

Starke Fakten: Schweiz

Datenstand: 18.01.2022

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

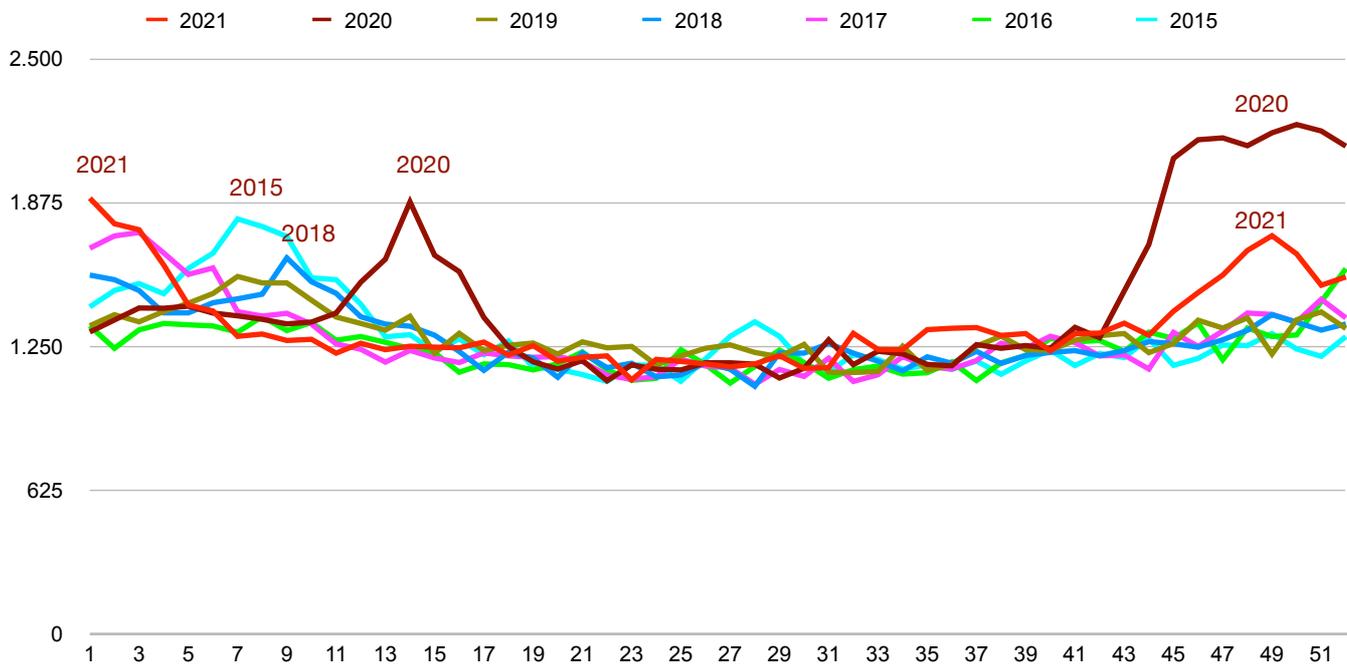
Quellen:

- Bundesamt für Gesundheit BAG: Daten als .csv, Stand: 18.01.2022 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 18.01.2022
- Bundesamt für Statistik: Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe, Geschlecht, Woche und Kanton, 2000-2019 (3.1.2000-29.12.2019)
- Bundesamt für Statistik: Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe, Geschlecht, Woche und Kanton (30.12.2019-3.1.2021)
- Bundesamt für Statistik: Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe, Geschlecht, Woche und Kanton (4.1.2021-28.11.2021)
- Bundesamt für Statistik: Ständige Wohnbevölkerung nach Alter, Geschlecht und Staatsangehörigkeitskategorie, 2010-2020 (jeweils am 31.12.)

Analyse des Sterbegeschehens pro Kalenderjahr oder saisonal?

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

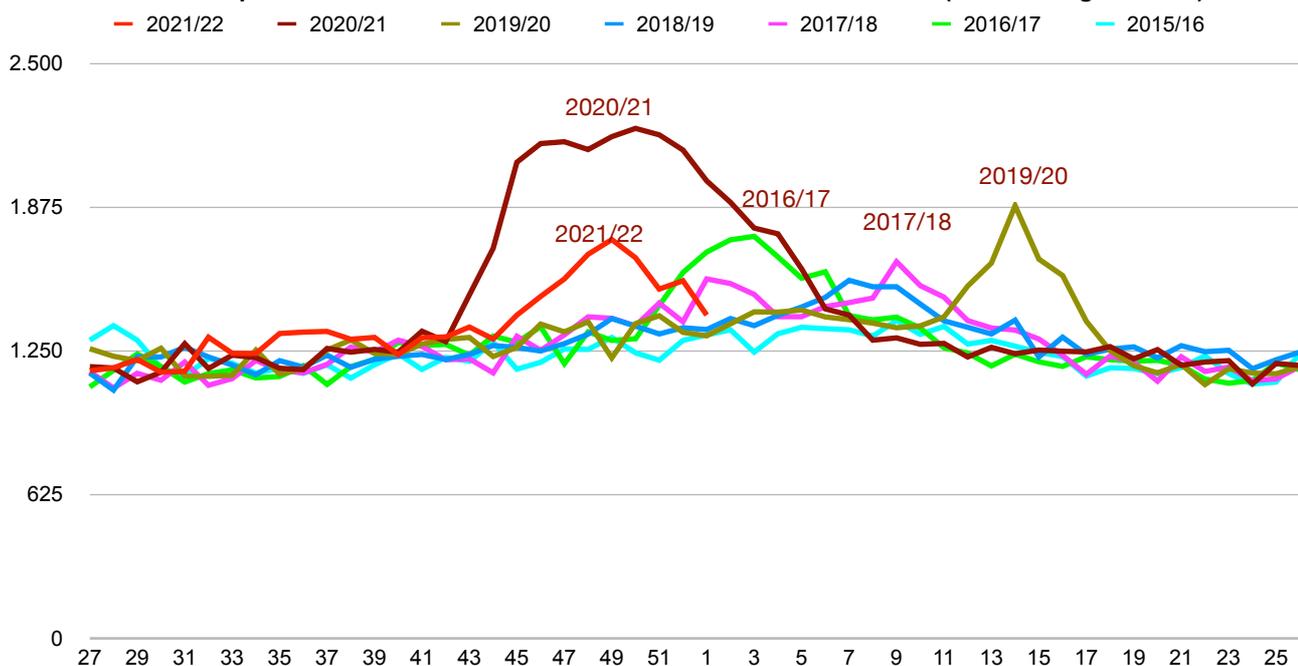
Höhepunkte im Verlauf der absoluten Sterbezahlen in der Schweiz (Betrachtung im Jahresvergleich)



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)

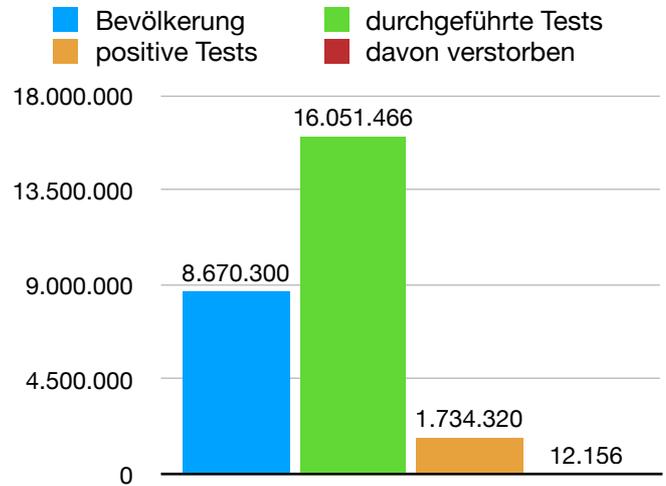


Fallzahlen („Infektionszahlen“) im Kontext von Teststrategien und Sterbegeschehen 2021

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.

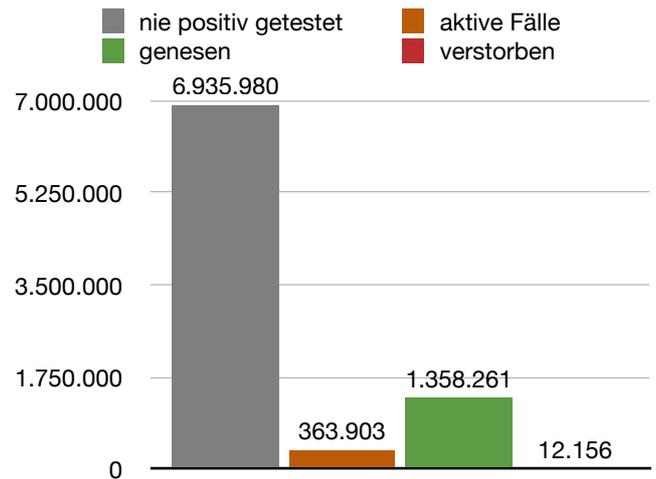
Testquote in der Schweiz

	Absolut	% Bevölkerung
Bevölkerung	8.670.300	
Aktuelle Testzahl	11.787.422	136,0 %
PCR-Tests	10.563.335	121,8 %
Antigen-Schnelltests	4.264.044	49,2 %
positive Tests	1.734.320	20,0 %
davon verstorben	12.156	0,14 %



Anteiliges Infektionsgeschehen in der Bevölkerung

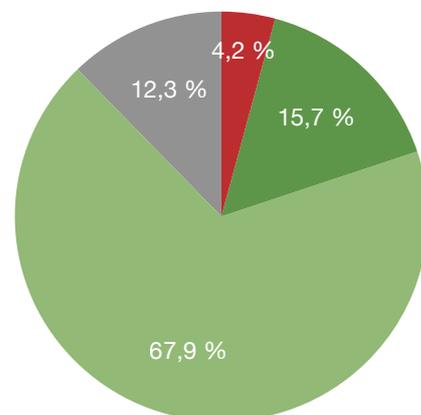
	Absolut	% Bevölkerung
Bevölkerung	8.670.300	
Aktuelle Testzahl	11.787.422	136,0 %
nie positiv getestet	6.935.980	80,0 %
aktive Fälle	363.903	4,2 %
genesen	1.358.261	15,7 %
verstorben	12.156	0,14 %



Immunisierung durch Erkrankung oder Impfung

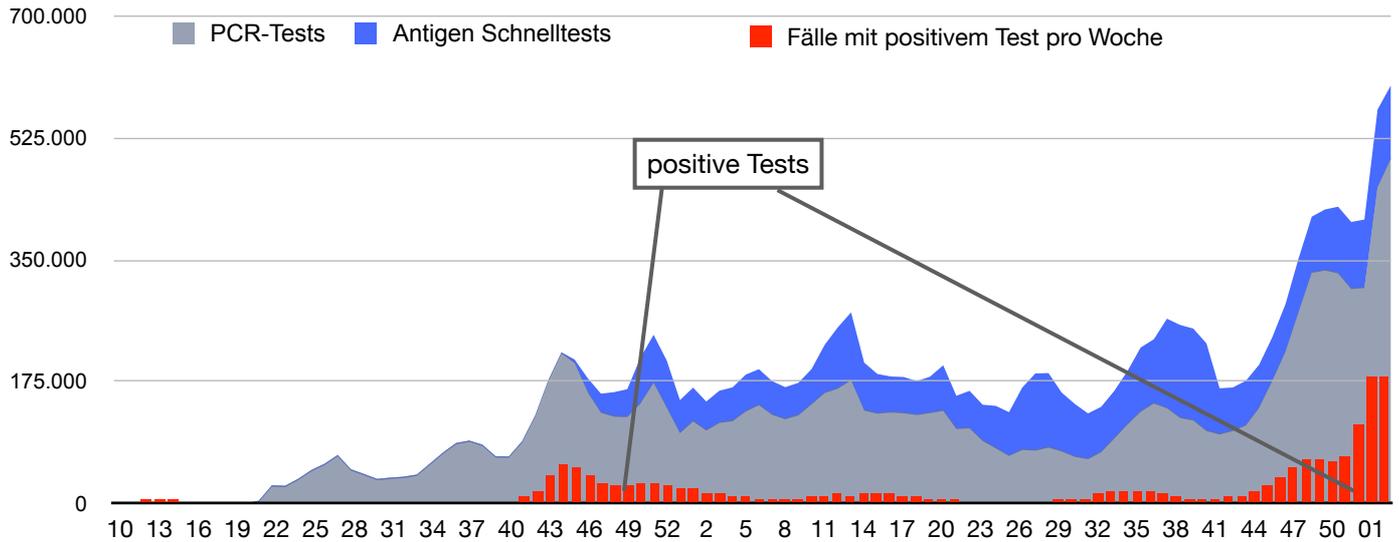
- aktive Fälle
- aktives Impfzertifikat
- Genesen
- nicht erfasst

aktive Fälle	363.903
Genesen	1.358.261
aktives Impfzertifikat	5.885.348
nicht erfasst	1.062.788

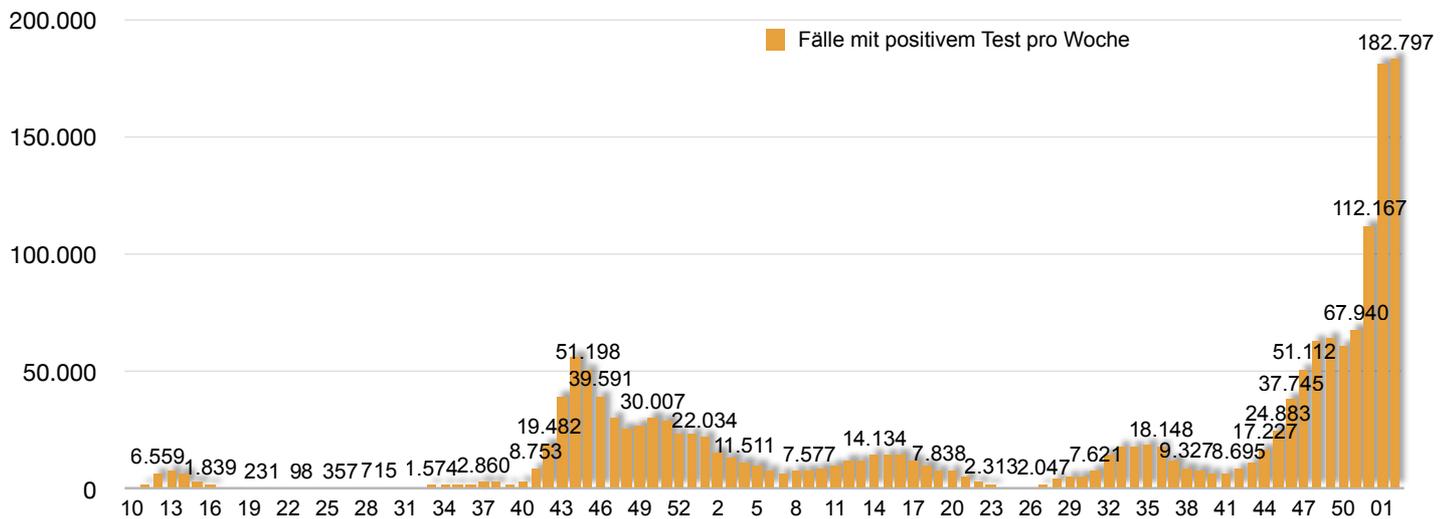


Es wird zwischen Genesenen und geimpften Personen Überschneidungen geben, da auch Genesene zusätzlich eine Impfung erhielten. Dadurch erhöht sich anteilig der Anteil der Personen, deren Immunitätsstatus nicht erfasst ist.

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

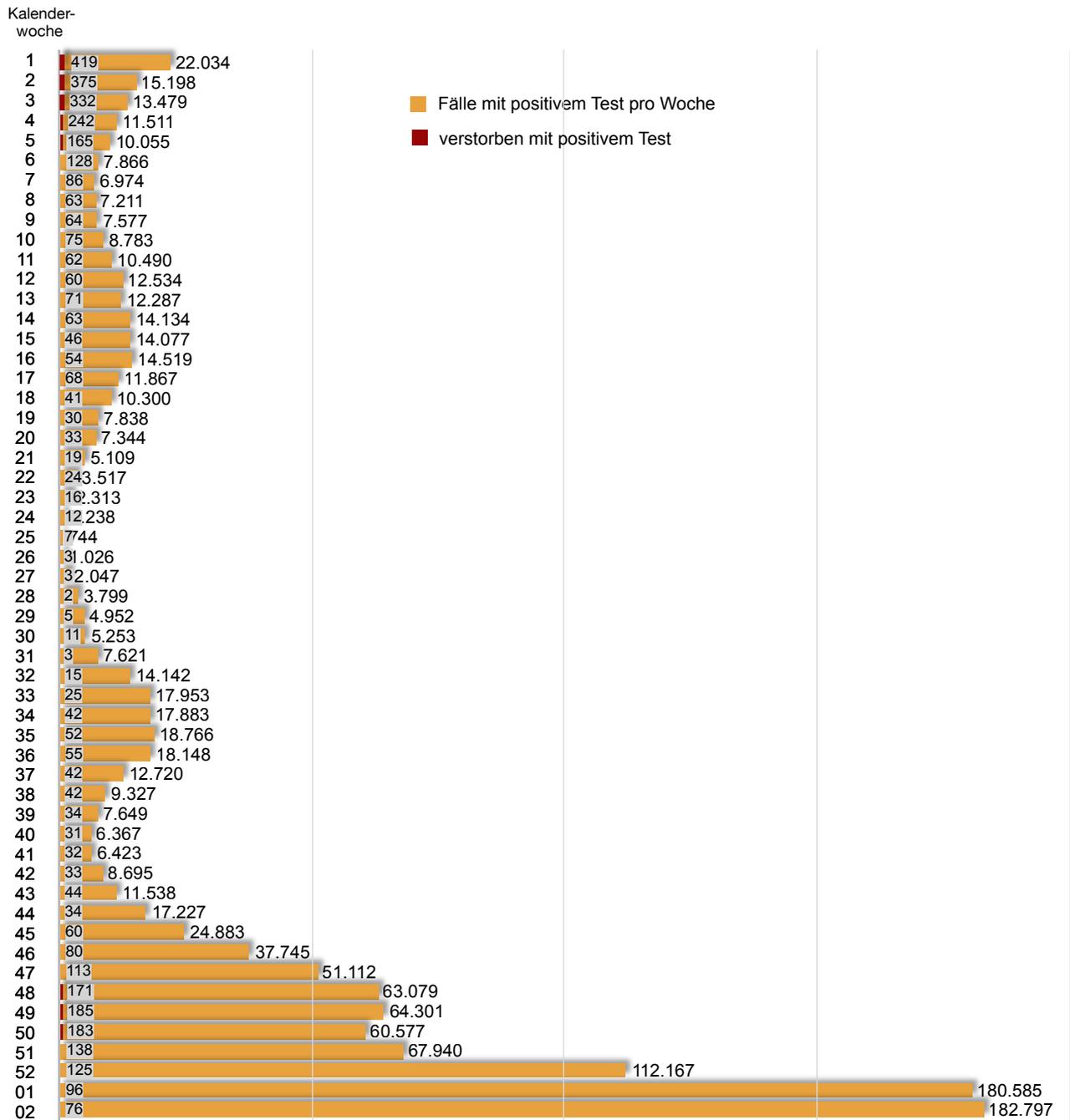


Fallzahlen mit positivem Test in der Schweiz 2020/2021 (Lupenansicht)



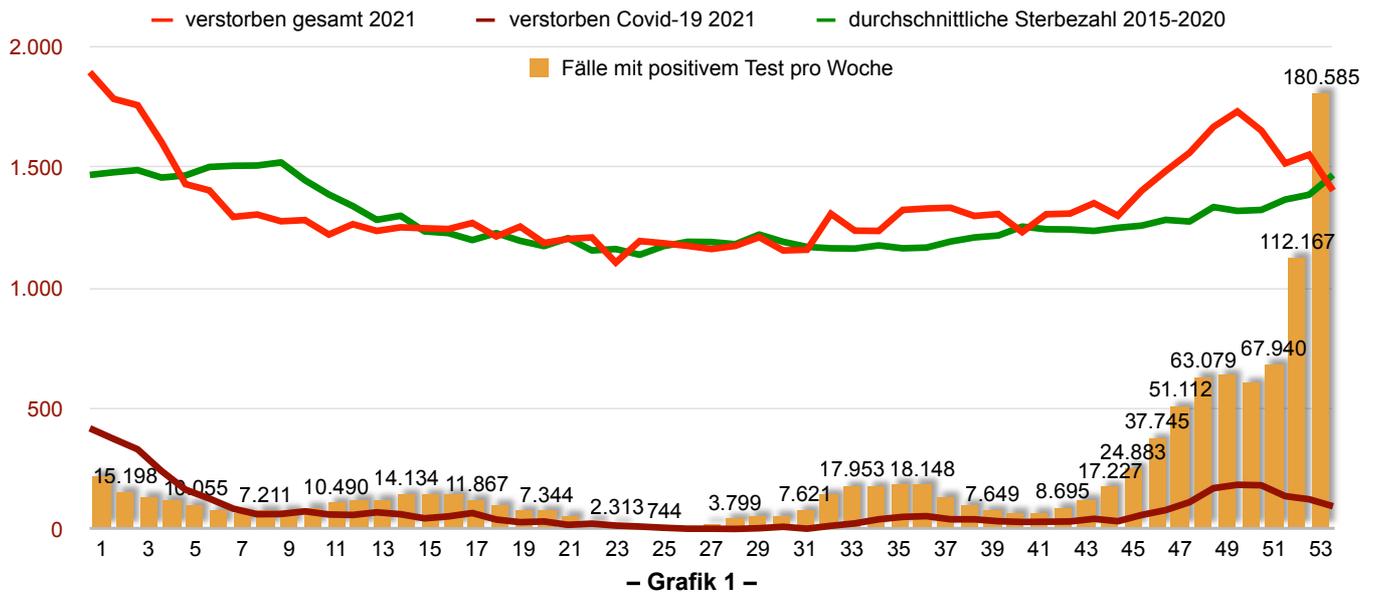
Testzahlen und Fallzahlen zeigen eine Verdopplung und korrelieren unmittelbar. Überraschend ist der hohe Anteil positiver Tests: Liegt dieser in Österreich bei ca. 2%, erreicht er in der Schweiz Werte von über 25% im Herbst/Winter 2020/21 und hat aktuell Positivraten von 43.3% (KW 03).

Verstorbene Covid-19 und „Fallzahlen“ 2021/2022



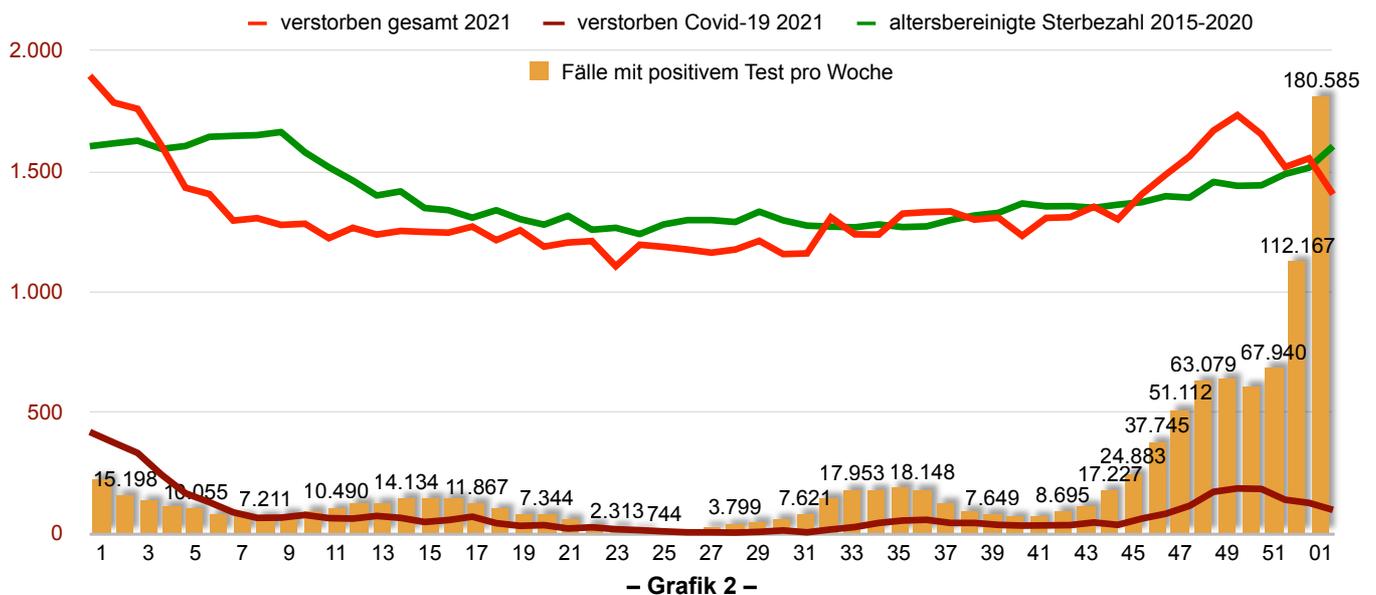
Die Fallzahlen haben sich in den letzten drei Wochen verdreifacht, dagegen gehen die Covid-19 zugewiesenen Todesfallzahlen vom Maximum 185 (KW 50/2021) auf 76 in KW 02/2022 zurück.

Verstorbene nach Wochen in der Schweiz 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 2001¹ 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.

¹ 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 %	8	398.721	38.817		9,74 %	6
2015	7.828.965	25.967		0,332 %	5	408.701	41.501		10,15 %	2
2016	7.910.259	24.857		0,314 %	12	416.867	39.792		9,55 %	9
2017	7.992.998	25.352		0,317 %	9	426.552	41.351		9,69 %	7
2018	8.049.794	25.489		0,317 %	10	434.336	41.399		9,53 %	10
2019	8.100.875	25.498		0,315 %	11	443.652	42.017		9,47 %	11
2020	8.152.363	27.197	2.178	0,334 %	3	453.670	48.038	5.633	10,59 %	1
2021	8.212.011	26.587	1.476	0,324 %	7	458.289	43.232	2.814	9,43 %	12

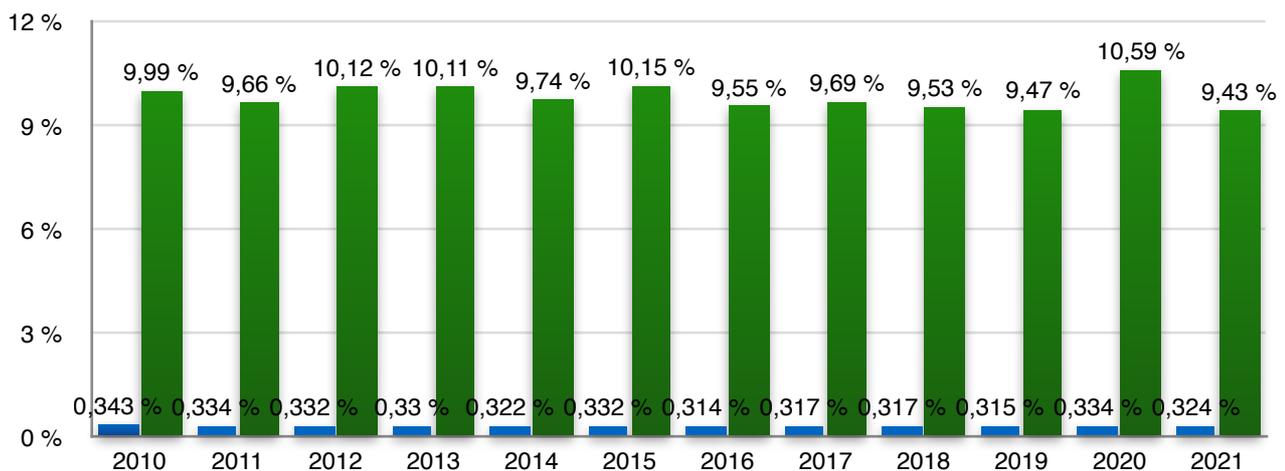
Tabelle 1

Quellen:

- BFS - Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe... 2000-2019, Stand: 03.03.2020
- BFS - Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe... 30.12.2019-03.01.2021, Stand: 09.04.2021
- BFS - Todesfälle nach Fünf-Jahres-Altersgruppe... 04.01.2021-31.10.2021, Stand: 18.01.2022
- 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

■ Sterberate 0-79 Jahre ■ Sterberate 80+



– Grafik 3 –

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

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

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

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

Differenz der wöchentlichen Sterbezahlen in 2020 zum 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

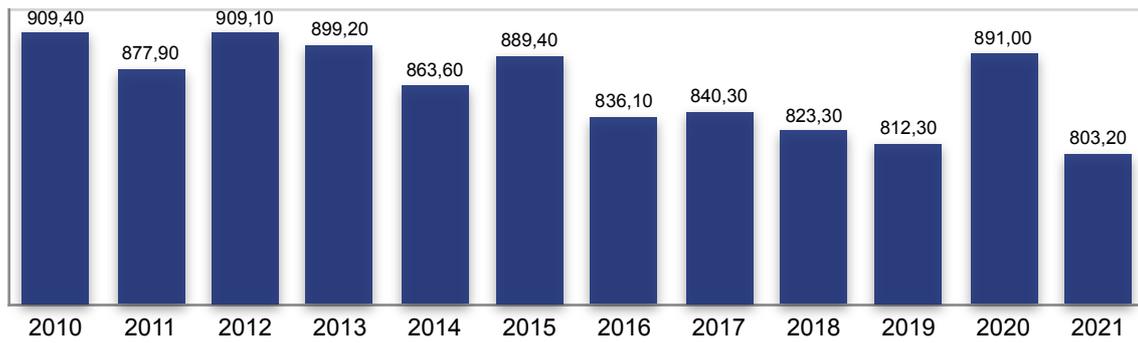
Sterbefälle pro Altersgruppe 2020/2021 im Vergleich zu 2010 bis 2019 (jeweils bis 31.12.) in der Schweiz

verstorben	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rang 2020	Rang 2021
0-4 Jahre	338	344	334	356	366	386	343	355	337	318	359	296	3	12
5-9 Jahre	27	41	31	36	21	32	22	27	31	38	31	28	5	8
10-14 Jahre	32	38	27	28	34	36	33	29	40	27	37	32	3	7
15-19 Jahre	115	92	96	104	93	94	76	83	98	75	87	82	8	10
20-24 Jahre	140	186	160	145	125	159	135	136	150	150	165	126	2	11
25-29 Jahre	182	183	162	188	183	178	201	183	170	163	169	189	10	2
30-34 Jahre	226	244	229	215	232	220	211	226	201	200	204	224	10	6
35-39 Jahre	322	309	292	308	290	286	295	311	301	272	328	255	1	12
40-44 Jahre	614	554	546	513	499	455	438	423	444	428	398	382	11	12
45-49 Jahre	1.005	1.067	942	977	830	888	801	800	799	680	736	625	10	12
50-54 Jahre	1.424	1.385	1.466	1.428	1.453	1.451	1.434	1.408	1.376	1.270	1.312	1.221	10	12
55-59 Jahre	2.034	1.917	2.039	2.090	2.058	2.045	1.992	2.090	2.036	2.000	2.055	2.105	5	1
60-64 Jahre	3.022	2.877	2.946	2.828	2.706	2.824	2.738	2.675	2.816	2.761	2.910	2.967	4	2
65-69 Jahre	4.013	4.104	4.137	4.096	4.138	4.172	3.992	3.894	3.847	3.798	3.898	3.895	8	9
70-74 Jahre	4.746	4.776	4.965	5.216	5.247	5.639	5.551	5.624	5.597	5.875	6.184	5.735	1	3
75-79 Jahre	7.101	7.017	6.873	6.828	6.709	7.147	6.719	7.178	7.322	7.575	8.642	8.327	1	2
80-84 Jahre	10.380	10.040	10.337	10.354	10.073	10.471	10.155	10.140	10.109	10.118	11.383	10.214	1	6
85-89 Jahre	12.598	12.513	12.834	13.074	12.918	13.354	12.948	13.444	13.275	13.360	15.708	13.502	1	2
90+ Jahre	14.234	14.404	15.757	16.177	15.963	17.769	16.880	17.945	18.139	18.672	21.589	19.439	1	2
Σ verstorben	62.553	62.091	64.173	64.961	63.938	67.606	64.964	66.971	67.088	67.780	76.195	69.644		
Einwohner	31.12.09	31.12.10	31.12.11	31.12.12	31.12.13	31.12.14	31.12.15	31.12.16	31.12.17	31.12.18	31.12.19	31.12.20	Δ10-20	Δ10-21
0-4 Jahre	382.170	389.540	398.095	404.449	411.610	418.295	423.031	430.115	433.743	437.880	437.695	437.118	14,5 %	14,4 %
5-9 Jahre	381.376	383.173	385.863	390.062	397.741	404.759	413.257	420.456	426.484	430.304	435.348	439.685	14,2 %	15,3 %
10-14 Jahre	417.675	412.857	410.691	406.092	402.926	401.927	400.504	404.420	408.828	415.562	421.875	429.468	1,0 %	2,8 %
15-19 Jahre	454.904	451.325	447.894	442.704	441.234	438.771	438.711	436.475	431.439	425.712	422.280	420.030	-7,2 %	-7,7 %
20-24 Jahre	470.871	478.288	491.602	498.088	498.961	498.313	496.048	495.535	488.709	483.445	479.503	478.181	1,8 %	1,6 %
25-29 Jahre	507.179	511.118	527.804	532.258	543.207	551.444	560.587	568.581	572.817	569.288	565.847	559.953	11,6 %	10,4 %
30-34 Jahre	525.183	534.233	546.818	559.161	570.734	582.448	589.284	596.100	598.895	606.490	612.081	620.459	16,5 %	18,1 %
35-39 Jahre	570.943	563.149	553.890	554.086	559.571	566.720	579.210	590.339	600.727	608.706	617.095	622.771	8,1 %	9,1 %
40-44 Jahre	642.499	634.084	624.940	615.491	605.311	597.760	590.167	584.230	582.171	583.783	588.156	599.618	-8,5 %	-6,7 %
45-49 Jahre	634.893	649.586	662.507	667.709	668.254	662.100	654.245	644.679	633.596	620.649	610.169	601.859	-3,9 %	-5,2 %
50-54 Jahre	550.052	566.570	582.357	599.998	621.473	642.615	657.774	669.041	673.096	671.146	662.817	654.609	20,5 %	19,0 %
55-59 Jahre	481.840	487.826	499.696	512.120	527.148	543.463	560.277	575.812	591.887	610.732	630.020	644.500	30,8 %	33,8 %
60-64 Jahre	457.530	461.129	457.353	458.224	458.714	463.486	468.979	480.708	491.373	503.529	517.347	532.379	13,1 %	16,4 %
65-69 Jahre	383.053	398.756	411.009	420.165	427.426	430.556	433.593	430.368	429.492	427.996	430.612	434.914	12,4 %	13,5 %
70-74 Jahre	300.300	304.397	312.450	326.356	341.072	356.726	371.249	384.240	392.361	398.116	400.091	402.215	33,2 %	33,9 %
75-79 Jahre	253.734	256.566	259.407	261.434	265.528	269.582	273.343	281.899	294.176	307.537	321.427	334.252	26,7 %	31,7 %
80-84 Jahre	191.585	195.108	197.484	201.444	204.553	208.501	211.503	214.971	217.197	220.832	224.513	227.086	17,2 %	18,5 %
85-89 Jahre	119.610	122.280	123.024	125.002	127.339	130.154	133.393	136.470	139.897	142.816	146.278	147.174	22,3 %	23,0 %
90+ Jahre	60.409	64.027	61.778	64.217	66.829	70.046	71.971	75.111	77.242	80.004	82.879	84.029	37,2 %	39,1 %
Σ Bevölker.	7.785.806	7.864.012	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	8.670.300		
Todesfälle/100'000	Berechnung der prozentualen Sterberaten pro Altersgruppe und Kalenderjahr												Rang 2020	Rang 2021
0-4 Jahre	0,088 %	0,088 %	0,084 %	0,088 %	0,089 %	0,092 %	0,081 %	0,083 %	0,078 %	0,073 %	0,082 %	0,068 %	8	12
5-9 Jahre	0,007 %	0,011 %	0,008 %	0,009 %	0,005 %	0,008 %	0,005 %	0,006 %	0,007 %	0,009 %	0,007 %	0,006 %	7	10
10-14 Jahre	0,008 %	0,009 %	0,007 %	0,007 %	0,008 %	0,009 %	0,008 %	0,007 %	0,010 %	0,006 %	0,009 %	0,007 %	4	8
15-19 Jahre	0,025 %	0,020 %	0,021 %	0,023 %	0,021 %	0,021 %	0,017 %	0,019 %	0,023 %	0,018 %	0,021 %	0,020 %	7	9
20-24 Jahre	0,030 %	0,039 %	0,033 %	0,029 %	0,025 %	0,032 %	0,027 %	0,027 %	0,031 %	0,031 %	0,034 %	0,026 %	2	11
25-29 Jahre	0,036 %	0,036 %	0,031 %	0,035 %	0,034 %	0,032 %	0,036 %	0,032 %	0,030 %	0,029 %	0,030 %	0,034 %	10	5
30-34 Jahre	0,043 %	0,046 %	0,042 %	0,038 %	0,041 %	0,038 %	0,036 %	0,038 %	0,034 %	0,033 %	0,033 %	0,036 %	11	8
35-39 Jahre	0,056 %	0,055 %	0,053 %	0,056 %	0,052 %	0,050 %	0,051 %	0,053 %	0,050 %	0,045 %	0,053 %	0,041 %	4	12
40-44 Jahre	0,096 %	0,087 %	0,087 %	0,083 %	0,082 %	0,076 %	0,074 %	0,072 %	0,076 %	0,073 %	0,068 %	0,064 %	11	12
45-49 Jahre	0,158 %	0,164 %	0,142 %	0,146 %	0,124 %	0,134 %	0,122 %	0,124 %	0,126 %	0,110 %	0,121 %	0,104 %	10	12
50-54 Jahre	0,259 %	0,244 %	0,252 %	0,238 %	0,234 %	0,226 %	0,218 %	0,210 %	0,204 %	0,189 %	0,198 %	0,187 %	10	12
55-59 Jahre	0,422 %	0,393 %	0,408 %	0,408 %	0,390 %	0,376 %	0,356 %	0,363 %	0,344 %	0,327 %	0,326 %	0,327 %	12	11
60-64 Jahre	0,661 %	0,624 %	0,644 %	0,617 %	0,590 %	0,609 %	0,584 %	0,556 %	0,573 %	0,548 %	0,562 %	0,557 %	9	10
65-69 Jahre	1,05 %	1,03 %	1,01 %	0,97 %	0,97 %	0,97 %	0,92 %	0,90 %	0,90 %	0,89 %	0,91 %	0,896 %	8	11
70-74 Jahre	1,58 %	1,57 %	1,59 %	1,60 %	1,54 %	1,58 %	1,50 %	1,46 %	1,43 %	1,48 %	1,55 %	1,426 %	6	12
75-79 Jahre	2,80 %	2,73 %	2,65 %	2,61 %	2,53 %	2,65 %	2,46 %	2,55 %	2,49 %	2,46 %	2,69 %	2,491 %	3	9
80-84 Jahre	5,42 %	5,15 %	5,23 %	5,14 %	4,92 %	5,02 %	4,80 %	4,72 %	4,65 %	4,58 %	5,07 %	4,498 %	5	12
85-89 Jahre	10,53 %	10,23 %	10,43 %	10,46 %	10,14 %	10,26 %	9,71 %	9,85 %	9,49 %	9,35 %	10,74 %	9,174 %	1	12
90+ Jahre	23,6 %	22,5 %	25,5 %	25,2 %	23,9 %	25,4 %	23,5 %	23,9 %	23,5 %	23,3 %	26,0 %	23,134 %	1	11
rohe Sterbeziffer	8,03	7,90	8,07	8,08	7,86	8,21	7,80	7,95	7,91	7,93	8,85	8,03	1	6
standard. Sterberate	909,4	877,9	909,1	899,2	863,6	889,4	836,1	840,3	823,3	812,3	891,0	803,2		
Rang	1	6	2	3	7	5	9	8	10	11	4	12		

1 = schlechtester Rang; 12 = bester Rang

Auf die Bevölkerung von 2021 altersbereinigte Sterberaten von 2010 bis 2020

■ altersbereinigte Sterberate pro 100.000 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 altersstandardisierten Sterberaten im Mittelfeld bis zu 3 Spitzenrängen. Die Sterberate von 803,2 markiert 2021 das Rekordjahr mit der niedrigsten altersstandardisierten Sterberate der letzten 12 Jahre. Dies entspricht nicht den Erwartungen an eine tödliche Pandemie historischen Ausmaßes.

Berechnung der Übersterblichkeit 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	Ø 2010-19
0-4 Jahre	387	386	367	385	389	403	354	361	340	317	359	301	369
5-9 Jahre	31	47	35	41	23	35	23	28	32	39	31	28	33
10-14 Jahre	33	40	28	30	36	38	35	31	42	28	38	32	34
15-19 Jahre	106	86	90	99	89	90	73	80	95	74	87	84	88
20-24 Jahre	142	186	156	139	120	153	130	131	147	148	165	126	145
25-29 Jahre	201	200	172	198	189	181	201	180	166	160	167	191	185
30-34 Jahre	267	283	260	239	252	234	222	235	208	205	207	229	241
35-39 Jahre	351	342	328	346	323	314	317	328	312	278	331	259	324
40-44 Jahre	573	524	524	500	494	456	445	434	457	440	406	386	485
45-49 Jahre	953	989	856	881	748	807	737	747	759	659	726	630	813
50-54 Jahre	1.695	1.600	1.648	1.558	1.530	1.478	1.427	1.378	1.338	1.239	1.296	1.223	1.489
55-59 Jahre	2.721	2.533	2.630	2.630	2.516	2.425	2.291	2.339	2.217	2.111	2.102	2.110	2.441
60-64 Jahre	3.516	3.322	3.429	3.286	3.141	3.244	3.108	2.963	3.051	2.919	2.995	2.975	3.198
65-69 Jahre	4.556	4.476	4.378	4.240	4.210	4.214	4.004	3.935	3.896	3.859	3.937	3.911	4.177
70-74 Jahre	6.357	6.311	6.391	6.428	6.188	6.358	6.014	5.887	5.738	5.935	6.217	5.751	6.161
75-79 Jahre	9.354	9.142	8.856	8.730	8.445	8.861	8.216	8.511	8.319	8.233	8.987	8.351	8.667
80-84 Jahre	12.303	11.686	11.886	11.672	11.183	11.404	10.903	10.711	10.569	10.405	11.513	10.244	11.272
85-89 Jahre	15.501	15.060	15.353	15.393	14.930	15.100	14.286	14.498	13.966	13.768	15.804	13.521	14.786
90+ Jahre	19.800	18.904	21.432	21.168	20.071	21.316	19.708	20.076	19.733	19.611	21.889	19.467	20.182
Summe	78.847	76.115	78.820	77.961	74.877	77.114	72.496	72.854	71.385	70.429	77.255	69.819	75.090

Übersterblichkeitsberechnung im Vergleich zum altersstandardisierten 10- und 5-Jahresvergleich

Altersgruppe	Übersterblichkeitsberechnung zum altersbereinigten Vorjahreszeitraum 2010 – 2019					Übersterblichkeitsberechnung zum Vorjahreszeitraum 2015 – 2019		
	Ø 2010-19	2020	Δ 2020 – Ø	2021	Δ 2021 – Ø	Ø 2015-19	Δ 2020 – Ø	Δ 2021 – Ø
0-4 Jahre	369	359	-10	301	-68	355	3	-54
5-9 Jahre	33	31	-2	28	-5	31	-0	-3
10-14 Jahre	34	38	4	32	-2	35	3	-3
15-19 Jahre	88	87	-2	84	-4	82	4	2
20-24 Jahre	145	165	19	126	-19	142	23	-16
25-29 Jahre	185	167	-18	191	6	178	-10	13
30-34 Jahre	241	207	-34	229	-12	221	-14	8
35-39 Jahre	324	331	7	259	-65	310	21	-51
40-44 Jahre	485	406	-79	386	-99	446	-41	-60
45-49 Jahre	813	726	-87	630	-183	742	-16	-112
50-54 Jahre	1.489	1.296	-193	1.223	-266	1.372	-76	-149
55-59 Jahre	2.441	2.102	-339	2.110	-331	2.277	-174	-167
60-64 Jahre	3.198	2.995	-203	2.975	-223	3.057	-62	-82
65-69 Jahre	4.177	3.937	-240	3.911	-266	3.982	-45	-71
70-74 Jahre	6.161	6.217	56	5.751	-410	5.986	230	-235
75-79 Jahre	8.667	8.987	320	8.351	-316	8.428	559	-77
80-84 Jahre	11.272	11.513	241	10.244	-1.028	10.799	715	-555
85-89 Jahre	14.786	15.804	1.019	13.521	-1.265	14.324	1.481	-803
90+ Jahre	20.182	21.889	1.707	19.467	-715	20.089	1.800	-622
Summe	75.090	77.255	2.165	69.819	-5.271	72.855	4.399	-3.036

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

Altersgruppe	2020			2021		
	Δ (2010-2019) 2020 – Ø	Δ (2015-2019) 2020 – Ø	Covid-19 (2020)	Δ (2010-2019) 2021 – Ø	Δ (2015-2019) 2021 – Ø	Covid-19 (2021)
0-9 Jahre	-12	3	2	-73	-58	77
10-19 Jahre	2	7	0	-6	-1	1
20-29 Jahre	2	12	3	-13	-2	1
30-39 Jahre	-27	7	8	-77	-43	11
40-49 Jahre	-166	-57	21	-282	-172	38
50-59 Jahre	-532	-251	119	-597	-316	150
60-69 Jahre	-443	-107	463	-489	-153	378
70-79 Jahre	376	789	1.562	-726	-313	816
80+ Jahre	2.966	3.995	5.633	-3.008	-1.979	2.662
Summe	2.165	4.399	7.811	-5.271	-3.036	4.134

Die Übersterblichkeit betrug 2020 gegenüber dem altersbereinigten Vorjahresmittel 2'165 Sterbefälle. Betrachtet man den Vorjahreszeitraum von 2015 bis 2019, erhöht sich dieser Wert auf 4'399. Es wurden in diesem Zeitraum 7'811 Covid-19 Sterbefälle berichtet. Das heißt, dass Covid-19 als Teil des normalen Sterbegeschehens in diesem Jahr vollständig substituiert war. Ein signifikant erhöhtes Sterbegeschehen ist 2020 erst ab Altersgruppe 70+ festzustellen.

2021 bestand dagegen eine Untersterblichkeit gegenüber dem altersbereinigten Vorjahresmittel von 2010 bis 2019 von 5'271 Sterbefällen. Es wurden in diesem Zeitraum 4'134 Covid-19 Sterbefälle in der Altersgruppe berichte. Das heißt, dass Covid-19 als Teil des normalen Sterbegeschehens in diesem Jahr vollständig substituiert war.

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

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

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

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

Hospitalisierungen aufgrund von Atemwegsinfektionen 2015 bis 2020 in der Schweiz

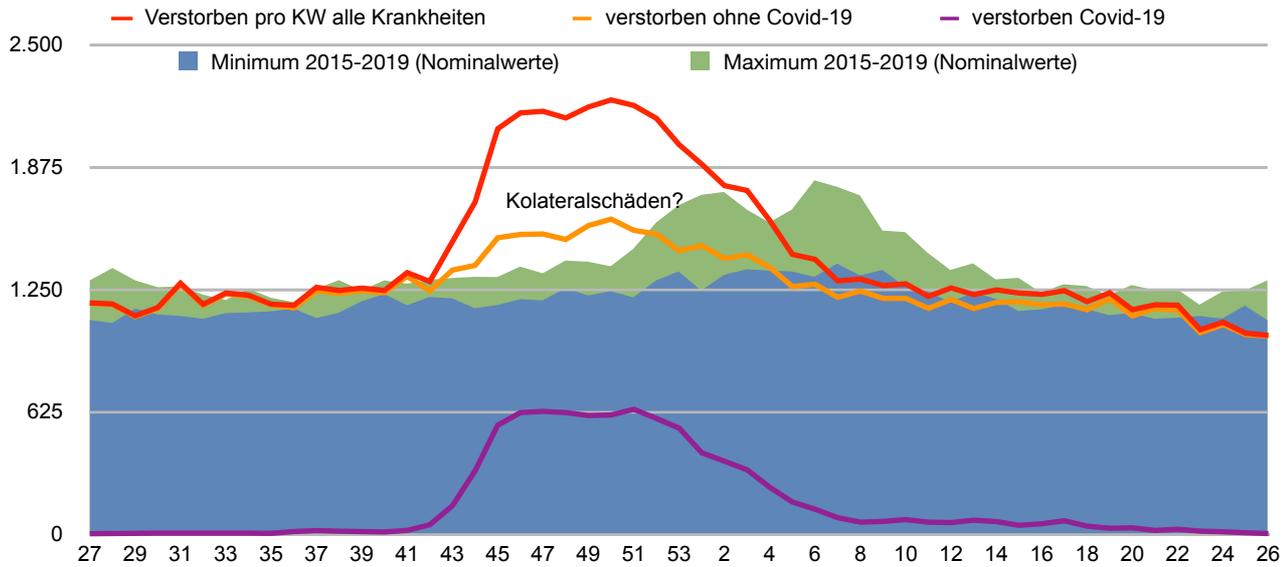
		0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80+
Sepsis (ICD10-017)	2020	76	66	113	207	403	1.050	2.018	3.423	4.320
	2019	63	64	159	272	397	1.098	2.086	3.652	4.943
	2018	79	61	83	186	411	800	1.593	2.584	3.491
	2017	41	23	27	76	178	443	955	1.412	1.741
	2016	68	41	88	140	363	766	1.474	2.232	2.993
	2015	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
Summe 2020	6.839	490	4.113	1.544	2.824	6.307	9.426	14.048	18.526	
Summe 2019	10.296	603	853	1.348	1.730	3.561	6.339	11.104	17.271	
Summe 2018	10.050	571	819	1.267	1.965	3.465	6.095	10.284	16.022	
Summe 2017	5.172	279	343	518	867	1.667	3.062	5.404	7.695	
Summe 2016	10.600	604	822	1.145	1.735	3.047	5.161	8.199	12.710	
Summe 2015	9.367	581	745	1.094	1.728	3.073	5.476	8.809	13.965	
Covid-19 (2020 gesamt)	180	106	320	494	1.024	2.357	3.519	5.319	7.086	
Covid-19 (2021 gesamt)	344	146	509	1.195	1.991	3.197	3.492	3.898	4.968	

Tabelle 8

Quelle:

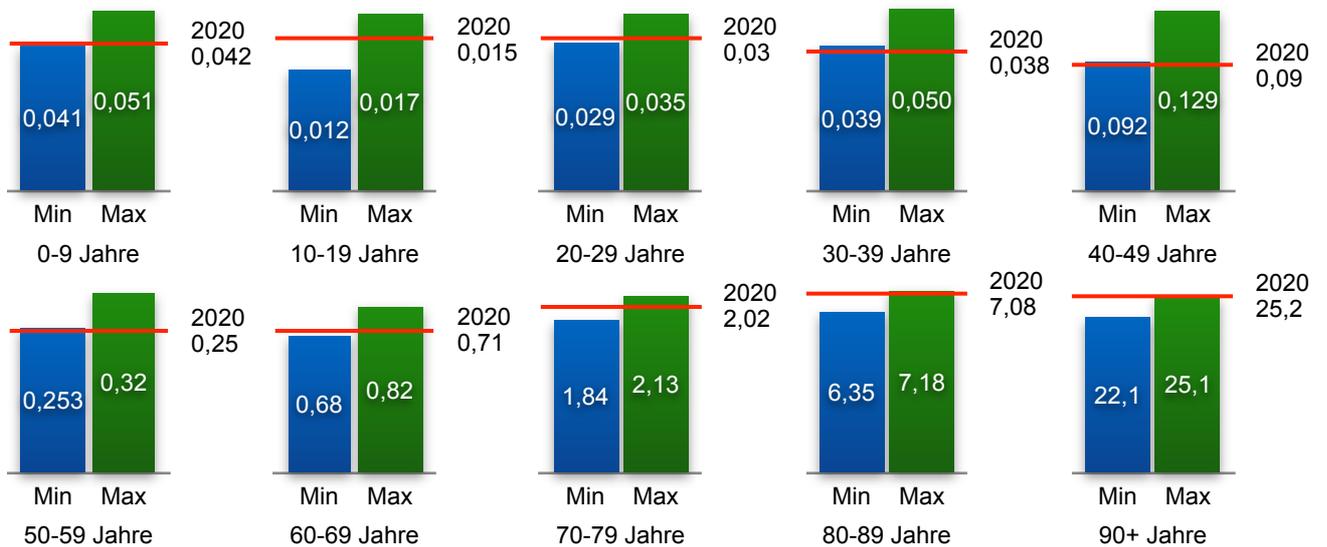
Bundesamt für Statistik: Medizinische Statistik der Krankenhäuser: Anzahl Fälle nach Hauptdiagnose, pro Altersklasse und Geschlecht, Dargestellter Zeitraum: 2019, veröffentlicht am 20.11.2020, URL: <https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/kataloge-datenbanken/tabellen.assetdetail.14841425.html>

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



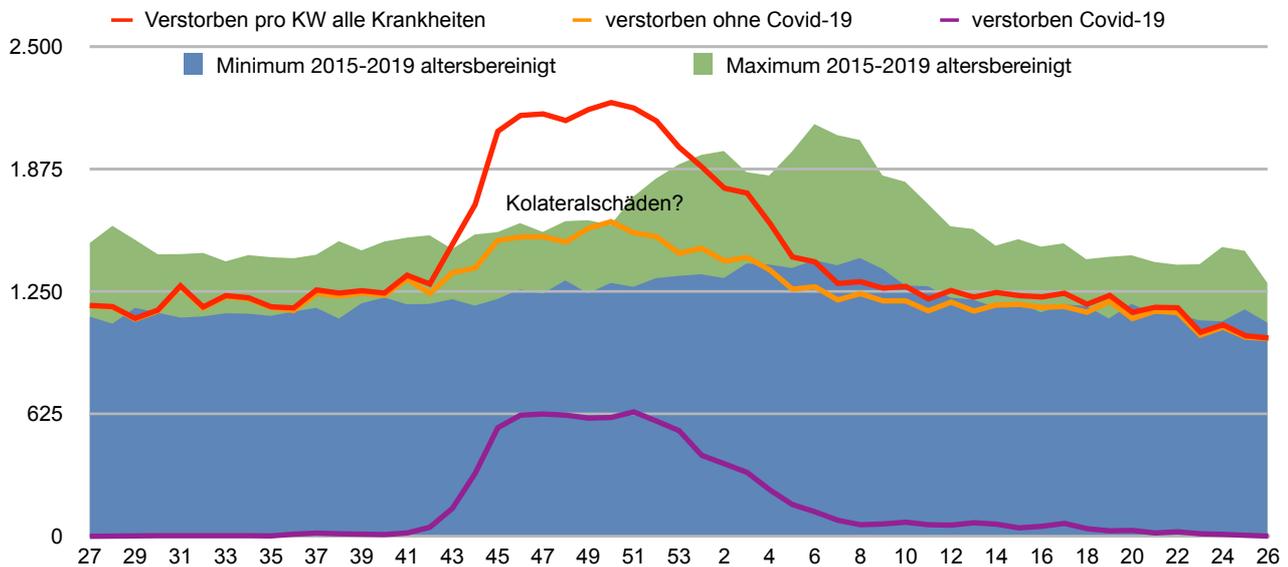
– Grafik 4 –

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



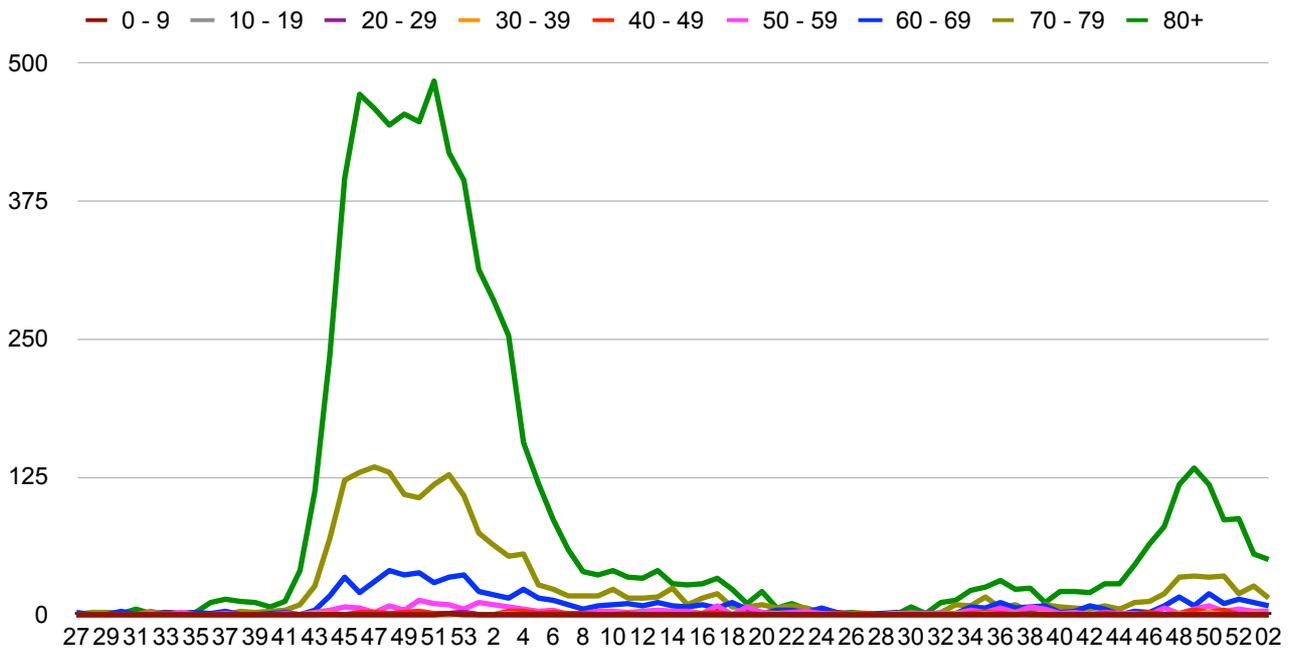
– Grafik 5 –

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



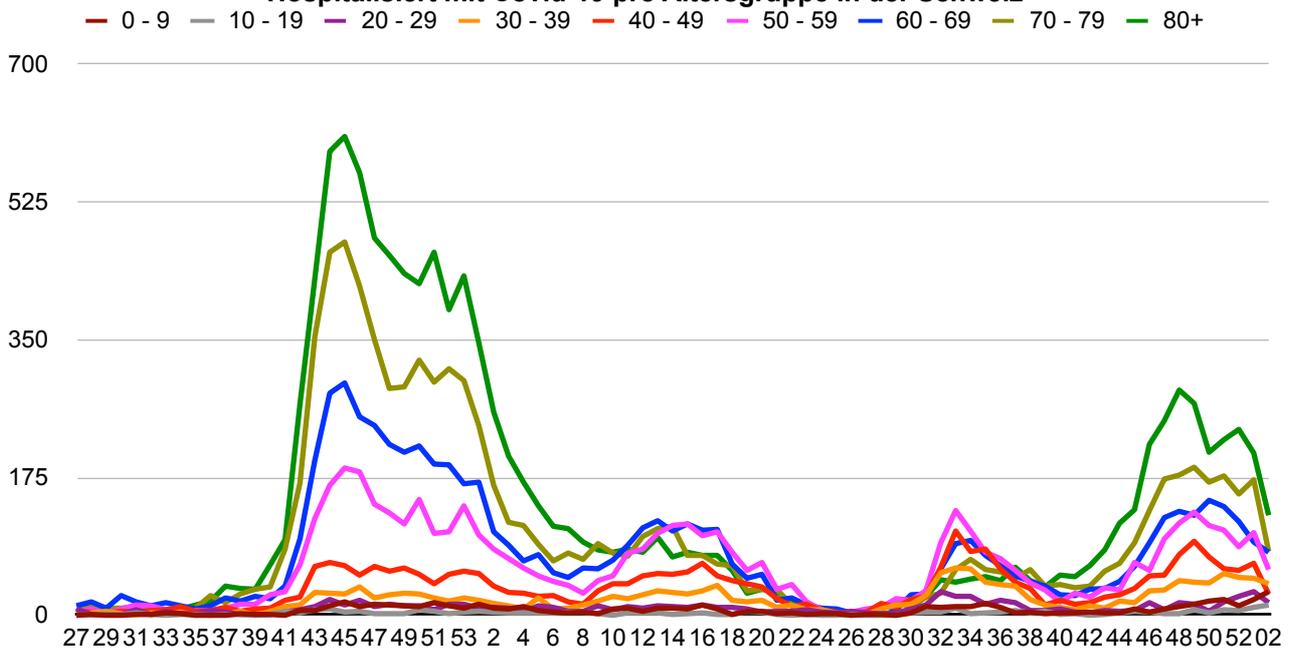
– Grafik 6 –

Verstorben mit positivem PCR-Test pro Altersgruppe in der Schweiz



– Grafik 7 –

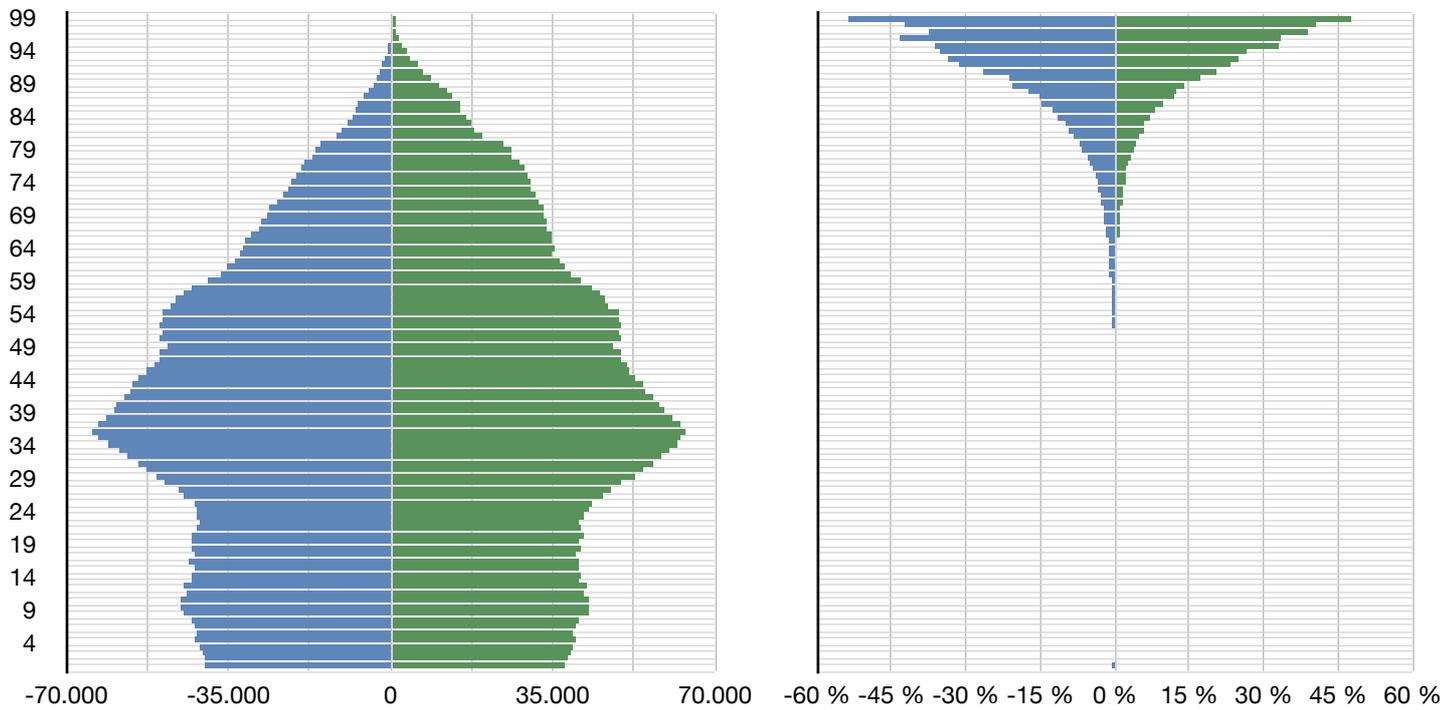
Hospitalisiert mit Covid-19 pro Altersgruppe in der Schweiz



– Grafik 8 –

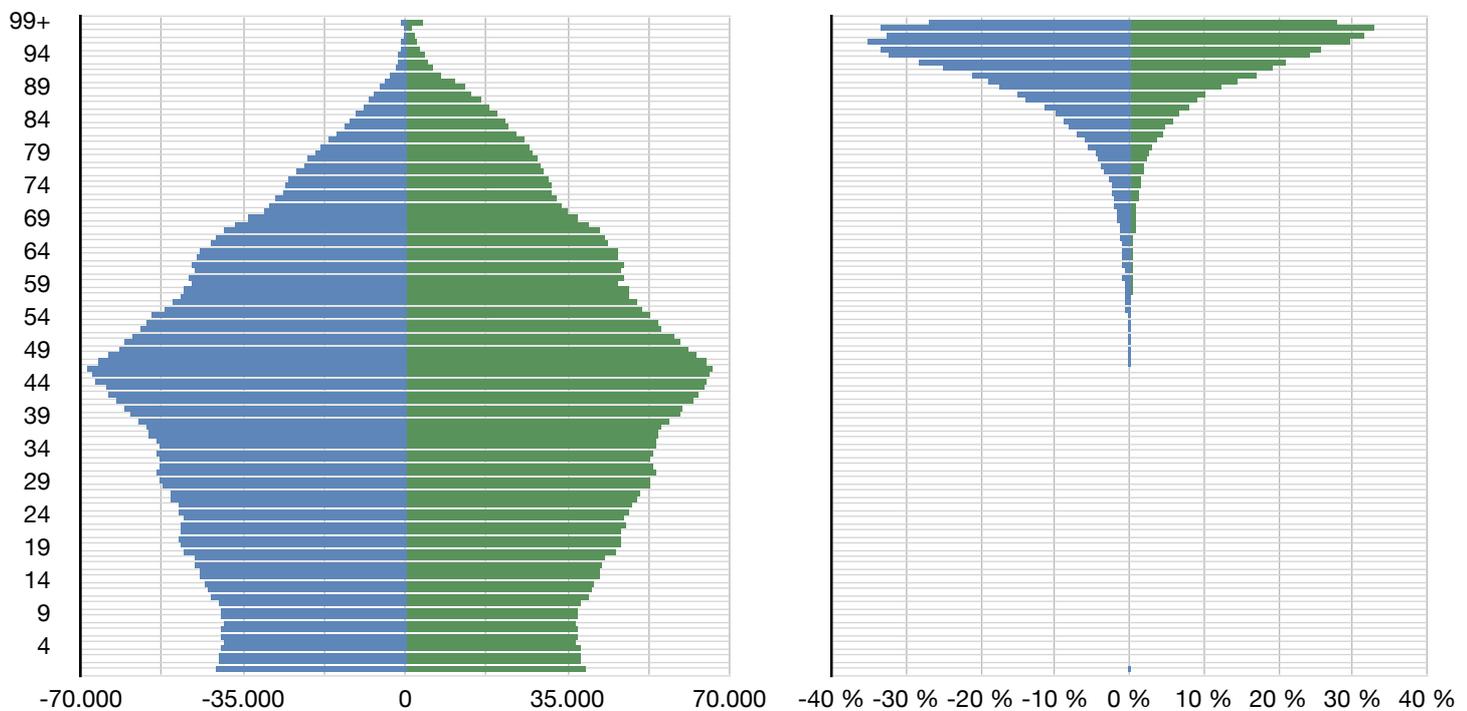
Bevölkerungsentwicklung und Sterbegeschehen Alterspyramide der Bevölkerung in der Schweiz 2000²

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



Alterspyramide der Bevölkerung in der Schweiz 2010

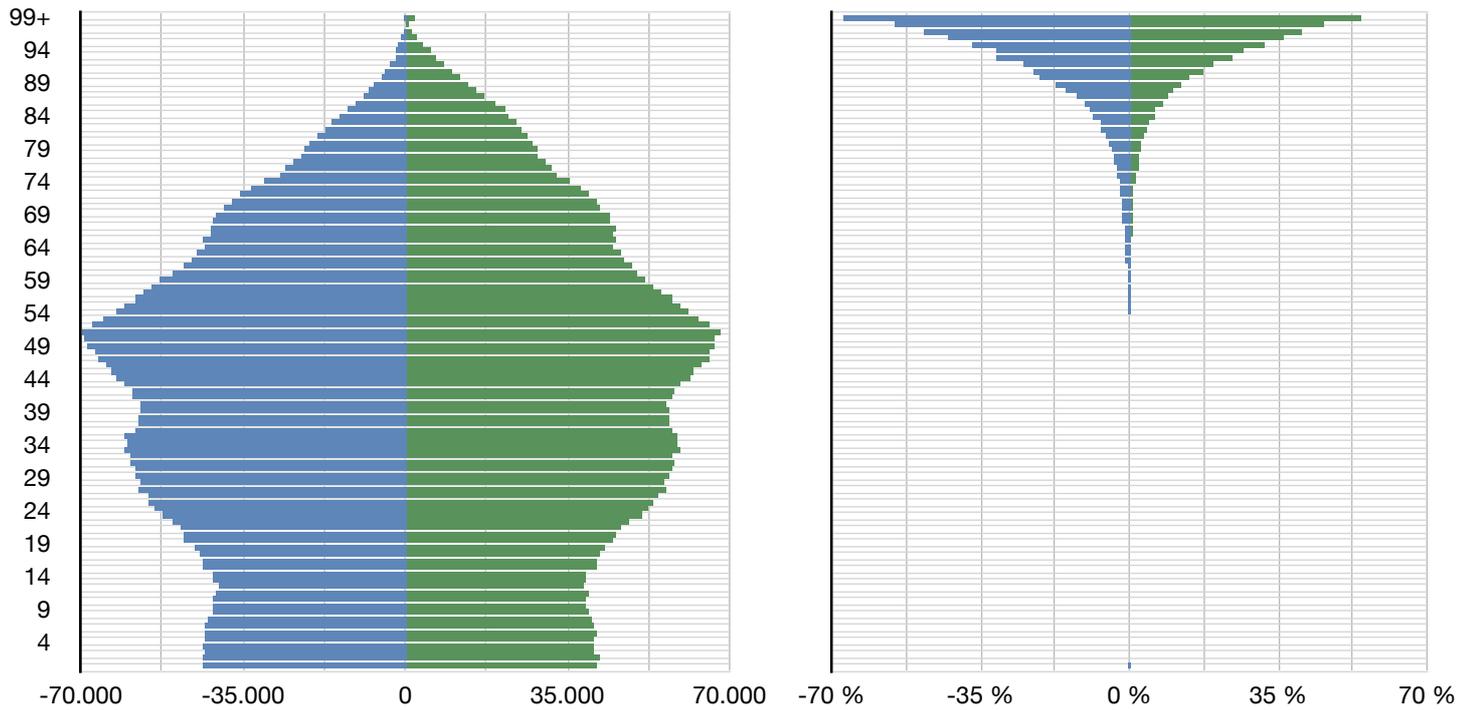
■ Männer (2010) ■ Frauen (2010) ■ verstorben Anteil Männer ■ verstorben Anteil Frauen



² 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/
 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/

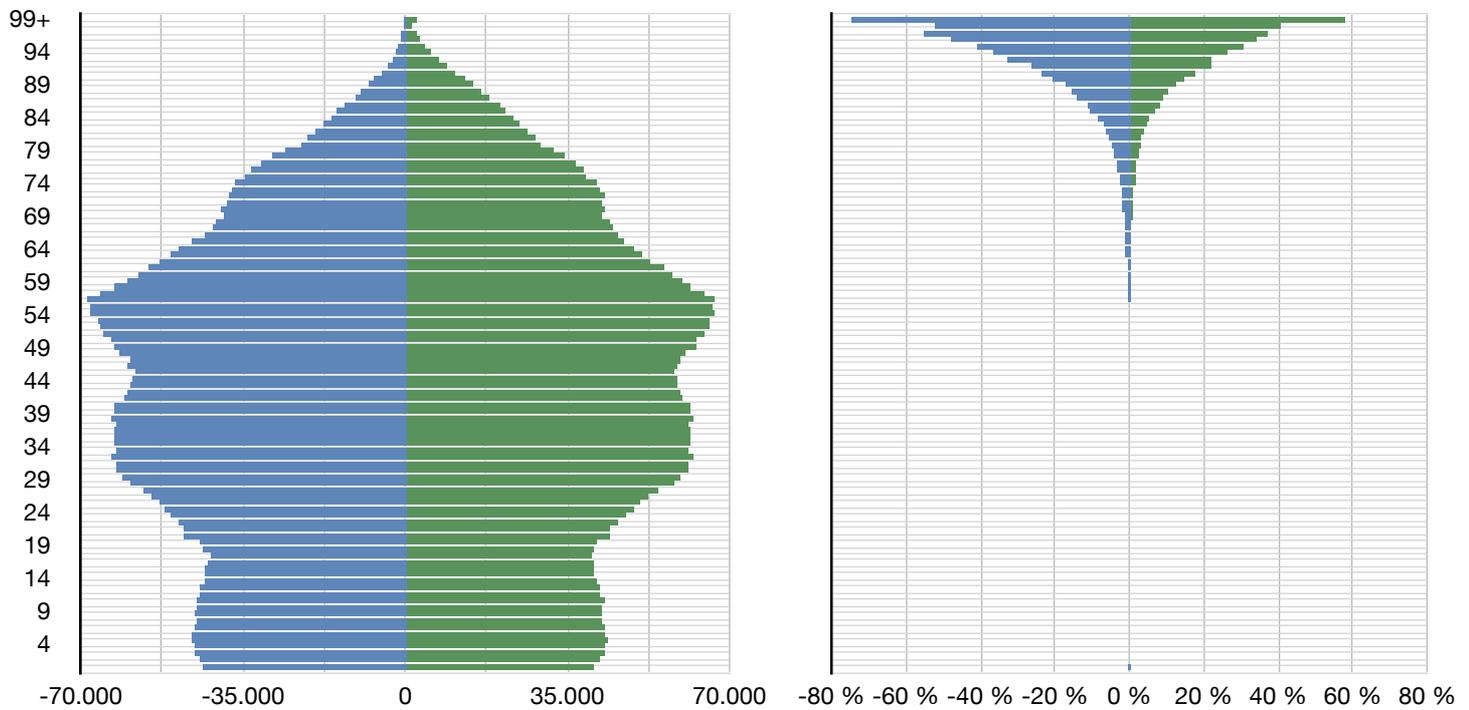
Alterspyramide der Bevölkerung in der Schweiz 2015

■ 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



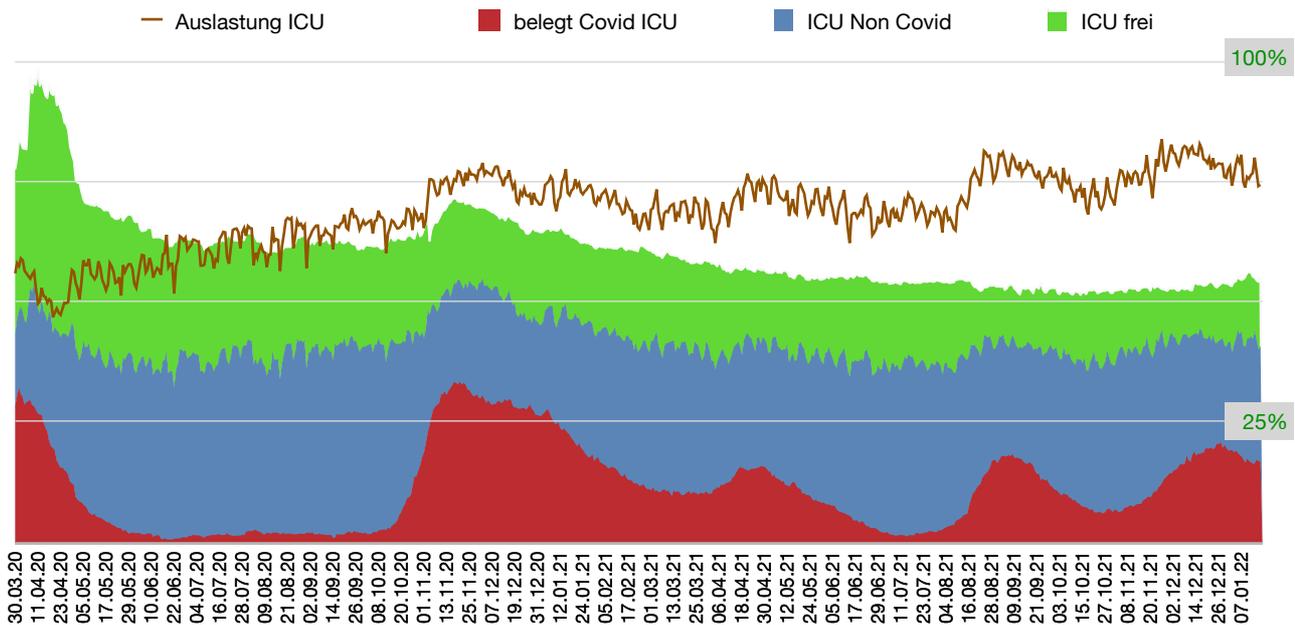
Sterbeentwicklung pro Kalenderjahr 65 Jahre und mehr in der Schweiz (bei gleichbleibenden Sterberaten)

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 %	21
2012	608.255	24.680	4,058 %	26	790.363	29.316	3,71 %	13
2013	626.452	25.241	4,029 %	34	806.295	29.635	3,68 %	17
2014	643.701	25.111	3,901 %	36	821.864	28.987	3,53 %	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 %	37	861.379	30.692	3,56 %	24
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	28.877	3,853 %	38	914.637	32.368	3,54 %	27
2022	769.218	30.992	4,029 %	35	931.917	33.661	3,61 %	20
2023	789.869	31.835	4,030 %	33	950.052	33.955	3,57 %	23
2024	811.602	32.756	4,036 %	32	970.319	34.394	3,54 %	26
2025	834.457	33.735	4,043 %	31	991.735	34.952	3,52 %	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 %	25
2036	1.079.541	45.496	4,214 %	16	1.237.520	44.297	3,58 %	22
2037	1.091.250	46.391	4,251 %	15	1.250.310	45.168	3,61 %	19
2038	1.100.151	47.239	4,294 %	14	1.261.085	45.999	3,65 %	18
2039	1.108.363	48.066	4,337 %	13	1.270.549	46.789	3,68 %	15
2040	1.114.405	48.873	4,386 %	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: 68.9%

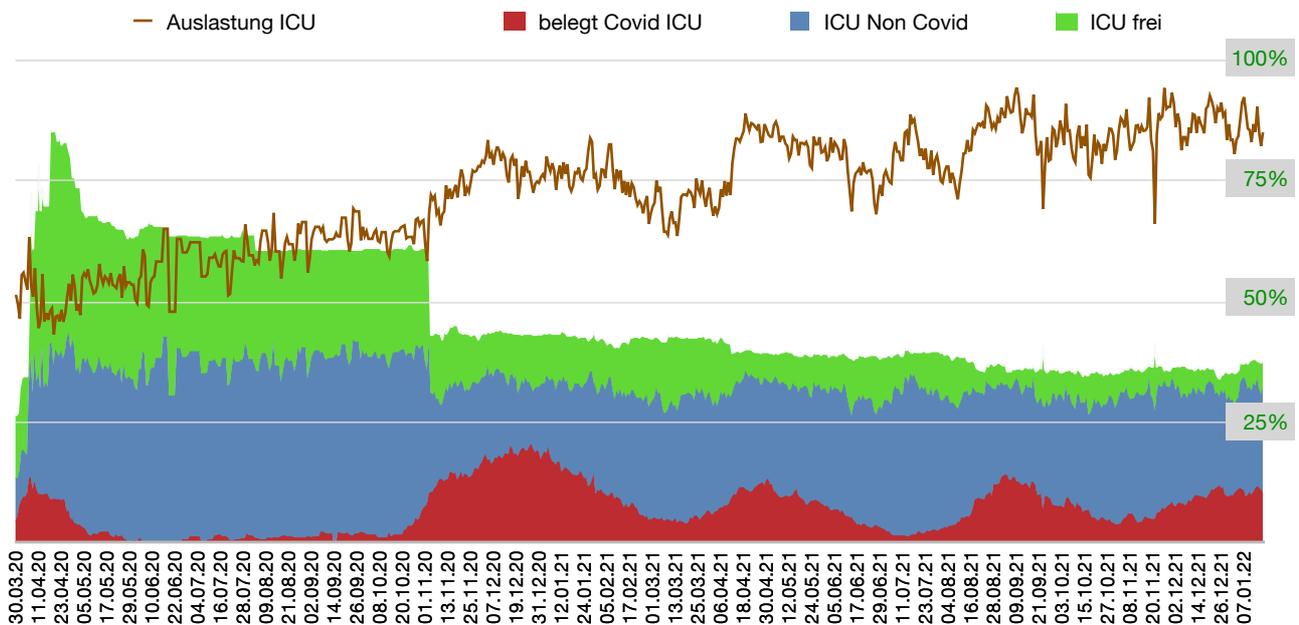
Auslastung am 17.01.2022: 74.3%

Maximal gemeldete Kapazität 1'570 Betten am 11.04.2020

Bettenkapazität am 17.01.2022 betrug 880 Betten

Reduzierung der gemeldeten Gesamtkapazität von 1'570 auf 880 Betten um 43.9%

ICU Belegung, Kapazität und Auslastung im Kanton Zürich



– Grafik 10 –

Mittlere Auslastung: 73.1%

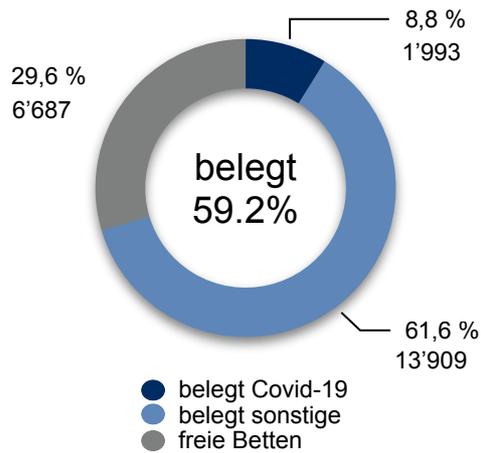
Auslastung am 17.01.2022: 85.2%

Maximal gemeldete Kapazität 428 Betten am 17.04.2020

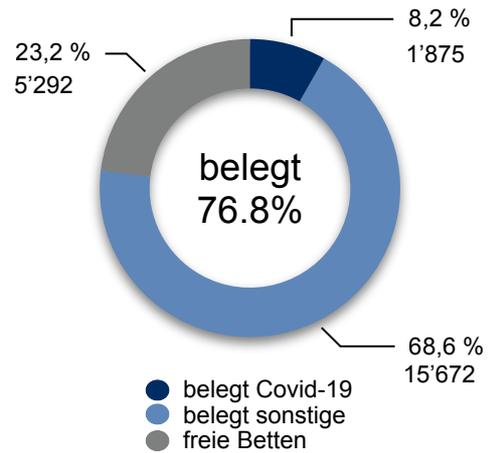
Bettenkapazität am 17.01.2022 betrug 161 Betten

Reduzierung der gemeldeten Gesamtkapazität von 428 auf 161 Betten um 62.4%

Belegung der Hospitalbetten am 17. Januar 2021 // 2022 (Quelle D.)

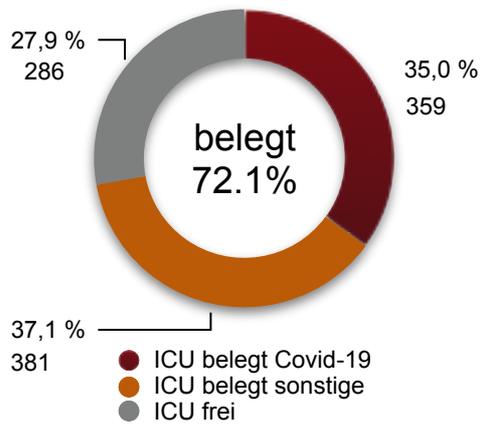


17.01.2021



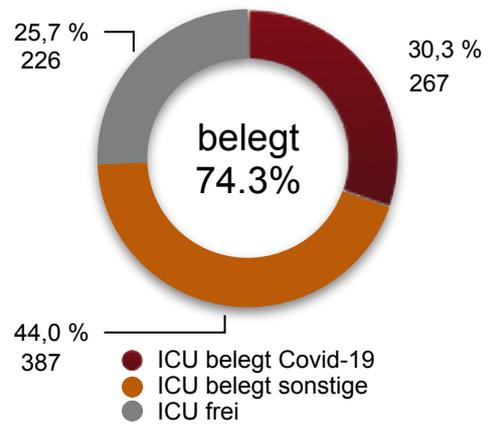
17.01.2022

Belegung der Intensivbetten (ICU) am 17. Januar 2020 // 2021 (Quelle D.)



27.12.2020

ICU Bettenzahl: 1'026

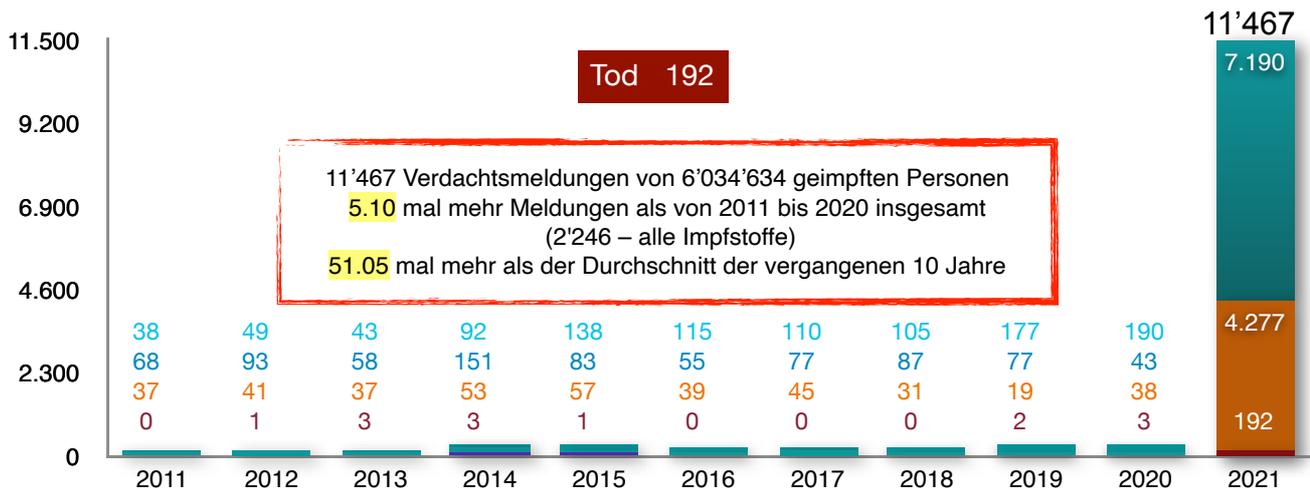


27.12.2021

ICU Bettenzahl: 880

belegt bei 1'026 Betten: 63.7%

Swissmedic Verdachtsmeldungen Covid-19 Impfnebenwirkungen (Stand 14.01.2022)

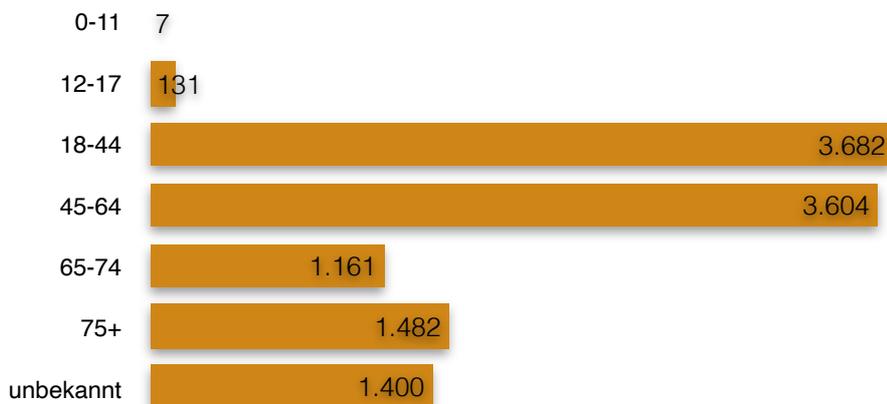


- Grafik 11 -

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

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

betroffene Altersgruppen (Stand 14.01.2022)



- Grafik 12 -

Erfassung/Nicht-Erfassung des Impfstatus in der Schweiz

COVID19Cases_vaccpersons

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

COVID19Death_vaccpersons

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

COVID19Hosp_vaccpersons

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

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

BAG:**Fälle nach Impfstatus**

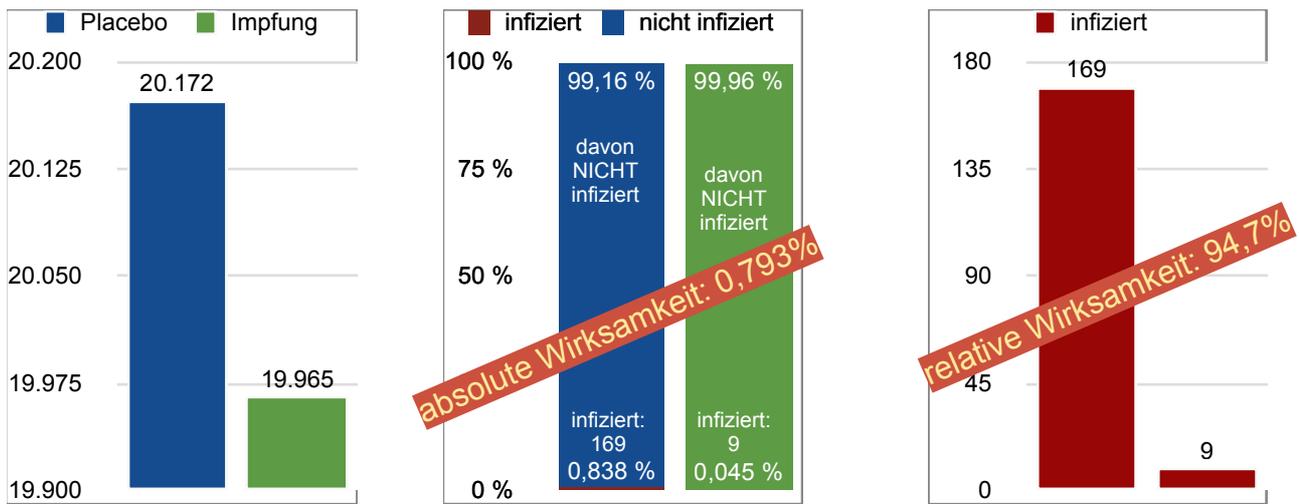
[...]

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

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

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

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

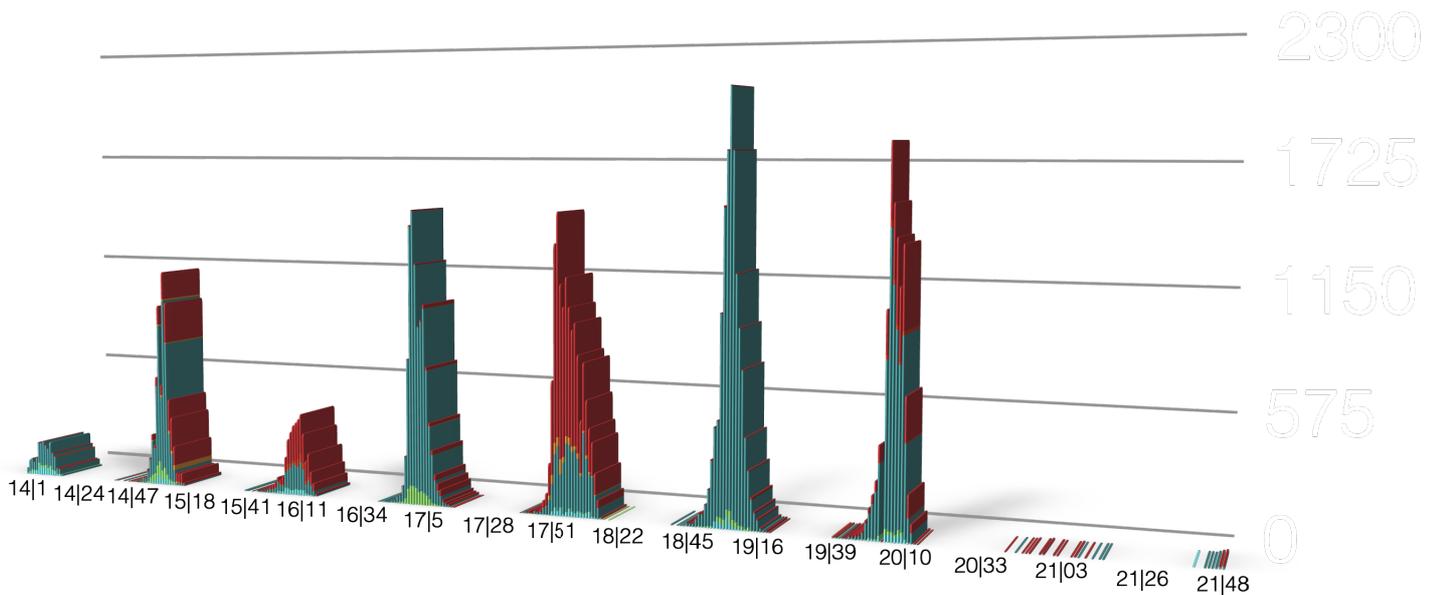


- Grafik 13 -

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

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

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



WHO: [Flu-Net](#)

- Die Meldung von 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

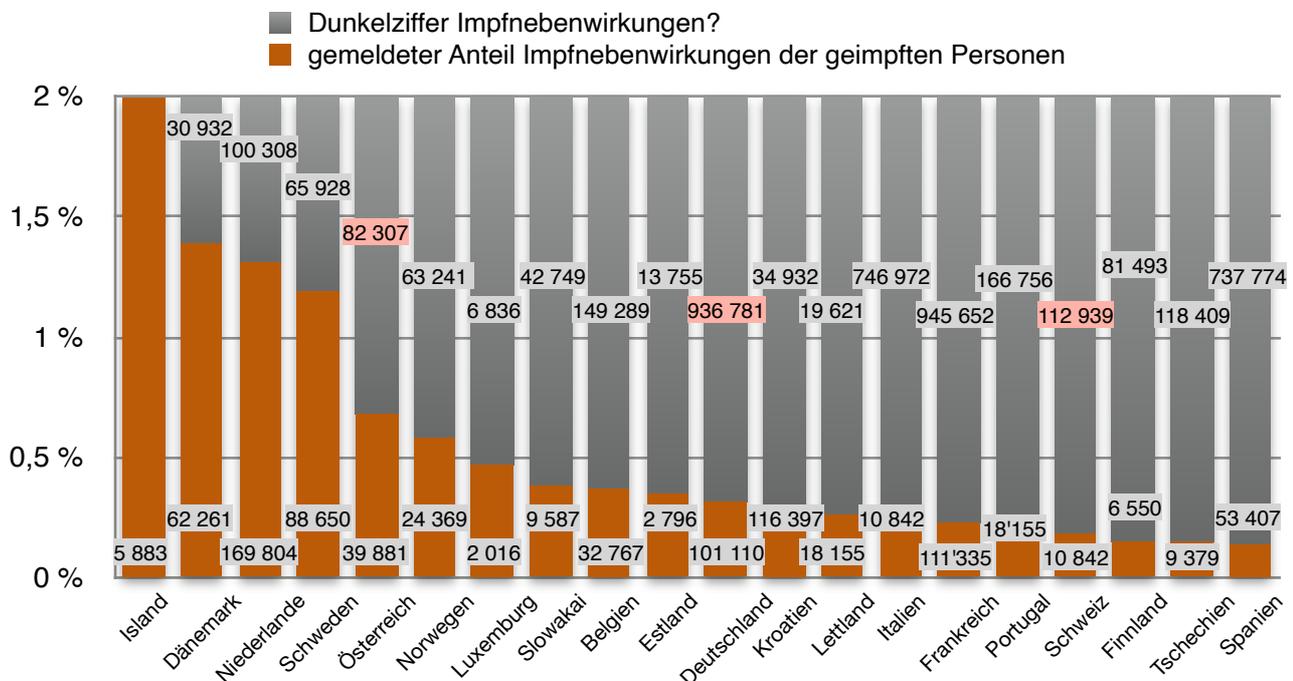
**Herzmuskelentzündung nach Corona-Impfung:
Das Risiko wurde bislang unterschätzt**

• 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®

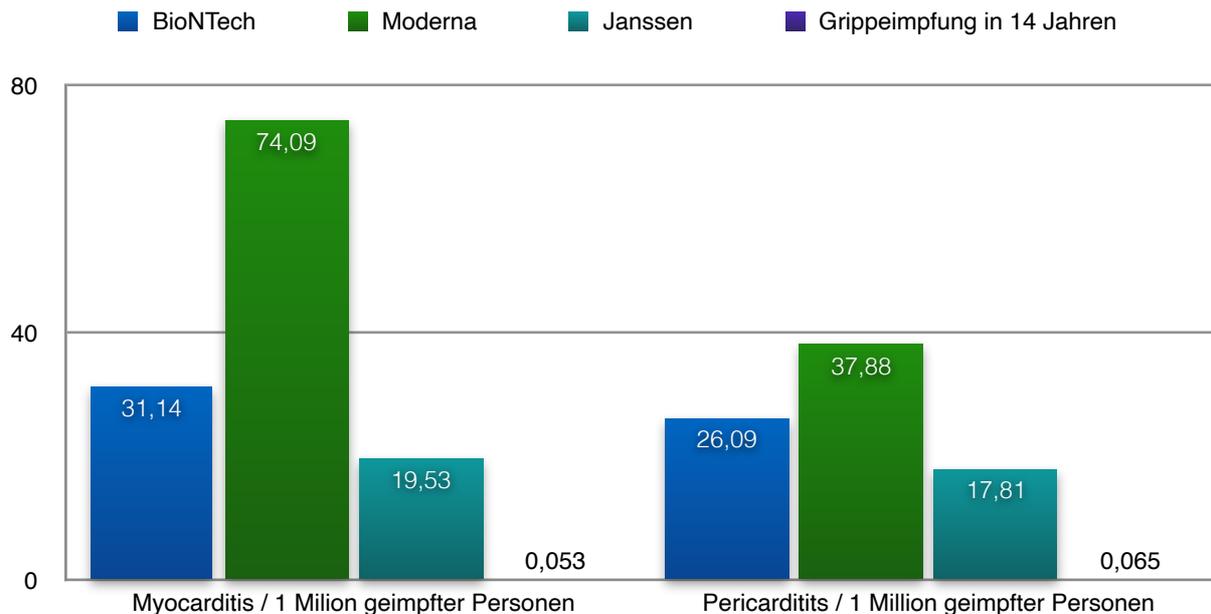
Impfstoff	Schweiz			EMA (europäischer Wirtschaftsraum)		
	BioNTech	Moderna	Janssen	BioNTech	Moderna	Janssen
alle Verdachtsmeldungen	3.298	7.723	55	701.425	204.875	47.069
schwerwiegend	1.334	2.431	23	196.772	68.115	12.695
verstorben	192			10.134	5.328	1.107
Verdachtsfälle pro 1 Mio.	1.661	2.063	1.170	2.822	5.616	5.782
verstorben / Mio	33,2			40,8	146,0	136,0
Myocarditis	52	206		7.739	2.703	159
verstorben				97	34	14
geimpfte Personen*	1.985.727	3.743.050	47.017	248.528.392	36.481.793	8.140.258
pro 1 Mio.	26,19	55,04	47,017	31,14	74,09	19,53
verstorben / Mio				0,39	0,93	1,72
Pericarditis				6.484	1.382	145
verstorben				34	14	5
geimpfte Personen				248.528.392	36.481.793	8.140.258
pro 1 Mio.				26,09	37,88	17,81

- Tabelle 9 -

* 6 Wochen rückgerechnet

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

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



- Grafik 15 -

<https://impfnebenwirkungen.net>



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 ARZNEIMITTELS³

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

Produktbezeichnung	Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine
Produktcode	PF00092
Form	Nanoform
Synonyme	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)
Handelsname:	Nicht zutreffend
Verbindungszahl	PF-07302048
Produktcode	H000022941: H000023057;H000024547: H000024742
Chemische Familie:	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:

Abschnitt2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

GHS-Klassifizierung: Nicht als gefährlich klassifiziert

2.2. Kennzeichnungselemente

Signalwort Nicht eingestuft

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

2.3. Sonstige Gefahren

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

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Seite 7 / 13
Version 3

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Seite 8 / 13
Version 3

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Keine Daten verfügbar.

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

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

Kurz anhaltend

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

Bekannte klinische Wirkungen:

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

Sicherheitsbewertung: Produktdatenblätter

— Master of Small Molecules

Your local distributor: Hölzel Diagnostika Handels GmbH

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

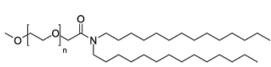
Art.-Nr.: HY-138300

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>	Kostenlose Probe (0.5-1 mg)		Jetzt bewerben	
	5 mg	EUR 228	Auf Lager	<input type="text" value="0"/> <input type="button" value="−"/> <input type="button" value="0"/> <input type="button" value="+"/> <input type="text" value="0"/>
	10 mg	EUR 410	Auf Lager	<input type="text" value="0"/> <input type="button" value="−"/> <input type="button" value="0"/> <input type="button" value="+"/> <input type="text" value="0"/>
	25 mg	EUR 774	Auf Lager	<input type="text" value="0"/> <input type="button" value="−"/> <input type="button" value="0"/> <input type="button" value="+"/> <input type="text" value="0"/>
	50 mg	EUR 1230	Auf Lager	<input type="text" value="0"/> <input type="button" value="−"/> <input type="button" value="0"/> <input type="button" value="+"/> <input type="text" value="0"/>
	100 mg	EUR 1776	Auf Lager	<input type="text" value="0"/> <input type="button" value="−"/> <input type="button" value="0"/> <input type="button" value="+"/> <input type="text" value="0"/>

Quelle:

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

Tel: 609-228-6898

Fax: 609-228-5909

E-mail: tech@MedChemExpress.com

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



— Master of Small Molecules

Your local distributor: BIOZOL Diagnostica Vertrieb GmbH

Hallo, Anmelden

Mein Konto

z.B. Name, CAS, Target

+49-89-37 99 666-6

DE Germany

Cart (0)

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

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

ALC-0315

Art.-Nr.: HY-138170

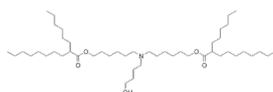
Reinheit: ≥98.0%

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

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

Nur für Forschungszwecke. Wir verkaufen nicht an Patienten.

Größe	Preis	Verfügbarkeit	Menge
Kostenlose Probe (0.5-1 mg)		Jetzt bewerben	
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		Angebot einholen	
500 mg		Angebot einholen	



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

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

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]