

# Starke Fakten: Schweiz

Datenstand: 28.12.2021

*Die Sterblichkeit des Menschen ist ein unausweichliches Faktum*

Inhalt	Seite
<u>Sterbegeschehen saisonal betrachtet</u>	2
<u>Fallzahlen und Tests</u>	3
<u>Sterbefallzahlen und gemeldete Fallzahlen in Relation</u>	6
<u>Übersterblichkeit altersbezogen im groben Überblick</u>	7
<u>Sterbegeschehen 2020 - Überschreitung der Vorjahresmaxima</u>	9
<u>Übersterblichkeit betrachtet in den Altersgruppen 2020</u>	11
<u>Übersterblichkeitsanalyse altersbereinigt 2021</u>	15
<u>Hospitalisierungsdiagnosen Atemwegsinfekte - Vorjahresvergleich</u>	16
<u>Verlauf der Sterbekurven saisonal - Anteil Covid-19</u>	17
<u>Anteil der Altersgruppen: Sterbegeschehen / Hospitalisierung</u>	18
<u>Bevölkerungsentwicklung und Sterbegeschehen</u>	19
<u>Auslastung Krankenbetten / ICU</u>	22
<u>Impfnebenwirkungen</u>	24
<u>Ende der Influenza in der Schweiz</u>	26

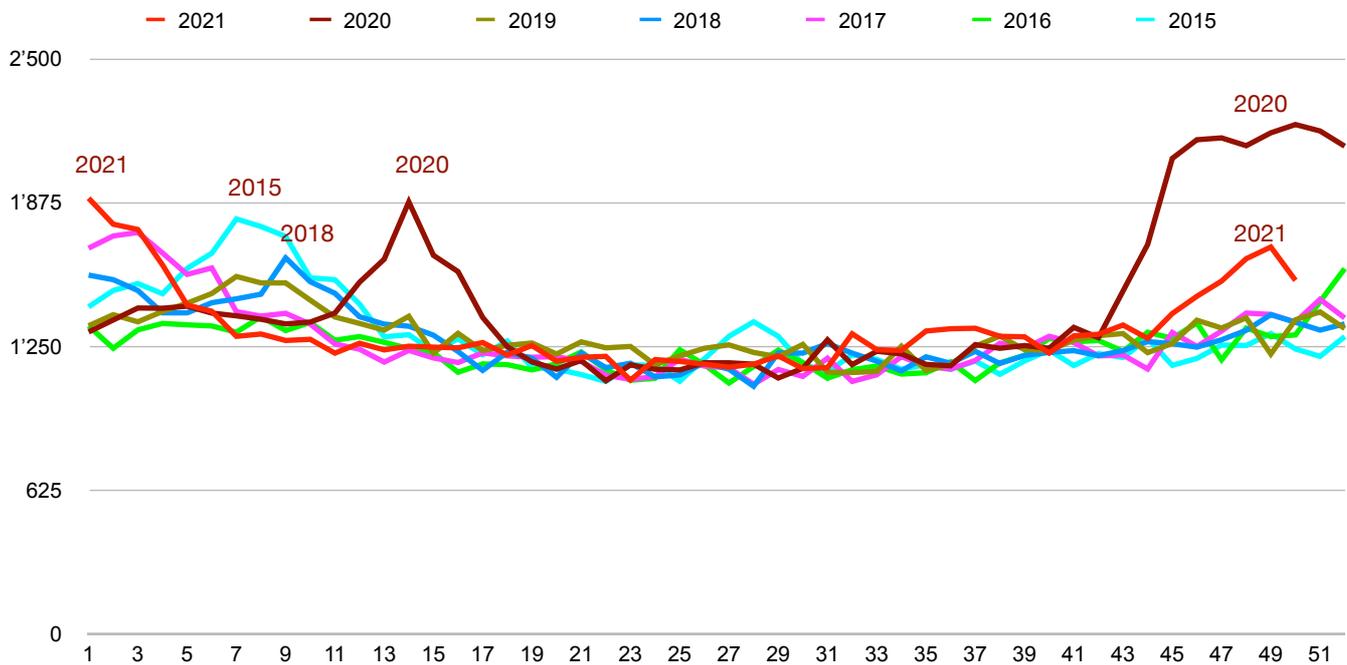
## Quellen:

- Bundesamt für Gesundheit BAG: Daten als .csv, Stand: 28.12.2021 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 28.12.2021
- Bundesamt für Statistik: Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe, Geschlecht, Woche und Kanton, 2000-2019 (3.1.2000-29.12.2019)
- Bundesamt für Statistik: Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe, Geschlecht, Woche und Kanton (30.12.2019-3.1.2021)
- Bundesamt für Statistik: Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe, Geschlecht, Woche und Kanton (4.1.2021-28.11.2021)
- Bundesamt für Statistik: Ständige Wohnbevölkerung nach Alter, Geschlecht und Staatsangehörigkeitskategorie, 2010-2020 (jeweils am 31.12.)

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

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

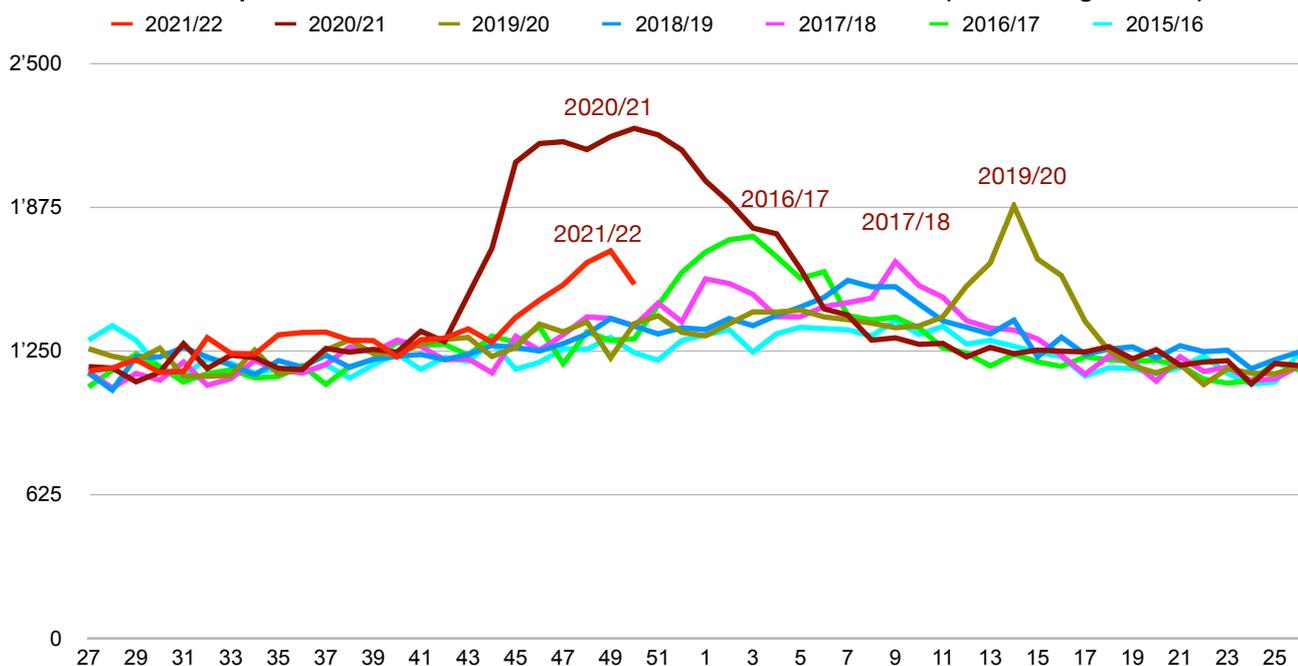
**Höhepunkte im Verlauf der absoluten Sterbezahlen in der Schweiz (Betrachtung im Jahresvergleich)**



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

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

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

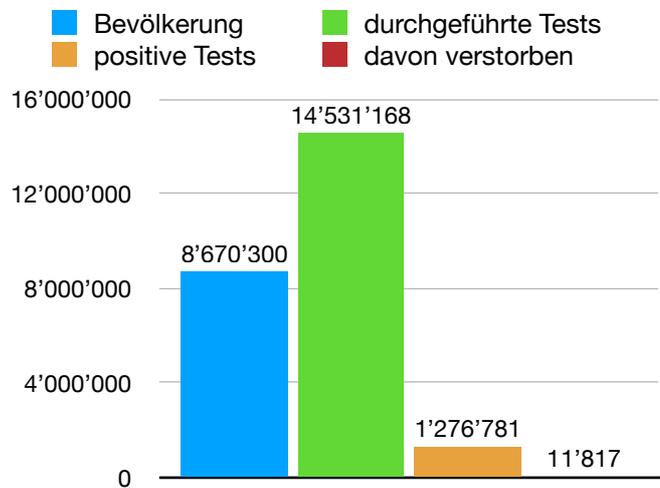


**Fallzahlen („Infektionszahlen“) im Kontext von Teststrategien und Sterbegeschehen 2021**

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

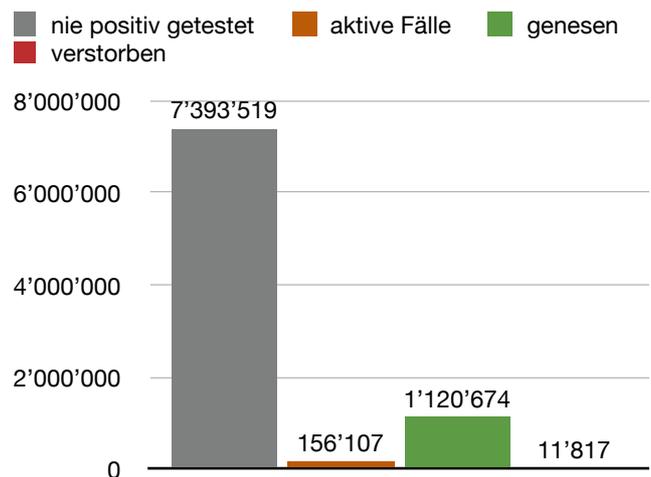
**Testquote in der Schweiz**

	Absolut	% Bevölkerung
<b>Bevölkerung</b>	8'670'300	
<b>Aktuelle Testzahl</b>	14'531'168	167.6%
<b>PCR-Tests</b>	10'563'335	121.8%
<b>Antigen-Schnelltests</b>	3'967'833	45.8%
<b>positive Tests</b>	1'276'781	14.7%
<b>davon verstorben</b>	11'817	0.14%



**Anteiliges Infektionsgeschehen in der Bevölkerung**

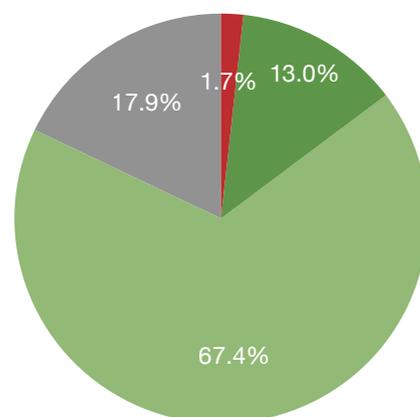
	Absolut	% Bevölkerung
<b>Bevölkerung</b>	8'670'300	
<b>Aktuelle Testzahl</b>	14'531'168	167.6%
<b>nie positiv getestet</b>	7'393'519	85.3%
<b>aktive Fälle</b>	156'107	1.8%
<b>genesen</b>	1'120'674	12.9%
<b>verstorben</b>	11'817	0.14%



**Immunisierung durch Erkrankung oder Impfung**

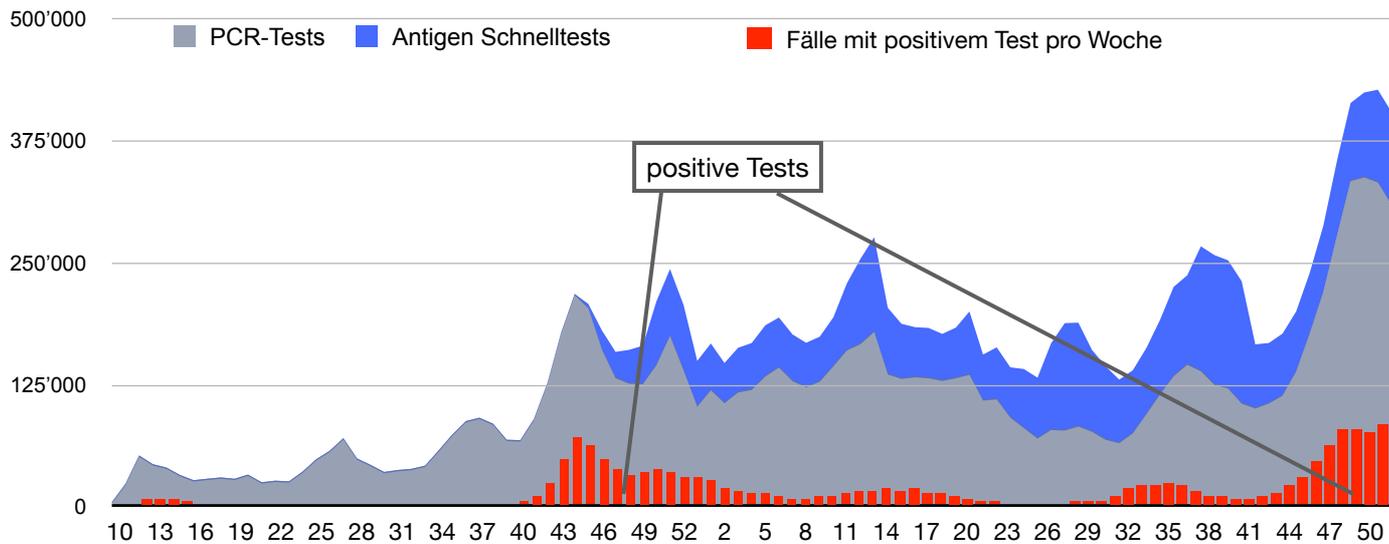
<b>aktive Fälle</b>	156'107
<b>Genesen</b>	1'120'674
<b>aktives Impfzertifikat</b>	5'842'287
<b>nicht erfasst</b>	1'551'232

- aktive Fälle
- aktives Impfzertifikat
- Genesen
- nicht erfasst

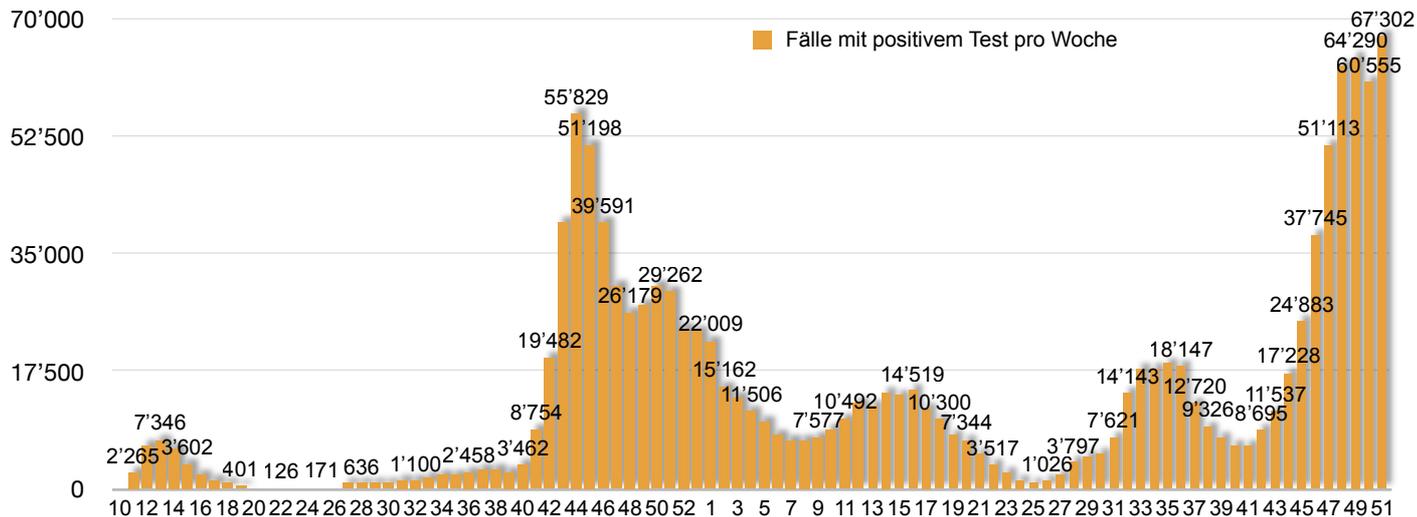


Es wird zwischen Genesenen und geimpften Personen Überschneidungen geben, da auch Genesene zusätzlich eine Impfung erhielten. Dadurch erhöht sich anteilig der Anteil der Personen, deren Immunitätsstatus nicht erfasst ist.

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

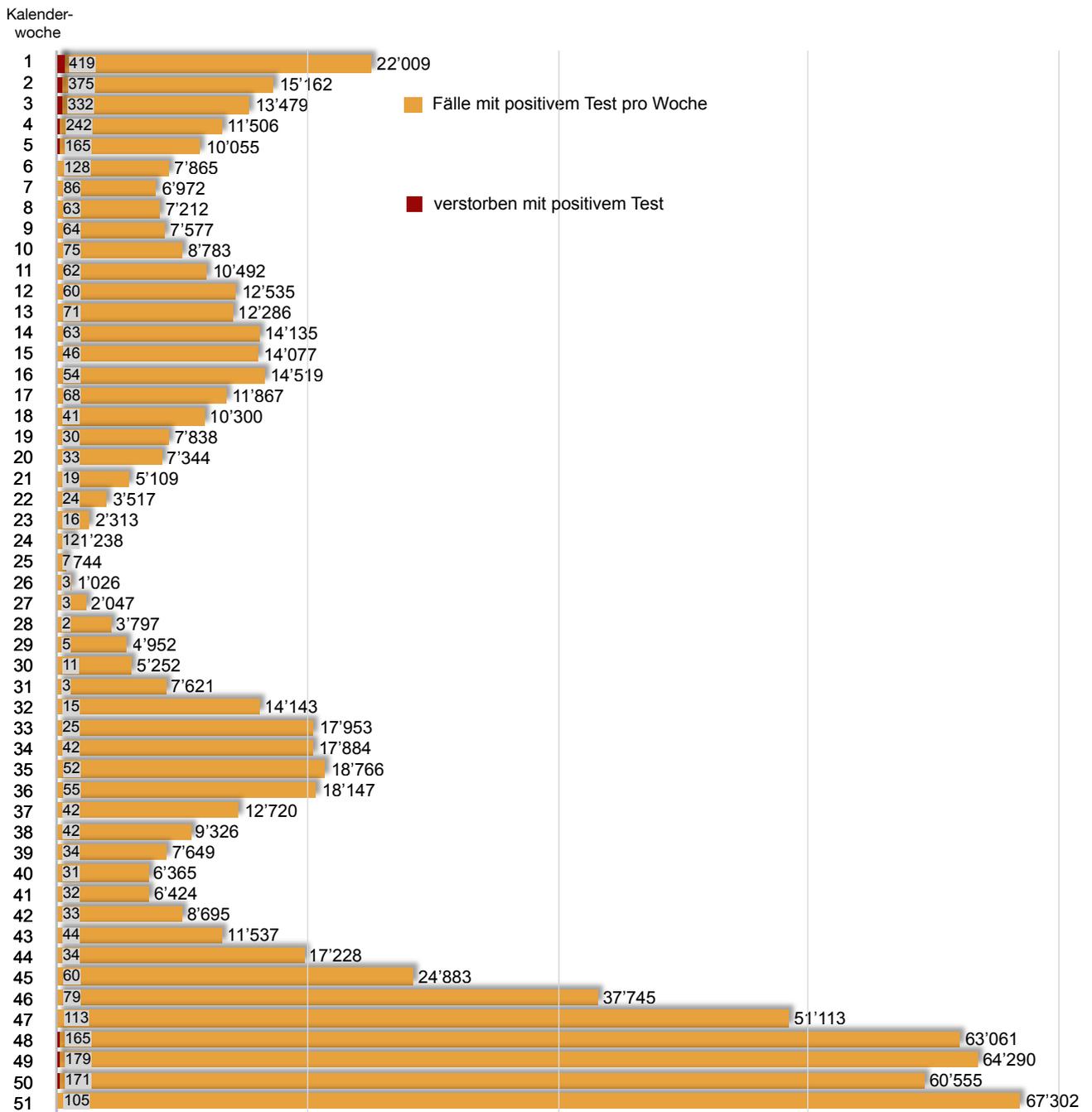


Fallzahlen mit positivem Test in der Schweiz 2020/2021 (Lupenansicht)

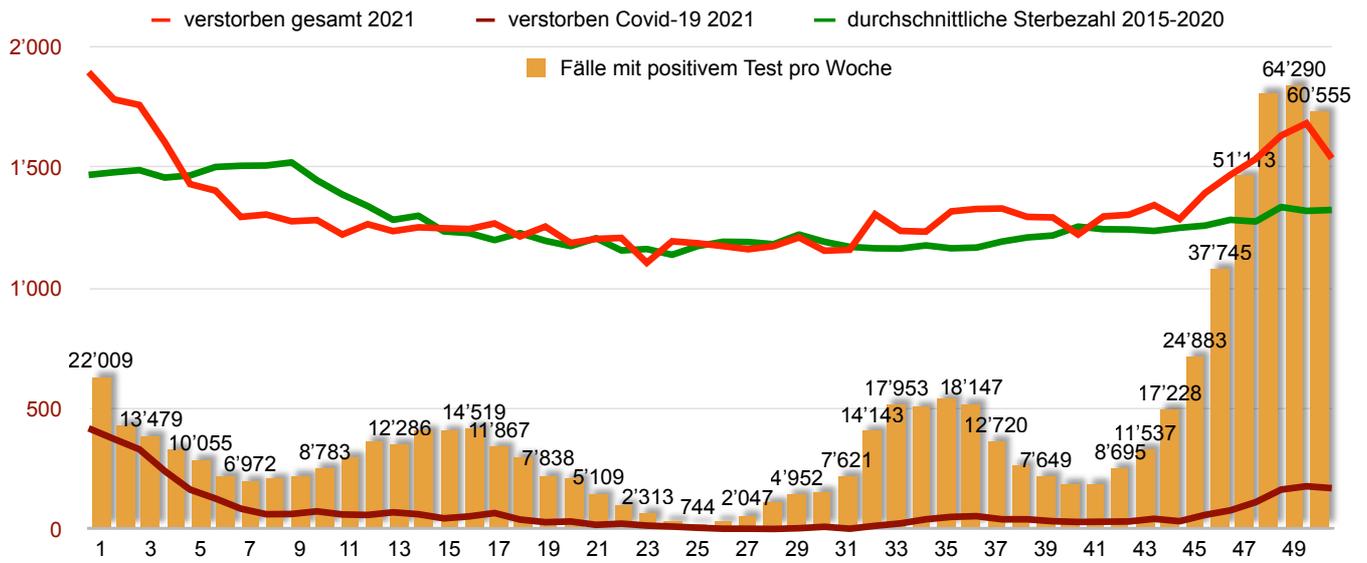


Der aktuelle steile Anstieg ist dem Anstieg der Testaktivität geschuldet. Überraschend ist der hohe Anteil positiver Tests: Liegt dieser in Österreich bei ca. 2%, erreicht er in der Schweiz Werte von über 25% im Herbst/Winter 2020/21 und nähert sich dieser Marke aktuell wieder an.

Anteil der Verstorbenen an den Fallzahlen mit positivem Test pro Kalenderwoche 2021

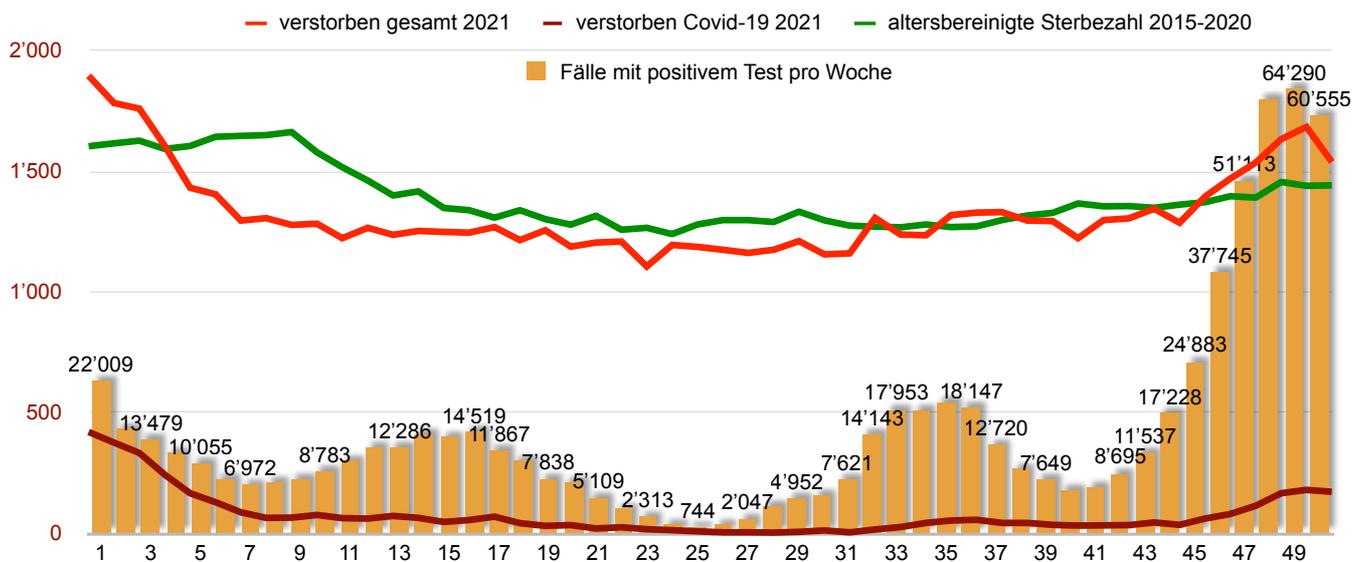


**Verstorbene nach Wochen in der Schweiz im Vergleich zum Vorjahresmittel 2015-2020**



- Grafik 1 -

**Verstorbene nach Wochen in der Schweiz zum altersbereinigten Vorjahresmittel 2015-2020**



- Grafik 2 -

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 Sterbezahl von 3'516. Dies wird berücksichtigt, indem die Sterbezahl aus 2015 auf die heutige Bevölkerungszahl umgerechnet wird.

<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>

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

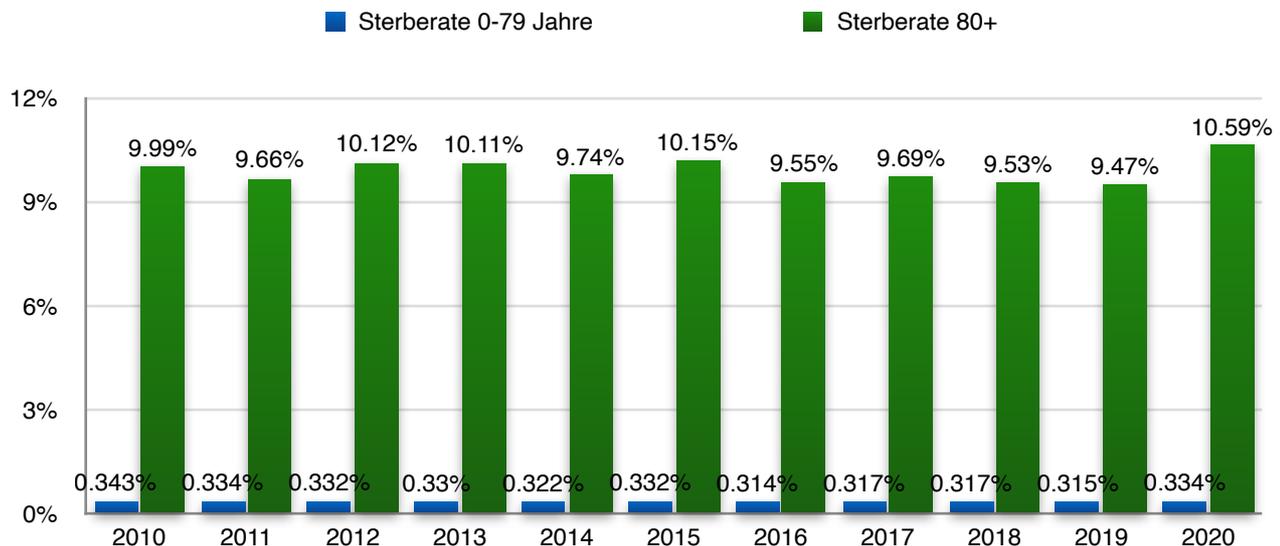
Jahr	0-79 Jahre					80 Jahre und älter				
	Einwohner	verstorben gesamt	Covid-19	Sterberate	Rang	Einwohner	verstorben gesamt	Covid-19	Sterberate	Rang
2010	7'414'202	25'406		0.343%	1	371'604	37'113		9.99%	5
2011	7'482'597	25'026		0.334%	2	381'415	36'857		9.66%	8
2012	7'572'376	25'155		0.332%	4	382'286	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%	7	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%	11	416'867	39'792		9.55%	9
2017	7'992'998	25'352		0.317%	8	426'552	41'351		9.69%	7
2018	8'049'794	25'489		0.317%	9	434'336	41'399		9.53%	10
2019	8'100'875	25'498		0.315%	10	443'652	42'017		9.47%	11
2020	8'152'363	27'197	2'198	0.334%	3	453'670	48'038	5'659	10.59%	1

Tabelle 1

Quellen:

- BFS - Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe... 2000-2019, Stand: 03.03.2020
- BFS - Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe... 30.12.2019-03.01.2021, Stand: 09.04.2021
- BFS - Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe... 04.01.2021-31.10.2021, Stand: 28.12.2021
- BFS - <https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/bevoelkerung.html>

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



- Grafik 3 -

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

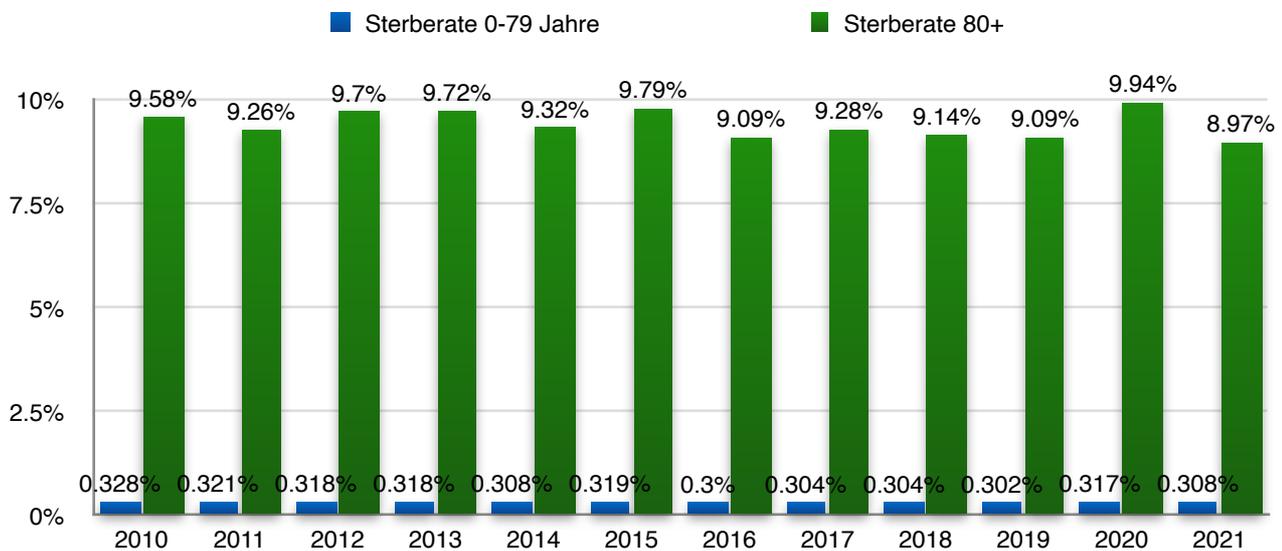
Die zusammengefasste Gruppe aller 0-79-Jährigen verschlechterte sich ebenfalls von Rang 6 auf Rang 3, wobei die Älteren Anteile dieser Gruppe auch hier den Ausschlag gegeben haben werden.

Verstorben pro Kalenderjahr nur bis KW 50 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	24'317		0.328%	1	371'604	35'598		9.58%	5
2011	7'482'597	24'028		0.321%	2	381'415	35'321		9.26%	8
2012	7'572'376	24'103		0.318%	4	382'286	37'094		9.70%	4
2013	7'648'397	24'302		0.318%	5	390'663	37'954		9.72%	3
2014	7'740'910	23'852		0.308%	7	398'721	37'158		9.32%	6
2015	7'828'965	24'955		0.319%	3	408'701	40'011		9.79%	2
2016	7'910'259	23'734		0.300%	12	416'867	37'880		9.09%	11
2017	7'992'998	24'296		0.304%	10	426'552	39'576		9.28%	7
2018	8'049'794	24'505		0.304%	9	434'336	39'712		9.14%	9
2019	8'100'875	24'455		0.302%	11	443'652	40'330		9.09%	10
2020	8'152'363	25'820	1'693	0.317%	6	453'670	45'107	4'336	9.94%	1
2021	8'208'565	25'256	1'311	0.308%	8	458'523	41'146	2'519	8.97%	12

Tabelle 2

Sterberate nach Altersgruppen unter und über 80 Jahre in der Schweiz Kalenderwoche 01 bis 49



- Grafik 3 -

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

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

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

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

Altersgruppe	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90
KW	2020																		
1	-2	1	1	2	-1	-2	-5	1	3	-2	5	-10	-22	0	-10	-12	-43	-80	-92
2	0	-1	1	1	-2	-2	-3	2	-5	-5	-5	4	2	-13	-3	-7	-46	-50	-99
3	3	3	3	1	-3	0	2	-1	-1	2	1	-7	-4	-4	-19	-30	-38	-56	-40
4	-1	-1	0	1	2	3	-1	-3	1	-3	4	-9	-11	0	19	-2	-53	-19	-82
5	0	-1	0	0	-1	-1	-3	5	-1	0	-6	-4	-9	2	-12	7	-26	-25	-81
6	3	0	1	-1	1	1	0	-3	-5	-1	2	-3	-2	5	-7	-5	-38	-55	-119
7	0	1	1	-2	1	-2	-4	4	-2	-1	-11	-8	0	-22	-8	-16	-38	-63	-73
8	-1	3	-2	-2	0	-1	1	-7	-1	3	4	-4	3	-15	-26	-37	-38	-33	-107
9	-1	-1	-1	0	0	3	-3	-1	0	-1	-6	-8	-3	-13	-24	-40	-37	-47	-112
10	0	-1	0	1	1	0	-1	-2	3	-8	-5	-10	-5	-14	-15	-3	-34	-51	-56
11	2	0	-1	0	-3	3	-1	0	6	2	-6	-8	-7	-17	-5	-3	-11	-15	-35
12	0	0	0	-2	-1	0	3	3	-1	-2	0	-5	-4	4	5	34	39	-5	23
13	0	0	-1	0	2	-1	0	0	0	0	0	8	5	9	37	32	22	42	97
14	0	-1	-1	-1	0	1	2	3	-1	0	4	4	-7	37	22	35	87	112	193
15	-2	-1	0	3	1	1	1	3	-1	6	-9	-2	6	-1	34	32	44	90	120
16	0	1	-1	2	4	1	-4	3	-4	4	4	-14	2	7	9	18	46	67	114
17	2	0	-1	0	0	2	1	2	4	6	5	7	0	-12	6	-19	7	35	44
18	0	-1	-1	3	1	-2	-2	3	-4	-9	-10	-4	-6	-13	-17	-32	-18	3	40
19	0	-1	-1	0	2	-1	-1	8	-6	-1	-2	-5	-6	-14	1	4	-33	-7	-39
20	1	1	-1	-2	0	2	0	-2	-2	2	3	3	-8	-19	-11	-1	-11	-41	-23
21	0	-1	-1	-2	7	-4	-2	1	0	1	-7	-7	-7	-3	4	-19	-24	-23	-23
22	-2	0	1	0	-2	4	-1	-3	2	-4	-5	0	5	-18	-26	-19	-35	-22	-13
23	0	0	0	-1	-3	0	2	2	5	-8	-4	-6	-2	-15	-4	-8	-35	3	-5
24	0	0	1	-1	3	0	2	-1	-1	0	-3	2	-18	7	-14	-7	-3	-19	-18
25	-1	0	0	-2	1	5	-3	0	0	9	-11	-9	0	-12	1	-24	-25	-17	-26
26	-4	0	-1	0	1	-1	-1	2	-2	-2	-6	5	-3	-8	1	-10	-4	-19	-52
27	-1	2	0	-1	-2	0	0	3	-3	1	-5	8	-7	-5	-8	-5	-21	-15	-42
28	1	-1	0	-1	-1	-6	-1	-2	-7	-5	7	0	10	-16	-15	10	-14	-46	-10
29	-1	-1	-1	-1	0	-2	-5	0	1	1	-8	-12	-14	-20	-24	-29	-7	-46	-33
30	6	1	0	0	-2	-1	0	0	-3	-5	6	-7	9	-10	-35	-8	-11	-34	-30
31	-4	-1	0	1	0	1	0	0	-2	0	5	6	1	-14	6	-7	-4	24	13
32	0	0	-1	2	0	-1	4	0	-1	0	2	-8	-7	-8	0	1	-3	-43	-18
33	-3	-1	0	0	3	2	-1	-1	-3	2	3	4	2	-24	-6	-3	8	-12	11
34	-2	-1	0	2	0	1	0	2	-5	-1	-1	-13	-5	-2	-10	7	-26	-14	28
35	0	0	0	-1	-1	-2	-3	-4	0	-8	0	-5	1	-5	6	-22	-22	-16	3
36	6	1	3	1	0	1	5	0	-3	-2	-6	-6	-16	1	-7	-17	-12	-12	-26
37	-2	0	2	1	1	-2	1	-3	-2	-6	1	-14	10	4	-5	-7	-10	11	0
38	2	-1	0	-1	-1	1	2	1	-4	-3	-10	-11	-27	3	-15	6	0	12	-8
39	5	-1	0	1	2	1	-2	2	5	-8	3	-3	4	2	-15	-20	1	14	-45
40	3	0	-1	-3	-2	2	3	-2	4	1	-14	2	-18	8	4	-7	-22	-35	-28
41	-3	0	1	0	4	-3	-2	-1	1	11	-11	-9	20	-7	-3	-7	-1	-4	10
42	-4	1	0	0	-2	-2	1	-1	4	-4	-9	-10	-13	-22	3	2	-27	12	24
43	9	0	-1	2	-1	0	1	1	0	1	5	0	1	-2	12	7	9	51	71
44	4	1	0	1	-1	-2	1	-3	1	5	-3	-11	-4	17	-2	63	31	103	157
45	2	2	1	-2	-1	0	-3	0	-3	11	-3	1	10	38	25	96	114	194	245
46	-1	0	0	1	0	-1	-3	2	-3	4	5	2	6	10	50	103	121	235	252
47	-3	0	3	0	5	-3	-2	-4	-5	-2	7	-8	6	25	51	93	170	201	263
48	-3	-1	1	1	0	0	0	0	-1	0	-9	-9	7	29	62	72	131	204	216
49	-5	0	1	1	1	-1	-2	1	-2	-6	3	1	18	27	40	61	121	223	290
50	-2	-1	0	-2	0	0	7	4	-1	1	10	12	10	12	32	89	167	190	279
51	-5	0	-1	-1	0	-2	1	-1	7	2	2	-3	-10	30	33	89	104	229	257
52	3	-1	0	0	0	0	0	-2	-3	-3	-5	-1	5	6	72	62	138	158	209
53	-3	-1	0	2	2	5	-1	1	3	1	-6	-8	16	6	6	52	101	125	211
Summe	-1	-2	3	-1	13	-10	-19	11	-41	-25	-89	-184	-102	-65	189	497	590	1'289	1'624
Gesamt	3'677																		

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

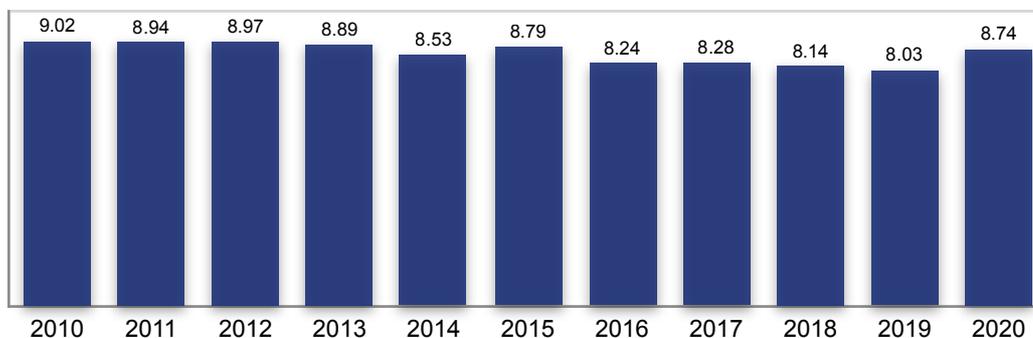
Sterbefälle pro Altersgruppe 2020 im Vergleich zu 2010 bis 2019 (jeweils bis KW 52) in der Schweiz

verstorben	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Rang ↓
0-9 Jahre	364	382	368	390	389	413	362	378	364	354	382	4
10-19 Jahre	148	129	123	135	127	130	108	111	140	99	124	7
20-29 Jahre	329	367	322	331	308	337	338	322	313	313	327	6
30-39 Jahre	554	551	520	518	516	512	499	538	496	473	517	6
40-49 Jahre	1'633	1'612	1'481	1'484	1'332	1'338	1'236	1'217	1'238	1'103	1'115	10
50-59 Jahre	3'479	3'286	3'490	3'520	3'480	3'500	3'404	3'491	3'401	3'250	3'332	9
60-69 Jahre	7'039	6'966	7'048	6'907	6'809	6'995	6'690	6'543	6'651	6'522	6'730	7
70-79 Jahre	11'860	11'733	11'803	11'992	11'927	12'742	12'220	12'752	12'886	13'384	14'670	1
80-89 Jahre	22'917	22'495	23'035	23'368	22'898	23'778	22'988	23'488	23'322	23'409	26'699	1
90+	14'196	14'362	15'652	16'123	15'919	17'723	16'804	17'863	18'077	18'608	21'339	1
Σ verstorben	62'519	61'883	63'842	64'768	63'705	67'468	64'649	66'703	66'888	67'515	75'235	
Altersgruppe	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Änderung
0-9 Jahre	763'546	773'683	783'958	794'511	809'351	823'054	836'288	850'571	860'227	868'184	873'043	14.3%
10-19 Jahre	872'579	868'752	858'585	848'796	844'160	840'698	839'215	840'895	840'267	841'274	844'155	-3.3%
20-29 Jahre	978'050	1'006'333	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	6.9%
30-39 Jahre	1'096'126	1'093'727	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	12.1%
40-49 Jahre	1'277'392	1'284'987	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	-6.2%
50-59 Jahre	1'031'892	1'053'147	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	25.3%
60-69 Jahre	840'583	857'053	868'362	878'389	886'140	894'042	902'572	911'076	920'865	931'525	947'959	12.8%
70-79 Jahre	554'034	559'506	571'857	587'790	606'600	626'308	644'592	666'139	686'537	705'653	721'518	30.2%
80-89 Jahre	311'195	315'101	320'508	326'446	331'892	338'655	344'896	351'441	357'094	363'648	370'791	19.2%
90+	60'409	57'845	61'778	64'217	66'829	70'046	71'971	75'111	77'242	80'004	82'879	37.2%
Σ Bevölker.	7'785'806	7'870'134	7'954'662	8'039'060	8'139'631	8'237'666	8'327'126	8'419'550	8'484'130	8'544'527	8'606'033	
Altersgruppe	[%] †				[%] †	[%] †	[%] †	[%] †	[%] †	[%] †	[%] †	Rang 2020
0-9 Jahre	0.048%	0.049%	0.047%	0.049%	0.048%	0.050%	0.043%	0.044%	0.042%	0.041%	0.044%	8
10-19 Jahre	0.017%	0.015%	0.014%	0.016%	0.015%	0.015%	0.013%	0.013%	0.017%	0.012%	0.015%	7
20-29 Jahre	0.034%	0.036%	0.032%	0.032%	0.030%	0.032%	0.032%	0.030%	0.029%	0.030%	0.031%	7
30-39 Jahre	0.051%	0.050%	0.047%	0.047%	0.046%	0.045%	0.043%	0.045%	0.041%	0.039%	0.042%	9
40-49 Jahre	0.128%	0.125%	0.115%	0.116%	0.105%	0.106%	0.099%	0.099%	0.102%	0.092%	0.093%	10
50-59 Jahre	0.34%	0.31%	0.32%	0.32%	0.30%	0.30%	0.28%	0.28%	0.27%	0.25%	0.26%	10
60-69 Jahre	0.84%	0.81%	0.81%	0.79%	0.77%	0.78%	0.74%	0.72%	0.72%	0.70%	0.71%	10
70-79 Jahre	2.14%	2.10%	2.06%	2.04%	1.97%	2.03%	1.90%	1.91%	1.88%	1.90%	2.03%	6
80-89 Jahre	7.36%	7.14%	7.19%	7.16%	6.90%	7.02%	6.67%	6.68%	6.53%	6.44%	7.20%	2
90+	23.5%	24.8%	25.3%	25.1%	23.8%	25.3%	23.3%	23.8%	23.4%	23.3%	25.7%	1
† Anteil / Bev.	0.80%	0.79%	0.80%	0.81%	0.78%	0.82%	0.78%	0.79%	0.79%	0.79%	0.87%	1
verstorben → Einwohner 2021	77'589	76'978	77'223	76'474	73'381	75'640	70'919	71'297	70'025	69'087	75'235	6
Sterberate / 1000 adjustiert 2021	9.02	8.94	8.97	8.89	8.53	8.79	8.24	8.28	8.14	8.03	8.74	6
Rang	1	3	2	4	7	5	9	8	10	11	6	

1 = schlechtester Rang; 10 = bester Rang

Auf die Bevölkerung von 2021 altersbereinigte Sterberaten von 2012 bis 2020

■ altersbereinigte Sterberate pro 1.000 in der Schweiz



Es liegen im Jahr 2020 bis zur 52. Kalenderwoche mit Ausnahme der Altersgruppen 80-89 (2. Rang) und 90+ (schlechtester 1. Rang) alle altersbereinigten Sterberaten im Mittelfeld bis zu 3 Spitzenrängen. Die Sterberate von 8,74 liegt altersbereinigt hinter 2015 und den Jahren 2010 bis 2013 auf dem 6. Rang. Dies entspricht nicht den Erwartungen an eine tödliche Pandemie historischen Ausmaßes.

**Übersterblichkeitsberechnung von Kalenderwoche 43 bis 53 in 2020 (Anteil Covid-19)**

Anteil Covid-19 an der Übersterblichkeit KW 43-53 in 2020 Altersgruppe 70-79 Jahre				
Bevölkerung:	842'035			
Kalenderwoche	verstorben	Ø 2015-2019	Differenz	Covid-19
43	288	277	12	26
44	327	276	52	70
45	387	277	110	123
46	416	274	142	130
47	411	278	133	136
48	429	306	123	130
49	390	300	90	109
50	405	295	110	106
51	414	303	111	119
52	432	309	123	132
53	355	307	48	110
<b>Gesamt</b>	<b>4'254</b>	<b>3'199</b>	<b>1'055</b>	<b>1'191</b>
<b>NON-Covid</b>				<b>-136</b>

Die Übersterblichkeit betrug gegenüber dem altersbereinigten Vorjahresmittel 1'055 Sterbefälle. Es wurden in diesem Zeitraum 1'191 Covid-19 Sterbefälle in der Altersgruppe berichtet, was Covid-19 als Anteil der Übersterblichkeit glaubwürdig erscheinen lässt.

Anteil Covid-19 an der Übersterblichkeit KW 43-53 in 2020 Altersgruppe 80+ Jahre				
Bevölkerung:	842'035			
Kalenderwoche	verstorben	Ø 2015-2019	Differenz	Covid-19
43	950	830	120	112
44	1'111	832	279	236
45	1'377	840	537	396
46	1'444	852	592	475
47	1'491	874	617	461
48	1'418	884	535	446
49	1'491	874	617	457
50	1'498	879	619	447
51	1'493	921	572	489
52	1'438	949	489	425
53	1'358	937	421	397
<b>Gesamt</b>	<b>15'069</b>	<b>9'672</b>	<b>5'397</b>	<b>4'341</b>
<b>NON-Covid</b>				<b>1'056</b>

Die Übersterblichkeit betrug gegenüber dem altersbereinigten Vorjahresmittel 5'397 Sterbefälle. Es wurden in diesem Zeitraum 4'341 Covid-19 Sterbefälle in der Altersgruppe berichtet. Das heißt, dass 1'056 Sterbefälle statistisch nicht auf Covid-19 zurückzuführen sind. Hier ist zu fragen, welche zusätzlichen Faktoren insbesondere in den Pflegeheimen sich auf das Sterbegeschehen negativ ausgewirkt haben.

Differenz der wöchentlichen Sterbezahlen 2021 zum altersbereinigten Maximum 2015-2019

Altersgruppe	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90	
KW	2021																			
1	-2	-1	-1	-1	-4	-6	-2	-6	-8	-7	2	-8	-20	-6	9	30	36	-10	1	
2	-0	2	-1	-1	-4	-6	1	-0	-8	-5	-3	-1	3	6	-20	11	-18	-36	-86	
3	-5	-1	-1	0	-4	-3	-5	-7	-3	-3	-13	-4	-14	-12	-50	3	-16	-4	-66	
4	-6	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-6	-7	-1	-8	-2	-6	-11	-15	20	-27	-70	-98	
5	-0	-1	-2	2	-3	-0	-4	-1	-1	-2	-11	-21	-17	-3	-23	-47	-40	-89	-148	
6	-5	1	-1	2	-1	-3	-2	-8	-0	-11	-2	-20	-4	-23	-68	-43	-64	-108	-199	
7	-7	-0	-0	-1	-5	-9	-6	-5	-6	-13	-19	-25	-21	-32	-39	-23	-126	-191	-281	
8	-5	-2	-2	-2	-1	1	-3	-8	-0	-3	-11	-29	-19	-18	-29	-70	-88	-161	-293	
9	-1	-0	-2	-1	-1	-1	-3	-2	-11	-9	-21	-13	-15	-32	-38	-53	-119	-153	-271	
10	-7	-2	-0	-2	-4	-5	-6	-6	-3	-10	-12	-4	-21	-39	8	-34	-103	-99	-211	
11	-0	-0	-2	-1	-4	1	-1	-5	-4	-8	-9	-22	-16	-16	-17	-92	-92	-108	-193	
12	-3	-2	-1	-3	0	-0	-3	-4	-5	-6	-9	-30	-23	-22	-45	1	-75	-87	-115	
13	-0	-1	-1	-1	-1	0	-4	-1	-2	-7	-15	-11	-25	-11	-17	-35	-72	-49	-94	
14	-3	-2	-1	1	0	-5	-2	-3	-6	-4	-2	-14	-16	4	-26	-49	-31	-72	-87	
15	-1	-0	-2	-1	-2	-2	-1	-9	-1	-3	-23	-6	-3	3	-25	-7	-52	-54	-49	
16	-5	-0	-2	-1	0	1	-5	-5	-8	-6	-3	-29	4	-19	-16	6	-37	-63	-85	
17	-8	-1	-3	1	-1	-2	1	-8	-1	-9	-7	-12	4	-12	-27	-24	-25	-26	-53	
18	2	-1	-1	-1	-2	1	-0	-1	-3	-1	-5	-14	-14	-27	-20	-2	-40	-64	-90	
19	1	-1	-2	0	-2	-2	1	-5	-5	-2	-8	-6	-14	-29	-15	5	-14	-52	-8	
20	-5	2	-2	-5	-5	-1	-5	-6	-4	-3	-11	1	-19	-17	-3	-11	-23	-56	-67	
21	-5	-0	3	0	-2	-3	-1	-6	-4	-0	-4	-5	-16	10	-27	-31	-43	-40	-58	
22	-6	-1	-1	-2	-4	-1	-0	-4	-5	-7	-17	-5	0	-10	-10	-33	-22	-42	-23	
23	-4	-0	-1	3	-2	-2	-1	-10	-5	-12	-3	-13	-1	-33	-3	-17	-51	-85	-43	
24	-9	-1	-0	-2	-2	2	-2	-4	-6	-12	-11	-2	-12	-21	-16	-33	-18	-22	-24	
25	-4	-1	-1	-2	-3	4	-6	-2	-2	-7	-6	-12	-21	-33	-9	-31	-48	-66	-41	
26	-8	-2	-0	-6	0	0	3	-3	-8	-10	-12	-24	-22	-15	-20	-18	-34	-51	-54	
27	-2	-3	-1	-3	-5	-2	-2	1	-3	2	-6	-31	-1	-14	-31	-53	-56	-47	-81	
28	-6	-2	-0	-2	-3	-8	-0	-2	-9	-8	-6	-21	-12	-12	-19	-42	-81	-52	-128	
29	-2	-2	-2	-1	0	-7	-8	-3	-2	0	-21	-15	-26	-22	-10	-22	-50	-50	-61	
30	-7	-0	-0	-2	-3	-5	-7	-4	-8	-4	-13	-13	-16	-2	-40	-24	-45	-30	-63	
31	-7	-2	-2	-4	-4	-3	-3	-1	-0	-5	-22	-16	-21	-14	-19	-25	-30	-73	-32	
32	-8	-1	-2	-2	-1	0	-1	-4	-3	-3	-7	-2	-0	4	-11	-31	-11	-14	-45	
33	-5	-2	0	-5	-4	-2	-0	-2	-8	-12	2	9	-8	-4	-2	-31	-21	-60	-13	
34	-8	-1	-0	-2	-2	-1	-4	-5	-6	-8	-10	-5	-7	3	-28	-18	-59	-25	-17	
35	-5	1	-2	-4	-3	-6	-4	-7	-1	-10	-18	-6	22	-4	-2	-20	-23	4	-21	
36	-0	-0	-1	0	-1	-2	-0	-7	2	-11	-17	-10	-12	-6	-3	-19	-18	-4	18	
37	-2	-1	-0	-4	-2	-1	-1	-4	-8	-2	0	-16	-19	-3	-6	-21	-42	8	17	
38	-1	-2	-0	-4	2	-2	-0	-5	-9	-11	-1	-8	-11	-20	-0	-11	-47	-46	-35	
39	-2	-1	-1	1	-1	-3	-1	-3	-1	-8	-6	-11	-25	-8	1	-21	-30	3	-51	
40	-6	-1	-2	-4	-5	-4	-0	-1	-4	-10	-8	-22	-28	-9	-13	-19	-45	-54	-49	
41	-10	-1	-0	-1	-3	-1	-0	-5	-1	7	-17	-6	-5	-19	-19	-13	-25	-40	-69	
42	-8	-1	-0	0	-2	-2	-1	-2	-0	-0	-14	-15	-18	-7	-22	-8	-33	-26	-73	
43	-1	1	-1	0	-4	-5	-2	-4	-4	-5	2	1	-23	-17	-27	-21	5	3	-20	
44	-6	-0	-2	-2	-1	-5	-5	-5	-8	-9	-19	-16	7	-18	-37	-40	-38	-43	-7	
45	-5	-2	-1	-3	0	-4	3	-4	-7	-10	-13	-31	-11	-18	8	-28	-14	-35	15	
46	-3	-1	-0	-3	-4	-4	-6	-4	-4	-4	-4	-19	-24	-17	-15	-6	-30	22	-4	
47	-8	-1	1	0	-1	-4	-0	-4	-2	-11	-4	-12	10	-5	-1	-29	19	-33	64	
48	-9	-3	0	1	-2	-3	-4	-4	-5	-8	-14	-12	-1	-7	-15	-23	18	18	95	
49	-11	-1	-2	-3	3	0	-6	-4	-8	-4	-6	-20	-5	7	5	20	3	-17	117	
50	-9	-3	-0	-1	-4	-0	-1	4	-7	-14	-10	-7	1	-9	-12	-25	6	-6	44	

Differenz der wöchentlichen Sterbezahlen 2021 zum altersbereinigten Mittelwert 2015-2019

Altersgruppe	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90
KW	2021																		
1	0	0	0	0	-2	-3	0	-1	-6	-5	7	3	-8	5	23	52	54	51	123
2	2	2	0	1	-2	-1	2	1	-4	-3	1	4	17	16	-1	28	28	62	14
3	-3	-1	0	1	-1	-1	-2	-2	2	0	-8	6	0	3	-28	18	15	51	84
4	0	-1	-1	-1	0	-2	-1	-3	-4	1	-4	2	1	-4	1	33	2	10	-16
5	2	0	-1	3	-1	1	-1	3	1	2	-4	-18	-2	6	-2	-20	-27	-37	-80
6	-3	1	0	3	1	0	0	-6	2	-4	4	-15	10	-3	-38	-11	-29	-67	-84
7	-6	1	0	-1	-2	-3	-3	-2	-3	-9	-13	-13	-4	-14	-27	-8	-55	-85	-105
8	-2	0	0	-1	1	2	-1	-5	2	1	-8	-16	-10	-8	-16	-35	-47	-72	-129
9	4	1	0	-1	0	1	-1	1	-6	-6	-12	-8	-4	-14	-27	-24	-63	-88	-139
10	-4	-1	1	0	-2	-2	-2	-3	0	-5	-5	0	-15	-24	17	-11	-41	-61	-137
11	2	1	-1	0	-2	3	0	-1	-1	-2	-3	-10	-3	-7	-3	-49	-46	-54	-117
12	-1	0	0	-1	1	2	1	0	0	-4	1	-16	-10	-14	-26	7	-41	-53	-43
13	2	-1	-1	0	0	3	1	0	0	-3	-10	-3	-17	-3	0	-17	-35	-29	-53
14	1	-1	-1	1	0	-2	-1	0	-1	0	5	-1	-10	8	-11	-30	-17	-49	-56
15	2	0	-1	0	0	0	-1	-3	1	2	-13	3	5	12	-12	-1	-36	-33	-25
16	-4	1	-1	0	1	2	2	-3	-4	-2	3	-21	16	-5	-3	14	-23	-26	-40
17	-4	-1	-1	2	1	-1	2	-3	2	-5	1	-6	13	2	-12	-3	-2	-3	-22
18	6	-1	0	0	0	6	2	0	0	1	2	-8	-1	-16	-8	6	-17	-38	-57
19	5	-1	-1	1	-1	0	3	-3	-2	3	-5	-3	-1	-13	-8	21	-1	-40	-1
20	-1	3	-1	-3	-1	1	-3	-4	2	-1	1	5	-14	-8	4	0	-11	-31	-31
21	0	0	3	0	0	-1	1	-3	-2	4	1	3	-8	17	-6	-21	-32	-26	-42
22	-1	0	0	0	-3	0	0	-1	-2	-4	-4	-1	7	-2	-1	-20	-5	-7	-3
23	-1	0	0	3	0	0	-1	-5	1	-5	3	-5	5	-31	8	-4	-35	-63	-31
24	-6	0	0	-1	0	4	0	-1	-2	-9	-3	1	-2	-10	4	-17	-6	-12	14
25	0	0	0	-1	-2	6	-3	3	2	-4	3	0	-7	-15	7	-6	-13	-46	-18
26	-4	-1	0	-2	1	2	5	0	-3	-8	-6	-11	3	-4	-12	-15	-20	-16	-33
27	1	-1	0	-1	-2	-1	-1	3	-1	4	1	-22	6	5	-14	-21	-37	-22	-34
28	0	-1	1	-1	-1	-4	2	1	-7	-5	-2	-2	0	1	-2	-14	-28	-26	-25
29	2	-1	-1	1	1	-3	-4	-1	1	2	-5	-5	-22	-11	5	-8	-16	-20	-36
30	-4	1	2	-1	-1	-3	-3	-2	-3	-2	-8	-3	-6	6	-23	-14	-30	-10	-39
31	-5	-1	-1	-1	-2	1	-2	0	4	0	-9	-11	-5	-10	-5	-4	-11	-40	-15
32	-4	0	0	0	1	4	1	0	0	-1	1	11	4	15	-4	-4	15	3	-6
33	-2	-1	0	-3	-2	-1	2	-1	-4	-2	7	18	-2	5	3	-26	10	-43	13
34	-3	0	0	0	0	2	1	-2	-2	-3	-7	5	-1	10	-20	13	-28	-19	9
35	-3	1	0	-2	-1	0	0	-4	4	-6	-7	3	27	6	10	4	1	13	6
36	4	1	0	1	1	0	2	-4	2	-2	-6	-1	-5	7	1	-4	6	24	30
37	1	0	1	-2	-1	2	0	-2	-4	1	9	-3	-12	2	1	4	-30	21	46
38	3	-1	1	-2	4	0	2	-2	-6	-3	1	1	-3	-9	17	24	-20	-24	-4
39	-1	-1	0	2	2	-1	0	-1	1	-1	1	-1	-7	1	4	-12	-10	17	-27
40	-2	0	0	-1	-4	0	0	3	-1	-2	-4	-10	-13	-4	-3	-14	-31	-36	-23
41	-4	0	1	0	-1	0	2	0	0	10	-9	4	0	-4	-5	3	-8	-9	-37
42	-4	0	1	0	0	1	1	0	3	1	-6	-1	-6	1	-4	6	-20	-13	-10
43	0	2	0	2	-2	-2	-1	0	0	-2	5	7	-14	-10	-13	-4	14	14	-1
44	-1	1	-1	-1	0	-3	-2	-2	-6	-4	-12	-4	10	-4	-30	-19	-16	-15	36
45	-2	-1	-1	0	2	-1	4	-2	-4	-5	-10	-16	-4	-9	16	-14	4	16	49
46	0	0	1	0	-2	-2	-4	1	-2	-3	-1	-13	-15	-9	0	15	3	53	52
47	1	0	2	1	0	-3	2	-2	0	-5	0	0	15	7	13	10	35	-10	79
48	-6	0	0	2	-1	-1	0	0	-3	-5	-9	-1	7	2	2	13	33	40	104
49	-8	0	-1	-3	3	2	-3	1	-1	-1	2	-12	4	23	17	32	30	16	145
50	-5	-1	1	1	-3	4	0	5	-4	-7	-5	-3	8	-5	-4	-1	19	26	74
Summe	-56	-2	0	-5	-22	8	-2	-52	-58	-106	-139	-187	-73	-110	-215	-148	-618	-806	-641
Gesamt	-3'232																		

Summe der Differenzen (= Untersterblichkeit altersbereinigt) in 2021: -3'232

Die aktuelle Situation in der Schweiz ist durch eine anhaltend niedrige Sterblichkeit gekennzeichnet, die überwiegend unter dem altersbereinigten Mittelwert der Vorjahre 2015-2019 liegt. Es ergibt sich altersbereinigt in allen Altersgruppen eine Untersterblichkeit von insgesamt 3'232 Sterbefällen unter altersbereinigtem Vorjahresmittelwert.

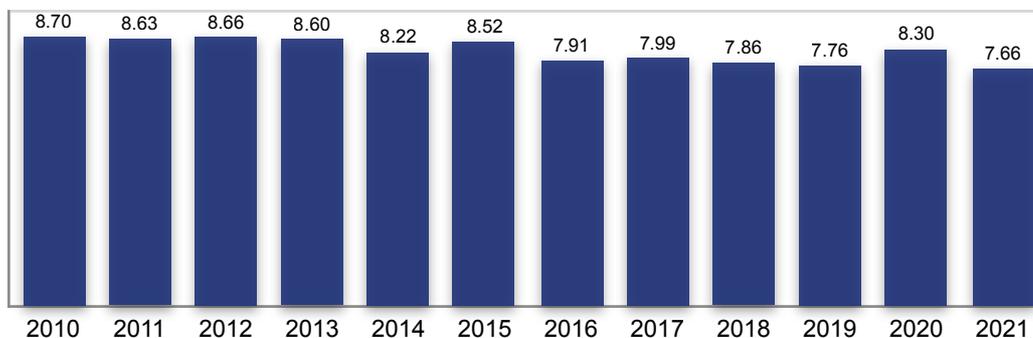
Sterbefälle pro Altersgruppe 2021 im Vergleich zu 2010 bis 2020 (jeweils bis KW 50) in der Schweiz

verstorben	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rang ↓
0-9 Jahre	355	363	358	372	372	396	344	363	351	335	369	306	12
10-19 Jahre	141	123	117	129	123	124	102	108	133	94	121	112	9
20-29 Jahre	316	356	310	317	294	324	321	304	306	301	316	296	11
30-39 Jahre	531	535	500	497	497	494	481	511	480	448	497	457	11
40-49 Jahre	1'555	1'544	1'421	1'439	1'282	1'286	1'187	1'170	1'190	1'071	1'069	976	12
50-59 Jahre	3'324	3'148	3'342	3'375	3'340	3'364	3'252	3'359	3'265	3'119	3'193	3'168	10
60-69 Jahre	6'724	6'703	6'765	6'643	6'535	6'729	6'409	6'288	6'411	6'263	6'431	6'556	6
70-79 Jahre	11'371	11'256	11'290	11'530	11'409	12'238	11'638	12'193	12'369	12'824	13'824	13'385	2
80-89 Jahre	21'985	21'581	22'015	22'420	21'911	22'880	21'920	22'459	22'343	22'447	25'028	22'566	3
90+	13'613	13'740	15'079	15'534	15'247	17'131	15'960	17'117	17'369	17'883	20'079	18'580	2
Σ verstorben	59'915	59'349	61'197	62'256	61'010	64'966	61'614	63'872	64'217	64'785	70'927	66'402	
Altersgruppe	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Änderung
0-9 Jahre	763'546	773'683	783'958	794'511	809'351	823'054	836'288	850'571	860'227	868'184	873'043	874'142	14.5%
10-19 Jahre	872'579	868'752	858'585	848'796	844'160	840'698	839'215	840'895	840'267	841'274	844'155	849'423	-2.7%
20-29 Jahre	978'050	1'006'333	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	1'037'803	6.1%
30-39 Jahre	1'096'126	1'093'727	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	1'242'904	13.4%
40-49 Jahre	1'277'392	1'284'987	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	1'201'362	-6.0%
50-59 Jahre	1'031'892	1'053'147	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	1'299'045	25.9%
60-69 Jahre	840'583	857'053	868'362	878'389	886'140	894'042	902'572	911'076	920'865	931'525	947'959	967'319	15.1%
70-79 Jahre	554'034	559'506	571'857	587'790	606'600	626'308	644'592	666'139	686'537	705'653	721'518	736'567	32.9%
80-89 Jahre	311'195	315'101	320'508	326'446	331'892	338'655	344'896	351'441	357'094	363'648	370'791	374'413	20.3%
90+	60'409	57'845	61'778	64'217	66'829	70'046	71'971	75'111	77'242	80'004	82'879	84'110	39.2%
Σ Bevölker.	7'785'806	7'870'134	7'954'662	8'039'060	8'139'631	8'237'666	8'327'126	8'419'550	8'484'130	8'544'527	8'606'033	8'667'088	
Altersgruppe	[%] †				[%] †	[%] †	[%] †	[%] †	[%] †	[%] †	[%] †	[%] †	Rang 2021
0-9 Jahre	0.046%	0.047%	0.046%	0.047%	0.046%	0.048%	0.041%	0.043%	0.041%	0.039%	0.042%	0.035%	12
10-19 Jahre	0.016%	0.014%	0.014%	0.015%	0.015%	0.015%	0.012%	0.013%	0.016%	0.011%	0.014%	0.013%	9
20-29 Jahre	0.032%	0.035%	0.030%	0.031%	0.028%	0.031%	0.030%	0.029%	0.029%	0.029%	0.030%	0.029%	11
30-39 Jahre	0.048%	0.049%	0.045%	0.045%	0.044%	0.043%	0.041%	0.043%	0.040%	0.037%	0.040%	0.037%	12
40-49 Jahre	0.122%	0.120%	0.110%	0.112%	0.101%	0.102%	0.095%	0.095%	0.098%	0.089%	0.089%	0.081%	12
50-59 Jahre	0.32%	0.30%	0.31%	0.30%	0.29%	0.28%	0.27%	0.27%	0.26%	0.24%	0.25%	0.24%	11
60-69 Jahre	0.80%	0.78%	0.78%	0.76%	0.74%	0.75%	0.71%	0.69%	0.70%	0.67%	0.68%	0.68%	11
70-79 Jahre	2.05%	2.01%	1.97%	1.96%	1.88%	1.95%	1.81%	1.83%	1.80%	1.82%	1.92%	1.82%	10
80-89 Jahre	7.06%	6.85%	6.87%	6.87%	6.60%	6.76%	6.36%	6.39%	6.26%	6.17%	6.75%	6.03%	12
90+	22.5%	23.8%	24.4%	24.2%	22.8%	24.5%	22.2%	22.8%	22.5%	22.4%	24.2%	22.1%	12
† Anteil / Bev.	0.77%	0.75%	0.77%	0.77%	0.75%	0.79%	0.74%	0.76%	0.76%	0.76%	0.82%	0.77%	6
verstorben → Einwohner 2021	75'388	74'837	75'059	74'526	71'246	73'851	68'519	69'216	68'161	67'218	71'912	66'402	12
Sterberate / 1000 adjustiert	8.70	8.63	8.66	8.60	8.22	8.52	7.91	7.99	7.86	7.76	8.30	7.66	12
Rang	1	3	2	4	7	5	9	8	10	11	6	12	

1 = schlechtester Rang; 12 = bester Rang

Auf die Bevölkerung von 2021 altersbereinigte Sterberaten von 2010 bis 2020

■ altersbereinigte Sterberate pro 1.000 in der Schweiz



Es liegen in diesem Jahr 2021 bis zur 49. Kalenderwoche alle altersbereinigten Sterberaten auf dem besten, einem zweitbesten und einem drittbesten Rang. Die zweitschlechtesten Ränge in absoluten Sterbezahlen der Altersgruppen 70-79 und 90+ sind ausschließlich dem Anwachsen dieser Altersgruppen von weit über 30% geschuldet.

## Hospitalisierungen aufgrund von Atemwegsinfektionen 2015 bis 2019 in der Schweiz

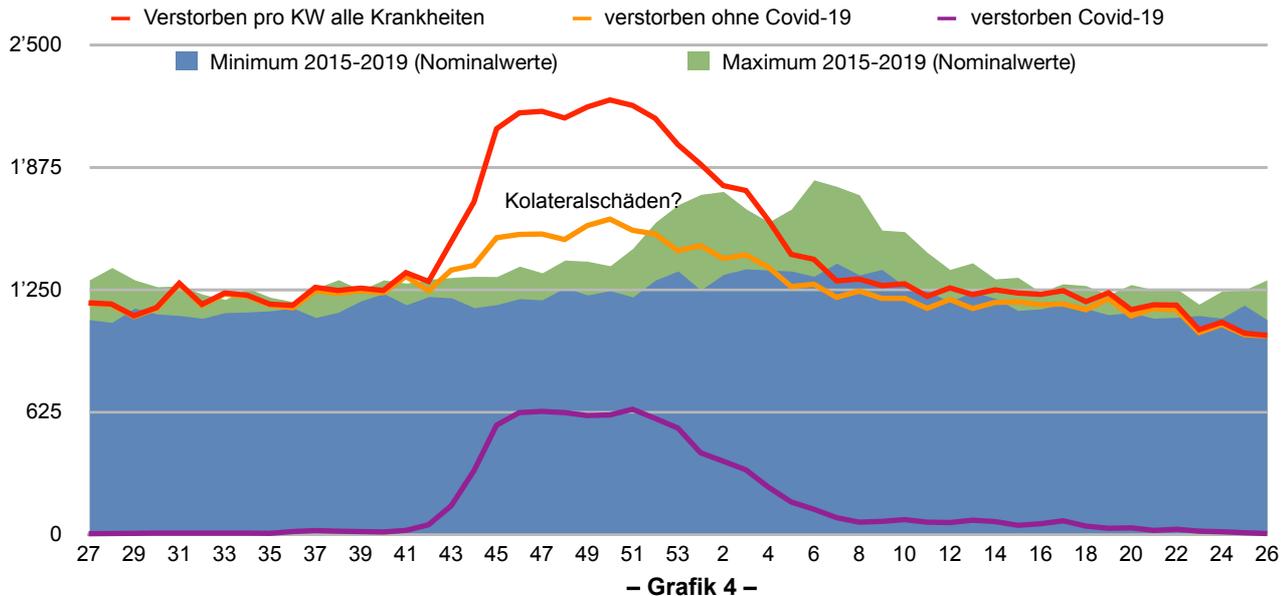
		0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80+
<b>Sepsis</b>	<b>2019</b>	63	64	159	272	397	1'098	2'086	3'652	4'943
	<b>2018</b>	79	61	83	186	411	800	1'593	2'584	3'491
	<b>2017</b>	41	23	27	76	178	443	955	1'412	1'741
	<b>2016</b>	68	41	88	140	363	766	1'474	2'232	2'993
	<b>2015</b>	70	53	105	142	368	816	1'649	2'478	3'088
<b>akute obere Atemwegs-Infektionen</b>	<b>2019</b>	1'621	166	164	178	150	234	249	307	451
	<b>2018</b>	1'650	137	180	196	159	238	218	304	441
	<b>2017</b>	883	71	78	78	89	79	101	167	194
	<b>2016</b>	1'717	144	166	190	180	234	210	314	342
	<b>2015</b>	1'527	151	170	191	134	228	200	305	383
<b>Grippe</b>	<b>2019</b>	506	68	126	162	239	486	792	1'290	2'028
	<b>2018</b>	549	74	108	213	308	586	930	1'503	2'397
	<b>2017</b>	131	23	29	49	70	149	288	586	952
	<b>2016</b>	410	75	123	129	139	215	324	500	564
	<b>2015</b>	309	65	56	103	160	245	387	578	1'040
<b>Pneumonie</b>	<b>2019</b>	1'538	273	377	665	864	1'598	3'000	5'464	9'149
	<b>2018</b>	1'486	254	396	618	1'007	1'702	3'162	5'504	8'980
	<b>2017</b>	617	139	176	285	490	937	1'637	3'067	4'527
	<b>2016</b>	1'514	292	397	623	981	1'692	2'959	4'822	8'157
	<b>2015</b>	1'403	272	390	615	990	1'653	3'044	5'106	8'795
<b>akute Bronchitis</b>	<b>2019</b>	6'568	32	27	71	80	145	212	391	700
	<b>2018</b>	6'286	45	52	54	80	139	192	389	713
	<b>2017</b>	3'500	23	33	30	40	59	81	172	281
	<b>2016</b>	6'891	52	48	63	72	140	194	331	654
	<b>2015</b>	6'058	40	24	43	76	131	196	342	659
<b>Summe 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>1'024</b>	<b>2'357</b>	<b>3'519</b>	<b>5'319</b>	<b>7'086</b>
<b>Covid-19 (2021 bis 28.11.)</b>		<b>319</b>	<b>134</b>	<b>474</b>	<b>1'128</b>	<b>1'908</b>	<b>3'054</b>	<b>3'297</b>	<b>3'620</b>	<b>4'509</b>

Tabelle 8

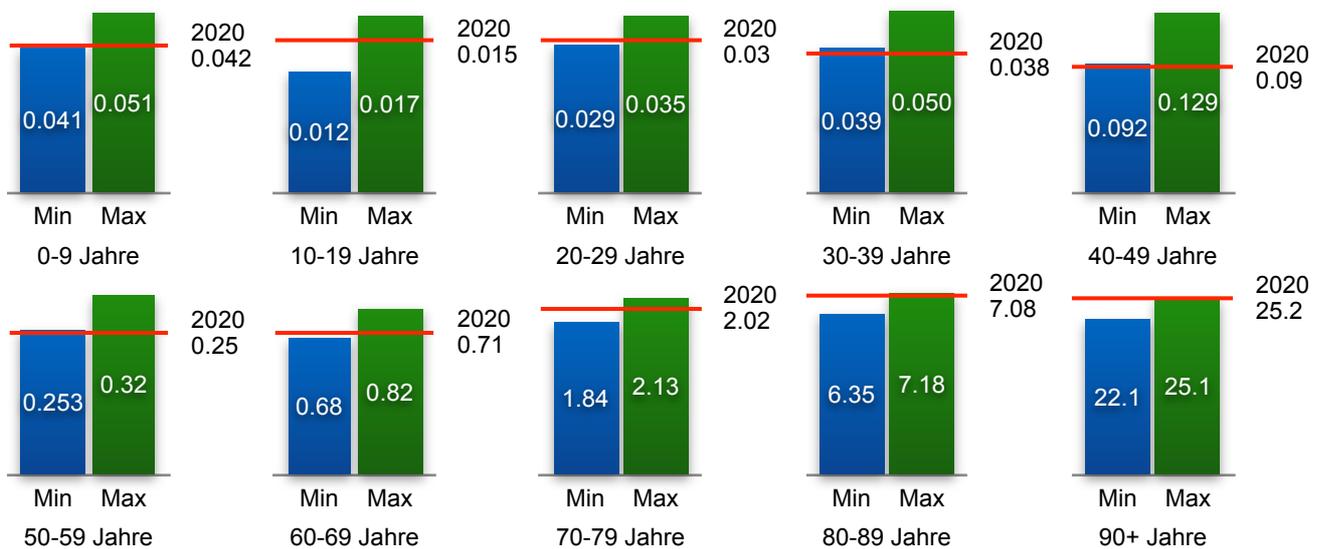
## Quelle:

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

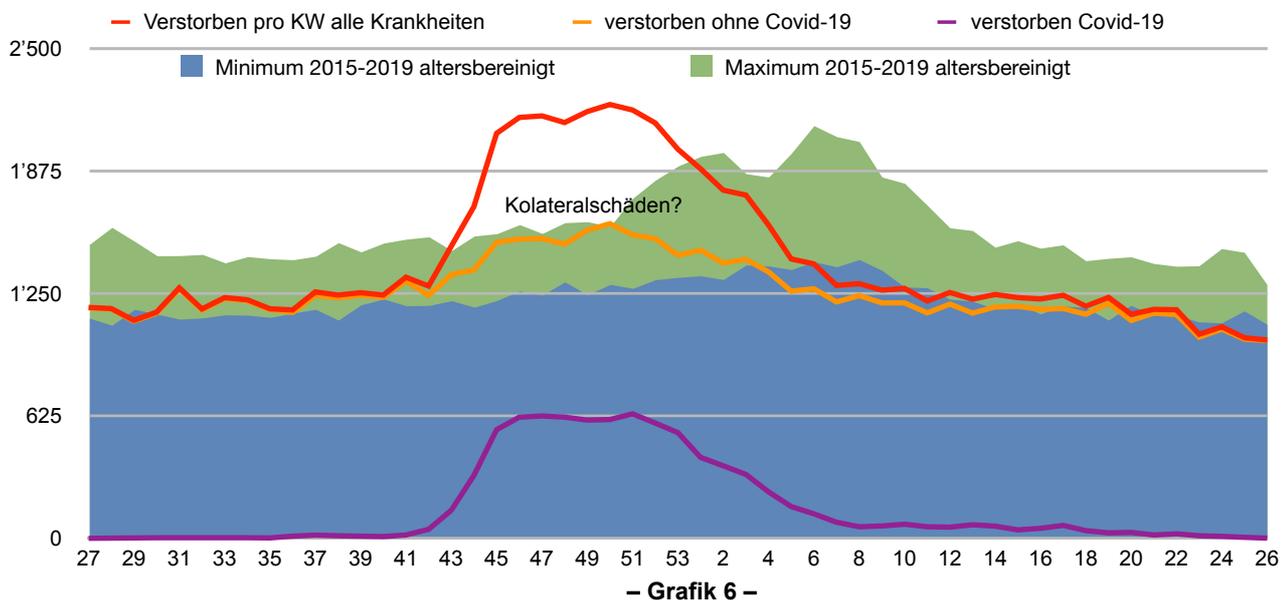
**Gesamtzahl aller Verstorbenen pro Kalenderwoche in der Schweiz 2020/21 – saisonal**



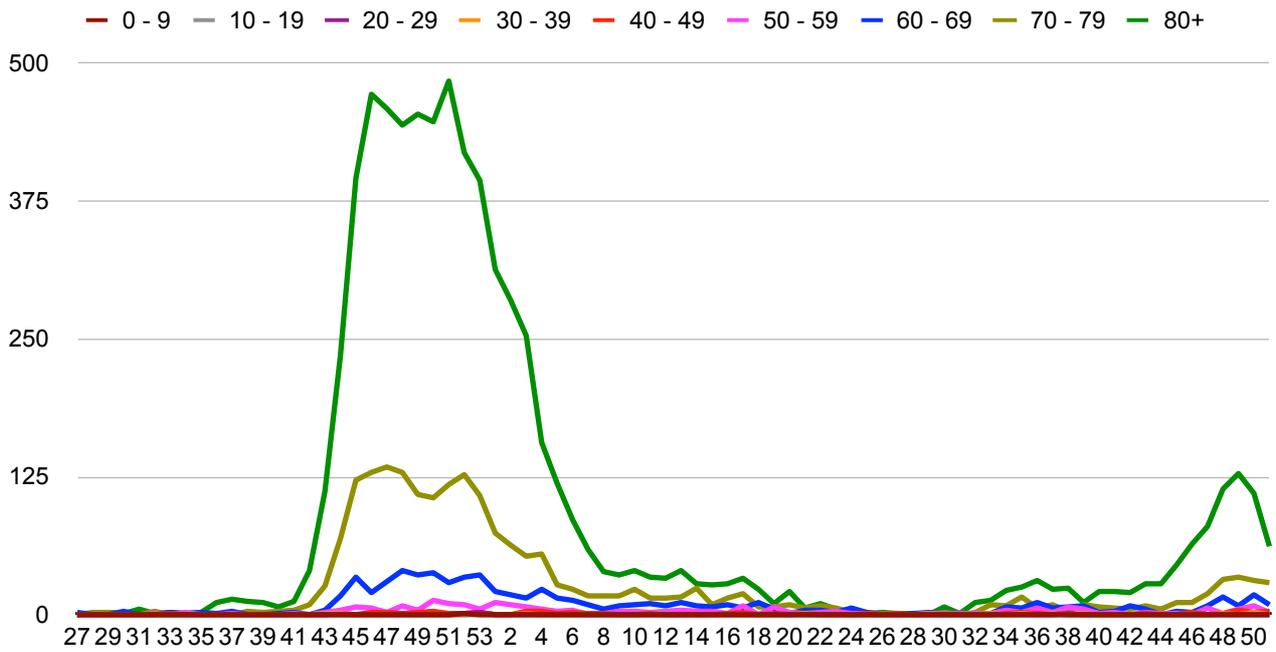
**Saisonale Sterberaten von KW 27/2020 bis KW 25/2021 pro Altersgruppe**



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

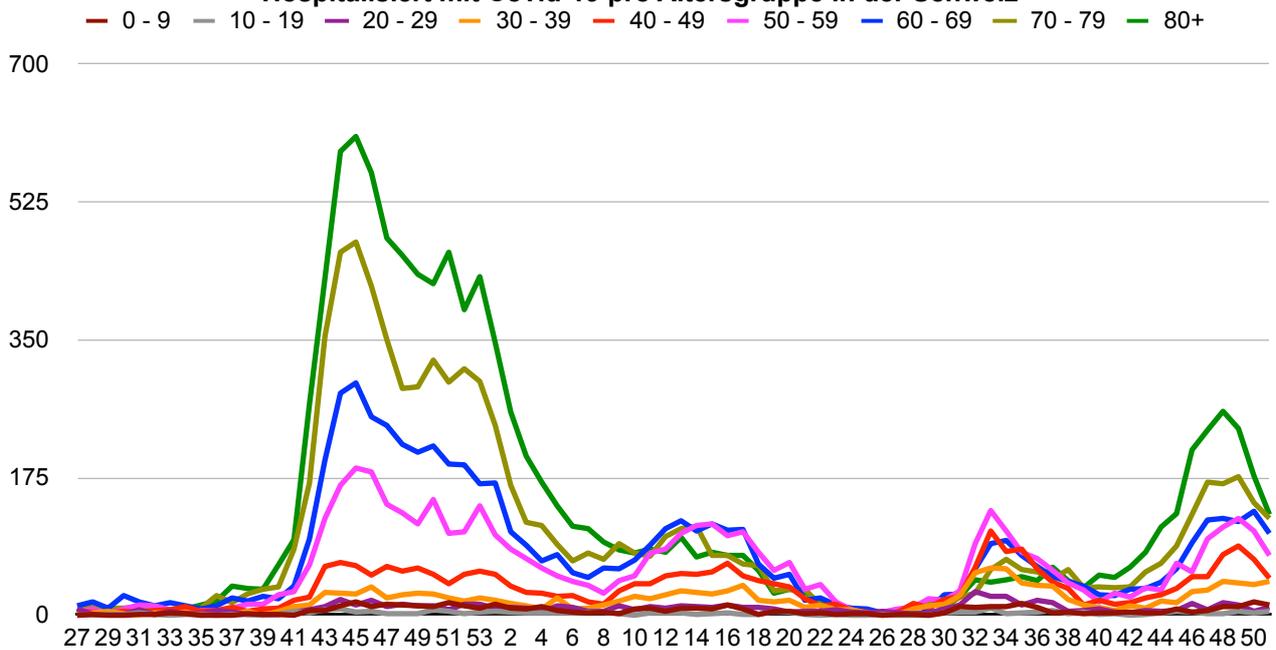


Verstorben mit positivem PCR-Test pro Altersgruppe in der Schweiz



- Grafik 7 -

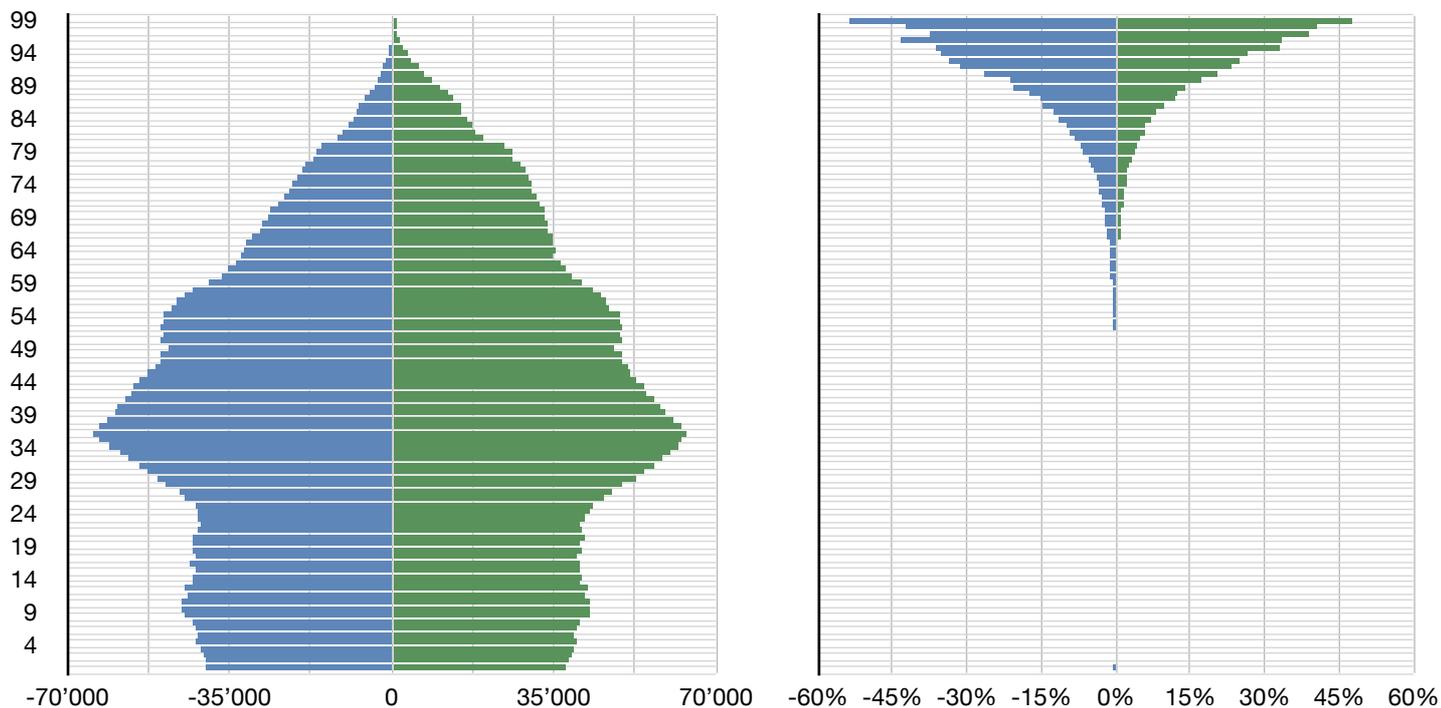
Hospitalisiert mit Covid-19 pro Altersgruppe in der Schweiz



- Grafik 8 -

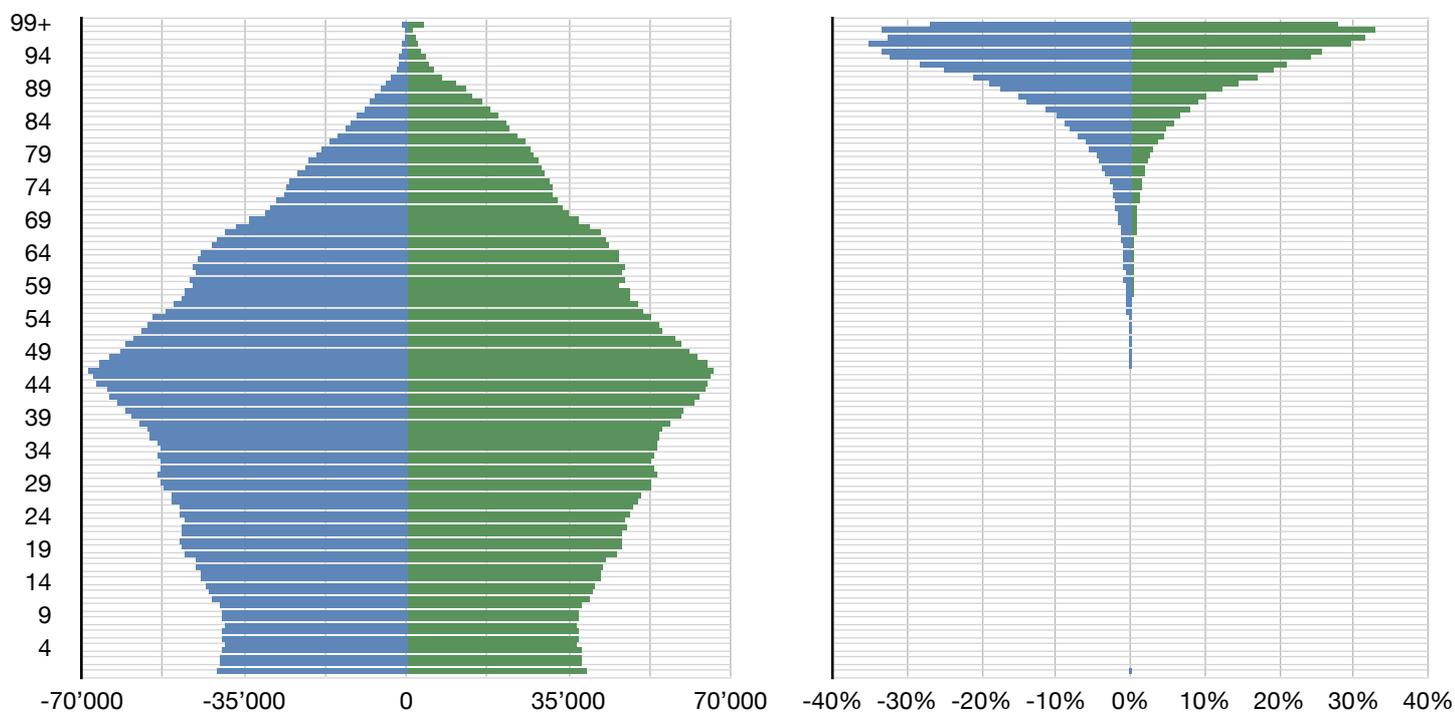
### Bevölkerungsentwicklung und Sterbegeschehen Alterspyramide der Bevölkerung in der Schweiz 2000<sup>2</sup>

■ Männer (2000) ■ Frauen (2000) ■ verstorben Anteil Männer ■ verstorben Anteil Frauen



### Alterspyramide der Bevölkerung in der Schweiz 2010

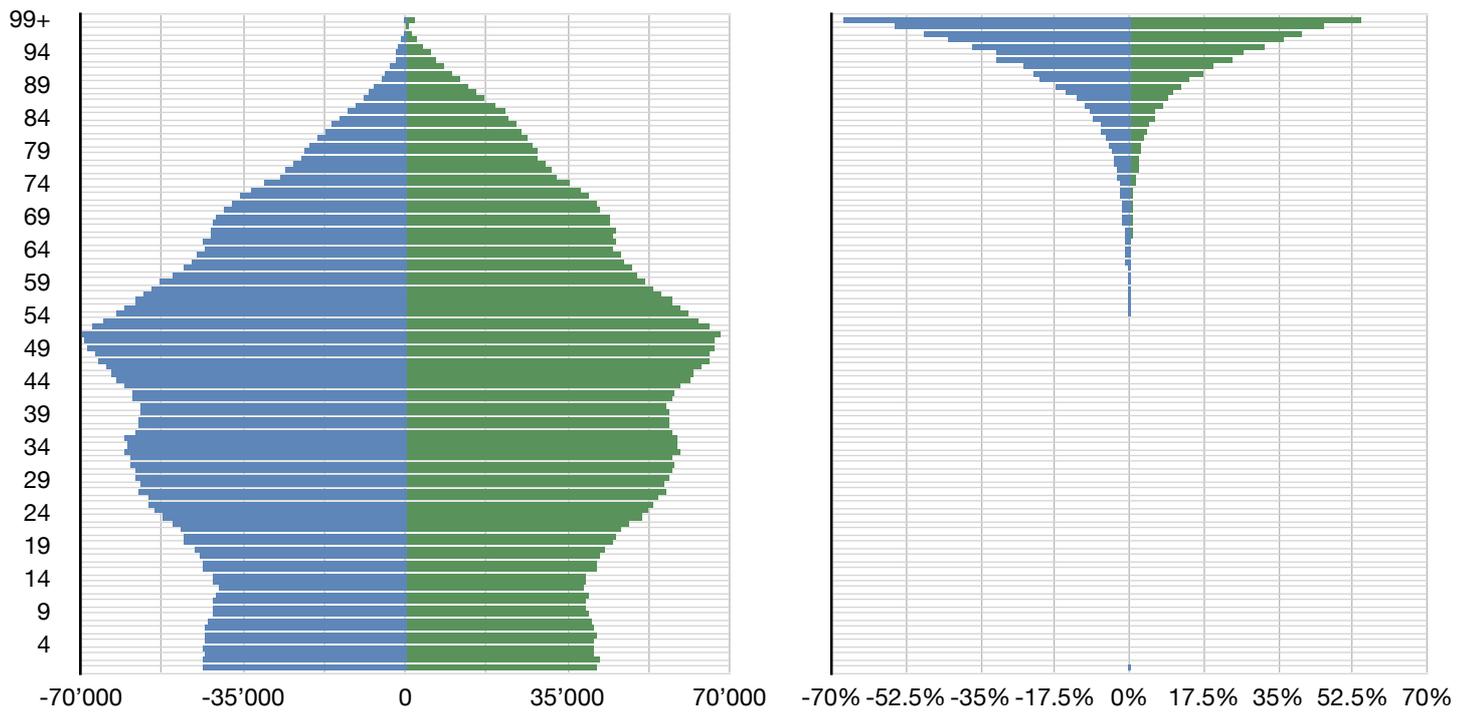
■ Männer (2010) ■ Frauen (2010) ■ verstorben Anteil Männer ■ verstorben Anteil Frauen



<sup>2</sup> BFS: STAT-TAB - interaktive Tabellen; Demografische Bilanz nach Alter und Kanton; URL: [https://www.pxweb.bfs.admin.ch/pxweb/de/px-x-0102020000\\_104/-/px-x-0102020000\\_104.px/](https://www.pxweb.bfs.admin.ch/pxweb/de/px-x-0102020000_104/-/px-x-0102020000_104.px/)  
 BFS: STAT-TAB - interaktive Tabellen; Todesfälle nach Geschlecht, Staatsangehörigkeit, Zivilstand und Alter; URL: [https://www.pxweb.bfs.admin.ch/pxweb/de/px-x-0102020206\\_103/-/px-x-0102020206\\_103.px/](https://www.pxweb.bfs.admin.ch/pxweb/de/px-x-0102020206_103/-/px-x-0102020206_103.px/)

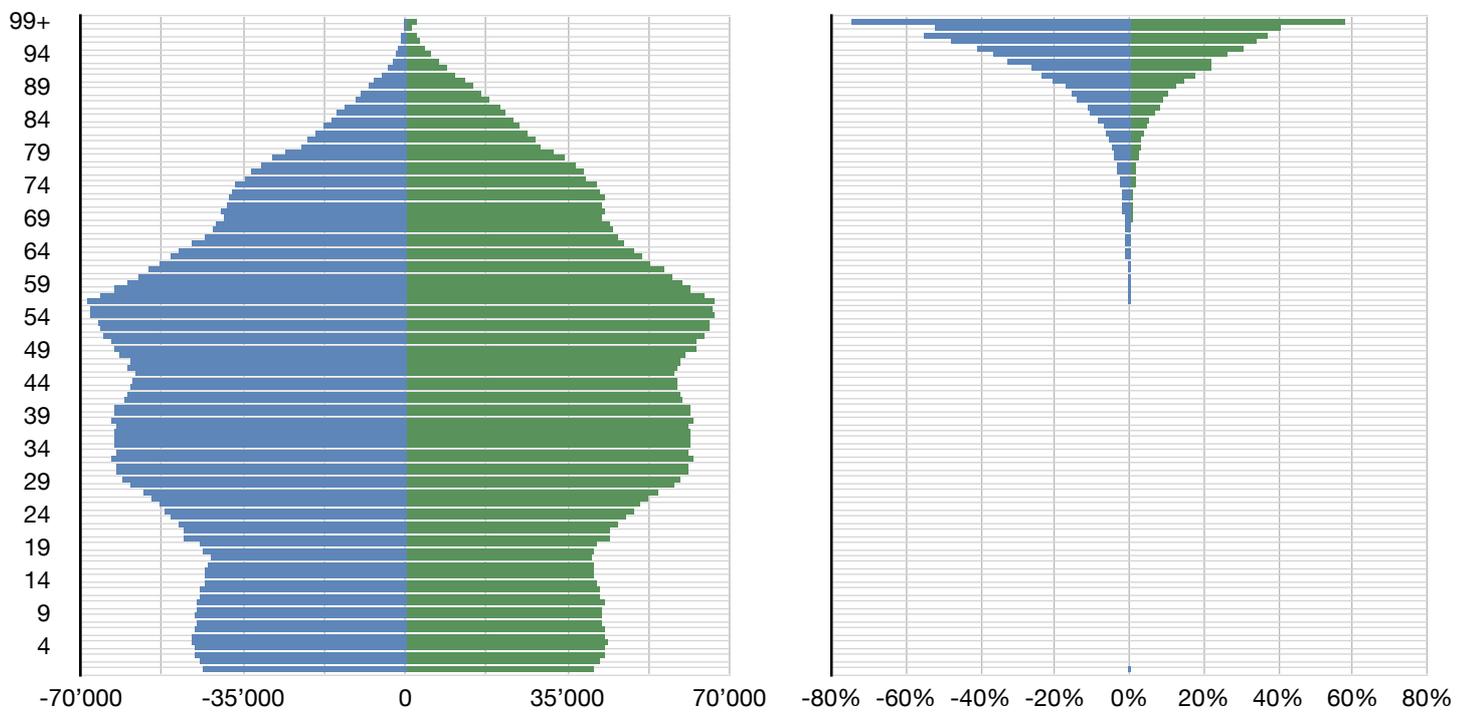
### Alterspyramide der Bevölkerung in der Schweiz 2015

■ Männer (2015) ■ Frauen (2015) ■ verstorben Anteil Männer ■ verstorben Anteil Frauen



### Alterspyramide der Bevölkerung in der Schweiz 2020

■ Männer (2020) ■ Frauen (2020) ■ verstorben Anteil Männer ■ verstorben Anteil Frauen



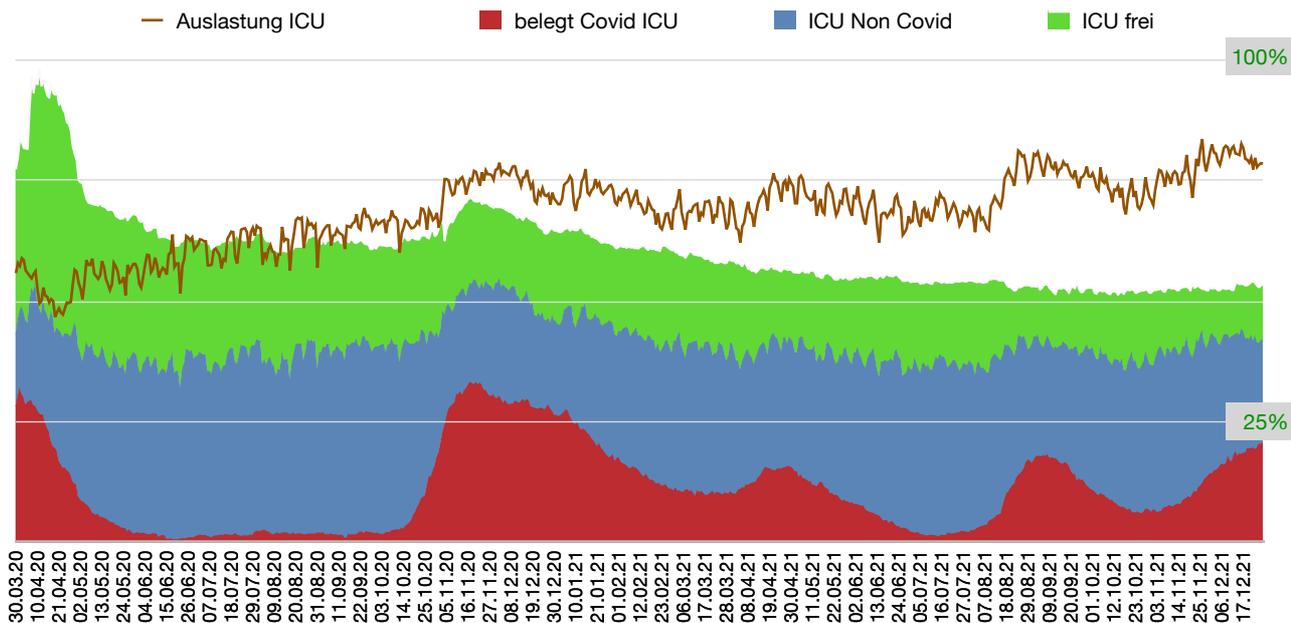
Sterbeentwicklung pro Kalenderjahr 65 Jahre und mehr in der Schweiz (bei gleichbleibenden Sterberaten)

Jahr	65 Jahre und älter – Männer				65 Jahre und älter – Frauen			
	Einwohner	verstorben gesamt	Sterberate	Rang	Einwohner	verstorben gesamt	Sterberate	Rang
2010	576'615	24'166	4.191%	17	764'519	28'136	3.68%	16
2011	590'098	24'117	4.087%	22	775'054	27'915	3.60%	22
2012	608'255	24'680	4.058%	26	790'363	29'316	3.71%	13
2013	626'452	25'241	4.029%	35	806'295	29'635	3.68%	17
2014	643'701	25'111	3.901%	37	821'864	28'987	3.53%	28
2015	659'626	26'686	4.046%	30	835'426	30'955	3.71%	14
2016	674'610	25'682	3.807%	39	848'449	29'628	3.49%	36
2017	688'986	26'579	3.858%	38	861'379	30'692	3.56%	25
2018	703'051	26'755	3.806%	40	874'250	30'621	3.50%	33
2019	718'004	27'304	3.803%	41	887'796	31'085	3.50%	34
2020	730'463	31'779	4.351%	12	899'207	34'478	3.83%	8
2021	749'446	30'258	4.037%	32	914'637	33'593	3.67%	18
2022	769'218	30'992	4.029%	36	931'917	33'661	3.61%	21
2023	789'869	31'835	4.030%	34	950'052	33'955	3.57%	24
2024	811'602	32'756	4.036%	33	970'319	34'394	3.54%	27
2025	834'457	33'735	4.043%	31	991'735	34'952	3.52%	30
2026	858'449	34'761	4.049%	29	1'014'375	35'596	3.51%	31
2027	883'829	35'834	4.054%	28	1'038'304	36'311	3.50%	35
2028	910'638	36'947	4.057%	27	1'064'073	37'084	3.49%	38
2029	938'516	38'086	4.058%	25	1'091'052	37'913	3.47%	41
2030	964'646	39'223	4.066%	24	1'116'097	38'789	3.48%	40
2031	989'249	40'356	4.079%	23	1'140'652	39'682	3.48%	39
2032	1'011'394	41'459	4.099%	21	1'163'481	40'606	3.49%	37
2033	1'031'724	42'531	4.122%	20	1'185'130	41'532	3.50%	32
2034	1'049'836	43'569	4.150%	19	1'204'782	42'474	3.53%	29
2035	1'065'550	44'554	4.181%	18	1'221'862	43'395	3.55%	26
2036	1'079'541	45'496	4.214%	16	1'237'520	44'297	3.58%	23
2037	1'091'250	46'391	4.251%	15	1'250'310	45'168	3.61%	20
2038	1'100'151	47'239	4.294%	14	1'261'085	45'999	3.65%	19
2039	1'108'363	48'066	4.337%	13	1'270'549	46'789	3.68%	15
2040	1'114'405	48'873	4.386%	11	1'278'497	47'543	3.72%	12
2041	1'119'786	49'684	4.437%	10	1'286'181	48'275	3.75%	11
2042	1'125'176	50'519	4.490%	9	1'293'184	48'990	3.79%	10
2043	1'129'998	51'370	4.546%	8	1'299'730	49'710	3.82%	9
2044	1'134'490	52'244	4.605%	7	1'306'437	50'441	3.86%	7
2045	1'140'045	53'146	4.662%	6	1'313'833	51'205	3.90%	6
2046	1'144'753	54'042	4.721%	5	1'320'410	52'013	3.94%	5
2047	1'148'946	54'915	4.780%	4	1'326'829	52'854	3.98%	4
2048	1'151'502	55'739	4.841%	3	1'331'146	53'729	4.04%	3
2049	1'153'635	56'504	4.898%	2	1'335'130	54'608	4.09%	2
2050	1'154'775	57'179	4.952%	1	1'338'361	55'495	4.15%	1

Tabelle 1

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

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



- Grafik 9 -

Mittlere Auslastung: 68.6%

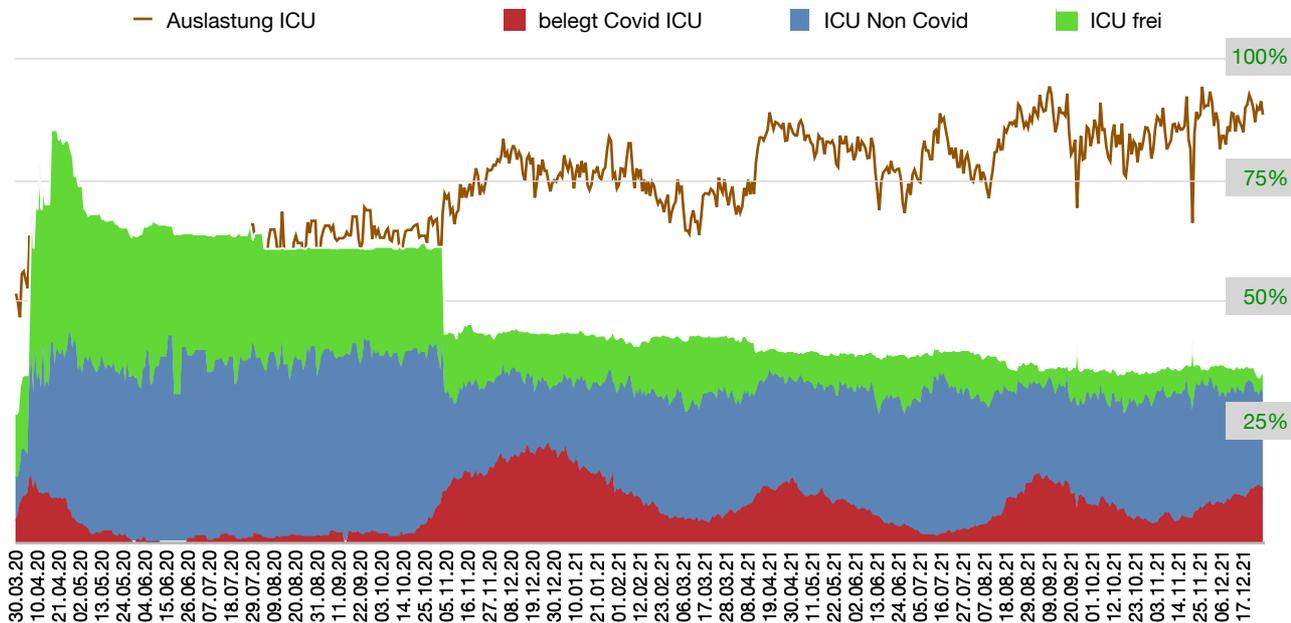
Auslastung am 27.12.2021: 78.6%

Maximal gemeldete Kapazität 1'570 Betten am 11.04.2020

Bettenkapazität am 27.12.2021 betrug 858 Betten

Reduzierung der gemeldeten Gesamtkapazität von 1'570 auf 858 Betten um 45.35%

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



- Grafik 10 -

Mittlere Auslastung: 72.7%

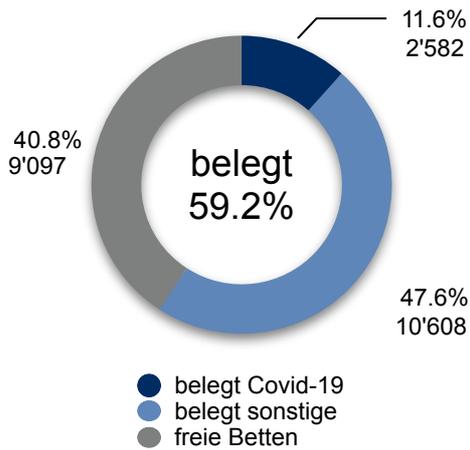
Auslastung am 27.12.2021: 88.6%

Maximal gemeldete Kapazität 428 Betten am 17.04.2020

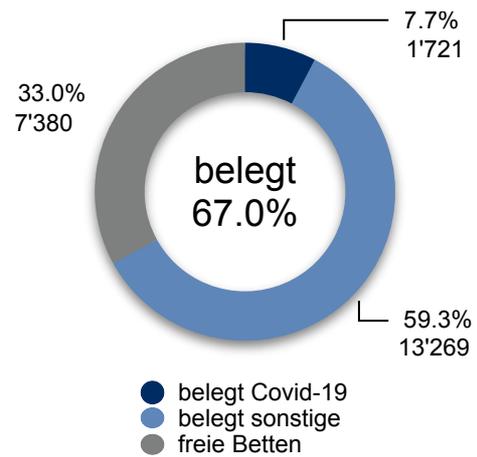
Bettenkapazität am 27.12.2021 betrug 175 Betten

Reduzierung der gemeldeten Gesamtkapazität von 428 auf 175 Betten um 59.1%

Belegung der Hospitalbetten am 27. Dezember 2020 // 2021 (Quelle D.)

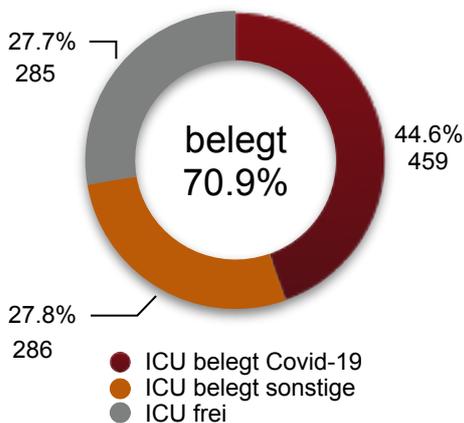


27.12.2020



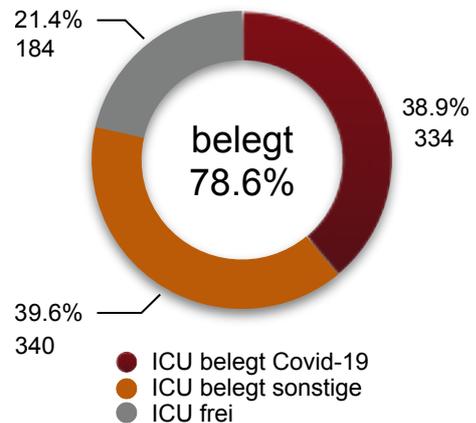
27.12.2021

Belegung der Intensivbetten (ICU) am 27. Dezember 2020 // 2021 (Quelle D.)



27.12.2020

ICU Bettenzahl: 1'030

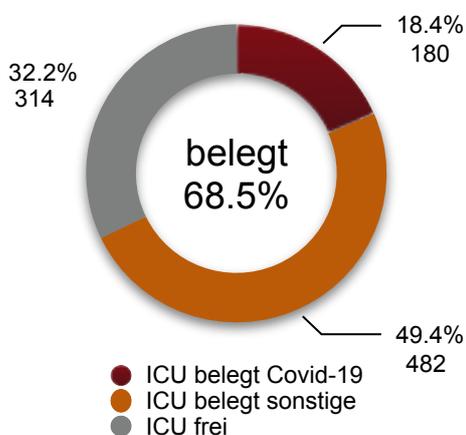


27.12.2021

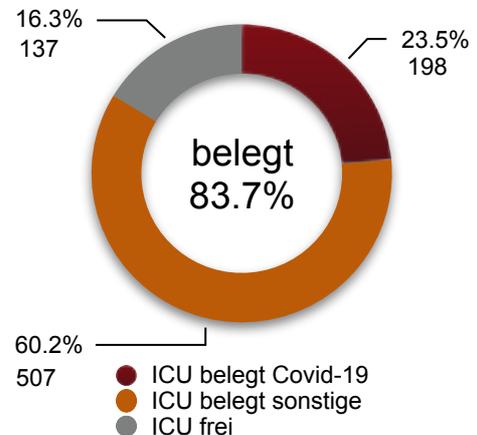
ICU Bettenzahl: 858

**belegt bei 1'030 Betten: 65.4%**

Belegung der Intensivbetten (ICU): Mittlere Auslastung // maximale Auslastung (Quelle D.)

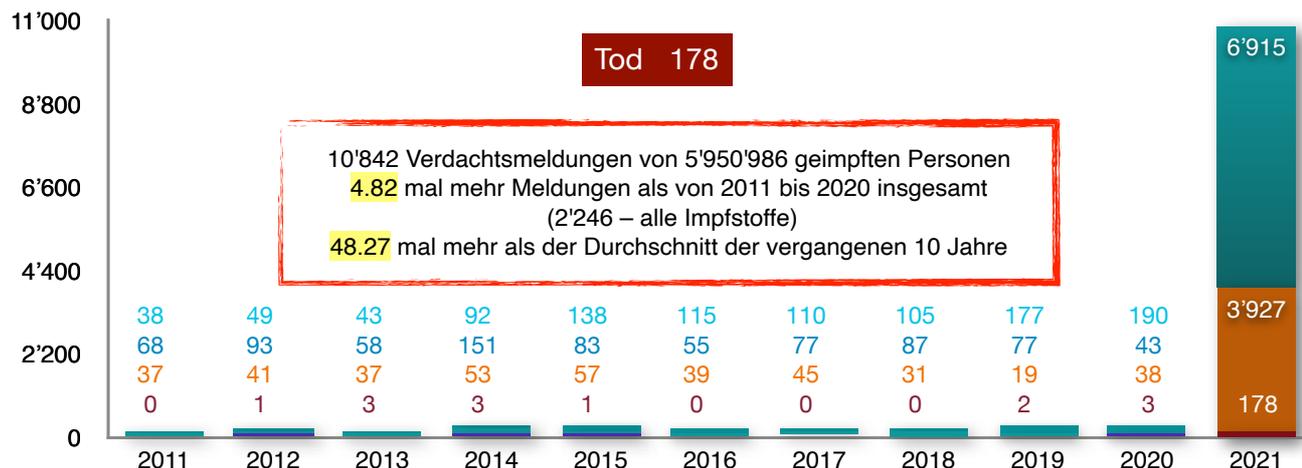


**mittlere Auslastung (20.03.2020-27.12.2021)**  
mittlere ICU Bettenzahl: 976



**maximale Auslastung (26.11.2021)**  
ICU Bettenzahl: 842  
**belegt bei 976 Betten: 72.2%**

Swissmedic Verdachtsmeldungen Covid-19 Impfnebenwirkungen (Stand 17.12.2021)

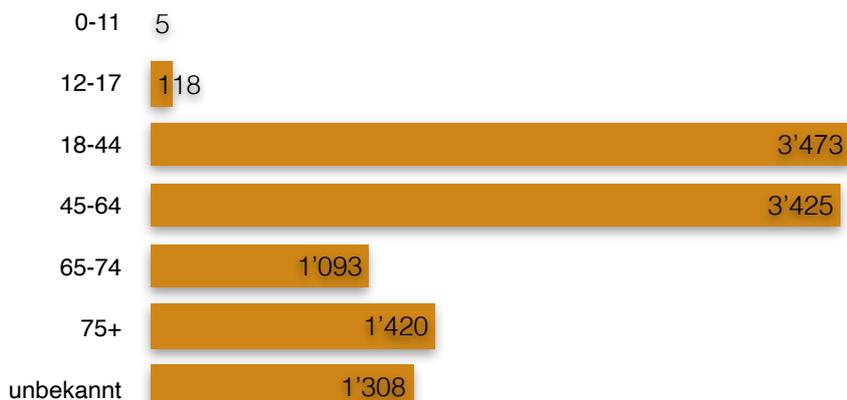


- Grafik 11 -

Disclaimer: In 178 der schwerwiegenden Fälle sind Personen in unterschiedlichem zeitlichen Abstand zur Impfung gestorben. Trotz einer zeitlichen Assoziation gibt es in keinem Fall konkrete Hinweise, dass die Impfung die Ursache für den Todesfall war.

Quelle: Swissmedic - Verdachtsmeldungen unerwünschter Wirkungen der Covid-19 Impfungen in der Schweiz - Update, URL: <https://www.swissmedic.ch/swissmedic/de/home/news/coronavirus-covid-19/covid-19-vaccines-safety-update-10.html>

betroffene Altersgruppen (Stand 17.12.2021)



- Grafik 12 -

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

## COVID19Cases\_vaccpersons

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

## COVID19Death\_vaccpersons

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

## COVID19Hosp\_vaccpersons

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

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

**BAG:****Fälle nach Impfstatus**

[...]

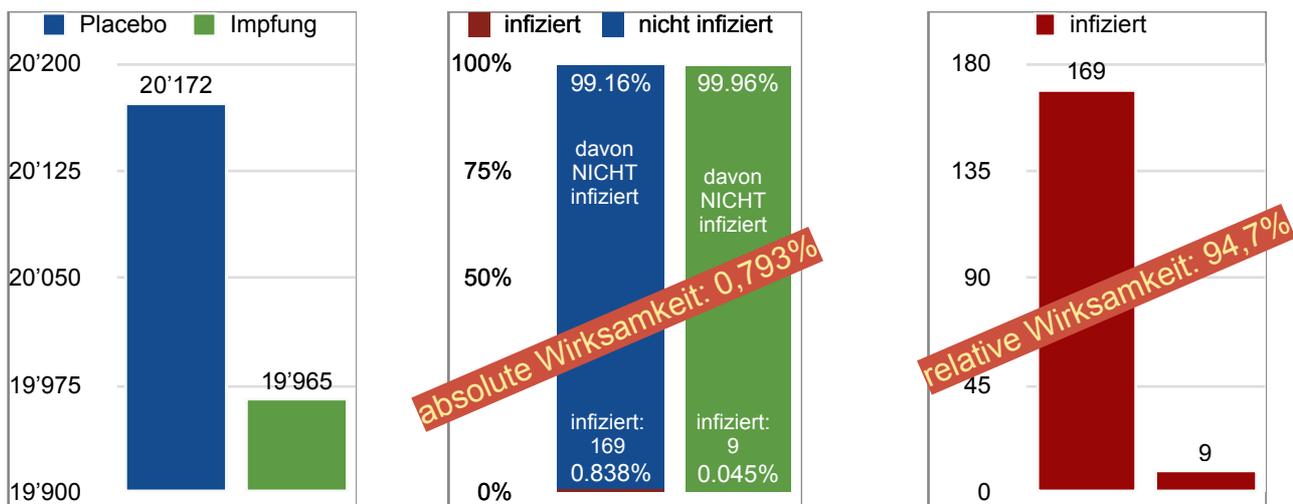
„Die Daten zum Impfstatus erfassen wir seit Ende Januar 2021. Sie basieren auf Informationen, die Ärztinnen/Ärzte und Spitäler uns im Rahmen der Meldepflicht übermittelt haben. Bei Hospitalisationen und Todesfällen im Zusammenhang mit einer laborbestätigten SARS-CoV-2-Infektion übermitteln uns diese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

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

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

### Absolute und relative Wirksamkeit des Corminaty Impfstoffs

Safety and Efficacy of the BNT162b2 mRNA Covid-19 Vaccine (31.12.2020)

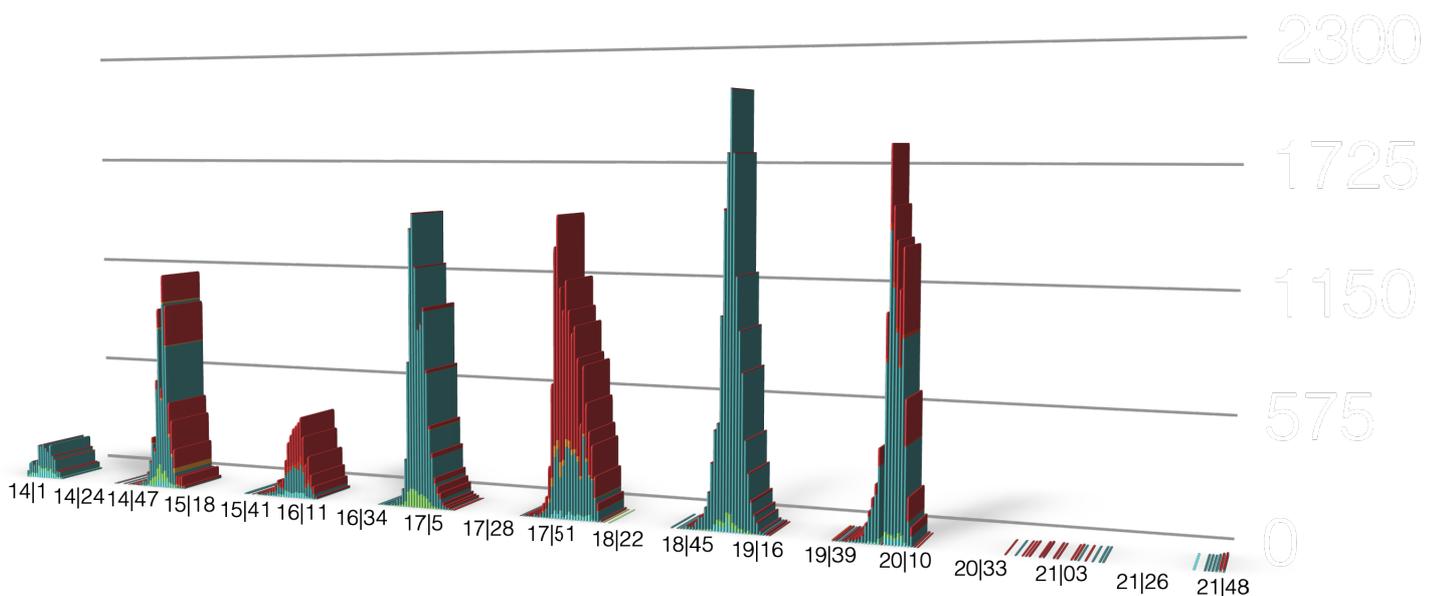


- Grafik 13 -

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

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

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



WHO: [Flu-Net](#)

- Die Meldung von Grippezufällen an die WHO endete faktisch mit Kalenderwoche 13/2020, und nicht nur in der Schweiz, sondern auf der gesamten Welt zeitgleich auf Nord-, Südhalbkugel, in Ost und West, unabhängig von der Jahreszeit.



07.10.2021

WIE IN SCHWEDEN, FINNLAND UND DÄNEMARK

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



12 836 080 Dosen Moderna wurden bisher nach Deutschland geliefert

Foto: Jono Searle/dpa

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

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

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

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

Die Behörden betonen im gleichen Atemzug, dass das Risiko dieser Nebenwirkungen sehr gering sei.

Kann solch ein Impf-Stopp auch in Deutschland passieren? Wir häufig gibt es diese Nebenwirkungen bei uns und wie gefährlich ist das?

Das Problem der Herzmuskelentzündungen ist bekannt

Frankfurter Rundschau: GESUNDHEIT

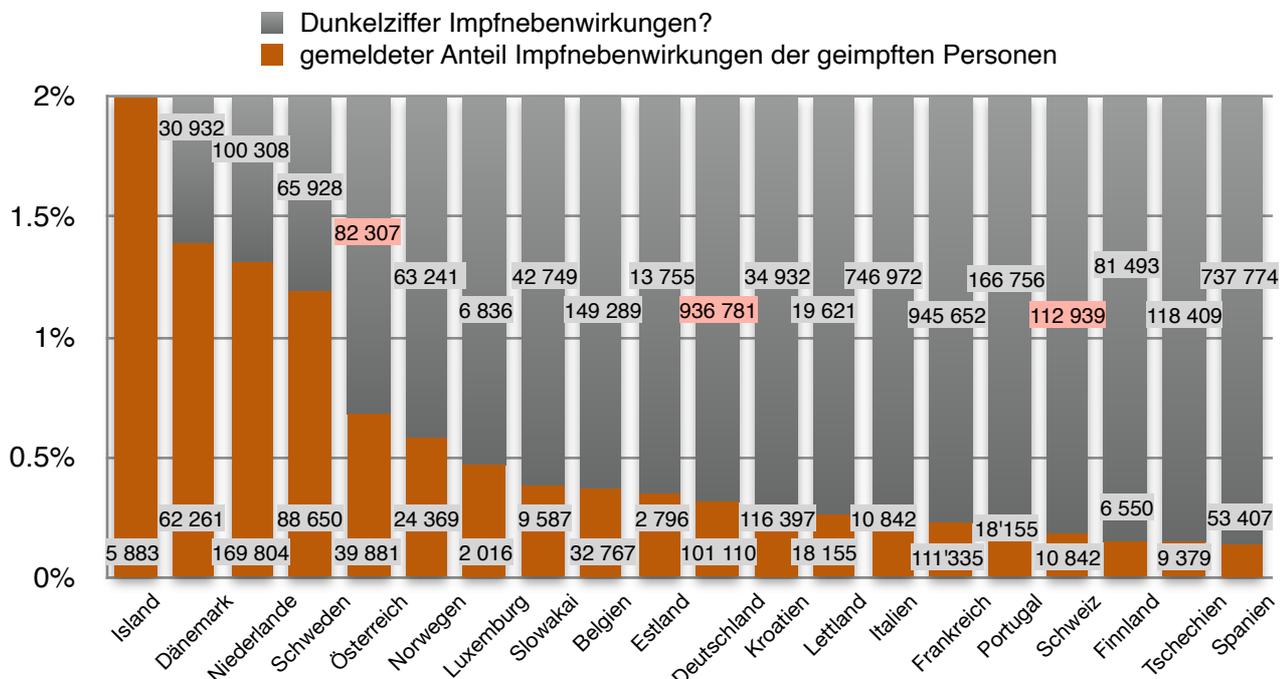
**Herzmuskelentzündung nach Corona-Impfung:  
Das Risiko wurde bislang unterschätzt**

• Von Pamela Dörhöfer

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

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

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



– Grafik 14 –

<https://impfnebenwirkungen.net>

Auf der Basis des prozentualen Anteils der gemeldeten Impfnebenwirkungen (z. B. 2% 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% errechnet und auf die Zahl der geimpften Personen hochgerechnet.

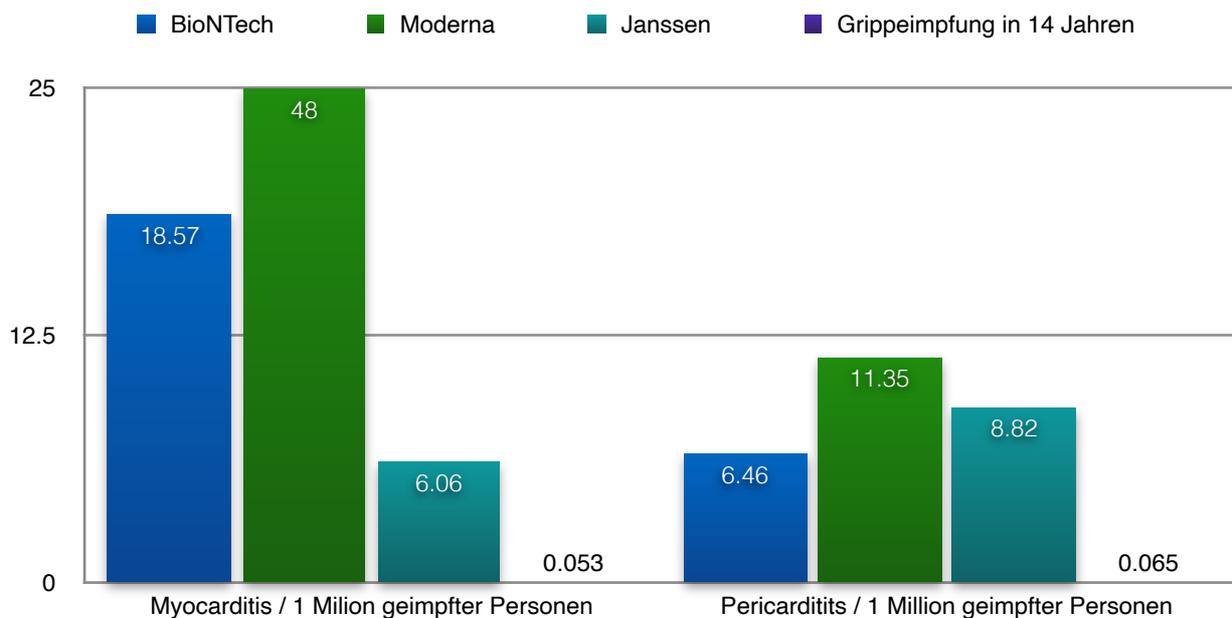
**Impfschadensmeldungen BioNTech: Comirnaty® und Moderna: Spikevax®**

Impfstoff	Schweiz			EMA (europäischer Wirtschaftsraum)		
	BioNTech	Moderna	Janssen	BioNTech	Moderna	Janssen
alle Verdachtsmeldungen	3'121	7'403	55	469'420	106'682	31'272
schwerwiegend	1'334	2'431	23	91'567	16'996	5'145
verstorben	178			5'914	583	214
Verdachtsfälle pro 1 Mio.	1'574	1'966	1'168	1'727	2'603	1'515
verstorben / Mio	30.7			21.8	14.2	10.4
Myocarditis	52	206		5'047	1'967	125
verstorben				18	1	
geimpfte Personen	1'982'773	3'765'549	47'079	271'828'423	40'979'633	20'642'245
pro 1 Mio.	26.23	54.71	0.00	18.57	48.00	6.06
verstorben / Mio	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00
Pericarditis				1'755	465	182
verstorben						
geimpfte Personen				271'828'423	40'979'633	20'642'245
pro 1 Mio.				6.46	11.35	8.82

- Tabelle 9 -

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

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



- Grafik 15 -

<https://impfnebenwirkungen.net>



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

Von Veronika Silberg (14.10.2021)

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

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

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



NTG24.de

19.01.2021 | 07:12

42.645 Leser

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

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

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

Den vollständigen Artikel lesen ...

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

© 2021 NTG24.de

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

## Pfizer / BioNTech – Comirnaty, Sicherheitsbericht und juristische Bewertung

## ANHANG I

ZUSAMMENFASSUNG DER MERKMALE DES ARZNEIMITTELS<sup>3</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

<b>Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UNDES UNTERNEHMENS</b>
--

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

<b>Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN</b>
--

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:

## 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

Es liegen keine Informationen vor

Es liegen keine Informationen vor

Es liegen keine Informationen vor

## SICHERHEITSDATENBLATT

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

Seite 8 / 13  
Version 3

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Keine Daten verfügbar.

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

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

**Kurz anhaltend**

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

**Bekannte klinische Wirkungen:**

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

**Sicherheitsbewertung: Produktdatenblätter**

— Master of Small Molecules

Your local distributor: Hölzel Diagnostika Handels GmbH

Hallo, Anmelden

**Mein Konto**

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

DE Germany

Cart (0)

z.B. Name, CAS, Target

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

Home > Others > Others > ALC-0159

**ALC-0159**

Art.-Nr.: HY-138300

Reinheit: ≥98.0%

Data Sheet | SDS | Handling Instructions

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

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

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

Quelle:

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

Tel: 609-228-6898

Fax: 609-228-5909

E-mail: tech@MedChemExpress.com

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



— Master of Small Molecules

Your local distributor: BIOZOL Diagnostica Vertrieb GmbH

Hallo, Anmelden

**Mein Konto**

z.B. Name, CAS, Target

+49-89-37 99 666-6

DE Germany

Cart (0)

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

Home > Anti-infection > SARS-CoV > ALC-0315

## ALC-0315

Art.-Nr.: HY-138170

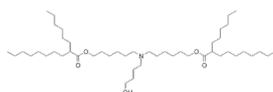
Reinheit: ≥98.0%

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

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

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

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 bestimmungsgemäßem 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]