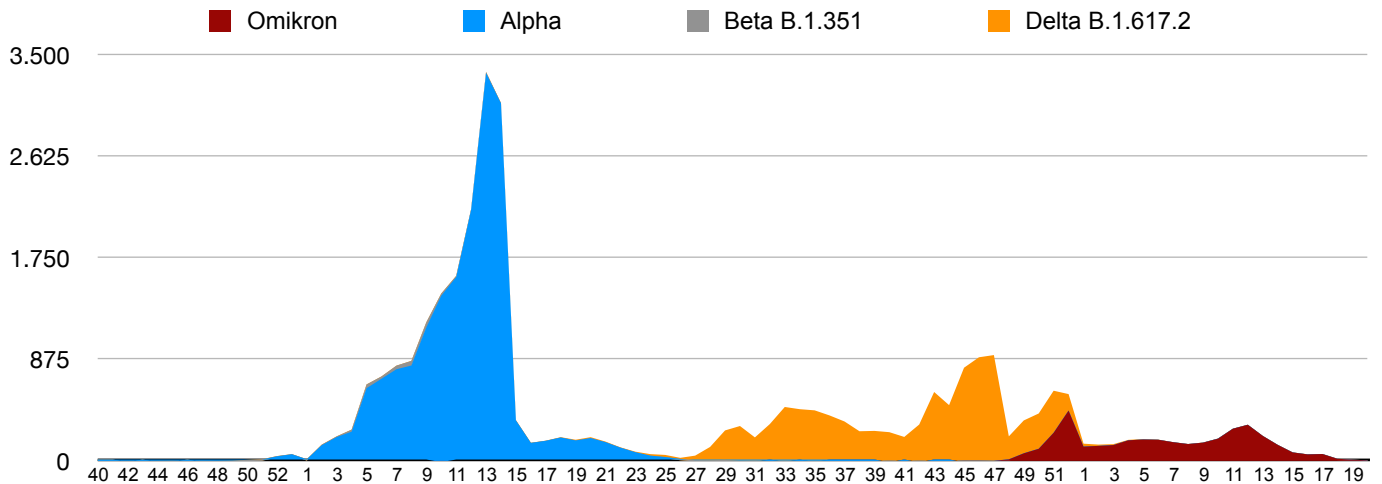


Tabelle 2 und Grafik 4

### Virus-Varianten in der Schweiz

In der Schweiz mittels Sequenzierung nachgewiesene Virus Varianten: 8 (Stand: 17.05.2022). 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



Grafik 5

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	3.612	22.11.2021	08.02.2022
Alpha	B.1.1.7	18.134	07.12.2020	05.09.2021
Nigeria Variante	B.1.1.7 & E484K			
Beta	B.1.351	254	04.01.2021	05.02.2022
Eta	B.1.525	5	15.03.2021	06.05.2021
Iota	B.1.526			
Kappa	B.1.617.1	2	28.04.2021	28.04.2021
Delta	B.1.617.2	9.647	05.05.2021	13.02.2022
Lambda	C.37			
Gamma	P.1	39	29.01.2021	05.02.2022
Zeta	P.2	32	16.02.2021	31.03.2021
<b>Summe sequenziert</b>		<b>31.725</b>	<b>1,38 %</b>	
<b>Summe positiv insgesamt</b>		<b>2.294.321</b>		
<b>nicht sequenziert</b>		<b>2.262.596</b>	<b>98,62 %</b>	

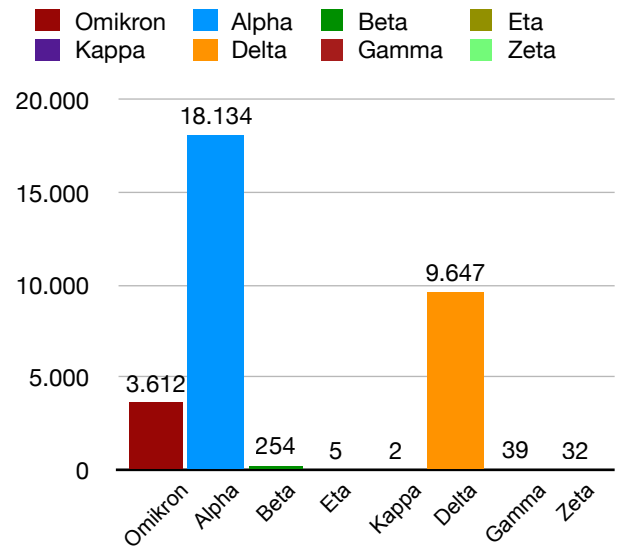
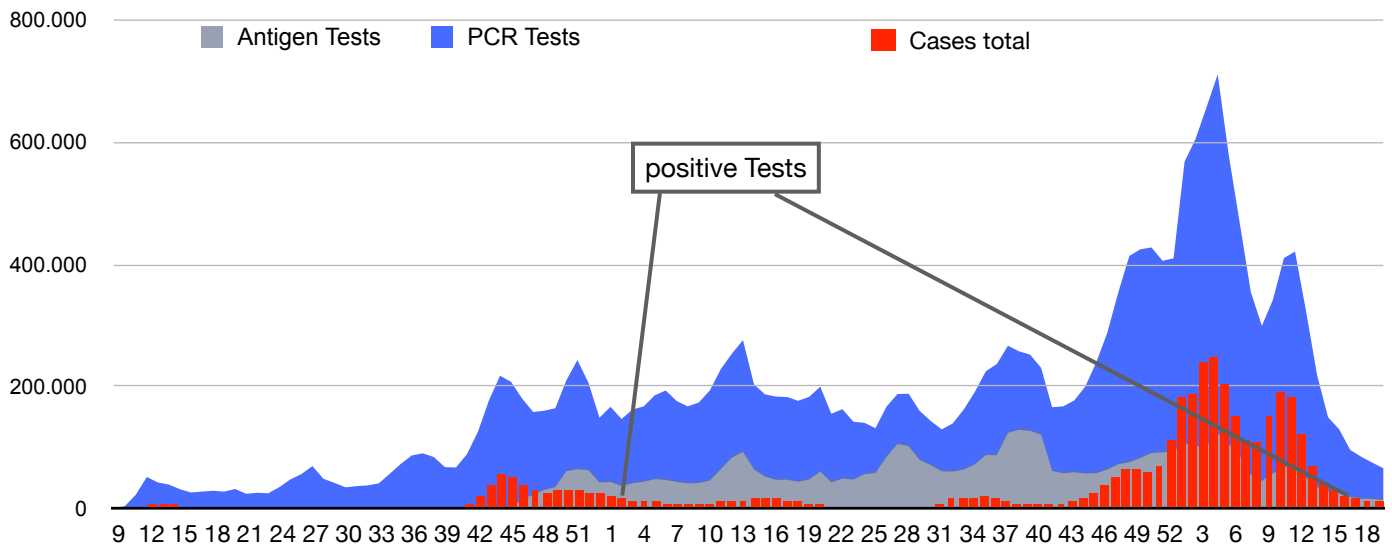


Tabelle 3 und Grafik 6

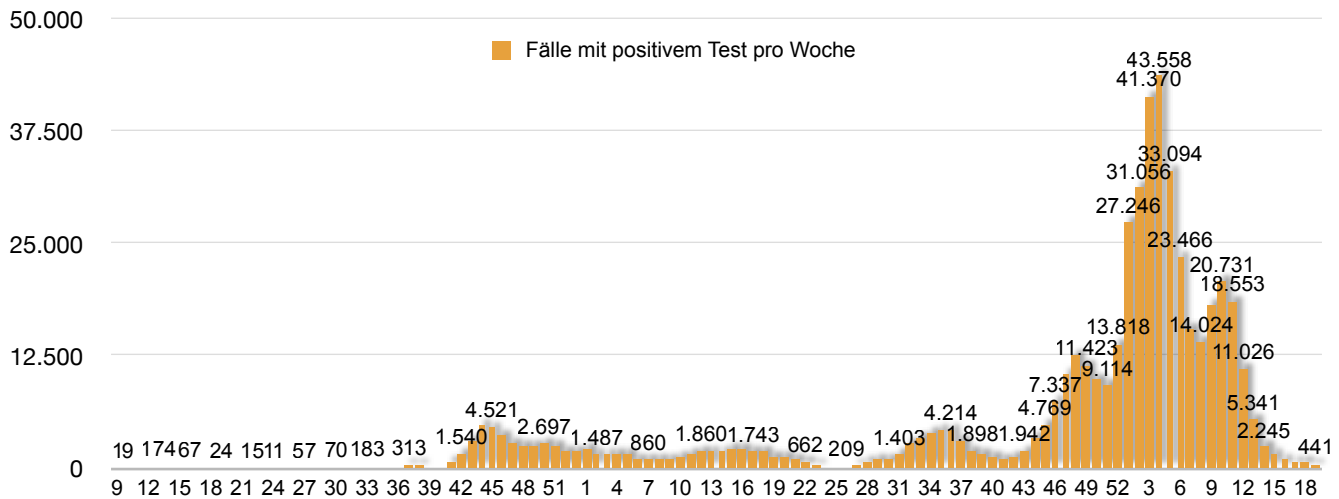
### Fallzahlen, Tests und Covid-19 Sterbezahlen in Relation

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



Grafik 7

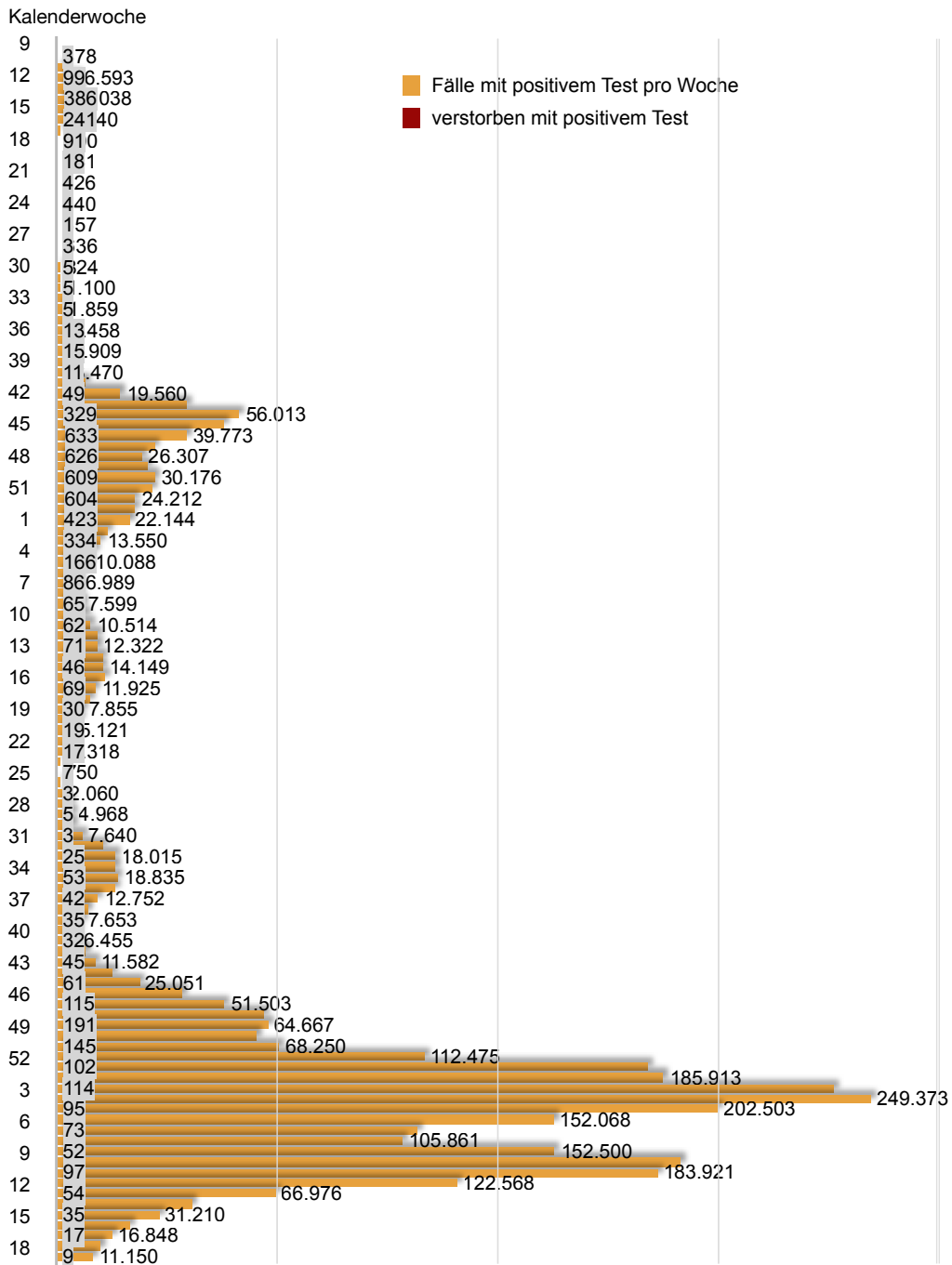
Fallzahlen mit positivem Test in der Schweiz 2020/2021 (Lupenansicht)



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).

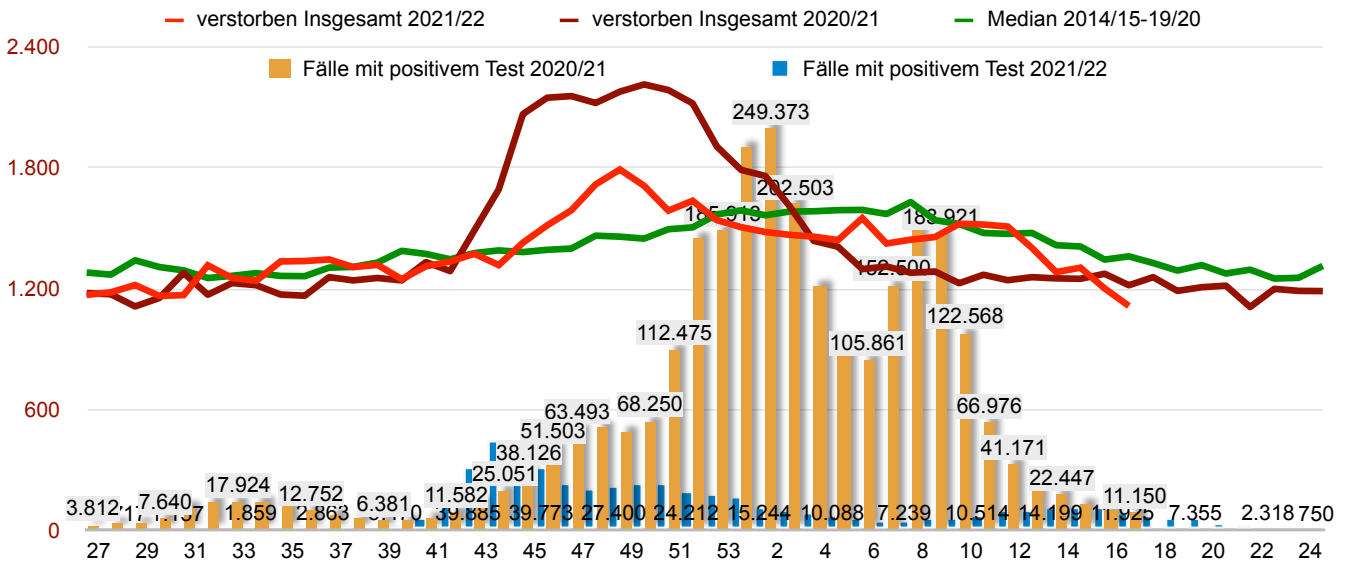
### Verstorbene Covid-19 und „Fallzahlen“ 2021/2022



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>

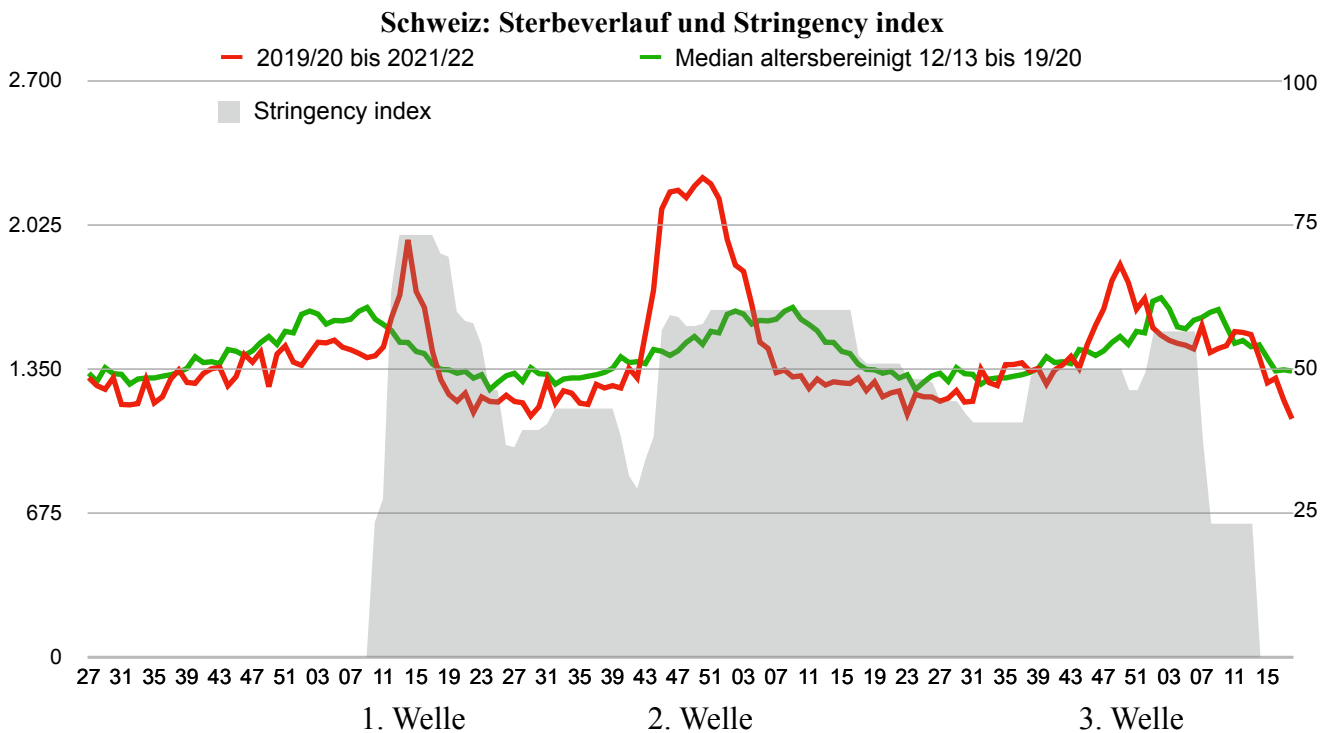
### Analyse der 3 Sterbewellen in der Schweiz

	je 16 Wochen:	1. Welle	2. Welle	3. Welle
		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

Tabelle 4

\* stringency index

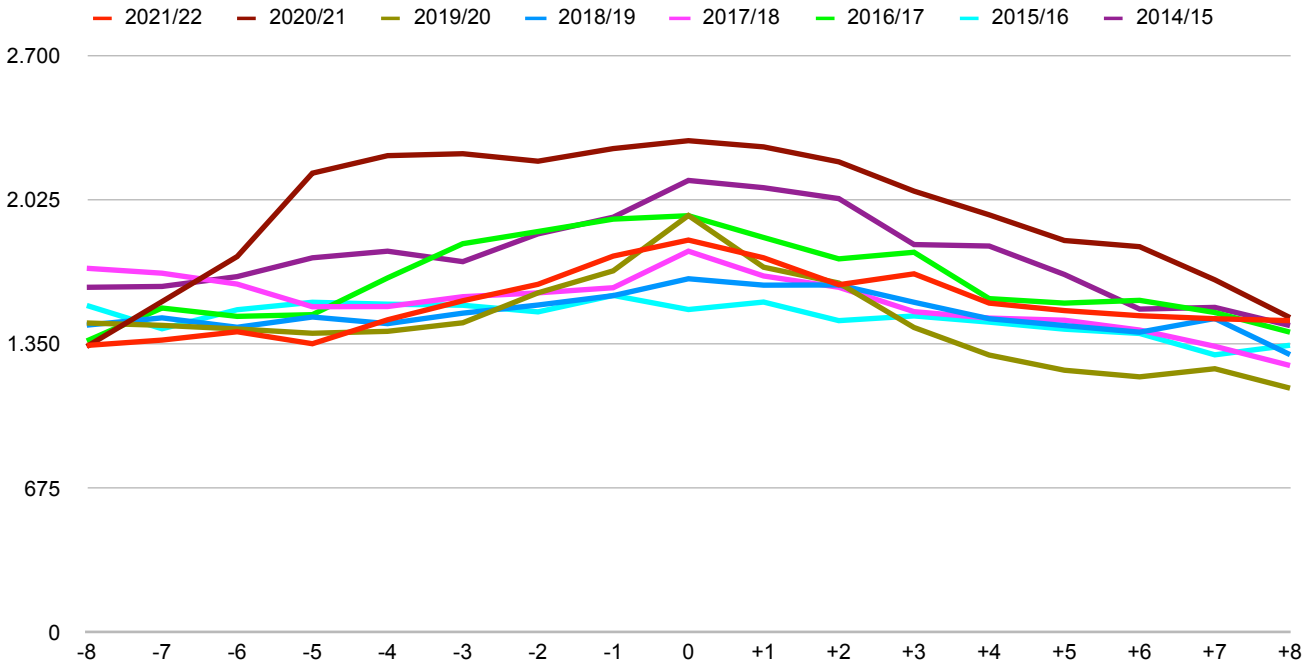
\*\* case fatality rate (Fallsterblichkeitsrate)



Grafik 11



**Schweiz: Jährliche Höhepunkte altersbereinigt und 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	1.344	1.339	1.449	1.439	1.705	1.365	1.531	1.616	1.604	1.616
-7	1.369	1.549	1.438	1.473	1.682	1.519	1.422	1.620	1.558	1.702
-6	1.408	1.760	1.421	1.429	1.631	1.480	1.511	1.666	1.579	1.603
-5	1.352	2.150	1.401	1.477	1.525	1.488	1.546	1.754	1.593	1.754
-4	1.464	2.232	1.410	1.446	1.526	1.660	1.537	1.785	1.607	1.731
-3	1.553	2.241	1.450	1.495	1.572	1.820	1.532	1.736	1.554	1.748
-2	1.630	2.206	1.590	1.533	1.590	1.877	1.501	1.866	1.574	1.774
-1	1.762	2.265	1.693	1.577	1.614	1.935	1.578	1.944	1.632	1.797
0	1.837	2.302	1.952	1.656	1.785	1.951	1.512	2.116	1.645	1.857
1	1.754	2.273	1.710	1.626	1.669	1.849	1.547	2.082	1.613	1.774
2	1.628	2.203	1.636	1.627	1.616	1.749	1.460	2.031	1.569	1.815
3	1.679	2.066	1.428	1.546	1.502	1.780	1.482	1.816	1.554	1.822
4	1.542	1.955	1.299	1.469	1.472	1.563	1.453	1.809	1.465	1.767
5	1.507	1.835	1.228	1.437	1.462	1.542	1.420	1.676	1.473	1.682
6	1.483	1.806	1.197	1.406	1.416	1.555	1.400	1.514	1.463	1.675
7	1.469	1.651	1.235	1.470	1.340	1.498	1.300	1.522	1.442	1.641
8	1.460	1.474	1.144	1.301	1.250	1.406	1.345	1.437	1.375	1.576
<b>Σ</b>	<b>26.241</b>	<b>33.307</b>	<b>24.682</b>	<b>25.408</b>	<b>26.357</b>	<b>28.038</b>	<b>25.078</b>	<b>29.989</b>	<b>26.301</b>	<b>29.334</b>
Rang	7	1	10	8	5	4	9	2	6	3
Δ zum Median	-88	6.978	-1.646	-921	28	1.709	-1.251	3.660	-28	3.005
[%] zum Median	-0,34 %	26,5 %	-6,3 %	-3,5 %	0,11 %	6,5 %	-4,8 %	13,9 %	-0,1 %	11,4 %
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 -6,3% bei einem Stringency index von 73,2. 2020/21 dann eine sehr hohe Übersterblichkeit von 26,5% auf dem 1. Rang (SI: 57,8). Die Sterbewelle 2020/21 hatte das höchste Ausmass. Aktuelle Saison: 88 Sterbefälle unter Median.

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

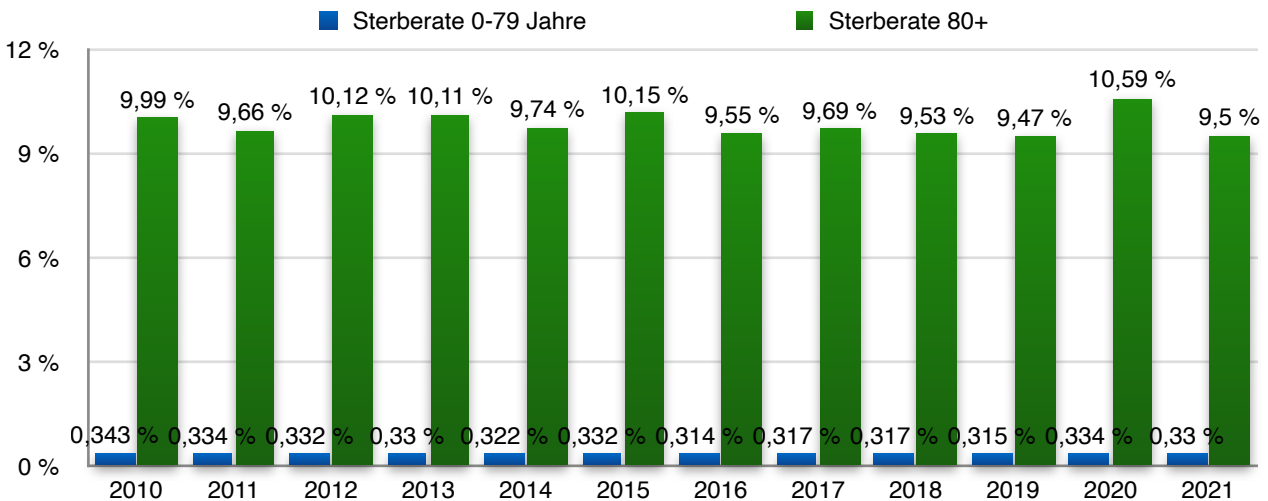
Jahr	0-79 Jahre					80 Jahre und älter				
	Einwohner	verstorben gesamt	Covid-19	Sterberate	Rang	Einwohner	verstorben gesamt	Covid-19	Sterberate	Rang
2010	7.414.202	25.406		0,343 %	1	371.604	37.113		9,99 %	5
2011	7.482.597	25.026		0,334 %	2	381.415	36.857		9,66 %	8
2012	7.572.376	25.155		0,332 %	4	382.286	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 6

**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: 17.05.2022
- BFS - Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe... 04.01.2021-17.05.2022, Stand: 17.05.2022
- 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 13

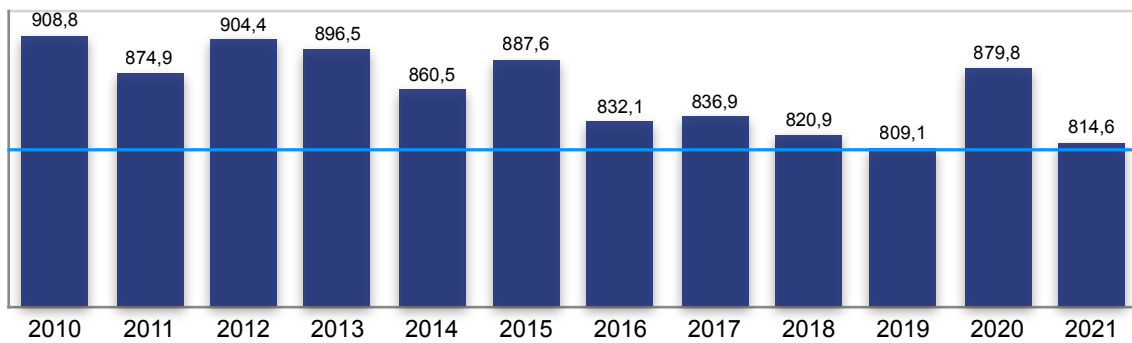
Im Jahr 2020 belegt die Altersgruppe der über 80-Jährigen den schlechtesten 1. Rang im Vergleich der Sterberaten. Bis zur Kalenderwoche 46 war hier noch ein 5. Rang zu verzeichnen. Das bedeutet, dass in den letzten 7 Wochen des Jahres sich das gesamte Sterbegeschehen dieser Altersgruppe noch um 4 Ränge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



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

■ altersstandardisierte Sterberate pro 100'000 in der Schweiz



Grafik 14

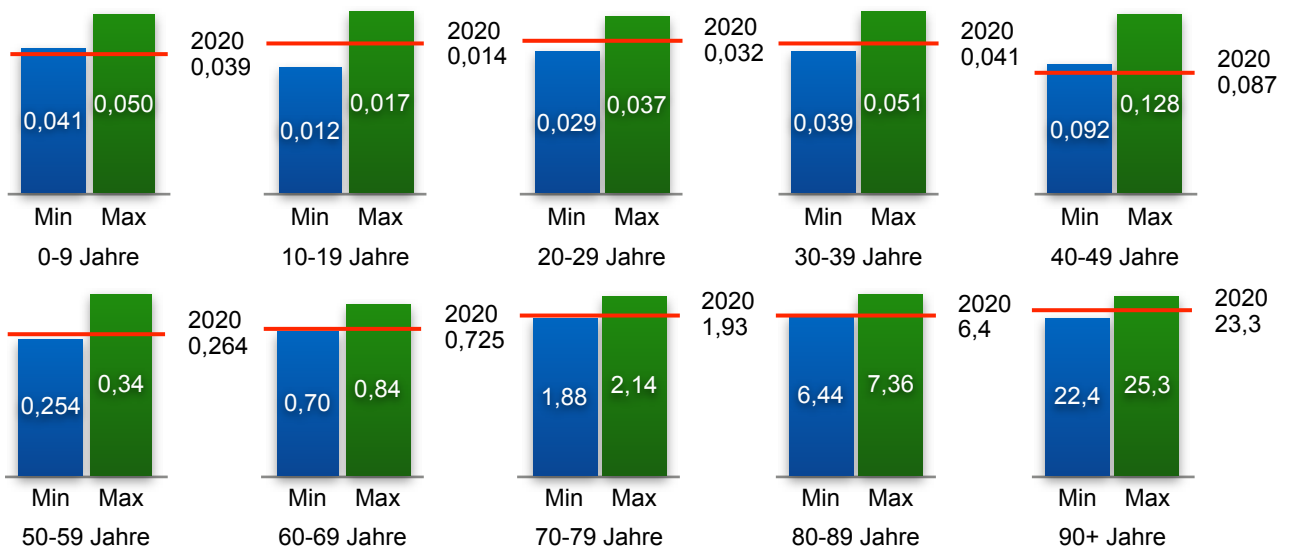
Der Verlauf der altersstandardisierten Sterberaten pro Kalenderjahr zeigt, dass die zu den vier Vorjahren erhöhte Rate 2020 sich in 2021 auf den zweittiefsten Wert von 814.6 mehr als nur stabilisiert hat. Auch 2020 liegt hinter 2010, 2012, 2013 und 2015 nur auf dem 5. Rang und damit nicht auf einem Spitzenrang,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

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



Grafik 15

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



Grafik 16

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 8

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	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 9

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
1	-4	0	-1	-2	-4	-2	-2	-6	3	-4	-14	-25	-16	-9	1	-7	-28	-91	-199
2	0	-1	-2	-2	-4	-8	-3	-2	-5	0	-5	-17	-1	-17	-23	-24	-58	-148	-189
3	-6	-4	-3	-1	-2	-3	-7	-6	-6	-4	-10	-21	-11	-12	-30	-32	-40	-132	-217
4	-1	-2	-1	-1	-4	-4	-5	-7	-7	-2	-3	-4	-14	-14	-36	-43	-55	-94	-144
5	-2	-1	-2	-2	-2	-1	-4	-1	-5	-9	-4	-18	-32	-21	-46	-50	-23	-103	-114
6	-3	-1	-2	-1	-2	-1	1	0	-5	-14	-10	-23	-20	-38	-69	-79	-58	-81	-174
7	-5	-1	-1	0	-4	-7	-6	0	-8	-14	-5	-16	-21	-27	-48	-33	-83	-123	-228
8	-4	-4	-2	0	-2	-1	-1	-5	-3	-9	-11	-17	-24	-22	-48	-62	-56	-148	-263
9	-6	-2	-3	-3	-1	-5	-3	-6	-5	-6	-17	-17	-29	-21	-37	-47	-94	-90	-246
10	-3	1	-1	-1	-4	-4	-3	-3	-3	-14	-15	-1	-32	-31	-29	-25	-72	-80	-106
11	-4	0	-1	2	-3	2	-3	-5	-5	-9	-23	-10	-12	-25	-33	-41	-65	-52	-60
12	-4	-3	-2	-4	1	-3	-1	-5	5	-5	-12	-10	-14	-41	-21	-28	-31	-13	-65
13	-1	0	0	-3	-2	-4	-3	-3	-5	-1	-12	-5	-19	3	-30	-36	-37	-35	-24
14	-8	0	-1	-1	-1	-3	-1	-4	-4	-5	-13	-16	-7	-34	-27	-31	-89	-139	-209
15	-5	-1	-2	-2	0	-4	-1	-3	-3	-8	-7	-28	-11	-18	-42	-34	-66	-108	-135
16	-6	-1	-2	-2	-5	-4	-1	-10	-4	-3	-25	-28	-21	-13	-41	-45	-35	-67	-95
17	-8	0	-3	-2	-1	-1	-8	-5	-3	-7	-8	-21	-17	-10	-48	10	-57	-62	-78
18	-6	-1	-2	-4	-2	-2	-3	-4	-9	-5	-20	-13	-8	-37	-42	-66	-56	-49	-93

Tabelle 10

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

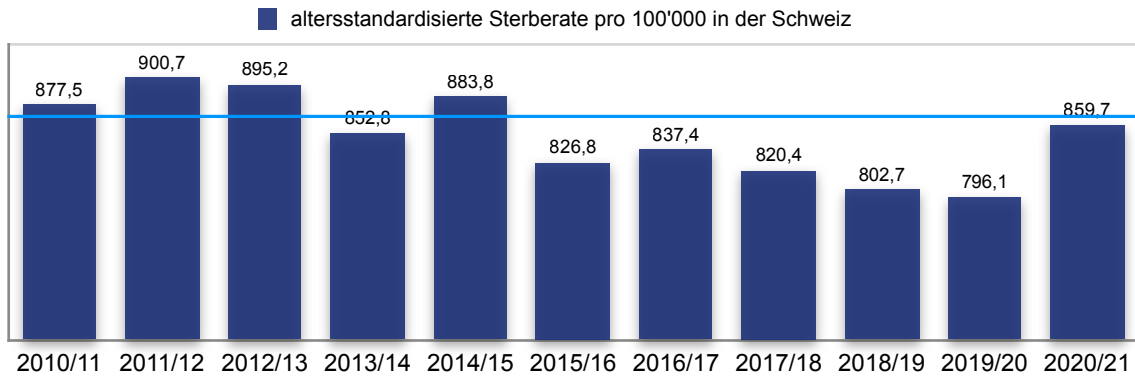
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-90	90+
27	1	0	0	0	-1	0	-1	1	-2	4	-2	-22	7	7	-11	-14	-35	-14	-29
28	0	-1	1	-1	-1	-1	2	1	-7	-6	-4	1	1	4	-4	-11	-34	-17	-11
29	3	-1	-1	2	2	-1	-3	1	1	3	-2	-5	-21	-13	5	-9	-14	-34	-35
30	-3	1	2	0	-1	-3	-4	-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	-10	-1	1	21	12	-7	-20	-17
2	2	-1	-1	0	-1	-3	-1	0	0	4	0	-9	7	-3	2	-8	12	-39	-45
3	-4	-1	-1	0	2	-1	-4	-1	1	0	-4	-6	7	6	1	-12	4	-39	-32
4	1	-1	0	1	0	-2	-2	-2	-3	0	-1	1	-4	-8	-27	-27	-21	-9	-12
5	5	0	-1	-1	1	1	0	3	0	-5	0	-14	-15	-13	-19	-32	-4	-36	4
6	-1	-1	-1	1	-1	0	2	3	-3	-7	0	-15	-5	-21	-20	-49	-8	-25	3
7	-5	0	0	1	-1	0	-2	3	-5	-8	4	-3	-5	-5	-22	-15	-4	17	11
8	-2	-1	1	1	1	1	1	-3	-1	-8	-10	1	-15	-1	-22	-19	8	-26	-53
9	0	-1	-1	-1	0	-3	1	-3	-2	-2	-6	-14	-21	-1	-24	-14	-24	-8	-66
10	2	2	0	1	-1	-1	1	1	0	-9	-5	4	-25	-19	-13	-4	12	-34	5
11	-4	1	1	2	0	5	-2	-1	0	-4	-12	-3	0	-5	-16	1	-11	12	37
12	-3	-1	-1	-1	2	0	2	-2	7	-2	-1	4	1	-33	-5	5	8	25	37
13	1	0	0	-1	0	-2	2	-1	-1	3	-4	3	-15	9	-5	1	-13	8	51
14	-3	0	-1	0	-1	0	-1	-1	1	-2	-9	-4	-3	4	-13	2	-15	-18	-11
15	0	0	-1	1	1	-1	0	-1	0	-2	3	-17	-6	-13	-17	4	-27	-34	-24
16	-5	-1	-1	0	-1	-2	1	-6	0	2	-17	-17	-5	9	-31	-30	7	-3	-4
17	-4	0	0	-1	1	1	1	0	0	-2	-3	-16	-11	6	-34	23	-35	-28	-40
18	-1	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1	-5	-3	-8	-6	-6	-22	-20	-58	-27	-20	-64

Tabelle 11





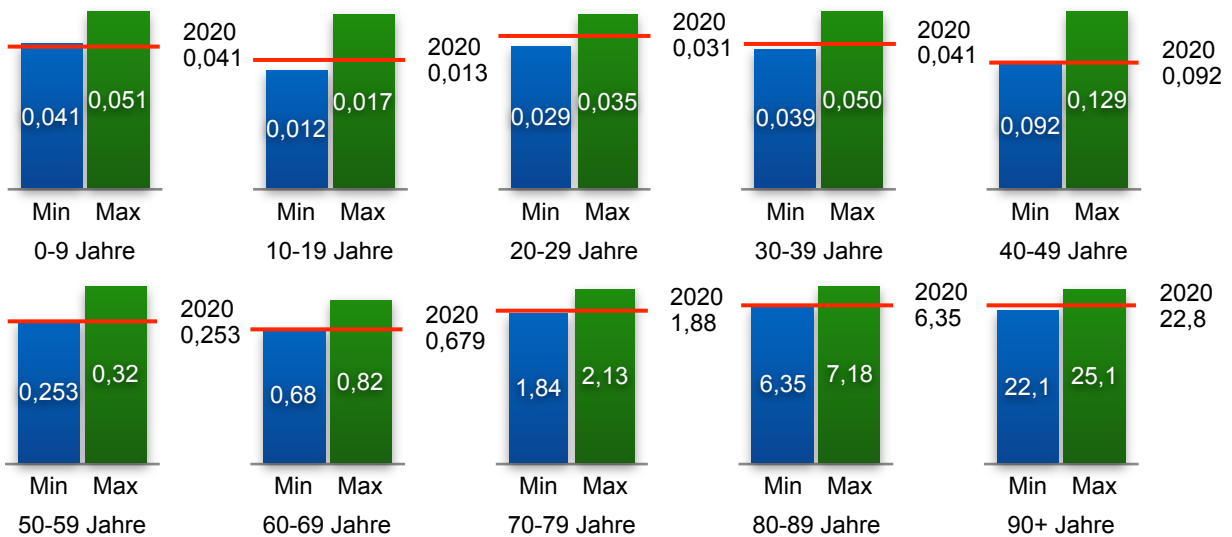
**Auf die Bevölkerung von 2021 altersstandardisierte Sterberaten saisonal von 2010/11 bis 2020/21**



Grafik 17

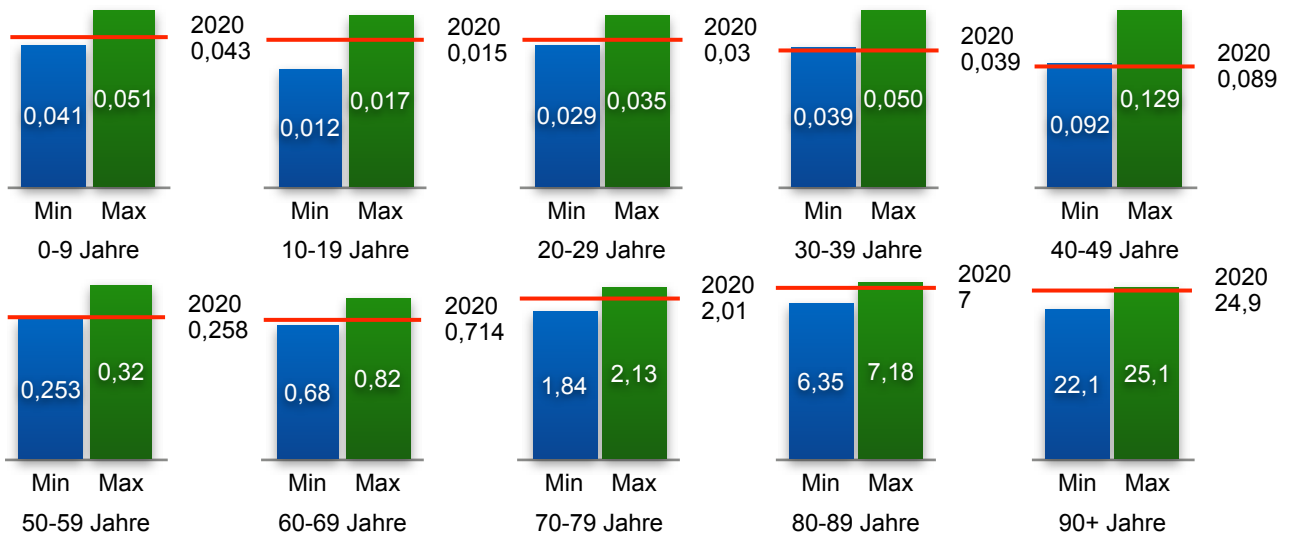
Saisonal betrachtet ordnet sich das Sterbegeschehen im Winter 2020/21 deutlich realistischer in den zeitlichen Verlauf ein. Nur in dieser Betrachtung wird das winterliche Geschehen aller Saisons jeweils vollständig erfasst! Der 5. Rang scheint zwar einen vermeintlichen Abwärtstrend von 2014/15 bis 2019/20 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 18

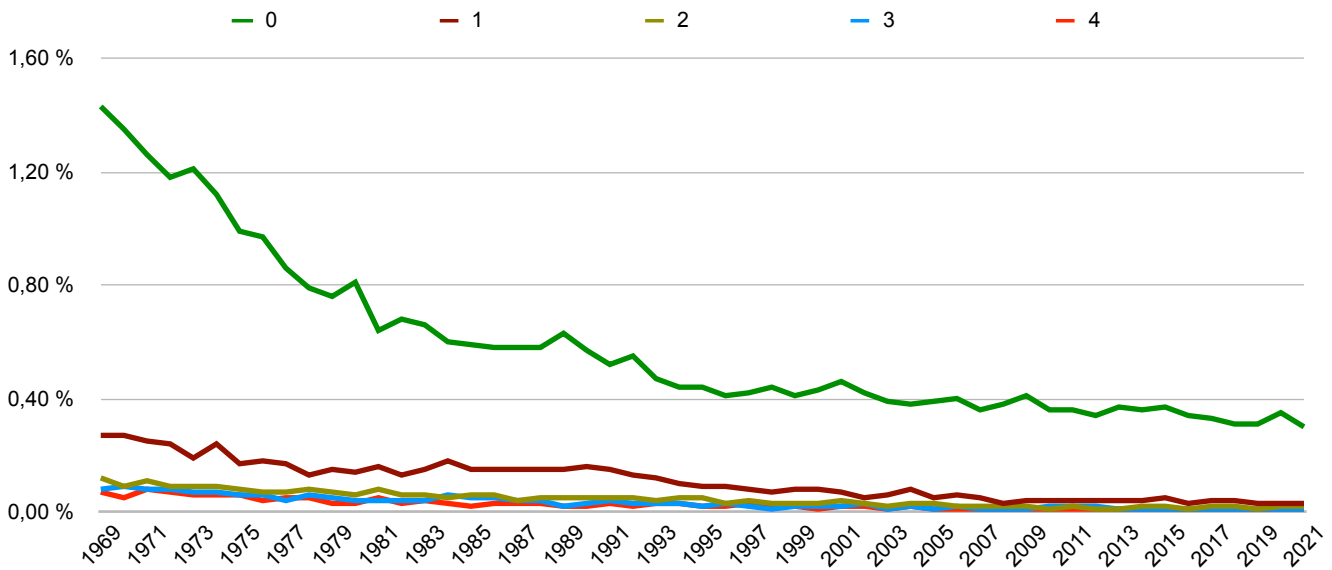
**Sterberaten saisonal 2020/21 KW 27/2020 – KW 25/2021 pro 10er-Altersgruppe – Vorjahresvergleich**



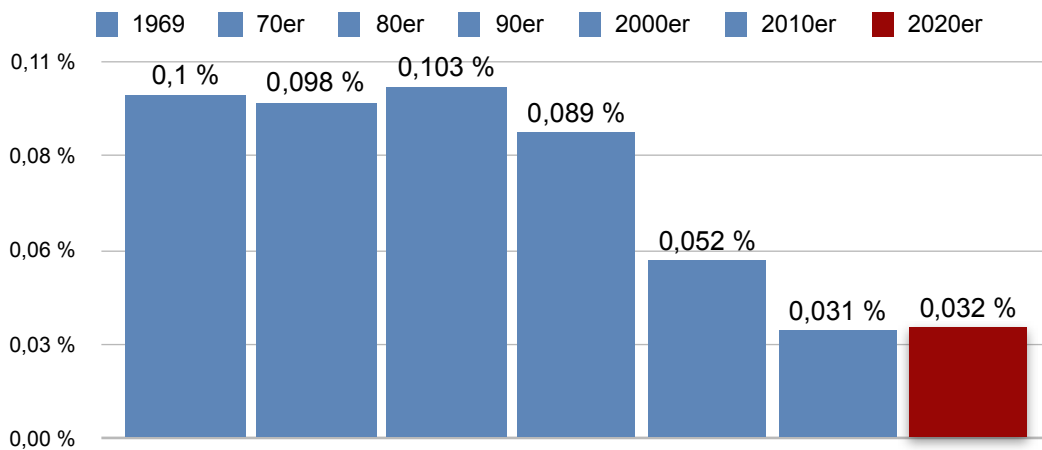
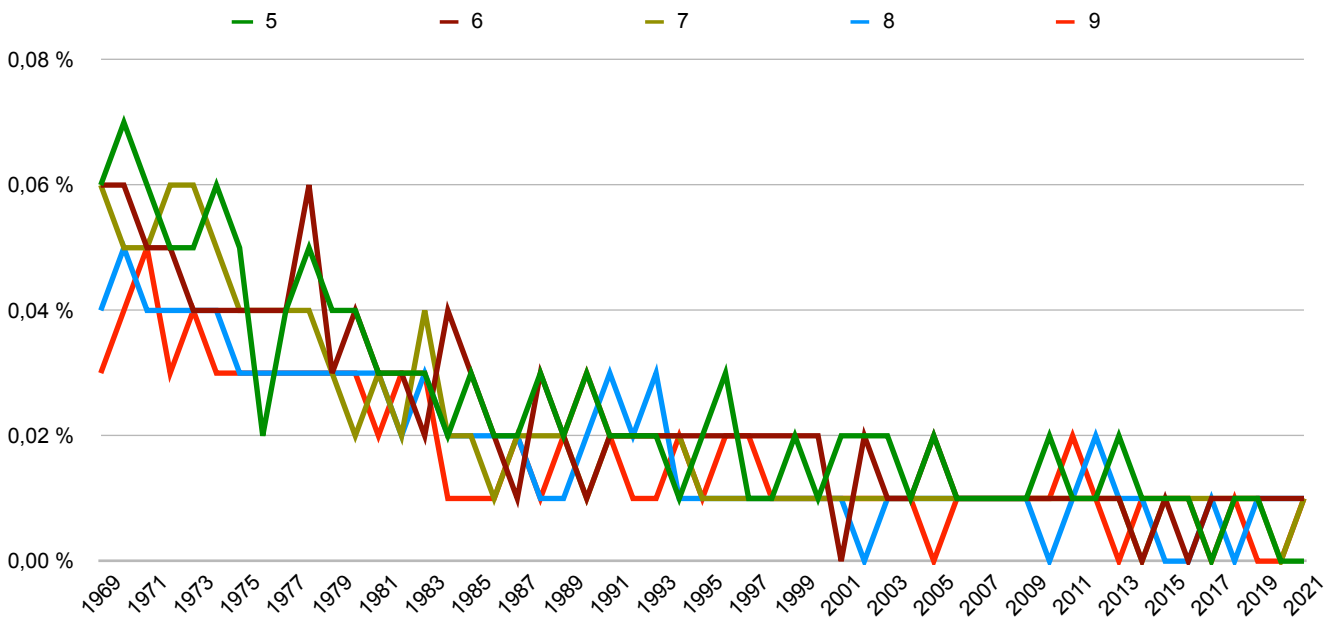
Grafik 19

### Analyse der Sterberaten in 10er Altersgruppen

Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: Altersgruppe 0-4 Jahre

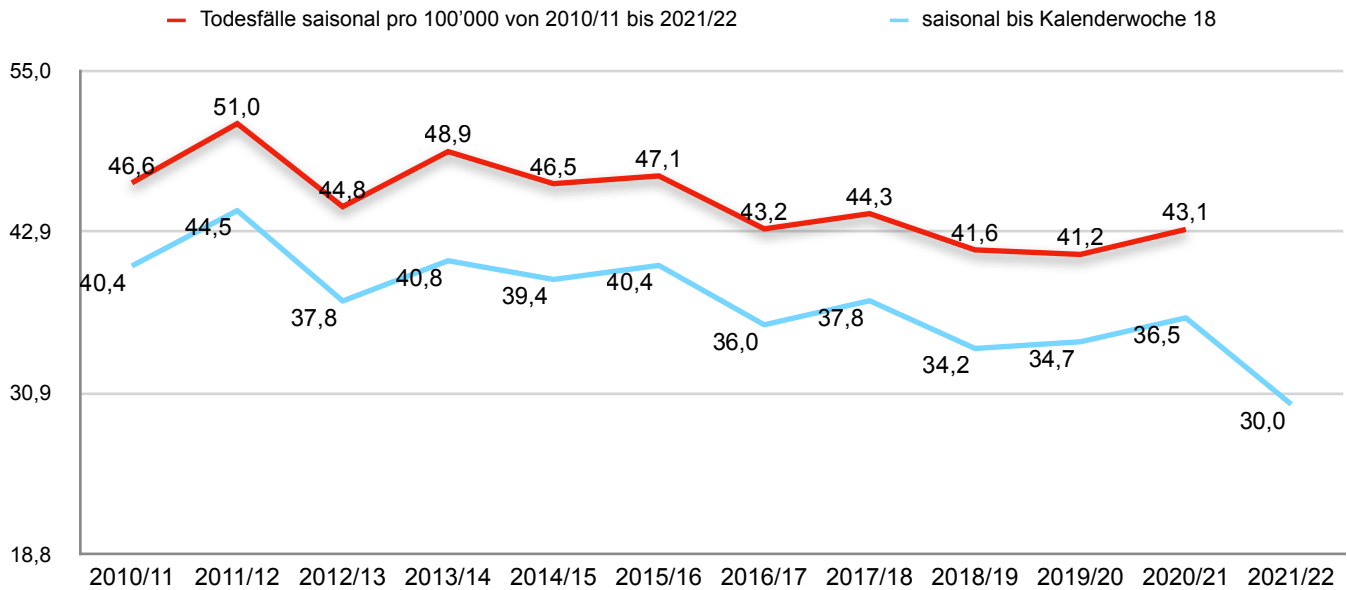


Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: Altersgruppe 5-9 Jahre



durchschnittliche Sterberate 0-9 Jahre im Zeitraum  
Grafiken 20-22

**Todesfälle saisonal pro 100'000: Altersgruppe 0-9 Jahre in der Schweiz**



Grafik 23

**Todesfälle saisonal auf 100'000 Einwohner umgerechnet**

Saison	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Einwohner	772.713	783.958	794.511	809.351	823.054	836.288	850.571	860.227	868.184	873.043	876.803	882.158
0-9 Jahre	360	400	356	396	383	394	367	381	361	360	378	
pro 100'000	46,59	51,02	44,81	48,93	46,53	47,11	43,15	44,29	41,58	41,24	43,11	
bis KW 18	312	349	300	330	324	338	306	325	297	303	320	265
pro 100'000	40,38	44,52	37,76	40,77	39,37	40,42	35,98	37,78	34,21	34,71	36,50	30,04
Rang	4	1	7	2	5	3	9	6	11	10	8	12

Tabelle 13

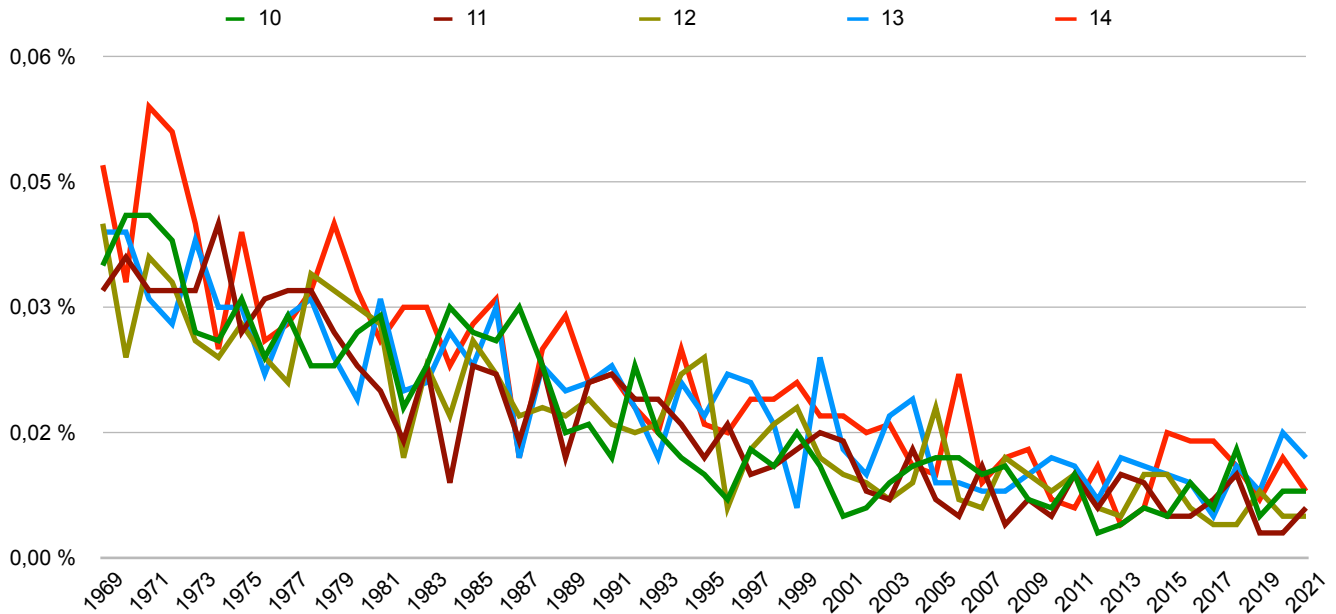
**Über-/Untersterblichkeit pro 100'000 // zur Bevölkerung vom 31.12.**

	Median 2010/11 bis 2019/20	Saison pro 100'000 - Median	pro Einwohner am 31.12. des Jahres	† Covid-19 im Zeitraum
Saison 2019/20 insgesamt	45,67	-4,44	-39	1
Saison 2020/21 insgesamt		-2,56	-22	1
Saison 2021/22 bis KW 18	38,57	-8,53	-75	1

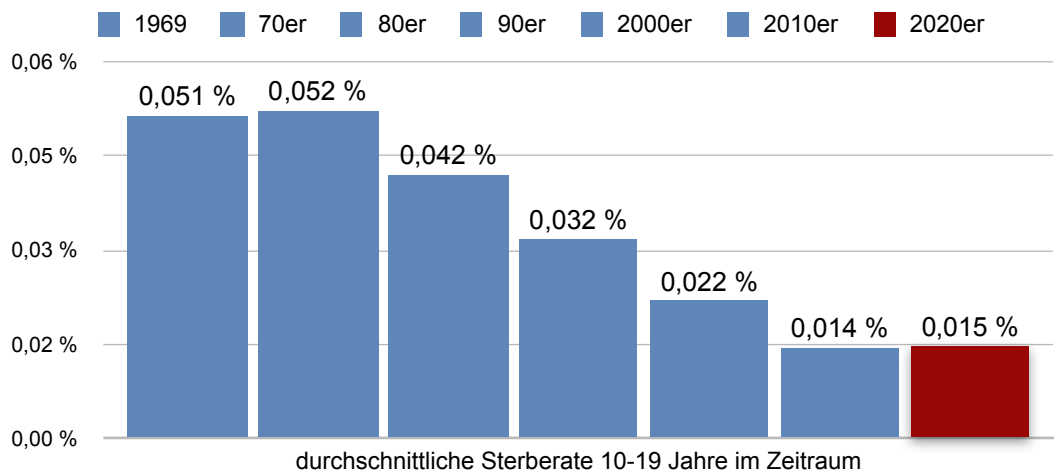
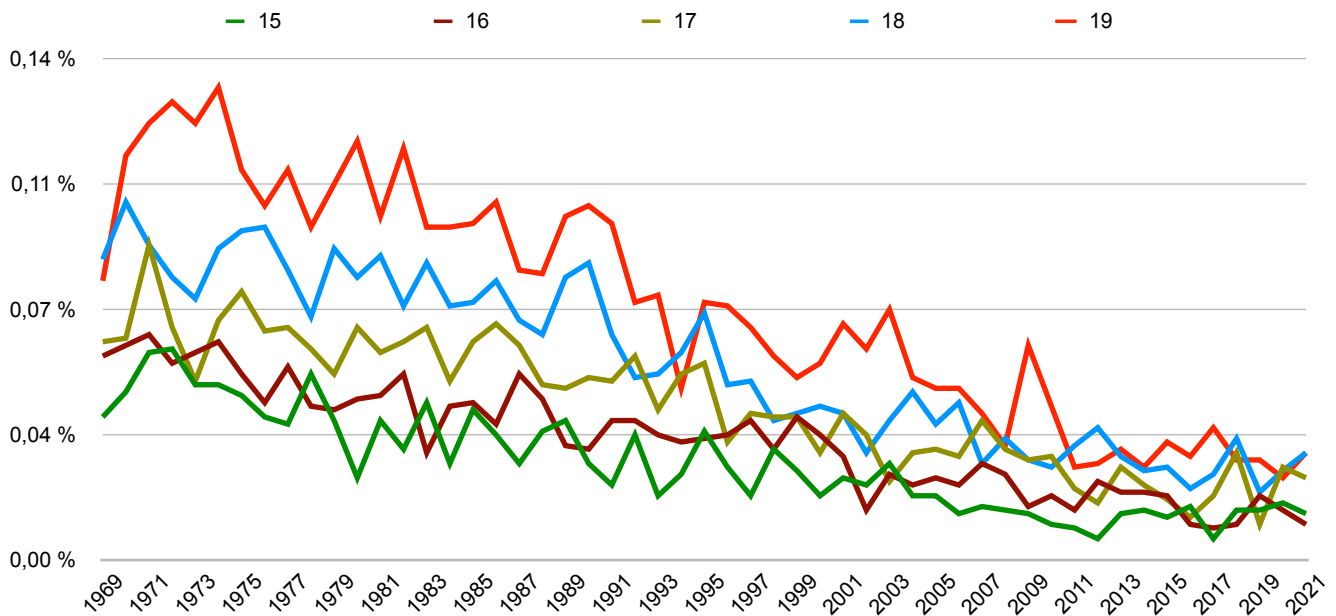
Tabelle 14

Ein allgemeiner Abwärtstrend kennzeichnet den Verlauf der Sterberaten pro 100'000 Einwohner in der saisonalen Betrachtung der Altersgruppe von 0 bis 9 Jahren und führt seit 2018/19 zu einer Untersterblichkeit und den besten Rängen im Vorjahresvergleich. Covid-19 ist in der Altersgruppe ohne Bedeutung für die Sterbezahlen. Der Zwischenstand der aktuellen Saison bis Kalenderwoche 18 im Vergleich zum gleichen Zeitraum der Vorsaisons deutet auf einen weiterhin sinkenden Verlauf, wobei evtl. Nachmeldungen noch zu berücksichtigen sind.

### Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: 10-14 Jahre



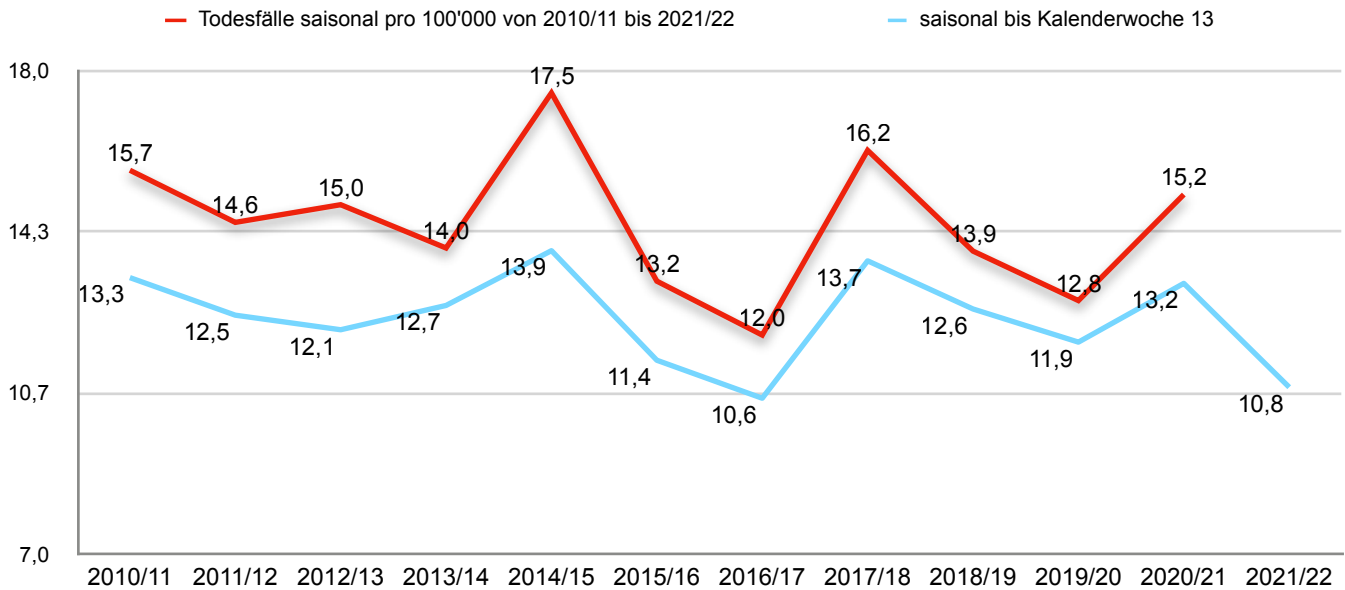
### Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: 15-19 Jahre



durchschnittliche Sterberate 10-19 Jahre im Zeitraum

Grafiken 24-26

**Todesfälle saisonal pro 100'000: Altersgruppe 10-19 Jahre in der Schweiz**



Grafik 27

**Todesfälle saisonal auf 100'000 Einwohner umgerechnet**

Saison	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Einwohner	864.182	858.585	848.796	844.160	840.698	839.215	840.895	840.267	841.274	844.155	849.498	858.931
10-19 Jahre	136	125	127	118	147	111	101	136	117	108	129	
pro 100'000	15,74	14,56	14,96	13,98	17,49	13,23	12,01	16,19	13,91	12,79	15,19	
bis KW 18	115	107	103	107	117	96	89	115	106	100	112	93
pro 100'000	13,31	12,46	12,13	12,68	13,92	11,44	10,58	13,69	12,60	11,85	13,18	10,83
Rang	3	7	8	5	1	10	12	2	6	9	4	11

Tabelle 15

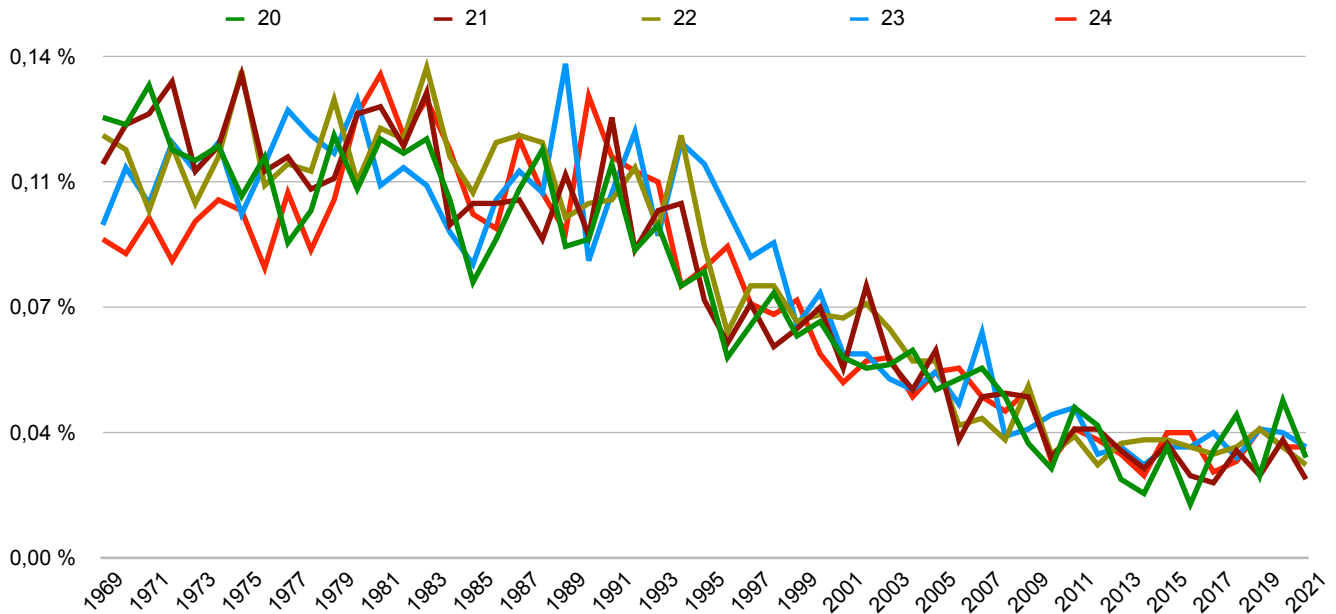
**Über-/Untersterblichkeit pro 100'000 // zur Bevölkerung vom 31.12.**

	Median 2010/11 bis 2019/20	Saison pro 100'000 - Median	pro Einwohner am 31.12. des Jahres	† Covid-19 im Zeitraum
Saison 2019/20 insgesamt	14,27	-1,47	-12	0
Saison 2020/21 insgesamt		0,92	8	1
Saison 2021/22 bis KW 18	12,53	-1,70	-15	1

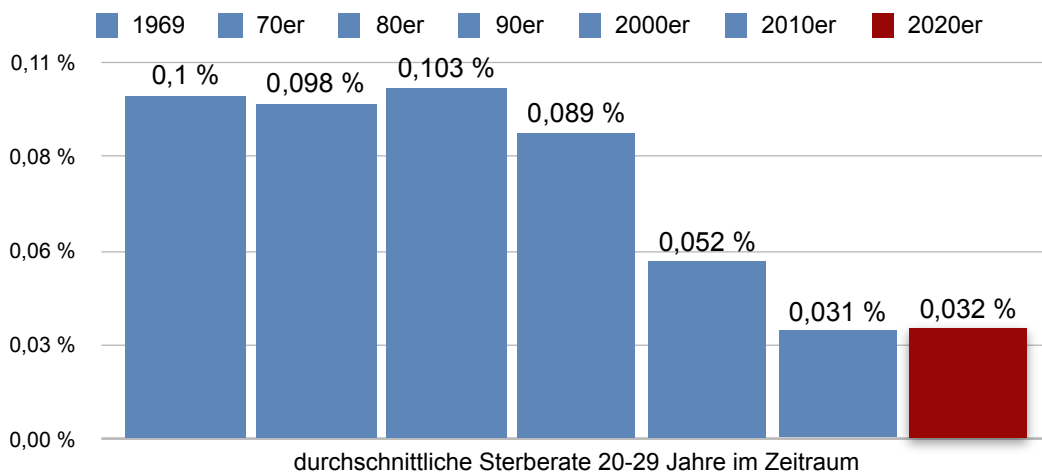
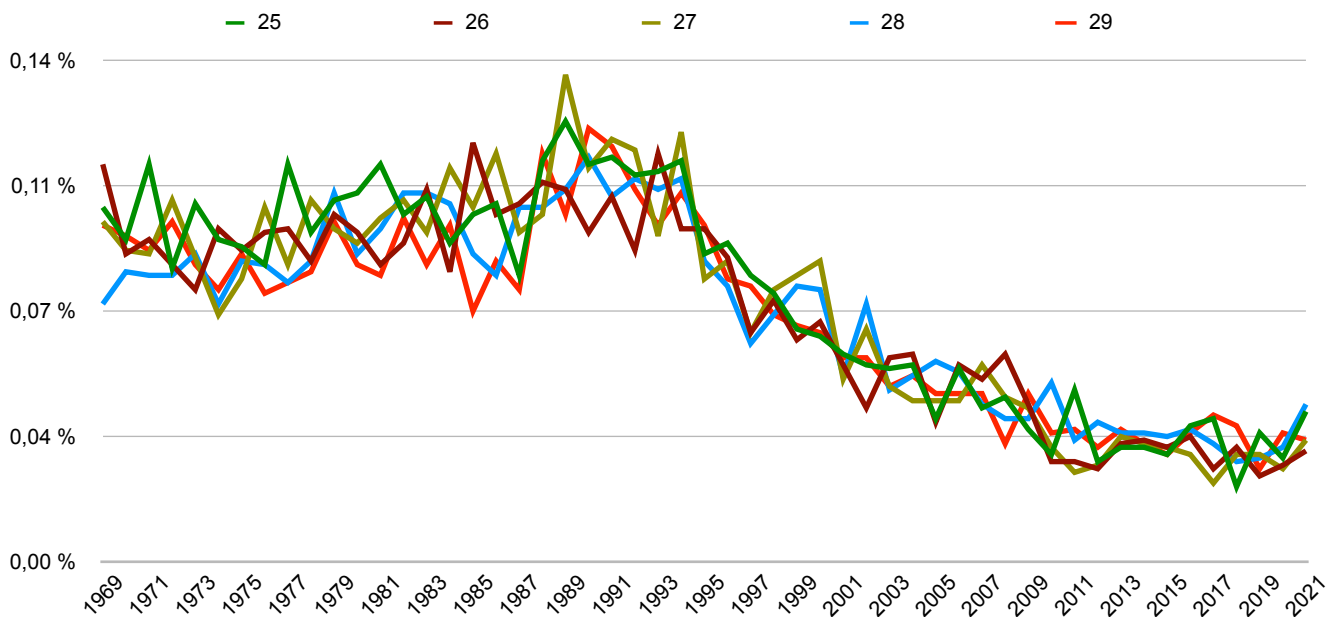
Tabelle 16

Bei leicht fallendem Trend kennzeichnet seit Saison 2014/15 ein unruhiger Verlauf die Sterberaten pro 100'000 Einwohner in der saisonalen Betrachtung der Altersgruppe von 10 bis 19 Jahren. Trotz leichter Übersterblichkeit 2020/21, die nicht Covid-19 geschuldet ist, liegt das Sterbe geschehen im Erwartungsbereich der Vorsaisons. Der Zwischenstand der aktuellen Saison bis Kalenderwoche 18 im Vergleich zum gleichen Zeitraum der Vorsaisons deutet auf einen weiterhin sinkenden Verlauf, wobei evtl. Nachmeldungen noch zu berücksichtigen sind.

### Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: 20-24 Jahre

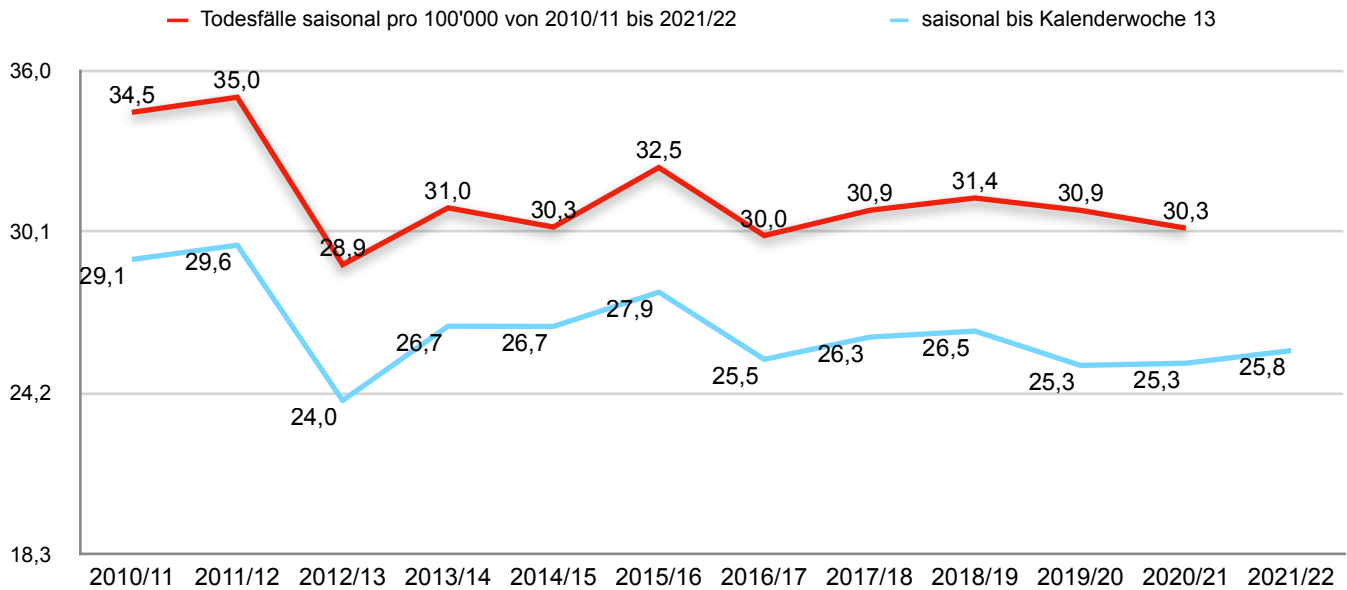


### Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: 25-29 Jahre



Grafiken 28-30

**Todesfälle saisonal pro 100'000: Altersgruppe 20-29 Jahre in der Schweiz**



Grafik 31

**Todesfälle saisonal auf 100'000 Einwohner umgerechnet**

Saison	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Einwohner	989.406	1.019.406	1.030.346	1.042.168	1.049.757	1.056.635	1.064.116	1.061.526	1.052.733	1.045.350	1.038.134	1.027.480
20-29 Jahre	341	357	298	323	318	343	319	328	330	323	314	
pro 100'000	34,47	35,02	28,92	30,99	30,29	32,46	29,98	30,90	31,35	30,90	30,25	
bis KW 18	288	302	247	278	280	295	271	279	279	264	263	265
pro 100'000	29,11	29,63	23,97	26,68	26,67	27,92	25,47	26,28	26,50	25,25	25,33	25,79
Rang	2	1	12	4	5	3	9	7	6	11	10	8

Tabelle 17

**Über-/Untersterblichkeit pro 100'000 // zur Bevölkerung vom 31.12.**

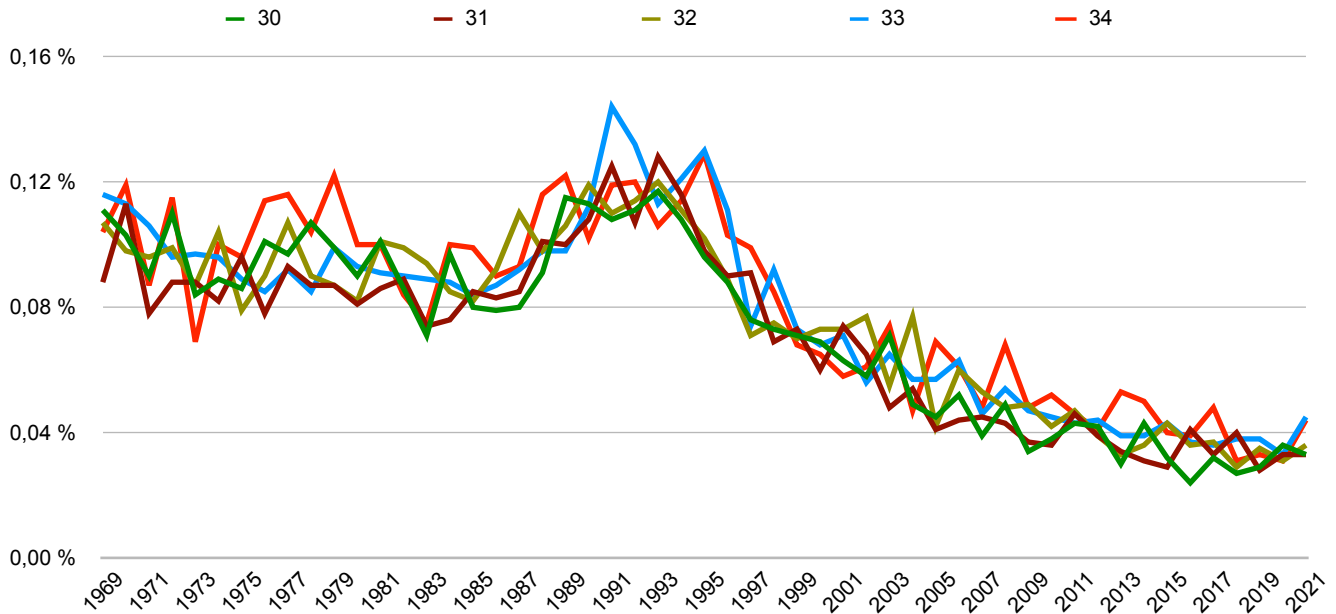
	Median 2010/11 bis 2019/20	Saison pro 100'000 - Median	pro Einwohner am 31.12. des Jahres	† Covid-19 im Zeitraum
Saison 2019/20 insgesamt	30,95	-0,05	-0,5	0
Saison 2020/21 insgesamt		-0,70	-7	3
Saison 2021/22 bis KW 18	26,59	-0,80	-8	2

Tabelle 18

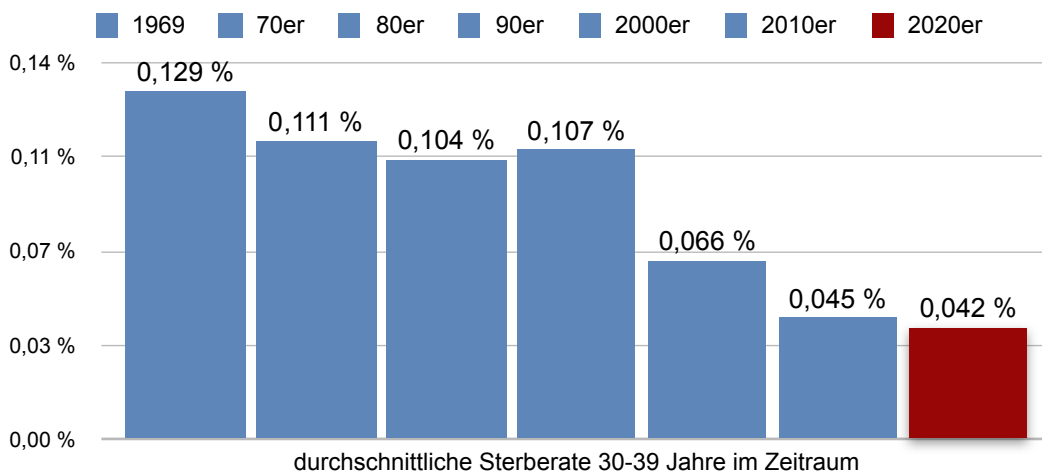
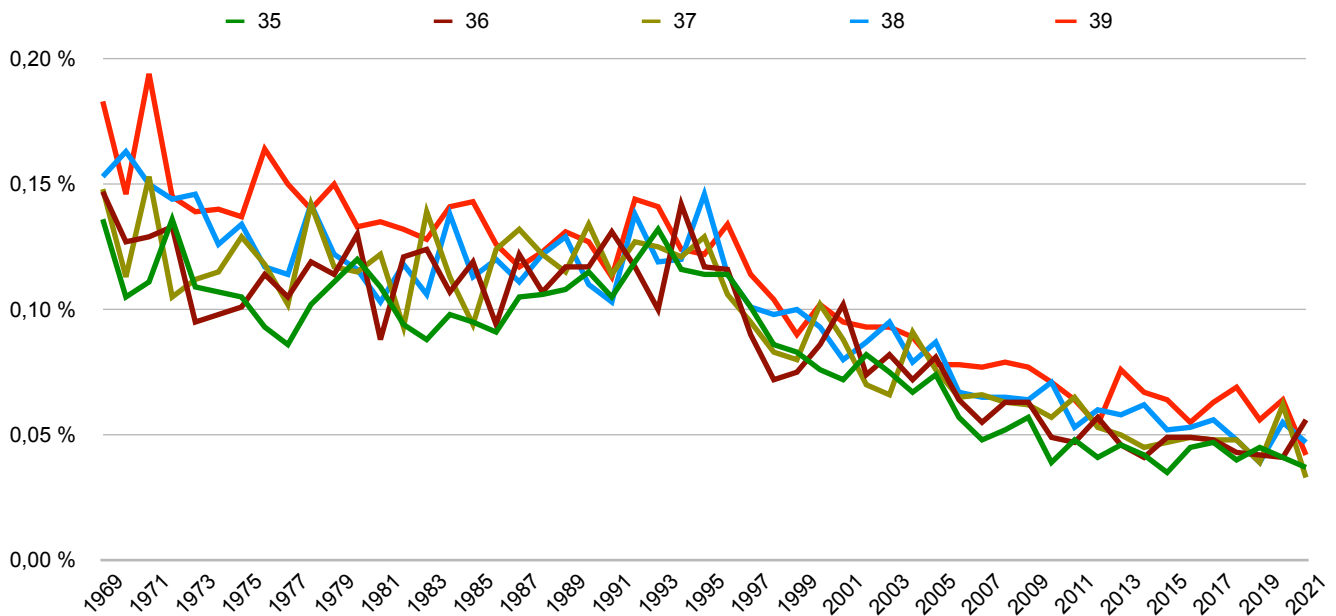
In der Altersgruppe von 20 bis 29 Jahren beobachtet man in der saisonalen Betrachtung seit der Saison 2013/14 einen konstanten Verlauf der Sterberaten pro 100'000 Einwohner. Eine rechnerisch leichte Untersterblichkeit deutet auf ein Sterbe geschehen im unteren Erwartungsbereich, und Covid-19 liefert auch in dieser Altersgruppe keine Anzeichen einer pandemischen besonderen Lage. Der Zwischenstand der aktuellen Saison bis Kalenderwoche 18 im Vergleich zum gleichen Zeitraum der Vorsaisons deutet auf einen weiterhin konstanten Verlauf, wobei evtl. Nachmeldungen ggf. noch zu berücksichtigen sind.



Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: Altersgruppe 30-34



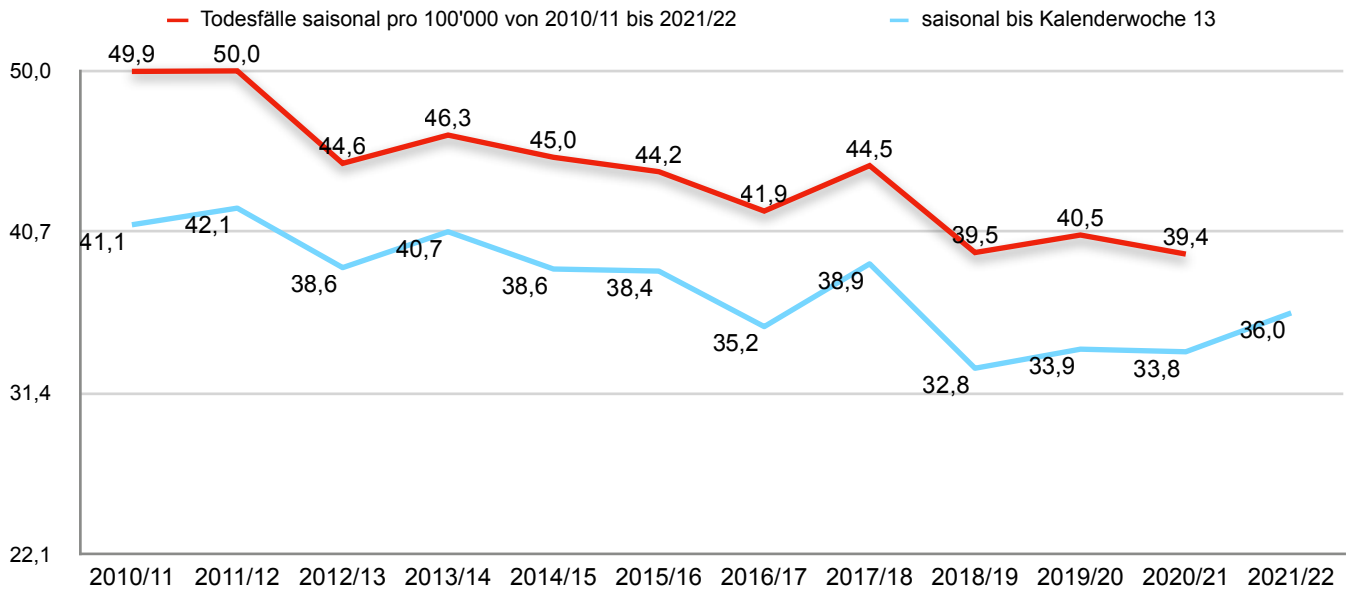
Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: Altersgruppe 35-39



durchschnittliche Sterberate 30-39 Jahre im Zeitraum

Grafiken 32-34

**Todesfälle saisonal pro 100'000: Altersgruppe 30-39 Jahre in der Schweiz**



Grafik 35

**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
Einwohner	1.097.382	1.100.708	1.113.247	1.130.305	1.149.168	1.168.494	1.186.439	1.199.622	1.215.196	1.229.176	1.243.230	1.254.760
30-39 Jahre	548	550	497	523	517	516	497	534	480	498	490	
pro 100'000	49,94	49,97	44,64	46,27	44,99	44,16	41,89	44,51	39,50	40,51	39,41	
bis KW 18	451	463	430	460	443	449	418	466	399	417	420	452
pro 100'000	41,10	42,06	38,63	40,70	38,55	38,43	35,23	38,85	32,83	33,93	33,78	36,02
Rang	2	1	5	3	6	7	9	4	12	10	11	8

Tabelle 19

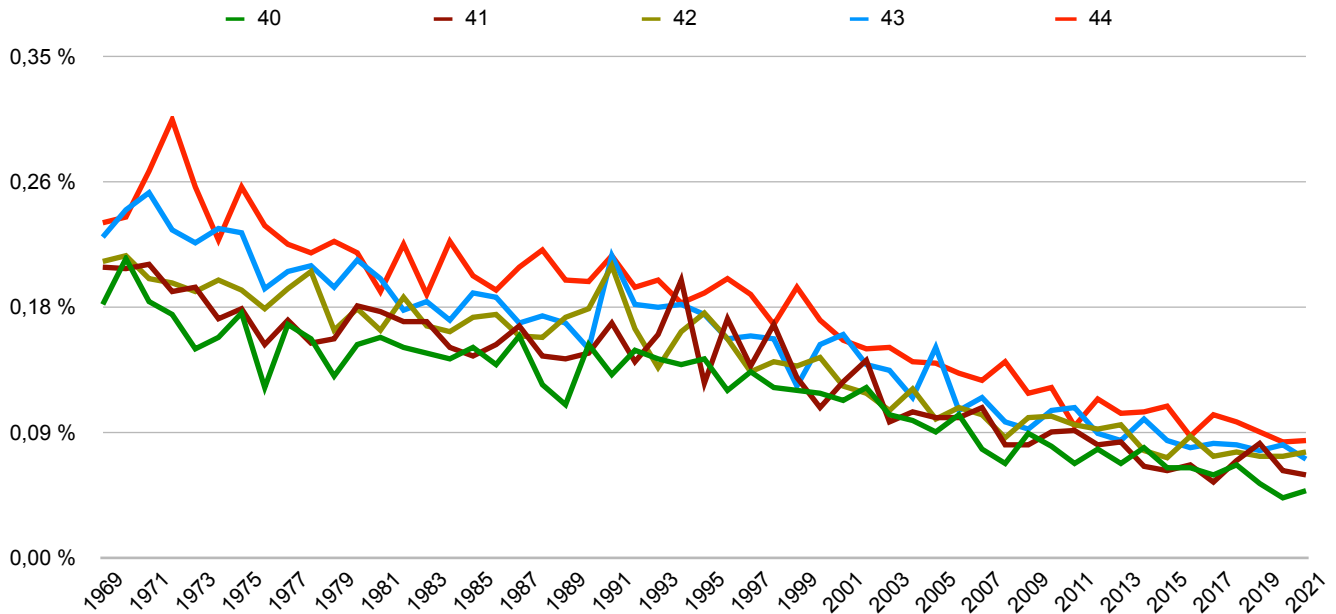
**Über-/Untersterblichkeit pro 100'000 // zur Bevölkerung vom 31.12.**

	Median 2010/11 bis 2019/20	Saison pro 100'000 - Median	pro Einwohner am 31.12. des Jahres	† Covid-19 im Zeitraum
Saison 2019/20 insgesamt	44,58	-4,06	-50	5
Saison 2020/21 insgesamt		-5,17	-64	5
Saison 2021/22 bis KW 18	38,59	-2,56	-32	13

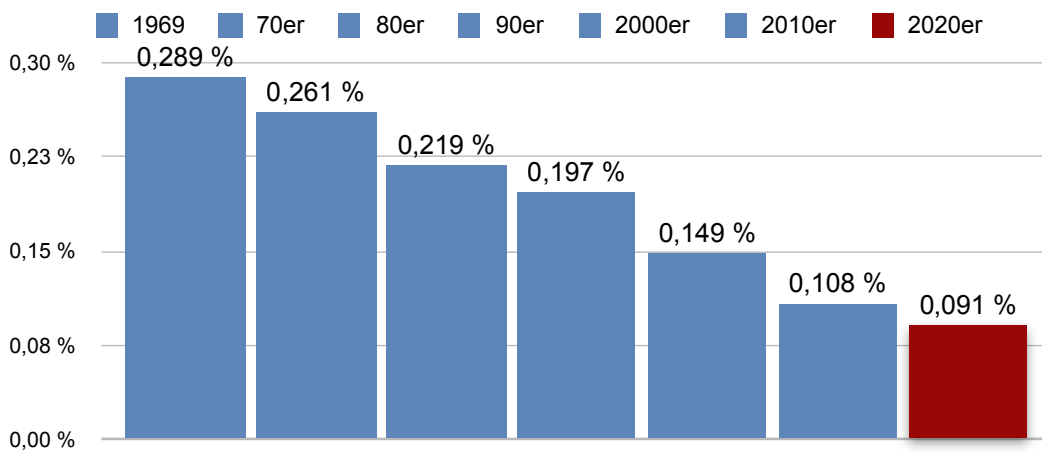
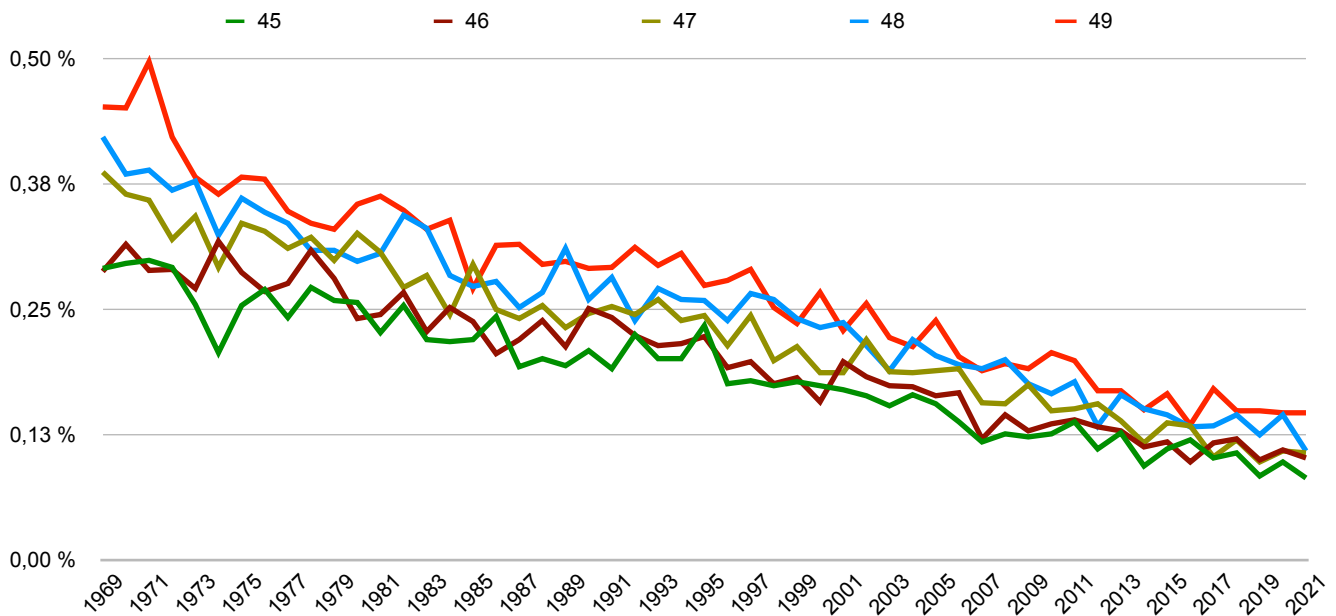
Tabelle 20

In der Altersgruppe von 30 bis 39 Jahren beobachtet man in der saisonalen Betrachtung einen fallenden Verlauf der Sterberaten pro 100'000 Einwohner. Die drei bewerteten Saisons weisen im Vorjahresvergleich daher eine Untersterblichkeit auf, und Covid-19 liefert auch in dieser Altersgruppe keine Anzeichen einer pandemischen besonderen Lage. Der Zwischenstand der aktuellen Saison bis Kalenderwoche 18 im Vergleich zum gleichen Zeitraum der Vorsaisons zeigt gegenüber der Vorsaison einen Anstieg, wobei evtl. Nachmeldungen ggf. noch zu berücksichtigen sind.

Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: Altersgruppe 40-44 Jahre



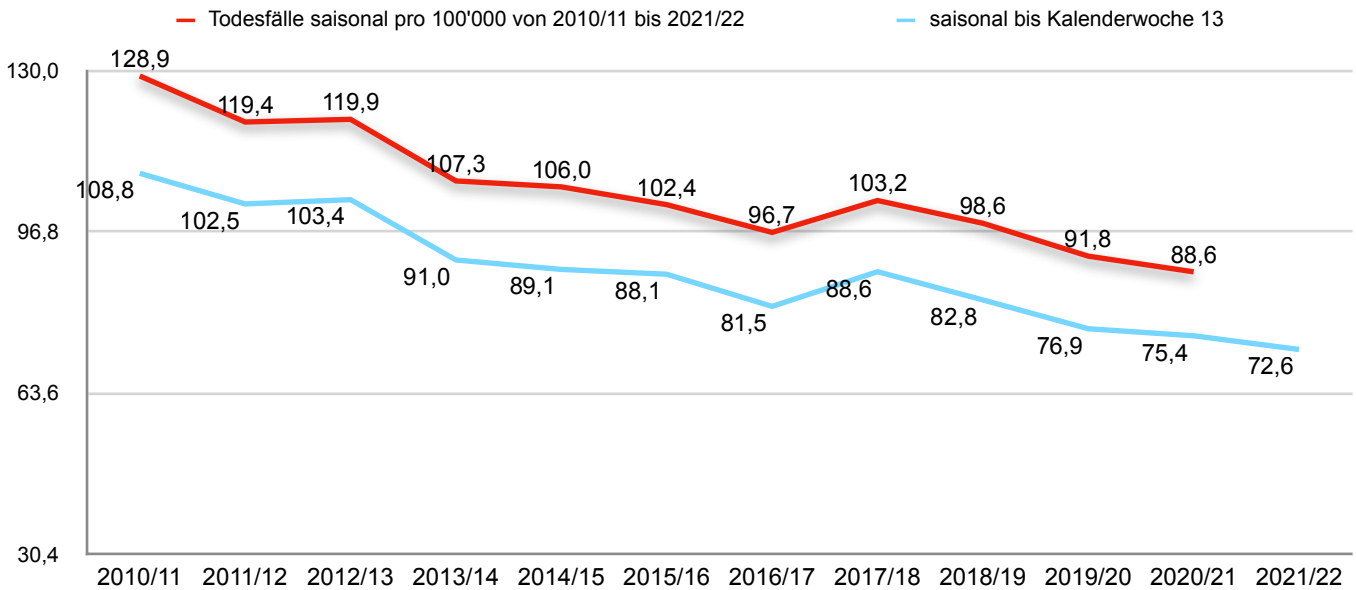
Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: Altersgruppe 45-49 Jahre



durchschnittliche Sterberate 40-49 Jahre im Zeitraum

Grafiken 36-38

**Todesfälle saisonal pro 100'000: Altersgruppe 40-49 Jahre in der Schweiz**



Grafik 39

**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
Einwohner	1.283.670	1.287.447	1.283.200	1.273.565	1.259.860	1.244.412	1.228.909	1.215.767	1.204.432	1.198.325	1.201.477	1.205.419
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	
pro 100'000	128,85	119,38	119,93	107,26	106,04	102,38	96,67	103,23	98,55	91,79	88,56	
bis KW 18	1.397	1.320	1.327	1.159	1.122	1.096	1.001	1.077	997	921	906	875
pro 100'000	108,83	102,53	103,41	91,00	89,06	88,07	81,45	88,59	82,78	76,86	75,41	72,59

Tabelle 21

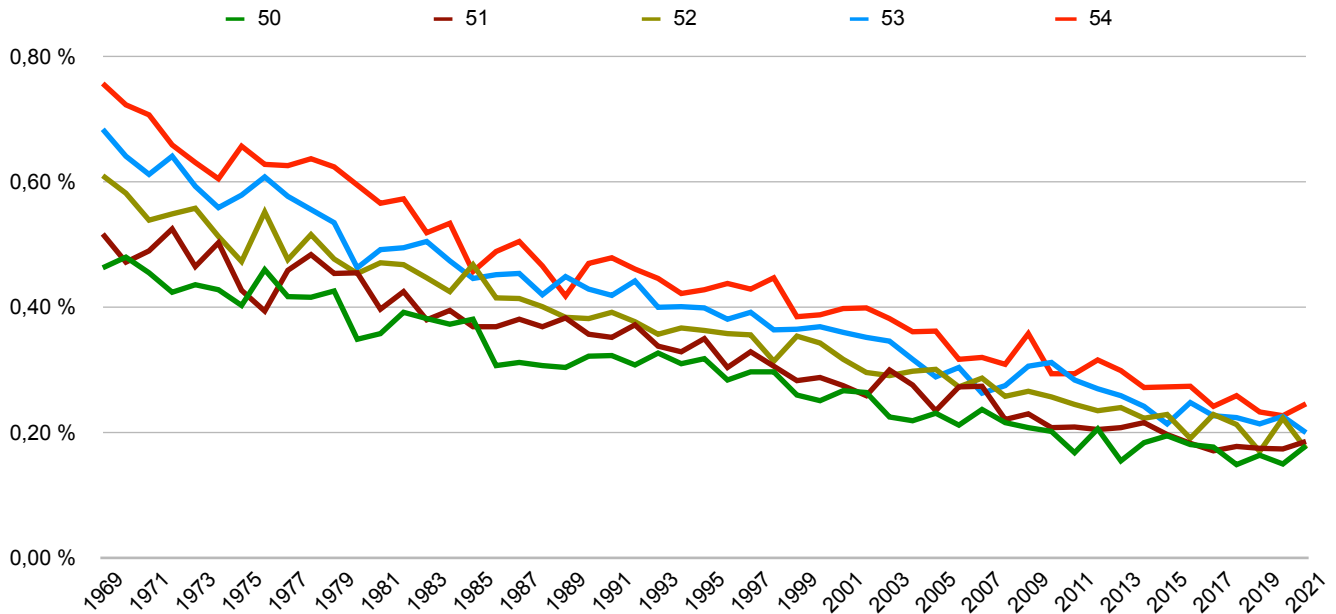
**Über-/Untersterblichkeit pro 100'000 // zur Bevölkerung vom 31.12.**

	Median 2010/11 bis 2019/20	Saison pro 100'000 - Median	pro Einwohner am 31.12. des Jahres	† Covid-19 im Zeitraum
Saison 2019/20 insgesamt	104,64	-12,84	-154	5
Saison 2020/21 insgesamt		-16,08	-193	34
Saison 2021/22 bis KW 18	88,82	-16,23	-196	30

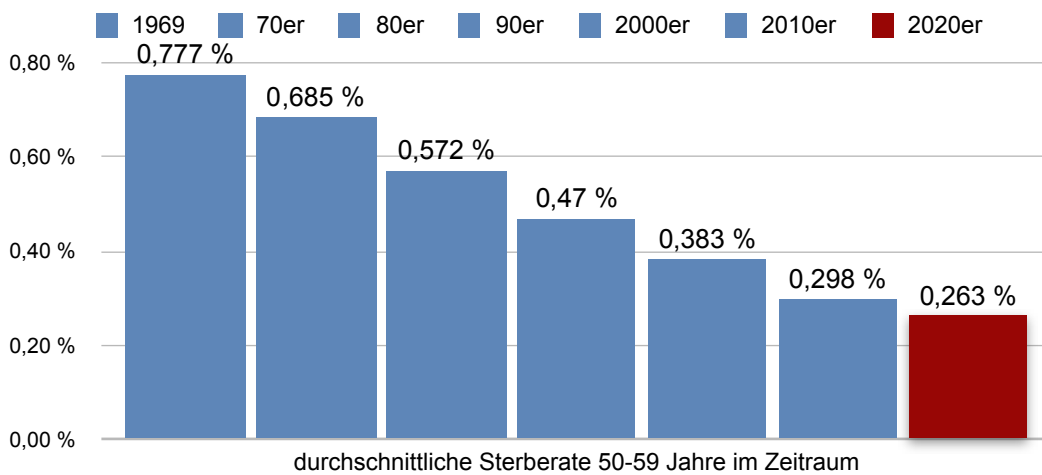
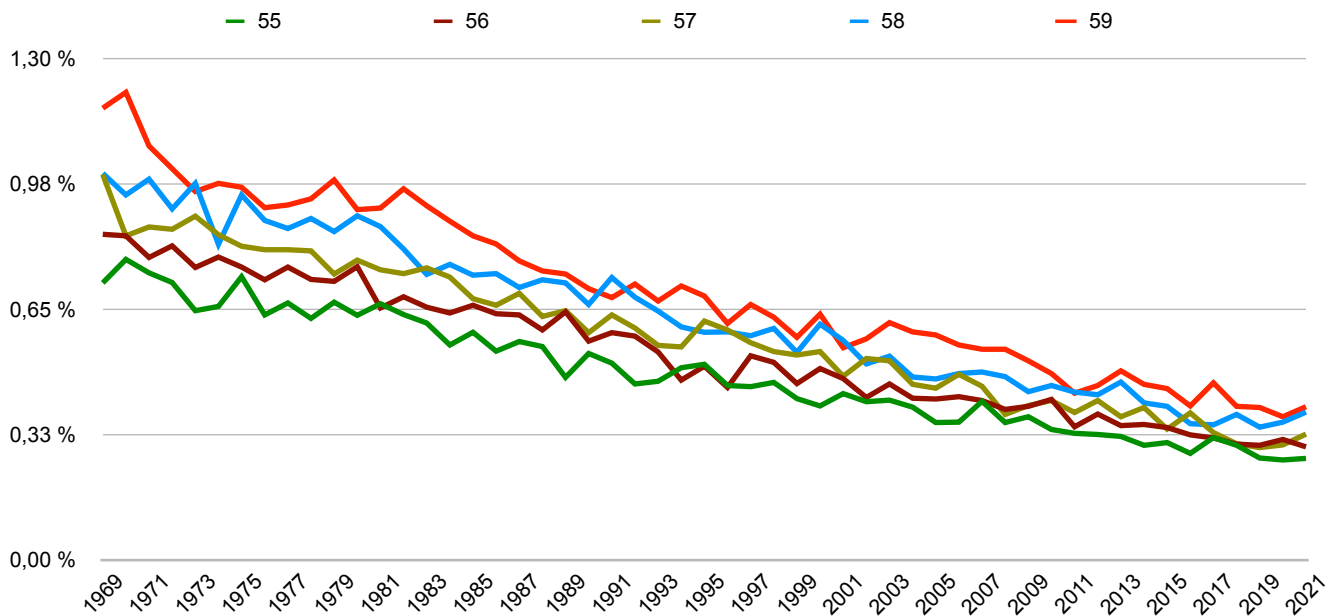
Tabelle 22

In der Altersgruppe von 40 bis 49 Jahren beobachtet man in der saisonalen Betrachtung einen gleichmäßig fallenden Verlauf der Sterberaten pro 100'000 Einwohner. Die drei bewerteten Saisons weisen im Vorjahresvergleich daher eine deutliche Untersterblichkeit auf. Die geringe Zahl der Covid-19 zugeschriebenen Todesfälle ist in dieser Konstellation nur als Teil des niedrigen Sterbegeschehens anzusehen. Der Zwischenstand der aktuellen Saison bis Kalenderwoche 18 im Vergleich zum gleichen Zeitraum der Vorsaisons setzt den fallenden Trend fort, wobei evtl. Nachmeldungen ggf. noch zu berücksichtigen sind.

Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: Altersgruppe 50-54 Jahre



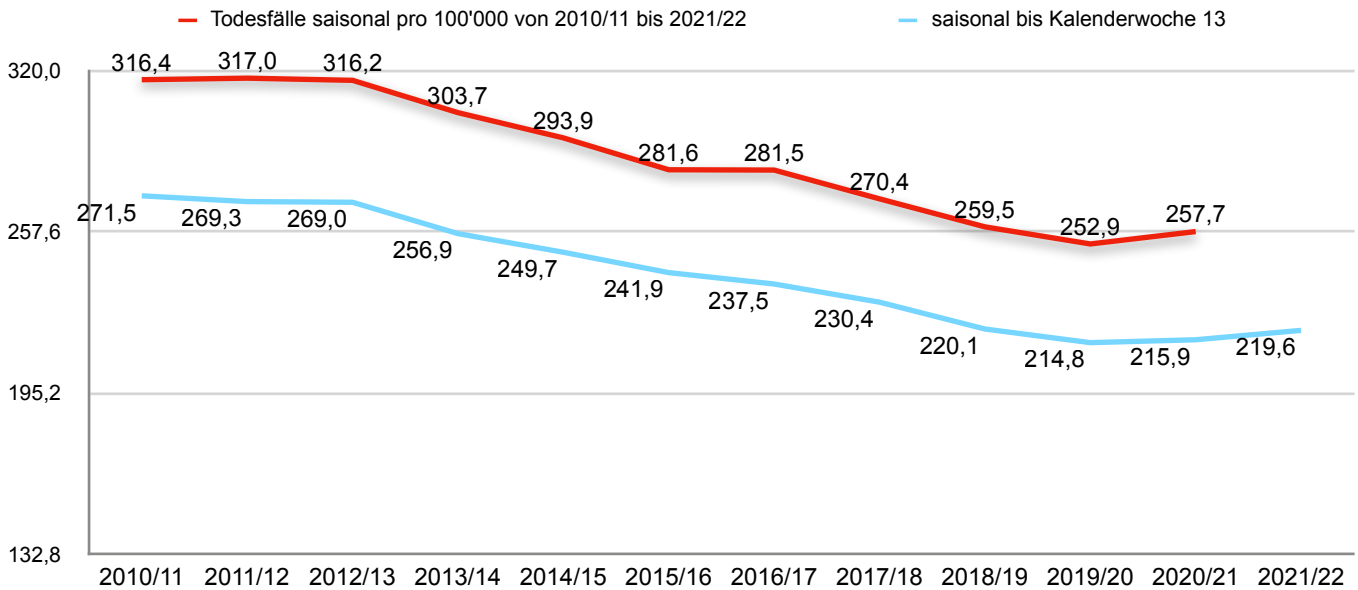
Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: Altersgruppe 55-59 Jahre



durchschnittliche Sterberate 50-59 Jahre im Zeitraum

Grafiken 40-42

**Todesfälle saisonal pro 100'000: Altersgruppe 50-59 Jahre in der Schweiz**



Grafik 43

**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
Einwohner	1.054.396	1.082.053	1.112.118	1.148.621	1.186.078	1.218.051	1.244.853	1.264.983	1.281.878	1.292.837	1.299.109	1.299.958
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	
pro 100'000	316,39	316,99	316,15	303,67	293,91	281,60	281,48	270,36	259,54	252,93	257,72	
bis KW 18	2.863	2.914	2.992	2.951	2.962	2.946	2.956	2.915	2.821	2.777	2.805	2.854
pro 100'000	271,53	269,30	269,04	256,92	249,73	241,86	237,46	230,44	220,07	214,80	215,92	219,55

Tabelle 23

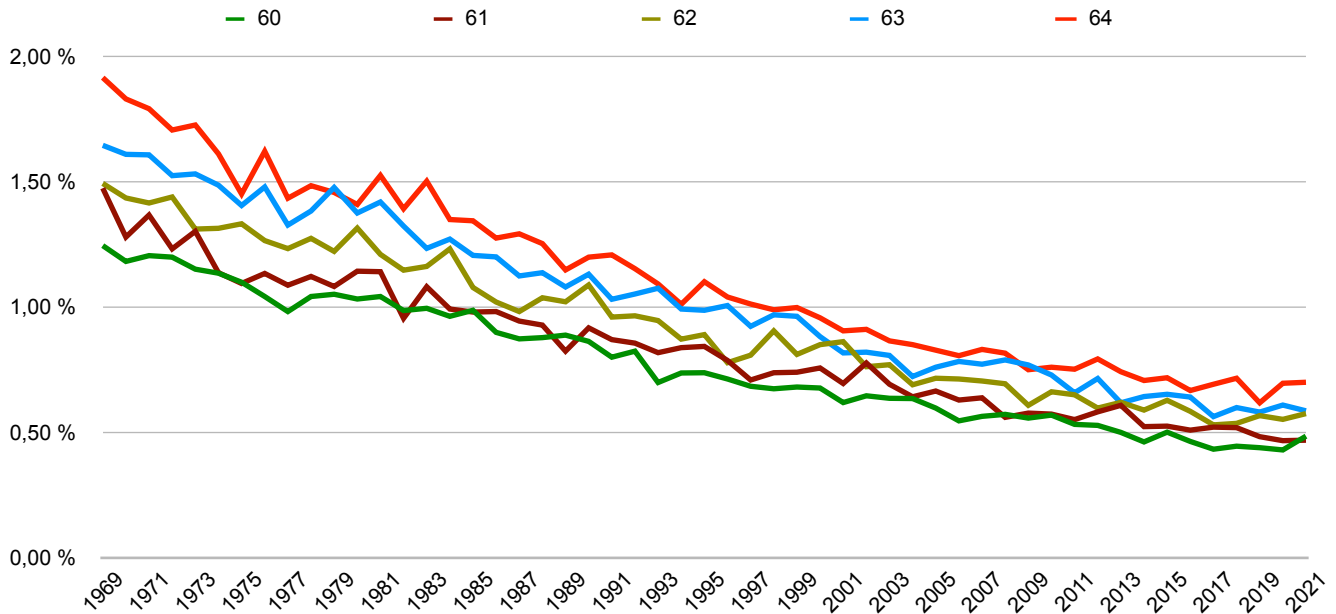
**Über-/Untersterblichkeit pro 100'000 // zur Bevölkerung vom 31.12.**

	Median 2010/11 bis 2019/20	Saison pro 100'000 - Median	pro Einwohner am 31.12. des Jahres	† Covid-19 im Zeitraum
Saison 2019/20 insgesamt	287,75	-34,82	-450	44
Saison 2020/21 insgesamt		-30,04	-390	162
Saison 2021/22 bis KW 18	245,80	-26,25	-341	122

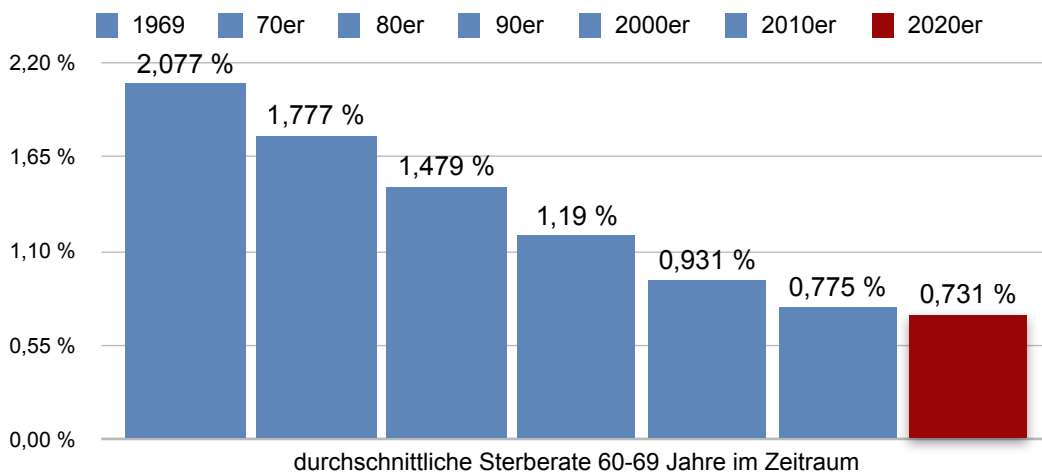
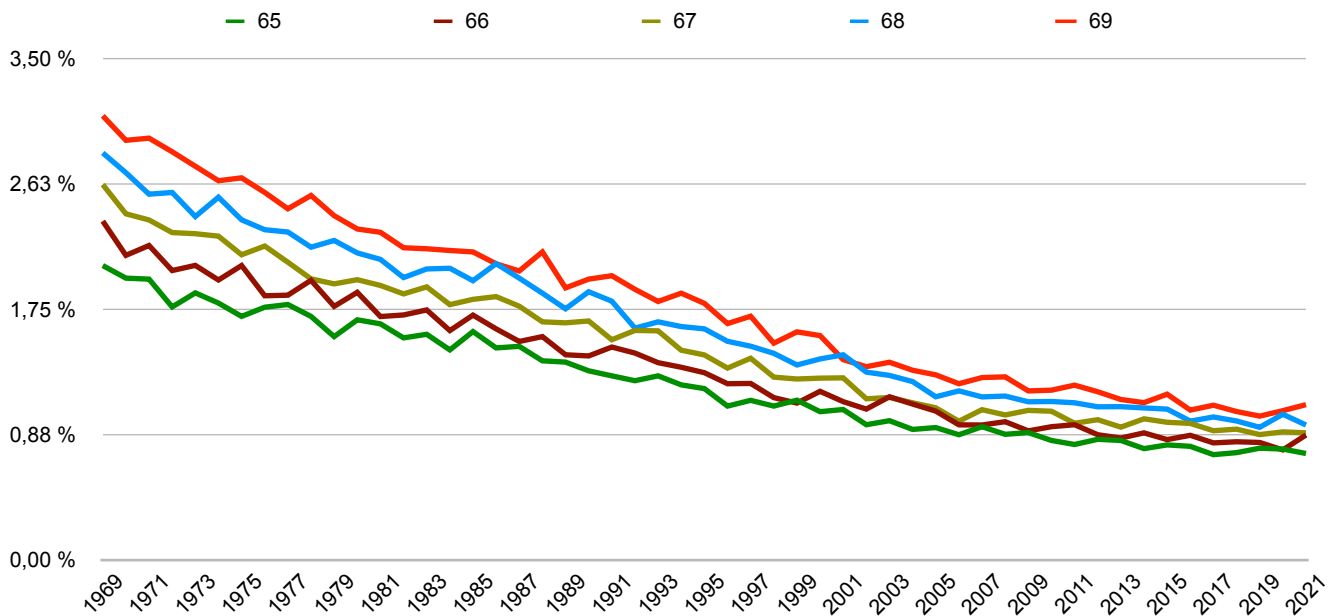
Tabelle 24

In der Altersgruppe von 50 bis 59 Jahren beobachtet man in der saisonalen Betrachtung seit 2012-13 einen fallenden Verlauf der Sterberaten pro 100'000 Einwohner, der ab 2020/21 einen leichten Aufwärtstknick erhält. Die drei bewerteten Saisons weisen im Vorjahresvergleich eine deutliche Untersterblichkeit auf, die im Widerspruch zur zunehmenden Zahl der Covid-19 zugeschriebenen Todesfälle steht. Der Zwischenstand der aktuellen Saison bis Kalenderwoche 18 setzt bei sinkenden Covid-19 Sterbefällen den leicht ansteigenden Trend der Vorsaison fort, wobei evtl. Nachmeldungen ggf. noch zu berücksichtigen sind.

Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: Altersgruppe 60-64 Jahre



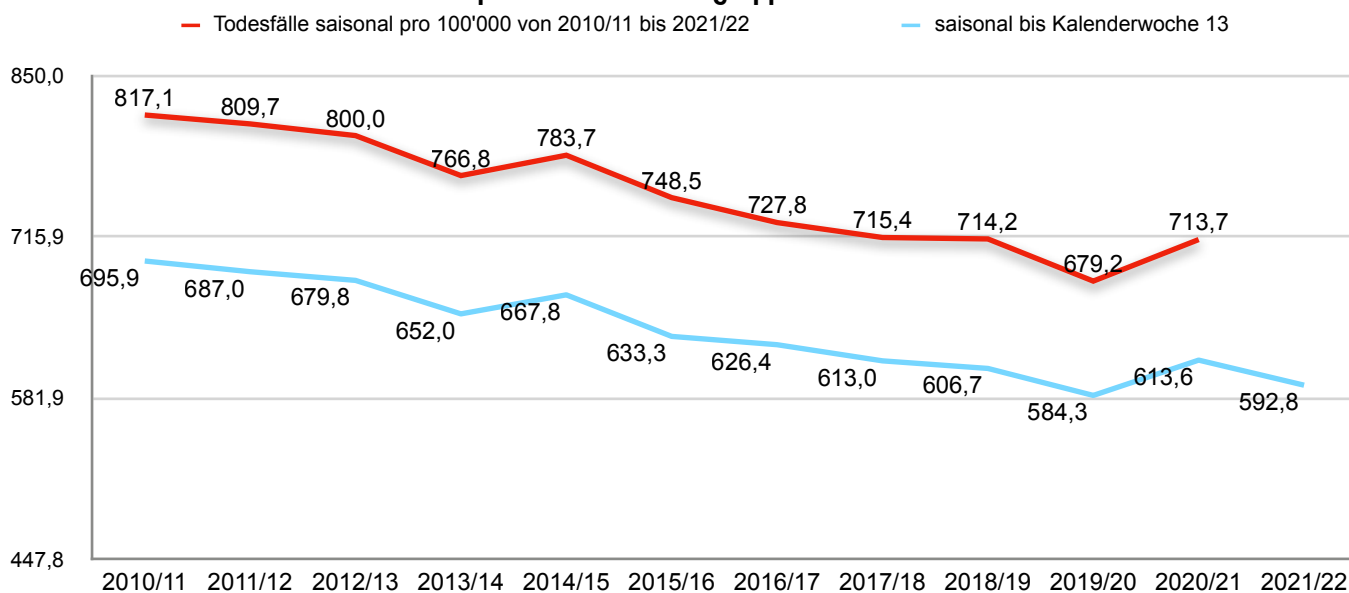
Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: Altersgruppe 65-69 Jahre



durchschnittliche Sterberate 60-69 Jahre im Zeitraum

Grafiken 44-46

**Todesfälle saisonal pro 100'000: Altersgruppe 60-69 Jahre in der Schweiz**



Grafik 47

**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
Einwohner	859.885	868.362	878.389	886.140	894.042	902.572	911.076	920.865	931.525	947.959	967.293	991.197
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	
pro 100'000	817,1	809,7	800,0	766,8	783,7	748,5	727,8	715,4	714,2	679,2	713,7	
bis KW 18	5.984	5.966	5.971	5.778	5.970	5.716	5.707	5.645	5.652	5.539	5.935	5.876
pro 100'000	695,9	687,0	679,8	652,0	667,8	633,3	626,4	613,0	606,7	584,3	613,6	592,8

Tabelle 25

**Über-/Untersterblichkeit pro 100'000 // zur Bevölkerung vom 31.12.**

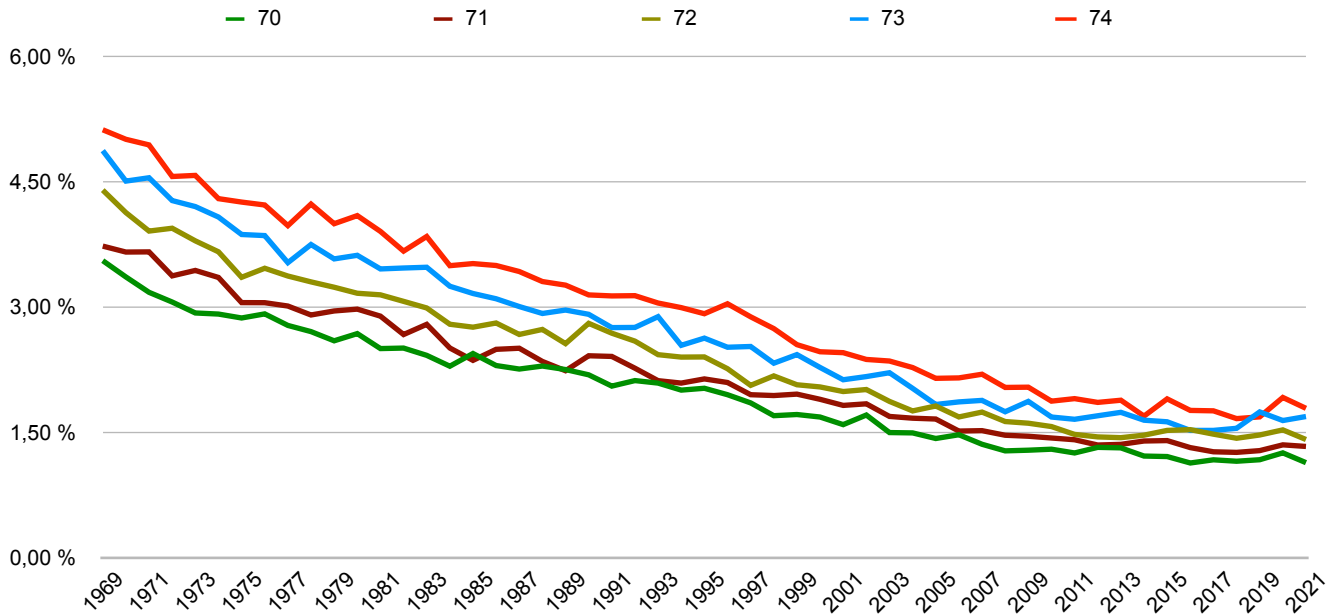
	Median 2010/11 bis 2019/20	Saison pro 100'000 - Median	pro Einwohner am 31.12. des Jahres	† Covid-19 im Zeitraum
Saison 2019/20 insgesamt	757,67	-78,42	-743	128
Saison 2020/21 insgesamt		-43,92	-425	575
Saison 2021/22 bis KW 18	642,67	-49,85	-494	274

Tabelle 26

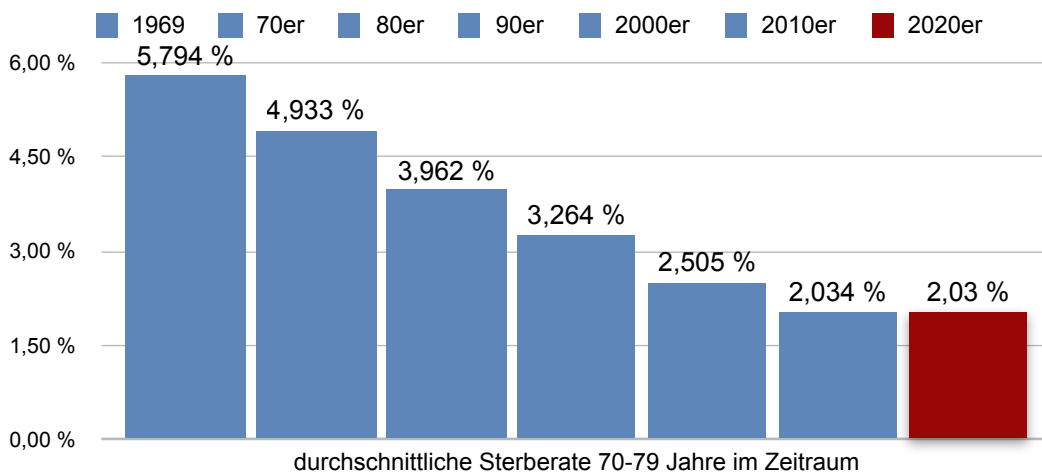
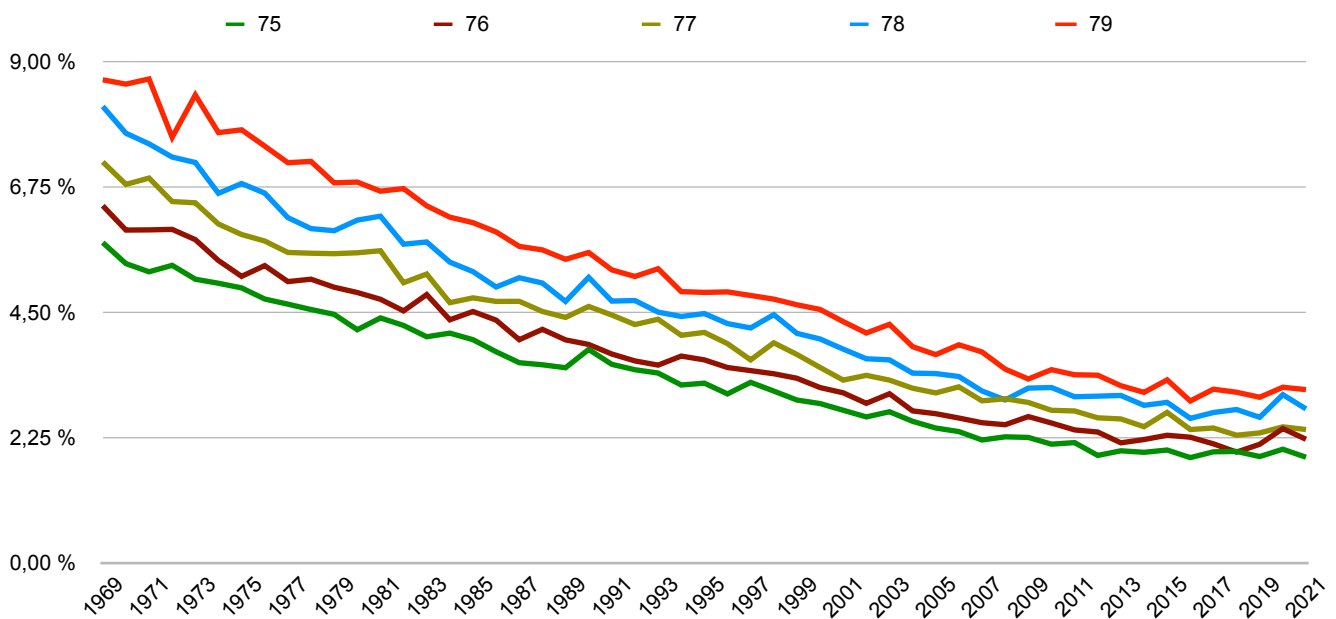
In der Altersgruppe von 60 bis 69 Jahren beobachtet man in der saisonalen Betrachtung einen insgesamt fallenden Verlauf der Sterberaten pro 100'000 Einwohner, der 2020/21 ähnlich wie schon 2014/15 einen Aufwärtsknick erhält. Die drei bewerteten Saisons weisen im Vorjahresvergleich dennoch eine deutliche Untersterblichkeit auf, die im Widerspruch zur zunehmenden Zahl der Covid-19 zugeschriebenen Todesfälle steht. Der Zwischenstand der aktuellen Saison bis Kalenderwoche 18 geht wieder etwa auf das Niveau der Saison 2019/20 zurück, wobei evtl. Nachmeldungen ggf. noch zu berücksichtigen sind.



Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: Altersgruppe 70-74 Jahre



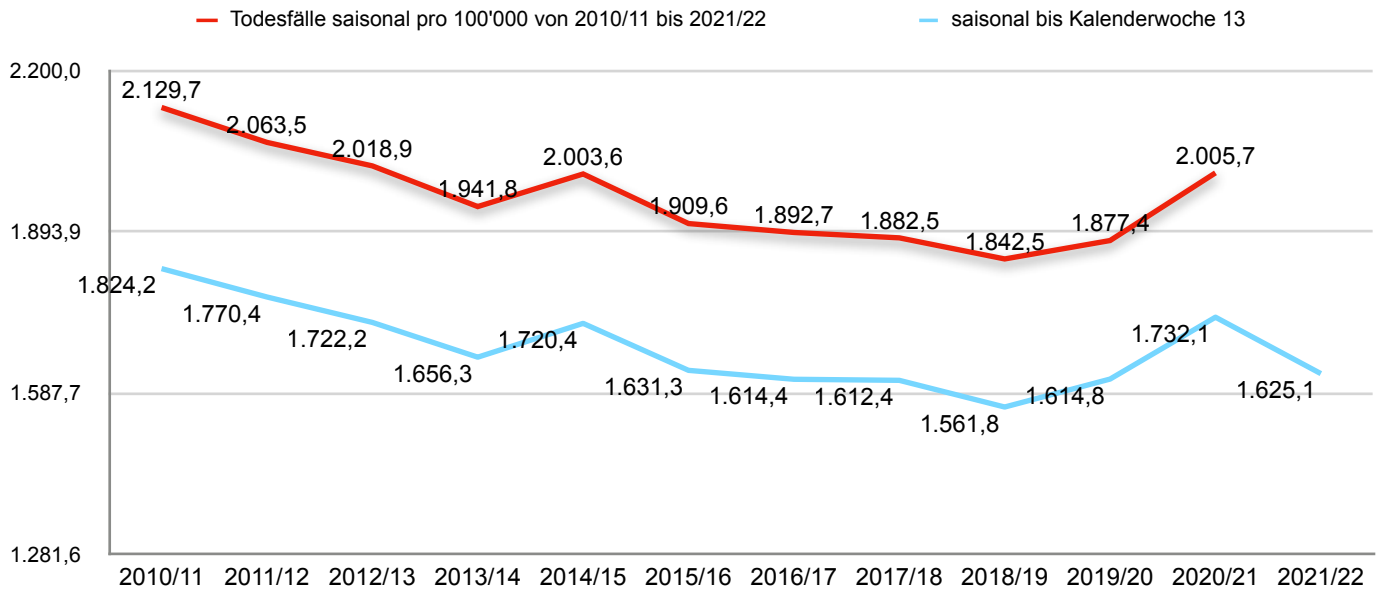
Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: Altersgruppe 75-79 Jahre



durchschnittliche Sterberate 70-79 Jahre im Zeitraum

Grafiken 48-50

**Todesfälle saisonal pro 100'000: Altersgruppe 70-79 Jahre in der Schweiz**



Grafik 51

**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
Einwohner	560.963	571.857	587.790	606.600	626.308	644.592	666.139	686.537	705.653	721.518	736.467	744.496
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	
pro 100'000	2.129,7	2.063,5	2.018,9	1.941,8	2.003,6	1.909,6	1.892,7	1.882,5	1.842,5	1.877,4	2.005,7	
bis KW 18	10.233	10.124	10.123	10.047	10.775	10.515	10.754	11.070	11.021	11.651	12.756	12.099
pro 100'000	1.824,2	1.770,4	1.722,2	1.656,3	1.720,4	1.631,3	1.614,4	1.612,4	1.561,8	1.614,8	1.732,1	1.625,1

Tabelle 27

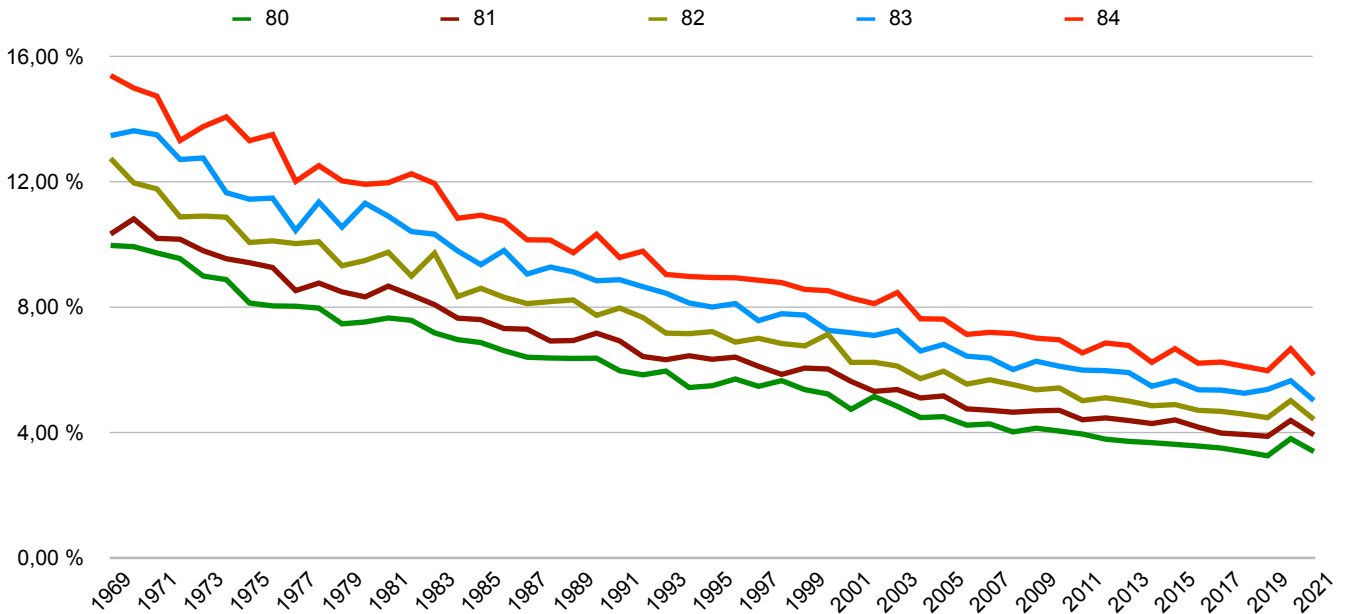
**Über-/Untersterblichkeit pro 100'000 // zur Bevölkerung vom 31.12.**

	Median 2010/11 bis 2019/20	Saison pro 100'000 - Median	pro Einwohner am 31.12. des Jahres	† Covid-19 im Zeitraum
Saison 2019/20 insgesamt	1.925,7	-48,26	-348	354
Saison 2020/21 insgesamt		79,96	589	1.754
Saison 2021/22 bis KW 18	1.643,8	-18,65	-139	573

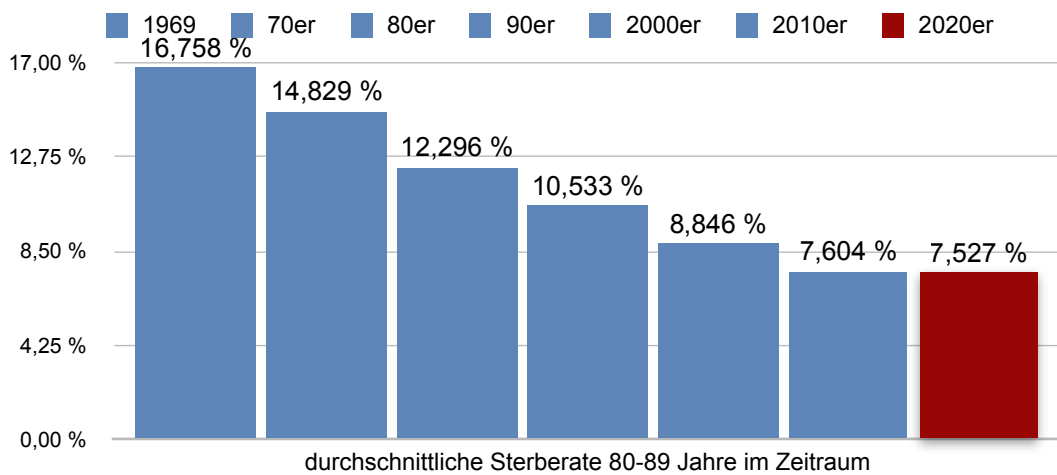
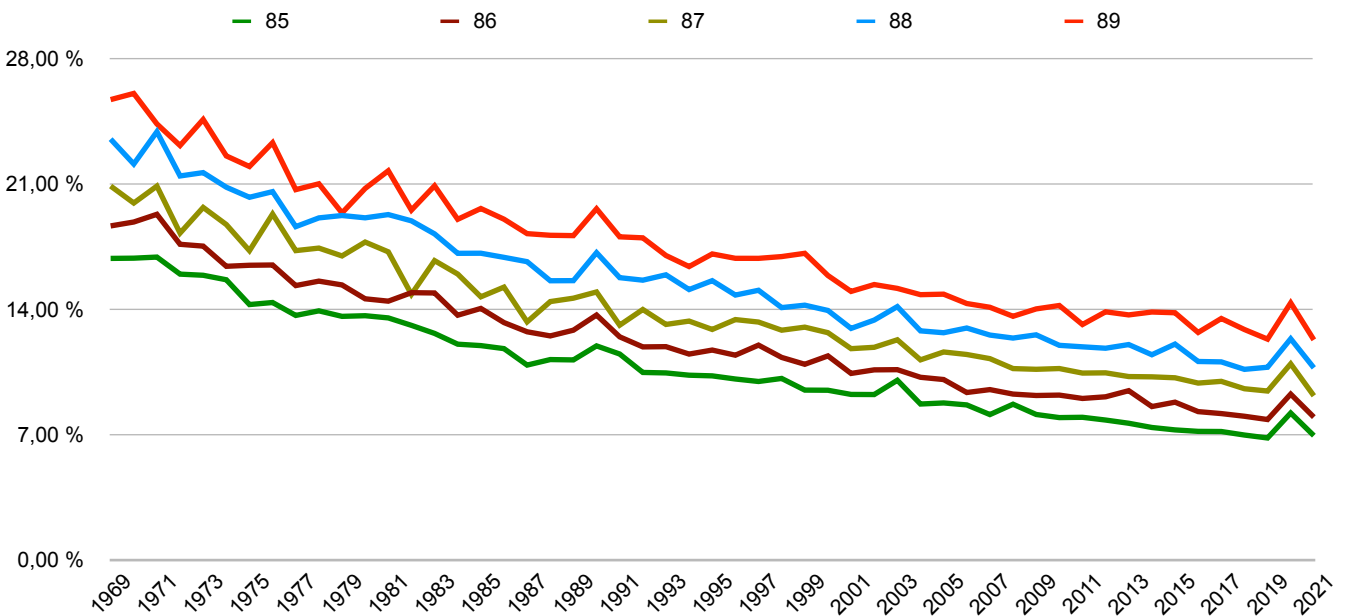
Tabelle 28

In der Altersgruppe von 70 bis 79 Jahren beobachtet man in der saisonalen Betrachtung bei insgesamt fallendem Verlauf der Sterberaten pro 100'000 Einwohner 2020/21 einen spürbaren Anstieg auf das Niveau der Saison 2014/15. Hier resultiert auch in der Berechnung zum Median der Vorsaisons eine Übersterblichkeit von 589 Todesfällen, die allerdings nur ein Drittel der Covid-19 Sterbefälle in diesem Zeitraum ausmacht. Dies lässt auf eine deutliche Übererfassung von Covid-19 Todesursache schließen. Der Zwischenstand der aktuellen Saison bis Kalenderwoche 18 zeigt gegenüber der Vorsaison wieder eine Beruhigung, wobei evtl. Nachmeldungen ggf. noch zu berücksichtigen sind.

Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: Altersgruppe 80-84 Jahre

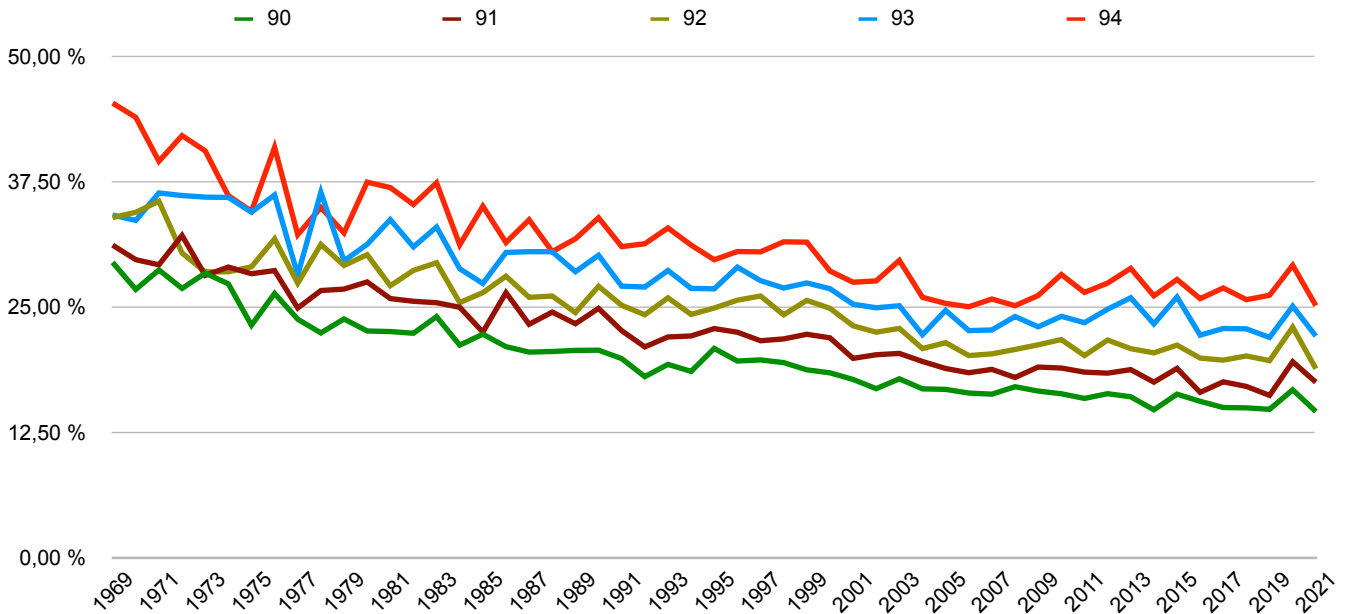


Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: Altersgruppe 85-89 Jahre

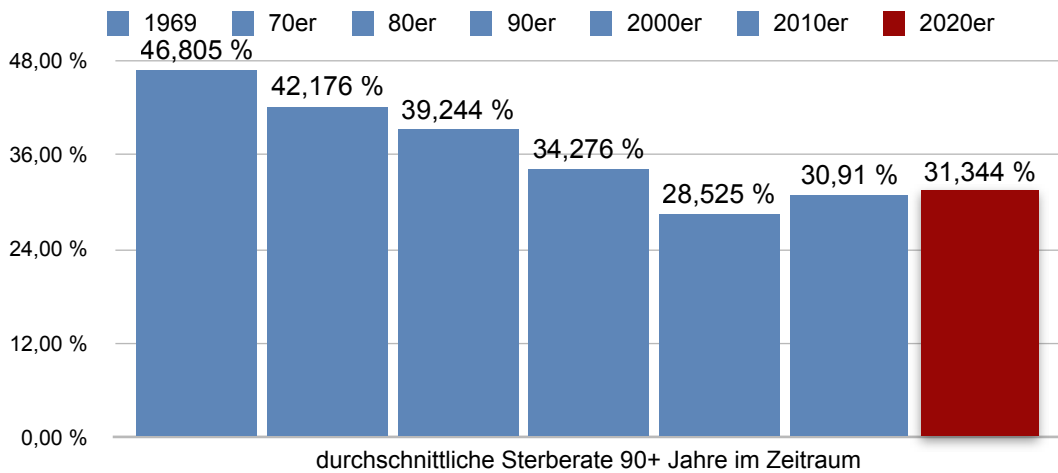
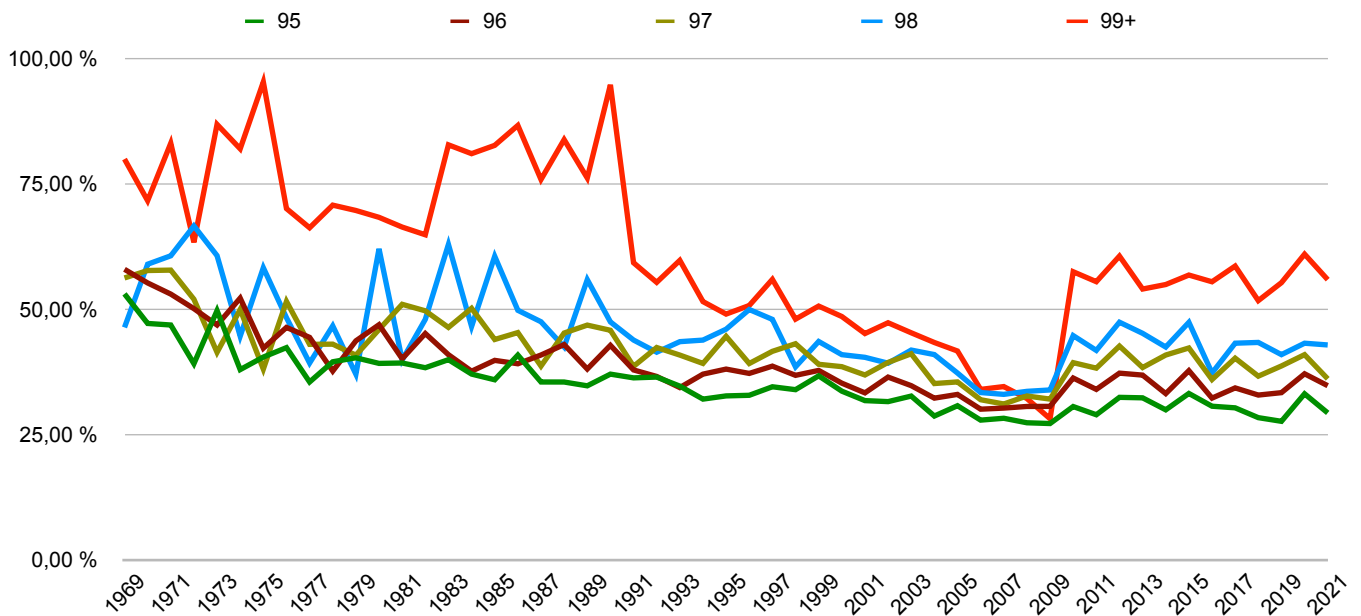


Grafiken 52-54

Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: Altersgruppe 90-94 Jahre



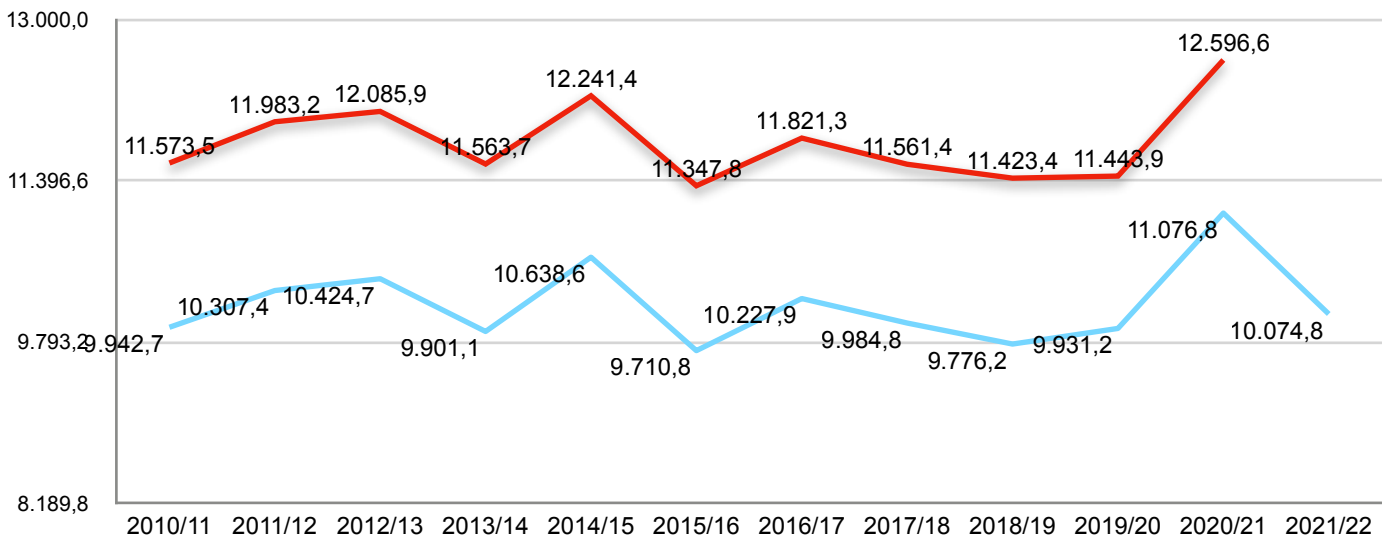
Entwicklung der prozentualen Sterberaten pro 1er Altersgruppe 1969 bis 2021: Altersgruppe 95-99+ Jahre



Grafiken 55-57

**Todesfälle saisonal pro 100'000: Altersgruppe 80 Jahre und älter in der Schweiz**

— Todesfälle saisonal pro 100'000 von 2010/11 bis 2021/22      — saisonal bis Kalenderwoche 13



Grafik 58

**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
Einwohner	317.388	320.508	326.446	331.892	338.655	344.896	351.441	357.094	363.648	370.791	374.260	385.426
80+ Jahre	36.733	38.407	39.454	38.379	41.456	39.138	41.545	41.285	41.541	42.433	47.144	
pro 100'000	11.573,5	11.983,2	12.085,9	11.563,7	12.241,4	11.347,8	11.821,3	11.561,4	11.423,4	11.443,9	12.596,6	
bis KW 12	31.557	33.036	34.031	32.861	36.028	33.492	35.945	35.655	35.551	36.824	41.456	38.831
pro 100'000	9.942,7	10.307,4	10.424,7	9.901,1	10.638,6	9.710,8	10.227,9	9.984,8	9.776,2	9.931,2	11.076,8	10.074,8

Tabelle 29

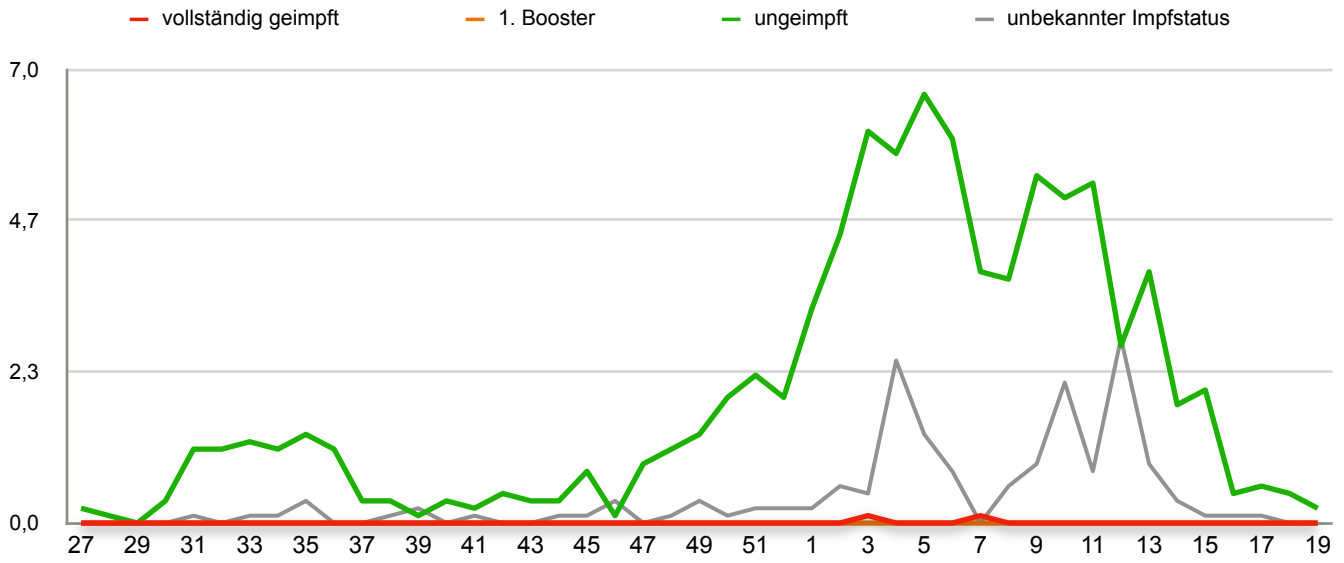
**Über-/Untersterblichkeit pro 100'000 // zur Bevölkerung vom 31.12.**

	Median 2010/11 bis 2019/20	Saison pro 100'000 – Median	pro Einwohner am 31.12. des Jahres	† Covid-19 im Zeitraum
Saison 2019/20 insgesamt	11.568,6	-124,70	-462	1.196
Saison 2020/21 insgesamt		1.027,97	3.847	6.159
Saison 2021/22 bis KW 18	9.963,7	111,08	428	1.857

Tabelle 30

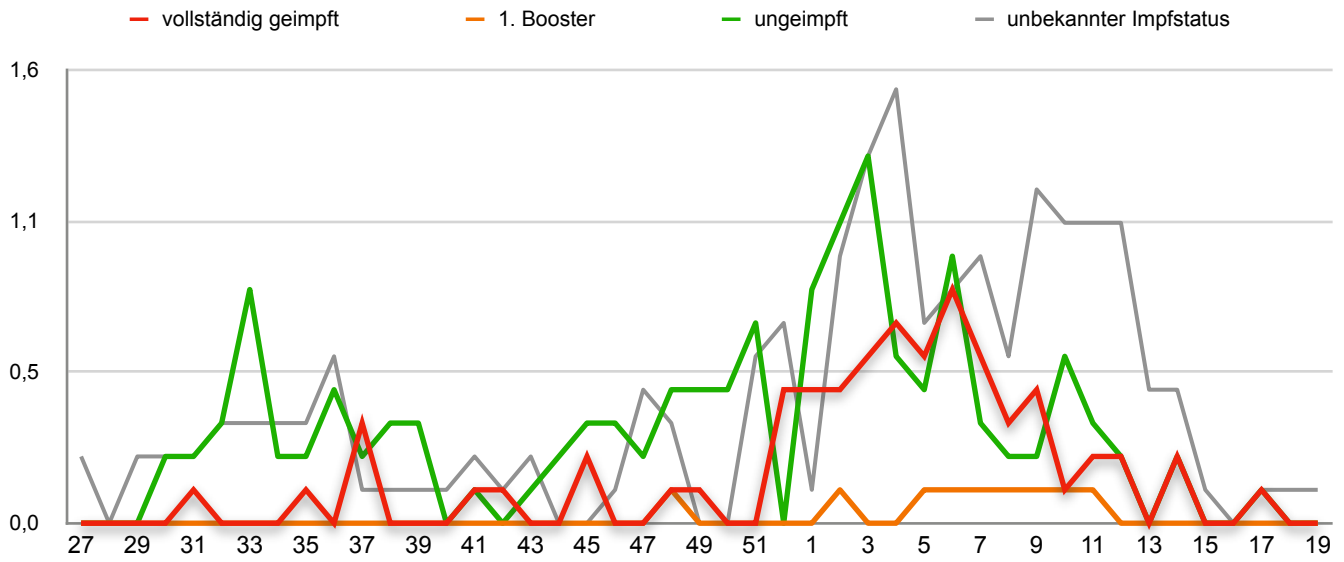
In der Altersgruppe von 80 Jahren und älter beobachtet man bei saisonaler Betrachtung insgesamt eine gewisse Konstanz im Verlauf der Sterberaten pro 100'000 Einwohner. 2020/21 kommt es zu einem Anstieg auf einen neuen Spitzenwert, der über die Saison 2014/15 hinaus geht. Es resultiert in der Berechnung zum Median der Vorsaisons eine Übersterblichkeit von 3.847 Todesfällen, die allerdings nur etwas über der Hälfte der Covid-19 zugeschriebenen Sterbefälle in diesem Zeitraum ausmacht. Dies lässt auch hier auf eine deutliche Übererfassung von Covid-19 als Todesursache schließen. Der Zwischenstand der aktuellen Saison bis Kalenderwoche 18 zeigt gegenüber der Vorsaison wieder eine Beruhigung bei weiterhin leichter Übersterblichkeit, wobei evtl. Nachmeldungen ggf. noch zu berücksichtigen sind. Die Übererfassung von Covid-19 bestätigt sich hier weiterhin.

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



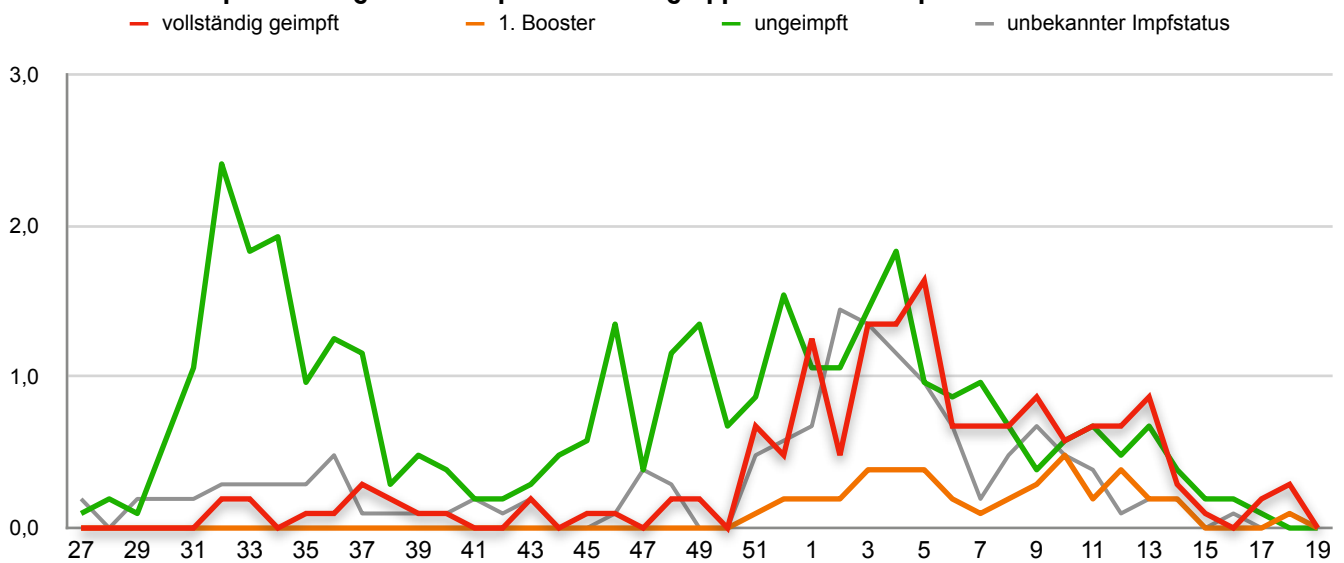
Grafik 59

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



Grafik 60

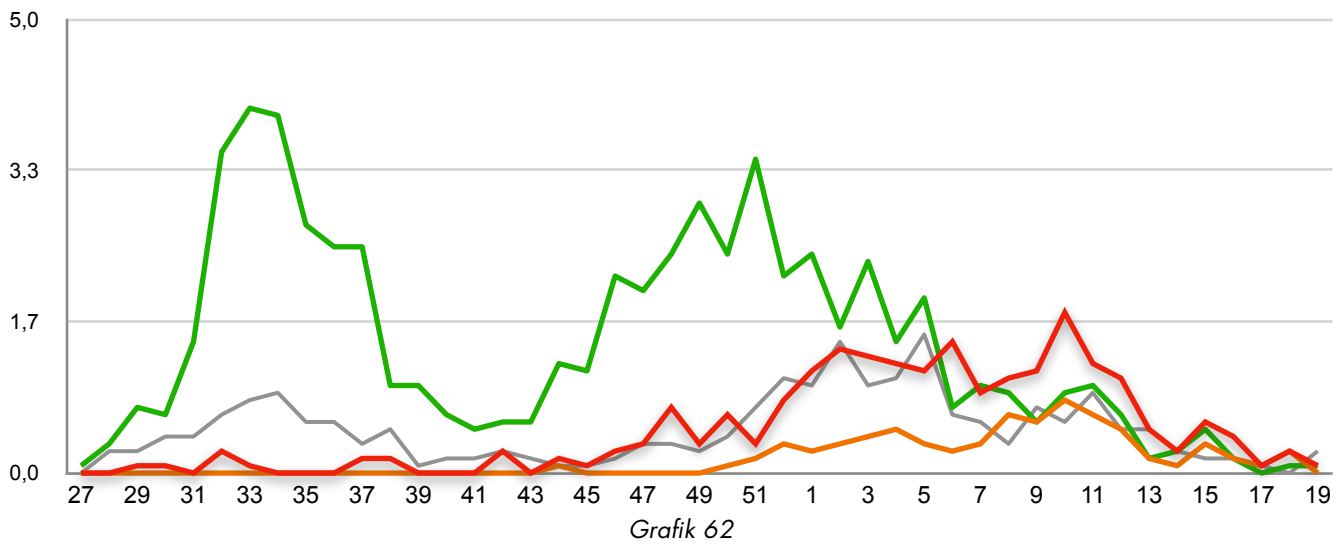
### Hospitalisierungen nach Impfstatus Altersgruppe 20–29 Jahre je 100'000 Einwohner



Grafik 61

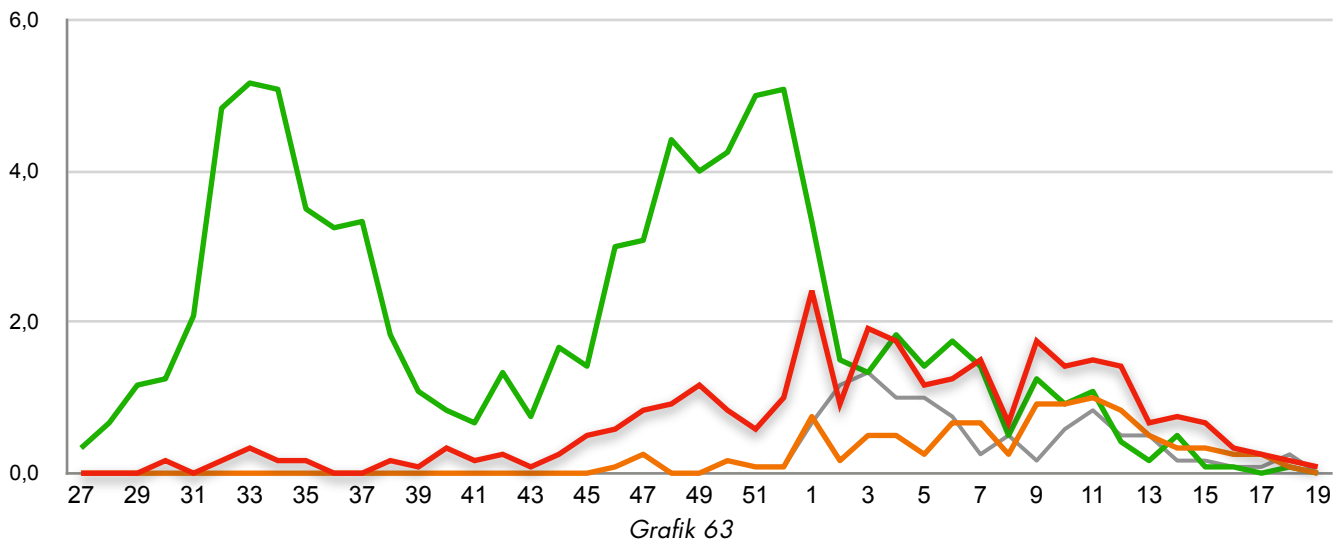
**Hospitalisierungen nach Impfstatus Altersgruppe 30–39 Jahre je 100'000 Einwohner**

— vollständig geimpft — 1. Booster — ungeimpft — unbekannter Impfstatus



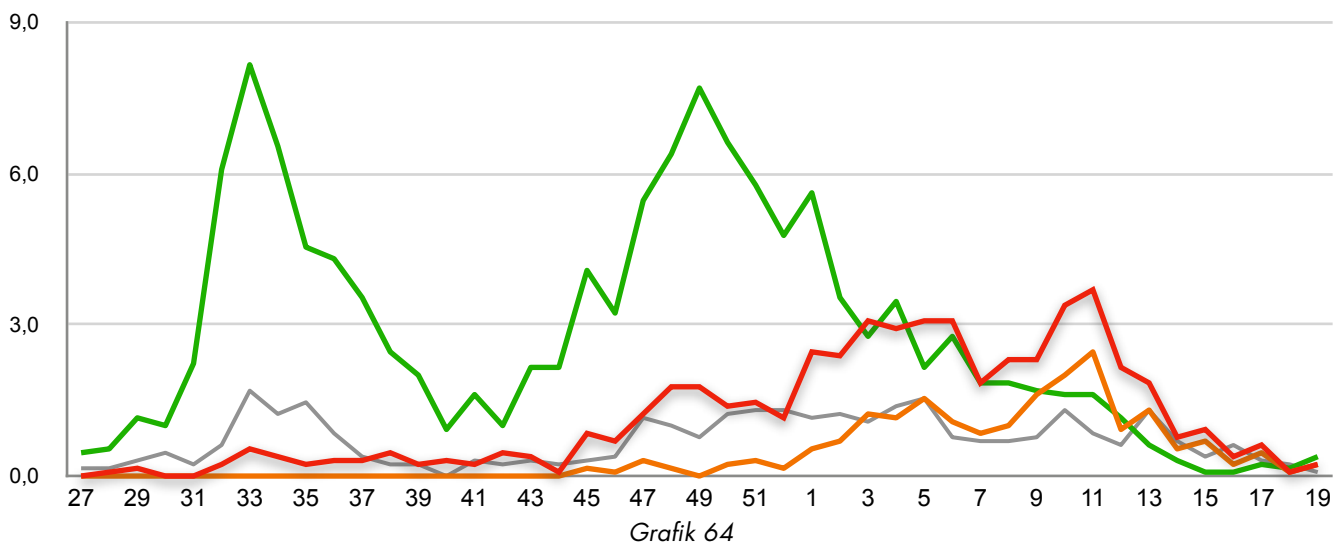
**Hospitalisierungen nach Impfstatus Altersgruppe 40–49 Jahre je 100'000 Einwohner**

— vollständig geimpft — 1. Booster — ungeimpft — unbekannter Impfstatus



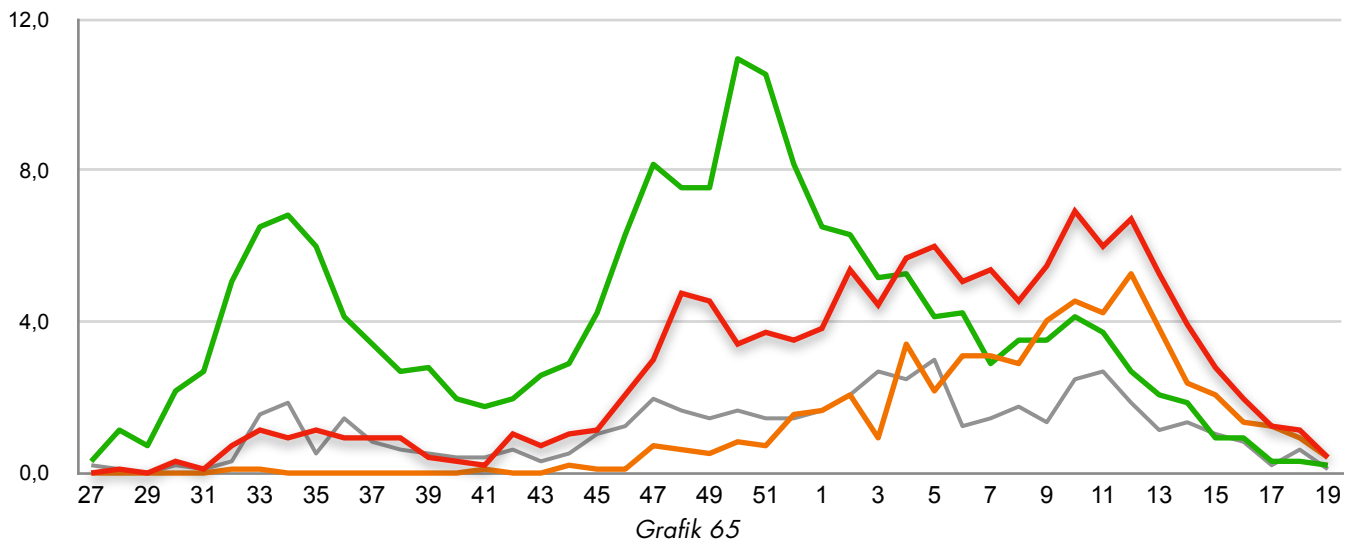
**Hospitalisierungen nach Impfstatus Altersgruppe 50–59 Jahre je 100'000 Einwohner**

— vollständig geimpft — 1. Booster — ungeimpft — unbekannter Impfstatus



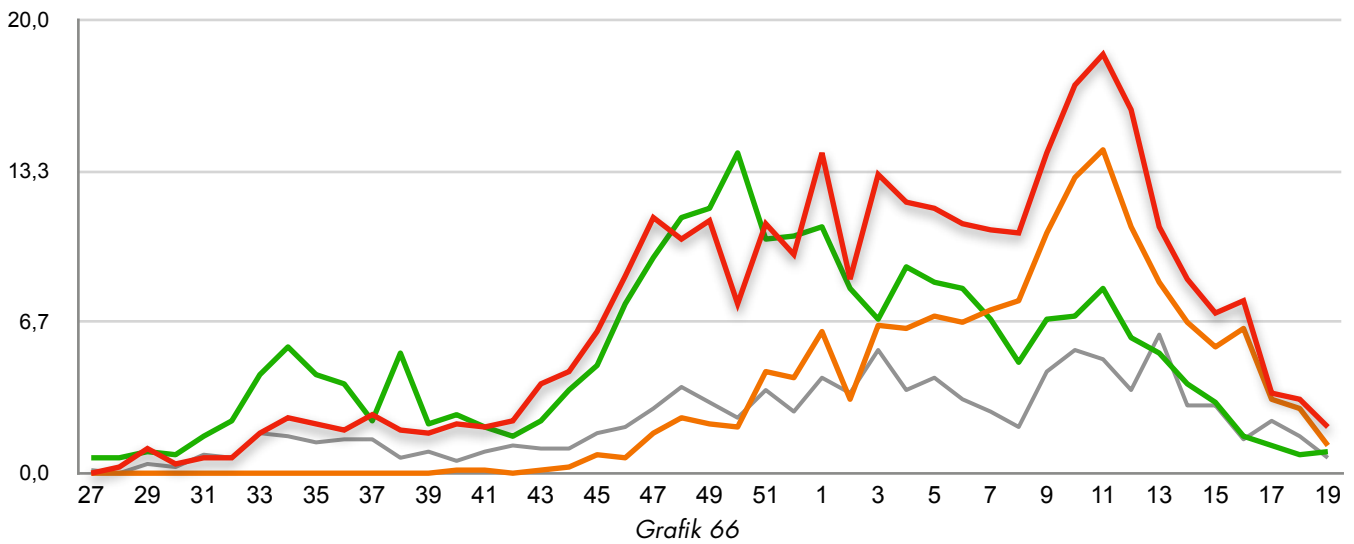
### Hospitalisierungen nach Impfstatus Altersgruppe 60–69 Jahre je 100'000 Einwohner

— vollständig geimpft — 1. Booster — ungeimpft — unbekannter Impfstatus



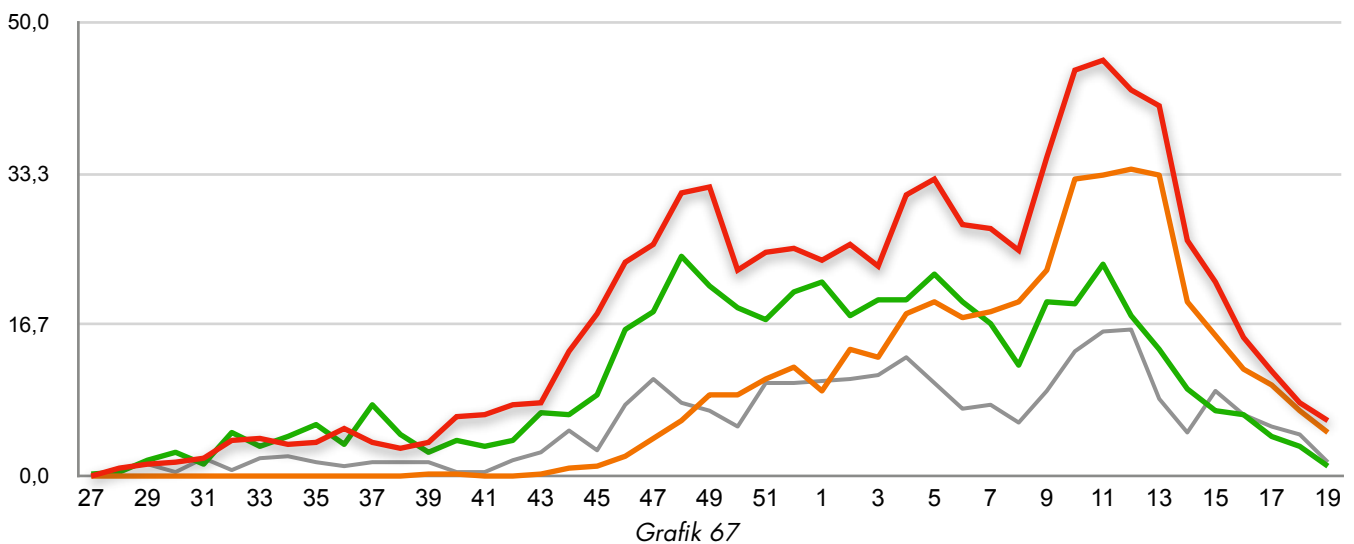
### Hospitalisierungen nach Impfstatus Altersgruppe 70–79 Jahre je 100'000 Einwohner

— vollständig geimpft — 1. Booster — ungeimpft — unbekannter Impfstatus



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

— vollständig geimpft — 1. Booster — ungeimpft — unbekannter Impfstatus





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

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

Todesfälle → „CH2020“	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Median 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 31

## 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 32

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

Altersgruppe	2020			2021		
	$\Delta$ (2010-2019) 2020 – Ø	$\Delta$ (2015-2019) 2020 – Ø	Covid-19 (2020)	$\Delta$ (2010-2019) 2021 – Ø	$\Delta$ (2015-2019) 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 33

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

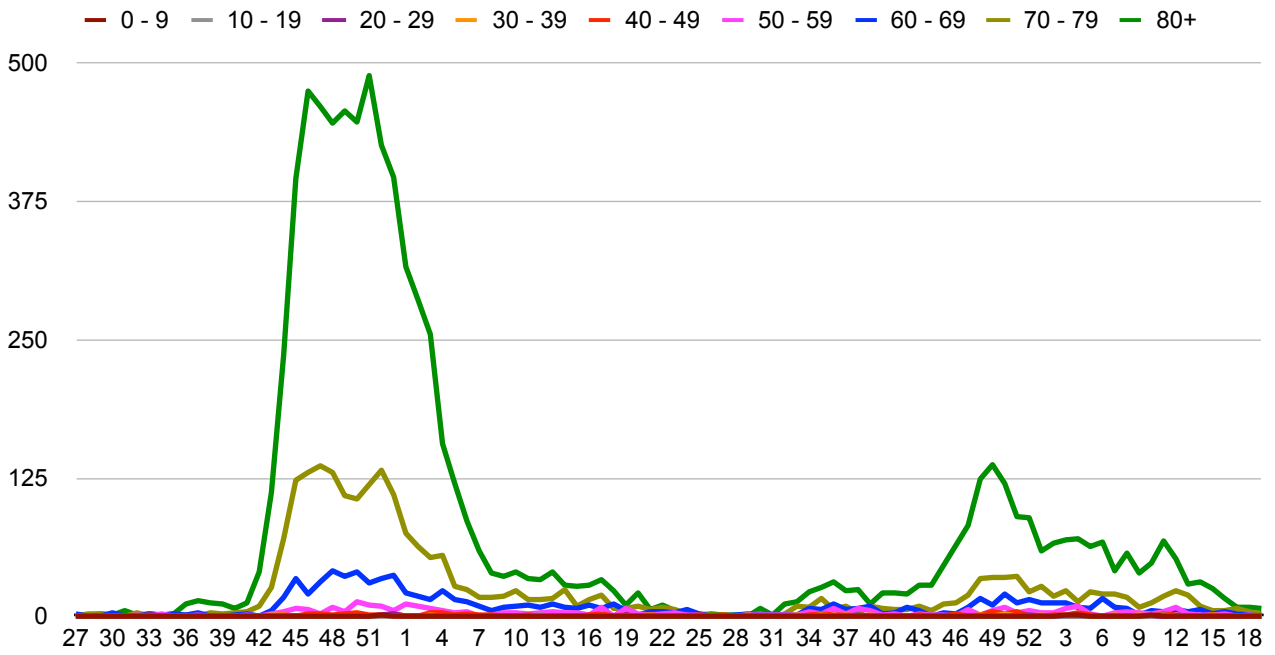
		0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80+
Sepsis (ICD10-017)	2020	76	66	113	207	403	1.050	2.018	3.423	4.320
	2019	63	64	159	272	397	1.098	2.086	3.652	4.943
	2018	79	61	83	186	411	800	1.593	2.584	3.491
	2017	41	23	27	76	178	443	955	1.412	1.741
	2016	68	41	88	140	363	766	1.474	2.232	2.993
	2015	70	53	105	142	368	816	1.649	2.478	3.088
akute obere Atemwegs- Infektionen (ICD10-167)	2020	1.145	107	137	188	144	209	212	257	384
	2019	1.621	166	164	178	150	234	249	307	451
	2018	1.650	137	180	196	159	238	218	304	441
	2017	883	71	78	78	89	79	101	167	194
	2016	1.717	144	166	190	180	234	210	314	342
	2015	1.527	151	170	191	134	228	200	305	383
Grippe (ICD10-168)	2020	527	88	127	172	182	305	423	622	760
	2019	506	68	126	162	239	486	792	1.290	2.028
	2018	549	74	108	213	308	586	930	1.503	2.397
	2017	131	23	29	49	70	149	288	586	952
	2016	410	75	123	129	139	215	324	500	564
	2015	309	65	56	103	160	245	387	578	1.040
Pneumonie (ICD10-169)	2020	911	197	399	942	2.032	4.656	6.652	9.535	12.655
	2019	1.538	273	377	665	864	1.598	3.000	5.464	9.149
	2018	1.486	254	396	618	1.007	1.702	3.162	5.504	8.980
	2017	617	139	176	285	490	937	1.637	3.067	4.527
	2016	1.514	292	397	623	981	1.692	2.959	4.822	8.157
	2015	1.403	272	390	615	990	1.653	3.044	5.106	8.795
akute Bronchitis (ICD10-170)	2020	4.180	32	3.337	35	63	87	121	211	407
	2019	6.568	32	27	71	80	145	212	391	700
	2018	6.286	45	52	54	80	139	192	389	713
	2017	3.500	23	33	30	40	59	81	172	281
	2016	6.891	52	48	63	72	140	194	331	654
	2015	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 34

## Quelle:

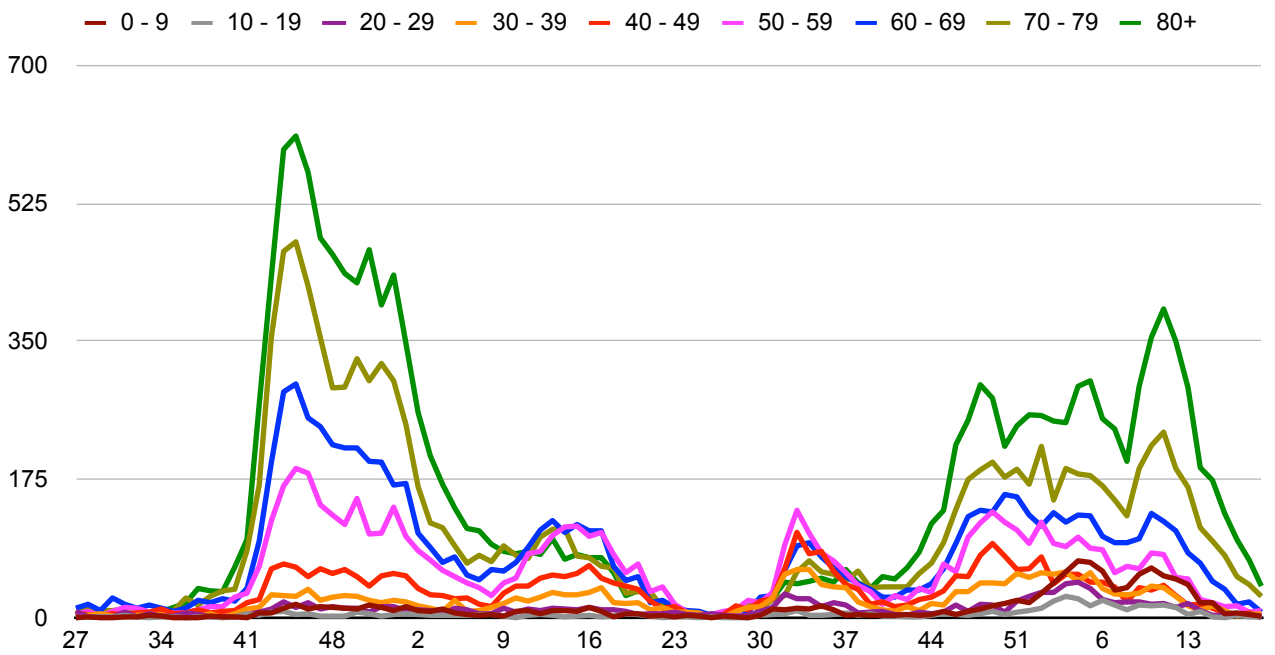
Bundesamt für Statistik: Medizinische Statistik der Krankenhäuser: Anzahl Fälle nach Hauptdiagnose, pro Altersklasse und Geschlecht, Dargestellter Zeitraum: 2019, veröffentlicht am 20.11.2020, URL: <https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/kataloge-datenbanken/tabellen.assetdetail.14841425.html>

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



Grafik 68

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

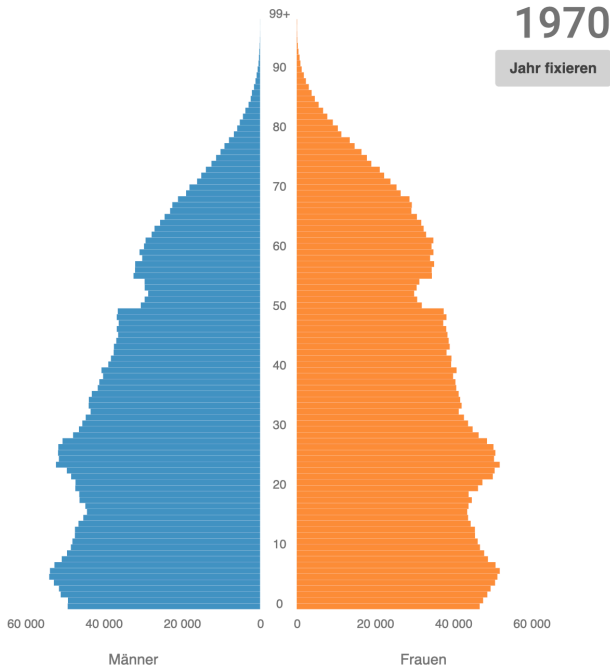


Grafik 69

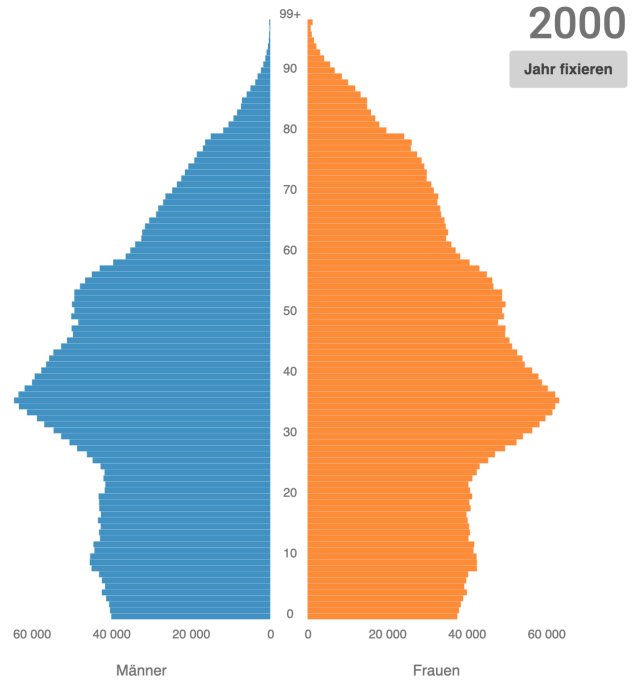
## Bevölkerungsentwicklung und Sterbegeschehen

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

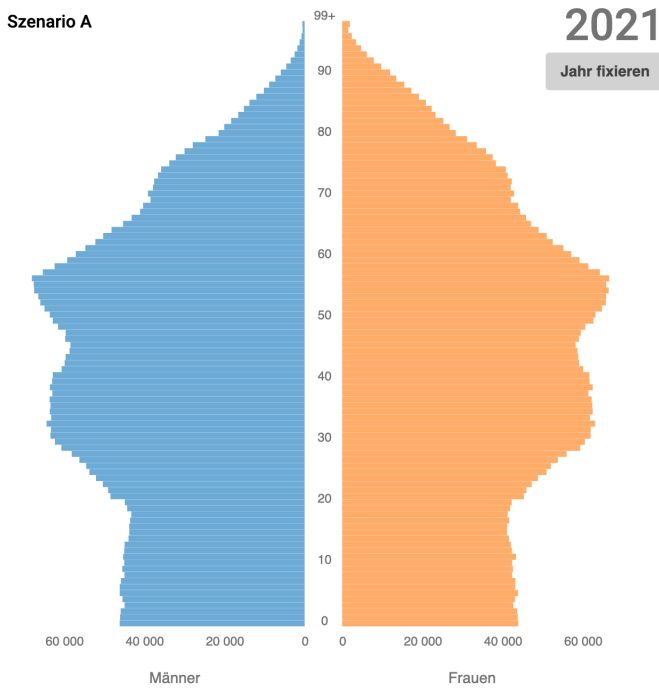
Alterspyramide der Schweiz, 1860 - 2050



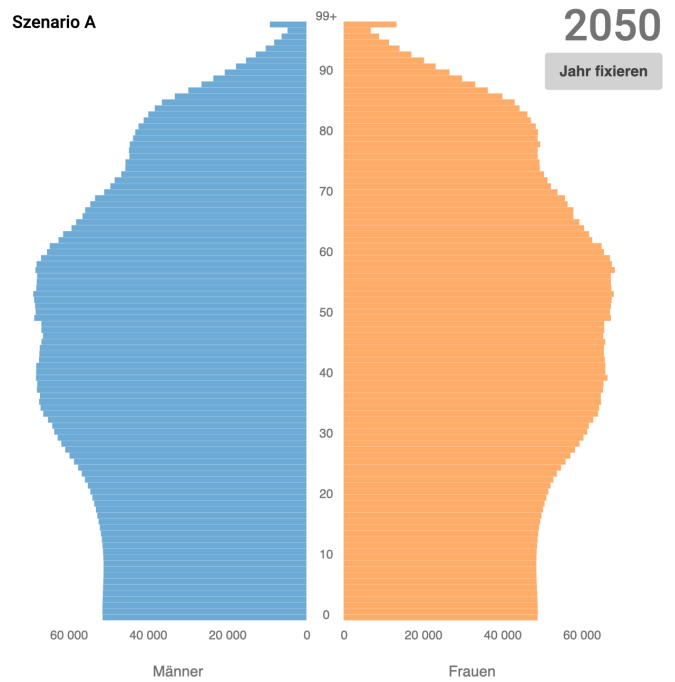
Alterspyramide der Schweiz, 1860 - 2050



Alterspyramide der Schweiz, 1860 - 2050



Alterspyramide der Schweiz, 1860 - 2050

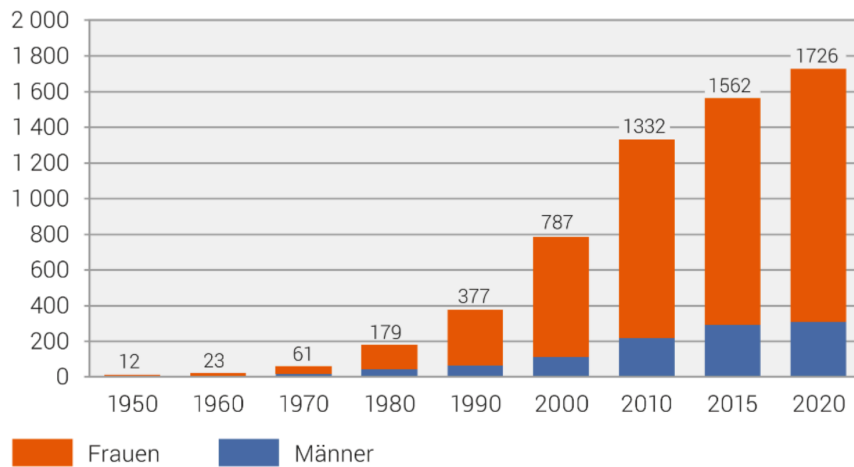


Grafik 70-73

<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 74

„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>

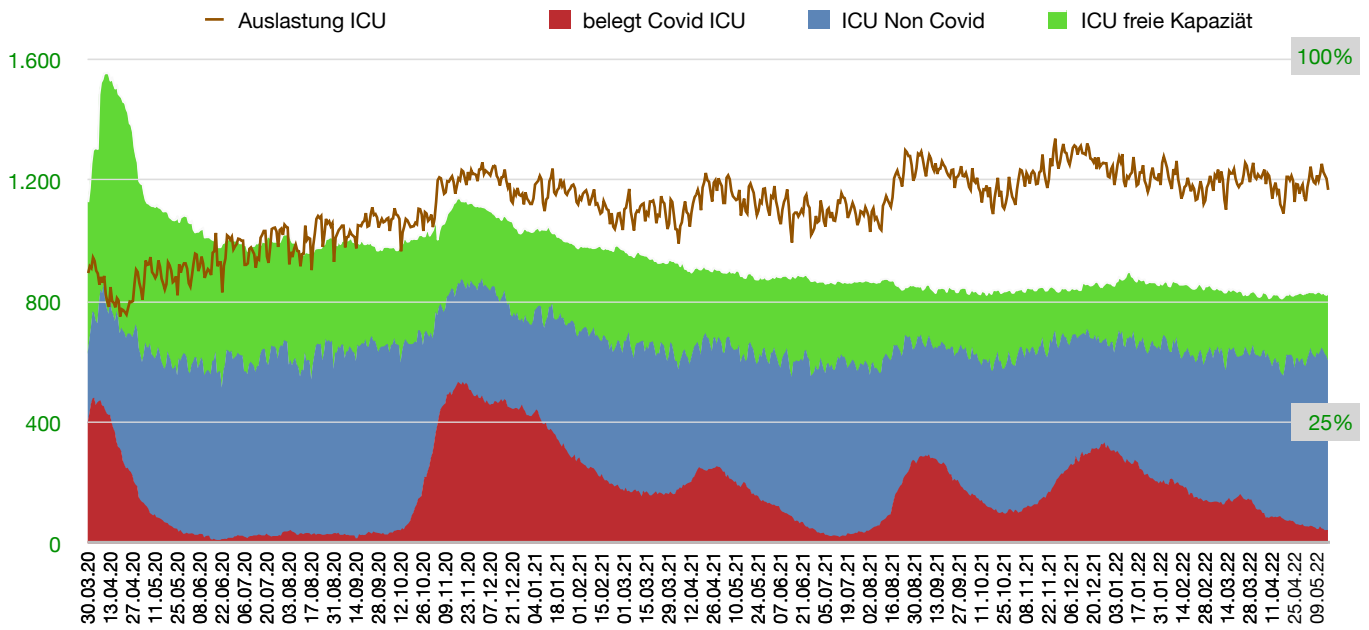
## Sterbeentwicklung pro Kalenderjahr 65 Jahre und mehr in der Schweiz (bei gleichbleibenden Sterberaten)

Jahr	65 Jahre und älter – Männer				65 Jahre und älter – Frauen			
	Einwohner	verstorben gesamt	Sterberate	Rang	Einwohner	verstorben gesamt	Sterberate	Rang
2010	576.615	24.318	4,217 %	16	764.519	28.797	3,77 %	13
2011	590.098	24.274	4,114 %	21	775.054	28.578	3,69 %	17
2012	608.255	24.846	4,085 %	23	790.363	30.054	3,80 %	10
2013	626.452	25.411	4,056 %	29	806.295	30.331	3,76 %	14
2014	643.701	25.300	3,930 %	37	821.864	29.747	3,62 %	21
2015	659.626	26.881	4,075 %	25	835.426	31.671	3,79 %	11
2016	674.610	25.872	3,835 %	39	848.449	30.369	3,58 %	27
2017	688.986	26.773	3,886 %	38	861.379	31.451	3,65 %	19
2018	703.051	26.943	3,832 %	40	874.250	31.343	3,59 %	25
2019	718.004	27.494	3,829 %	41	887.796	31.897	3,59 %	23
2020	730.463	32.024	4,384 %	12	899.207	35.380	3,93 %	6
2021	747.231	29.381	3,932 %	36	914.267	32.820	3,59 %	24
2022	769.218	30.992	4,029 %	35	931.917	32.450	3,48 %	38
2023	789.869	31.835	4,030 %	34	950.052	33.955	3,57 %	28
2024	811.602	32.756	4,036 %	33	970.319	34.394	3,54 %	30
2025	834.457	33.735	4,043 %	32	991.735	34.952	3,52 %	32
2026	858.449	34.761	4,049 %	31	1.014.375	35.596	3,51 %	33
2027	883.829	35.834	4,054 %	30	1.038.304	36.311	3,50 %	35
2028	910.638	36.947	4,057 %	28	1.064.073	37.084	3,49 %	37
2029	938.516	38.086	4,058 %	27	1.091.052	37.913	3,47 %	41
2030	964.646	39.223	4,066 %	26	1.116.097	38.789	3,48 %	40
2031	989.249	40.356	4,079 %	24	1.140.652	39.682	3,48 %	39
2032	1.011.394	41.459	4,099 %	22	1.163.481	40.606	3,49 %	36
2033	1.031.724	42.531	4,122 %	20	1.185.130	41.532	3,50 %	34
2034	1.049.836	43.569	4,150 %	19	1.204.782	42.474	3,53 %	31
2035	1.065.550	44.554	4,181 %	18	1.221.862	43.395	3,55 %	29
2036	1.079.541	45.496	4,214 %	17	1.237.520	44.297	3,58 %	26
2037	1.091.250	46.391	4,251 %	15	1.250.310	45.168	3,61 %	22
2038	1.100.151	47.239	4,294 %	14	1.261.085	45.999	3,65 %	20
2039	1.108.363	48.066	4,337 %	13	1.270.549	46.789	3,68 %	18
2040	1.114.405	48.873	4,386 %	11	1.278.497	47.543	3,72 %	16
2041	1.119.786	49.684	4,437 %	10	1.286.181	48.275	3,75 %	15
2042	1.125.176	50.519	4,490 %	9	1.293.184	48.990	3,79 %	12
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 %	5
2047	1.148.946	54.915	4,780 %	4	1.326.829	52.854	3,98 %	4
2048	1.151.502	55.739	4,841 %	3	1.331.146	53.729	4,04 %	3
2049	1.153.635	56.504	4,898 %	2	1.335.130	54.608	4,09 %	2
2050	1.154.775	57.179	4,952 %	1	1.338.361	55.495	4,15 %	1

Tabelle 35

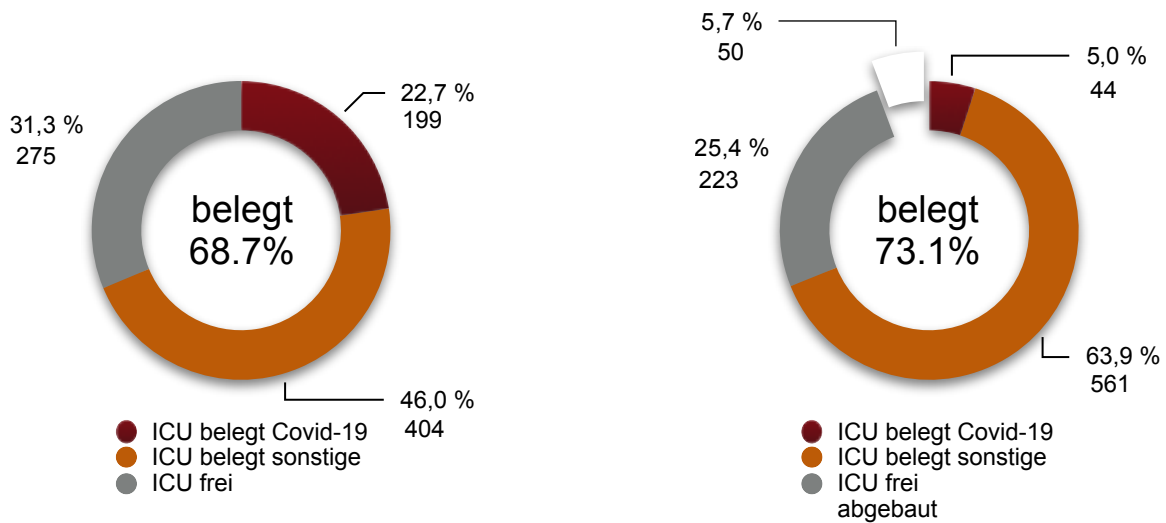
Die Modellrechnung für obige Tabelle beruht auf der aktuellen provisorischen Bevölkerungsberechnung des BFS in 1er Altersgruppen für Männer und Frauen vom 31.12.2021. Es wird ohne Berücksichtigung evtl. Migrationsbewegungen von Jahr zu Jahr die aktuelle Bevölkerungszahl jeder Altersstufe ein Jahr höher gesetzt abzüglich der aufgrund der durchschnittlichen Sterberate dieser Altersstufe von 2015 bis 2020 zu erwartenden Abnahme. Das Sterbe geschehen berechnet sich ebenfalls anhand der durchschnittlichen prozentualen Sterberate von 2015-2020. In den nächsten 30 Jahren wird sich allein in dieser Altersgruppe die Sterbefallzahl etwa verdoppeln.

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



Grafik 75

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



16.05.21

ICU Bettenzahl: 878

16.05.22

ICU Bettenzahl: 828

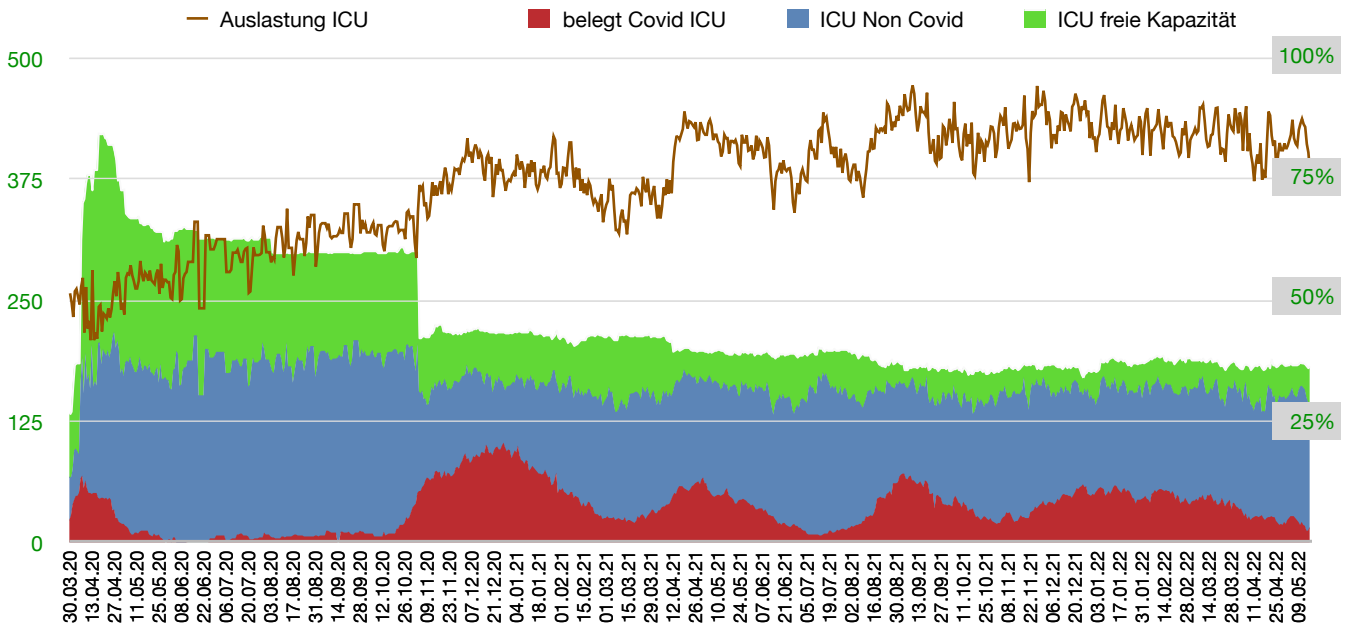
belegt bei 878 Betten: 68,9 %

Mittlere Auslastung:	69,8 %
Auslastung am 16.05.22	73,1 %
Maximal gemeldete Kapazität am 11.04.20	1.558
Bettenkapazität am 16.05.22	828
Abbau der ICU-Kapazität	46,9 %

Grafik 76



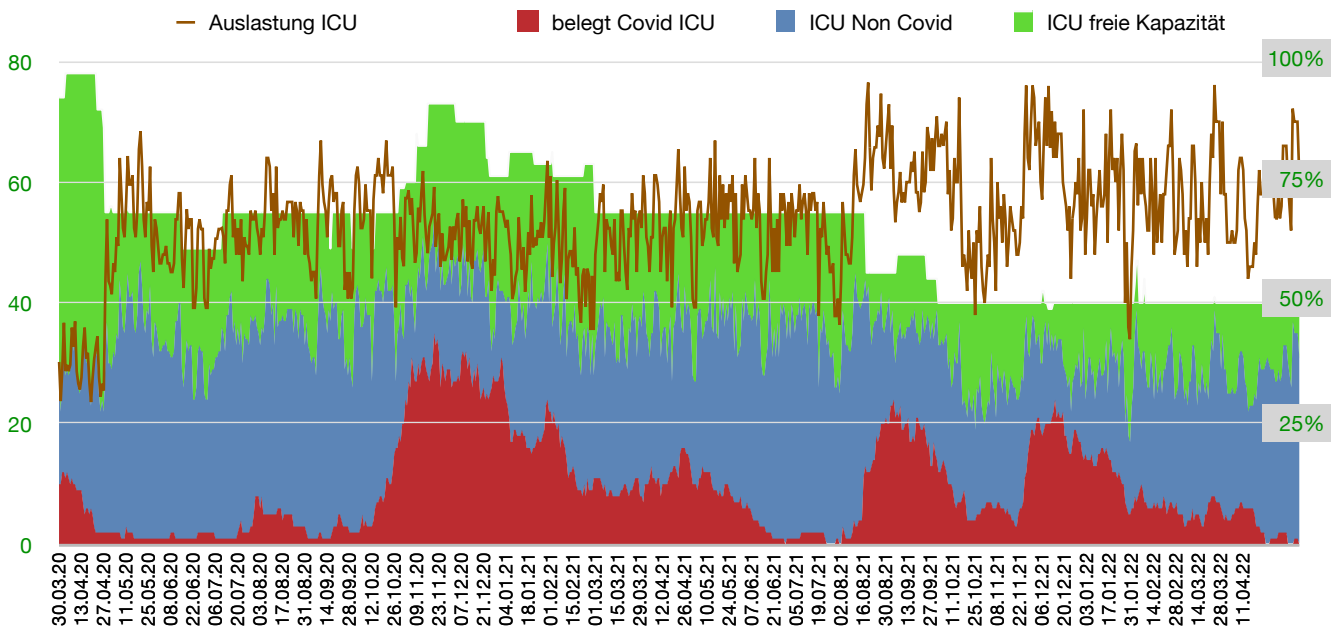
### ICU Belegung, Kapazität und Auslastung im Kanton Zürich



Grafik 77

Mittlere Auslastung:	74,9 %
Auslastung am 16.05.22	76,4 %
Maximal gemeldete Kapazität am 17.04.20	423
Bettenkapazität am 16.05.22	182
Abbau der ICU-Kapazität	57,0 %

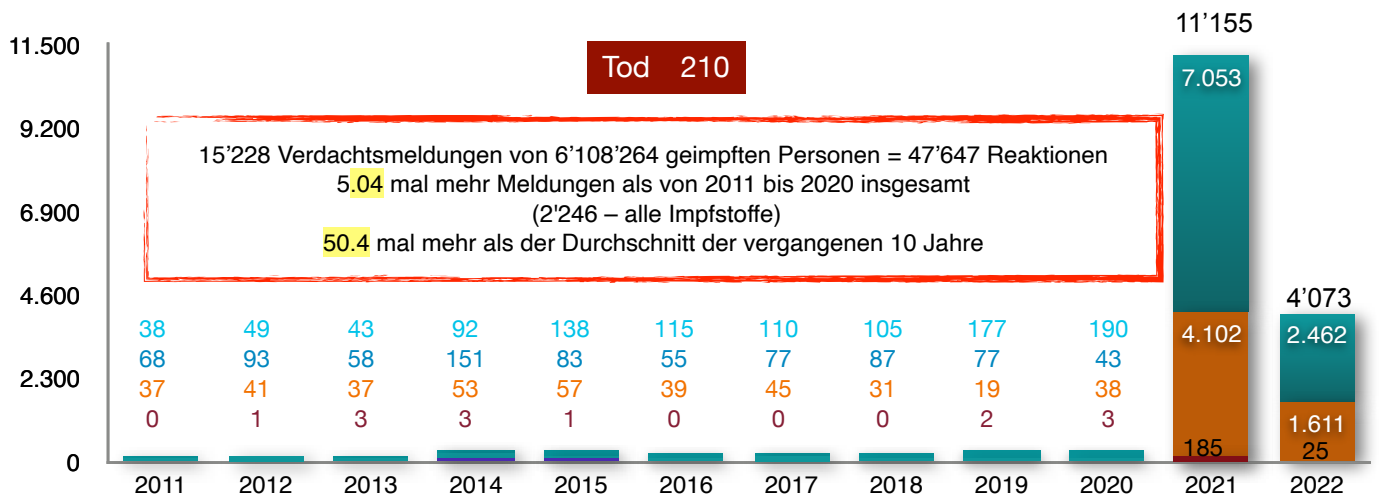
### ICU Belegung, Kapazität und Auslastung im Kanton St. Gallen



Grafik 78

Mittlere Auslastung:	67,0 %
Auslastung am 16.05.22	77,5 %
Maximal gemeldete Kapazität am 03.04.20	78
Bettenkapazität am 16.05.22	40
Abbau der ICU-Kapazität	48,7 %

**Swissmedic Verdachtsmeldungen Covid-19 Impfnebenwirkungen (Stand 06.05.2022)**

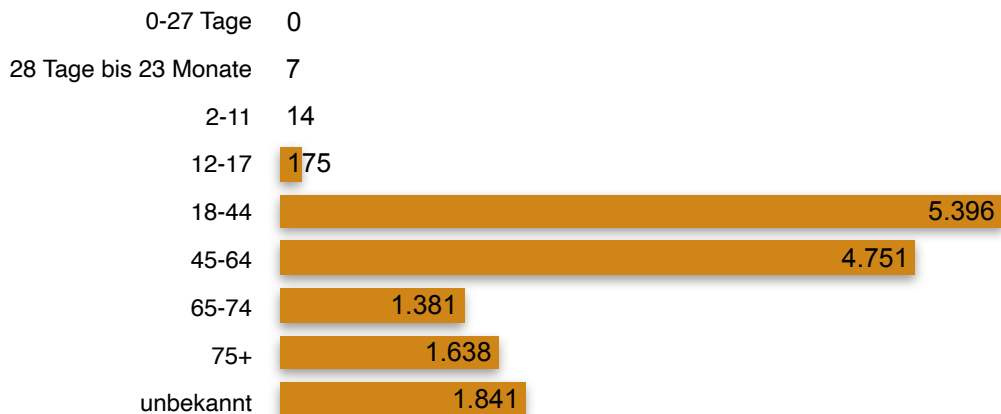


Grafik 79

Disclaimer: In 210 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-15.html>

**betroffene Altersgruppen (Stand 06.05.2022)**



Grafik 80

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

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

Impfstoff	Schweiz			EMA (europäischer Wirtschaftsraum)		
	BioNTech	Moderna	Janssen	BioNTech	Moderna	Janssen
alle Verdachtsmeldungen	3.445	7.955	101	947.942	286.855	58.553
schwerwiegend	1.540	2.739	47	282.596	92.655	16.293
verstorben	199			12.082	8.980	1.320
Verdachtsfälle pro 1 Mio.	594	813	1.686	1.612	1.952	3.049
verstorben / Mio	12,7			20,5	61,1	68,7
Myocarditis	90	301	4	9.450	2.796	178
verstorben				148	45	16
verabreichte Impfdosen*	5.795.072	9.786.178	59.921	587.964.352	146.934.492	19.202.643
pro 1 Mio.	15,53	30,76		16,07	19,03	9,27
verstorben / Mio				0,25	0,31	0,83
Perikarditis				10.022	2.163	198
verstorben				49	17	5
pro 1 Mio.				17,05	14,72	10,31

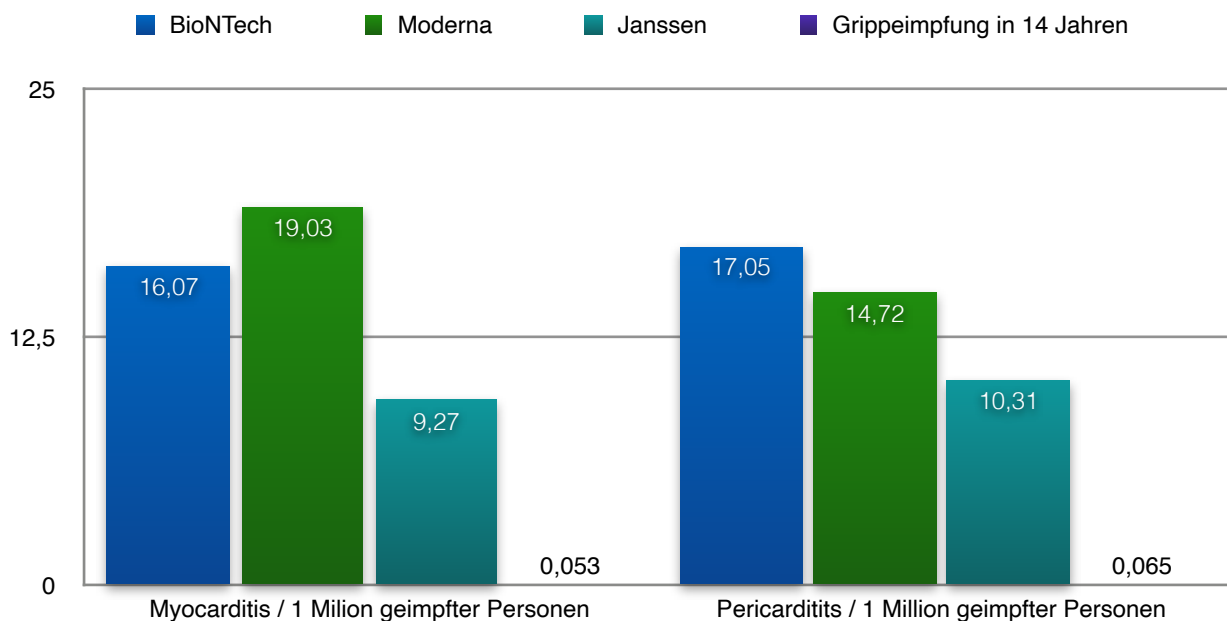
Tabelle 36

\* Impfstatus 6 Wochen rückgerechnet: 08.03. (Swissmedic), 02.03.2022 (EMA), Stand Nebenwirkungen: 06.05. (Swissmedic), 14.05.2022 (EMA)

Bei 12 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

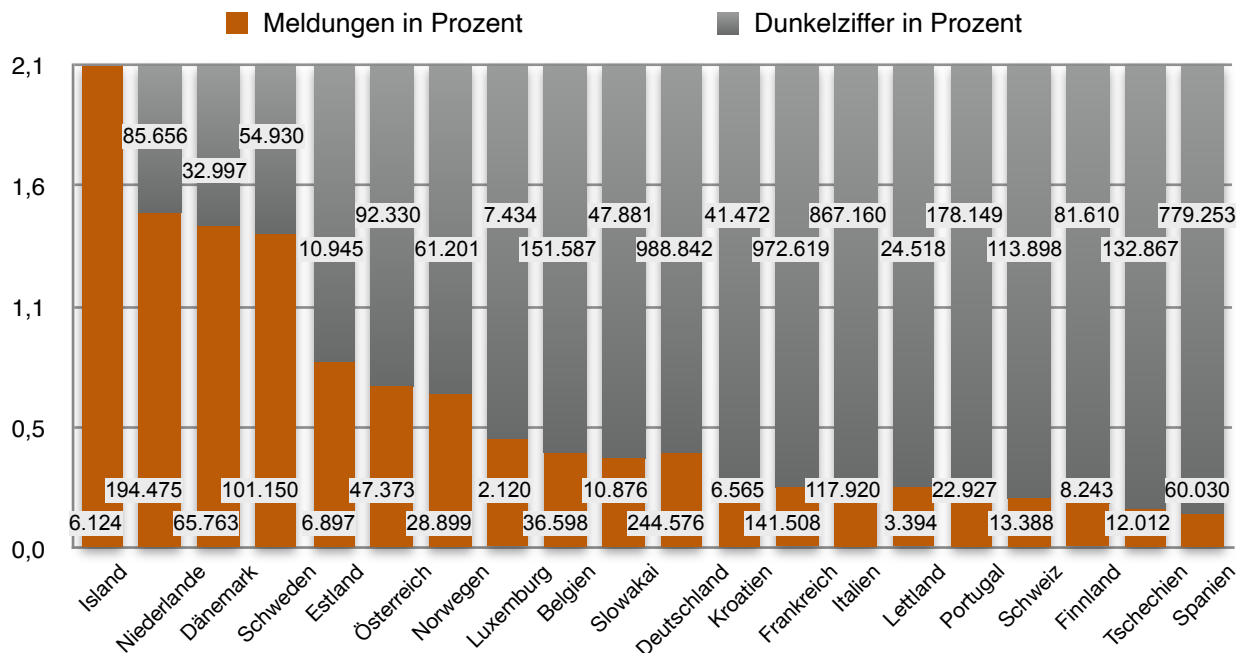
**Anzahl der gemeldeten „Verdachtsfälle“ pro 1 Million verglichen mit 14 Jahren Gripeschutzimpfung**  
EMA (nur europäischer Wirtschaftsraum)



Grafik 81

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

### Dunkelziffer der Impfnebenwirkungsmeldungen auf Basis der Quote Islands



Grafik 82

<https://impfnebenwirkungen.net>

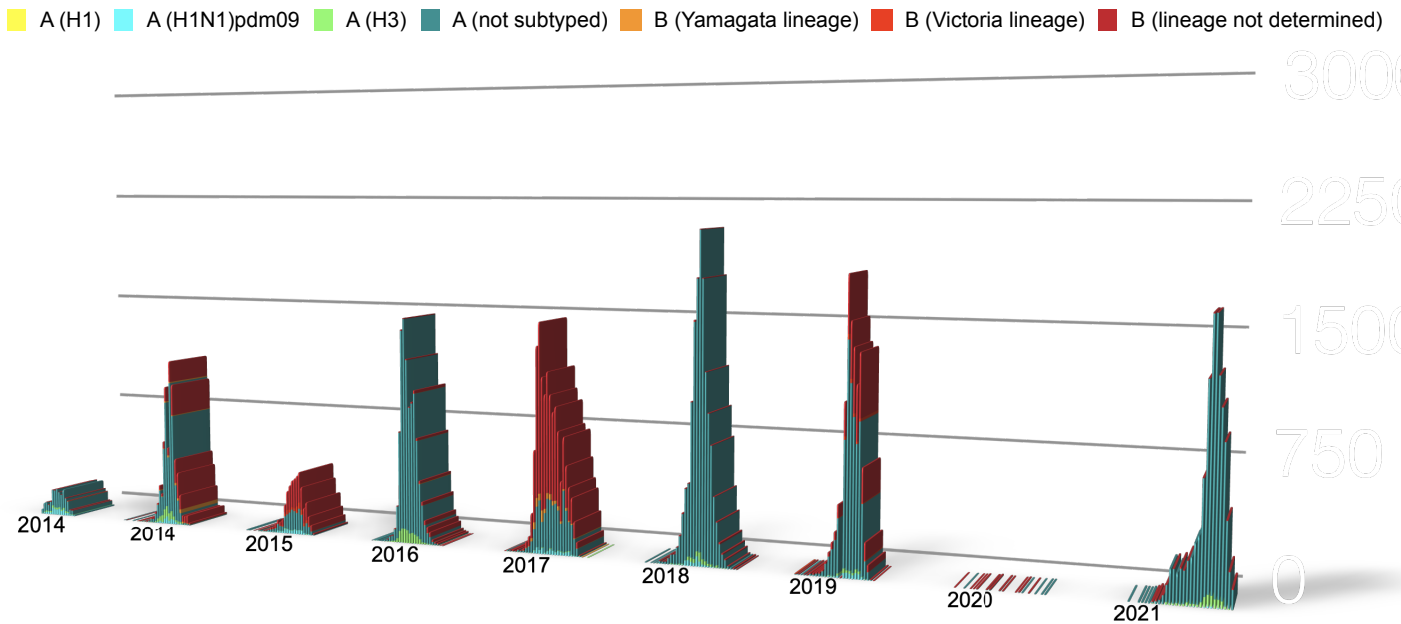
Auf der Basis des prozentualen Anteils der gemeldeten Impfnebenwirkungen (z. B. 2.15% in Island) wird davon ausgegangen, dass die Impfstoffe in den übrigen Ländern eine annähernd hohe Nebenwirkungsquote zeigen werden, wobei davon auszugehen ist, dass zudem ein erheblicher Teil der Nebenwirkungen nicht 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 37

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

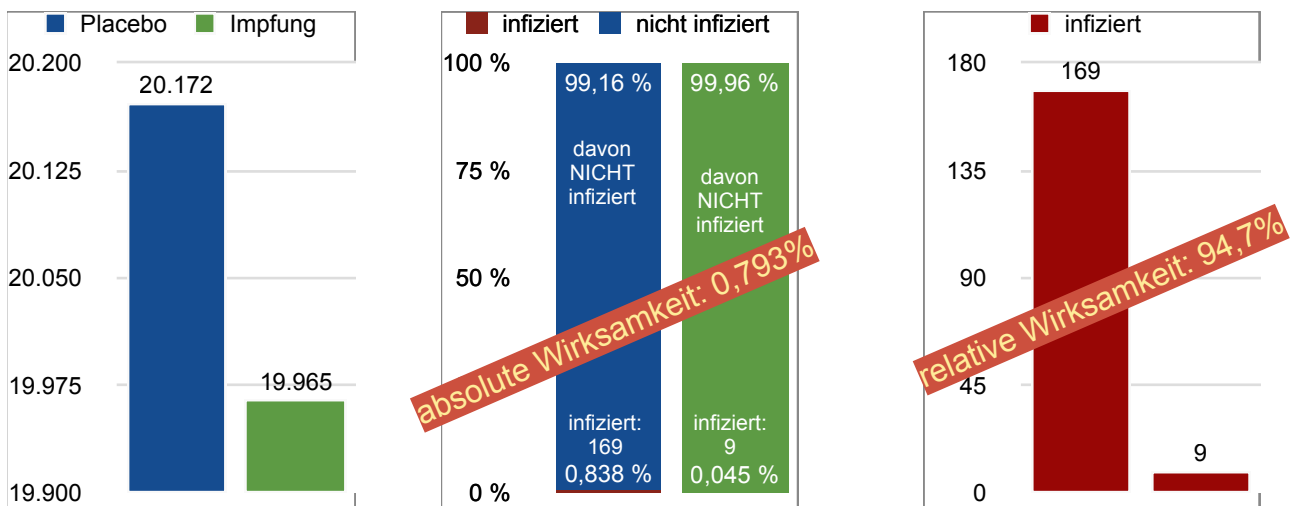


Grafik 83

WHO: *Flu-Net*

- Die Meldung von Grippefällen an die WHO endete faktisch mit Kalenderwoche 13/2020, und nicht nur in der Schweiz, sondern auf der gesamten Welt zeitgleich auf Nord-, Südhalbkugel, in Ost und West, unabhängig von der Jahreszeit. Seit Jahresbeginn 2022 ist die Grippe wieder zurück in der Schweiz und zeigt einen an 2016 erinnernden Verlauf.

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



Grafik 84

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>

## 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
2022-05-16	all	fully_vaccinated	0	1103	6023368	0		2022-05-17_06-08-59
2022-05-16	all	partially_vaccinated	0	109	86425	0		2022-05-17_06-08-59
2022-05-16	all	not_vaccinated	0	1911	2599562	0		2022-05-17_06-08-59
2022-05-16	all	unknown	0	1126	NA	NA		2022-05-17_06-08-59
2022-05-16	all	fully_vaccinated_first_booster	0	394	3758585	0		2022-05-17_06-08-59
2022-05-16	all	fully_vaccinated_no_booster	0	709	2264783	0		2022-05-17_06-08-59

## COVID19Hosp\_vaccpersons

date	vaccine	vaccination_status	entries	sum Total	pop	inz_entries	...	version
2022-05-16	all	fully_vaccinated	1	8811	6023368	0.02		2022-05-17_06-08-59
2022-05-16	all	partially_vaccinated	0	369	86425	0		2022-05-17_06-08-59
2022-05-16	all	not_vaccinated	0	13512	2599562	0		2022-05-17_06-08-59
2022-05-16	all	unknown	0	7522	NA	NA		2022-05-17_06-08-59
2022-05-16	all	fully_vaccinated_first_booster	1	4059	3758585	0.03		2022-05-17_06-08-59
2022-05-16	all	fully_vaccinated_no_booster	0	4752	2264783	0		2022-05-17_06-08-59

Tabelle 38-40

Quelle: Covid-19 Schweiz – Informationen zur aktuellen Lage, Stand 17. Mai 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!**

## Medienberichte zu Impfn Nebenwirkungen



BILDPLUS



WETTER

14°C  
SAARBRÜCKEN

TV-SENDER



EPAPER



KONTAKT



ZEITUNGSABO



BILD SHOP



LOGIN


[STARTSEITE](#) [NEWS](#) [POLITIK](#) [GELD](#) [REGIO](#) [UNTERHALTUNG](#) [SPORT](#) [FUSSBALL](#) [LIFESTYLE](#) [RATGEBER](#) [AUTO](#) [DIGITAL](#) [SPIELE](#) [VIDEO](#)

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



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? Wie 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.



### 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 2036272-55-4	< 2	Nicht eingetragen	Keine Daten verfügbar	Nicht eingetragen	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
ALC-0159 1849616-42-7	< 1	Nicht eingetragen	Keine Daten verfügbar	Nicht eingetragen	Keine Daten verfügbar	Keine Daten 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

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

DE Germany

Hallo, Anmelden  
**Mein Konto**

Cart (0)

Signalwege ! Home Produkte Screening-Bibliotheken Recombinant Proteins Kits Unsere Service | Uns Kontaktieren

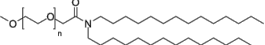
Home > Others > Others > ALC-0159

## 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
<b>Kostenlose Probe</b> (0.5-1 mg)		<b>Jetzt bewerben</b>	
 5 mg	EUR 228	Auf Lager	<input type="text" value="0"/> <input text"="" type="button" value="0"/> <input text"="" type="button" value="0"/> <input text"="" type="button" value="0"/> <input text"="" type="button" value="0"/> <input 122="" 66="" 720="" 734"="" data-label="Text" type="button" value="+&lt;/input&gt;&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;/tbody&gt; &lt;/table&gt; &lt;p&gt;ALC-0159 Chemische Struktur&lt;br/&gt;CAS. Nr. : 1849616-42-7&lt;/p&gt; &lt;/div&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

Seite 61



— 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

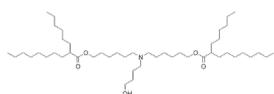
Reinheit: ≥98.0%

[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)