

Analysen, Grafiken Covid-19

Deutschland

Datenstand: 19.02.2022

Die Sterblichkeit des Menschen ist ein unausweichliches Faktum

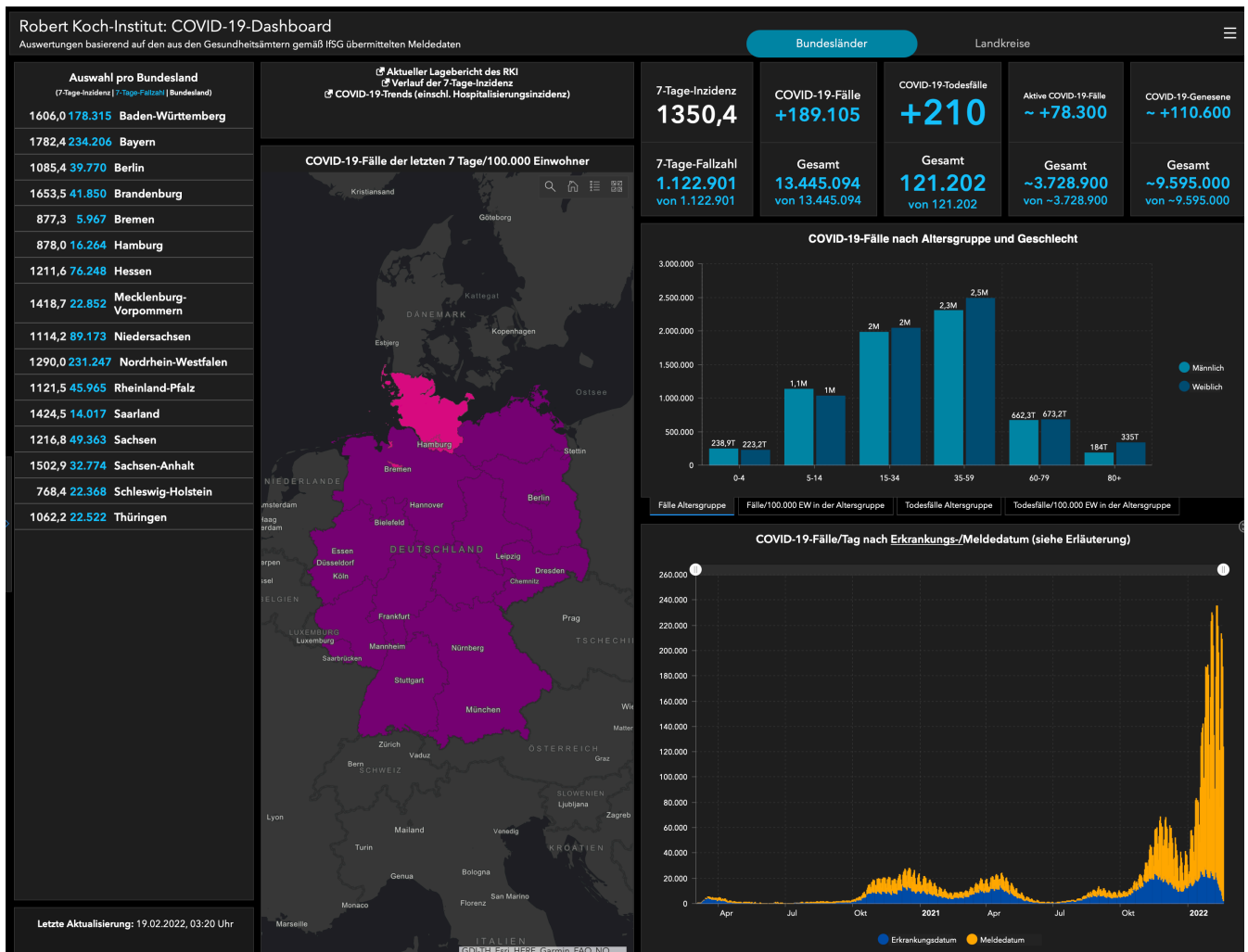
Inhalt

Situation in Deutschland 2021: Beobachtungen und Fragen.....	2
Analyse des Sterbegeschehens pro Kalenderjahr oder saisonal?	3
Anteil von Covid-19 am erhöhten Sterbegeschehen	4
Fallzahlen („Infektionszahlen“) im Kontext von Teststrategien und Sterbegeschehen 2021	5
Fallzahlen mit positivem Test in Relation zu allen durchgeführten Tests in Deutschland 2020/2021/2022	6
Über-/Untersterblichkeit: 1. Annäherung durch Vergleich der prozentualen Sterberaten nach Altersgruppen	8
Phasen der Übersterblichkeit über dem Maximum der Vorjahre	45
Berechnung der Übersterblichkeit 2020 / 2021 (Anteil Covid-19).....	47
ICU Belegung, Kapazität und Auslastung in Deutschland	48
Covid-19 Hospitalisierungen im Vergleich 2020/2021	49
Belegung der Intensivbetten (ICU) am 18. Februar 2021 // 2022.....	49
Dunkelziffer der Impfnebenwirkungsmeldungen auf Basis der Quote Islands.....	53
Vereinfachte Methode der Altersbereinigung: Ausgleich der Bevölkerungsentwicklung in den Altersgruppen.....	59
Quellen zur Vorgeschichte und zum Nachdenken.....	60

Quellen:

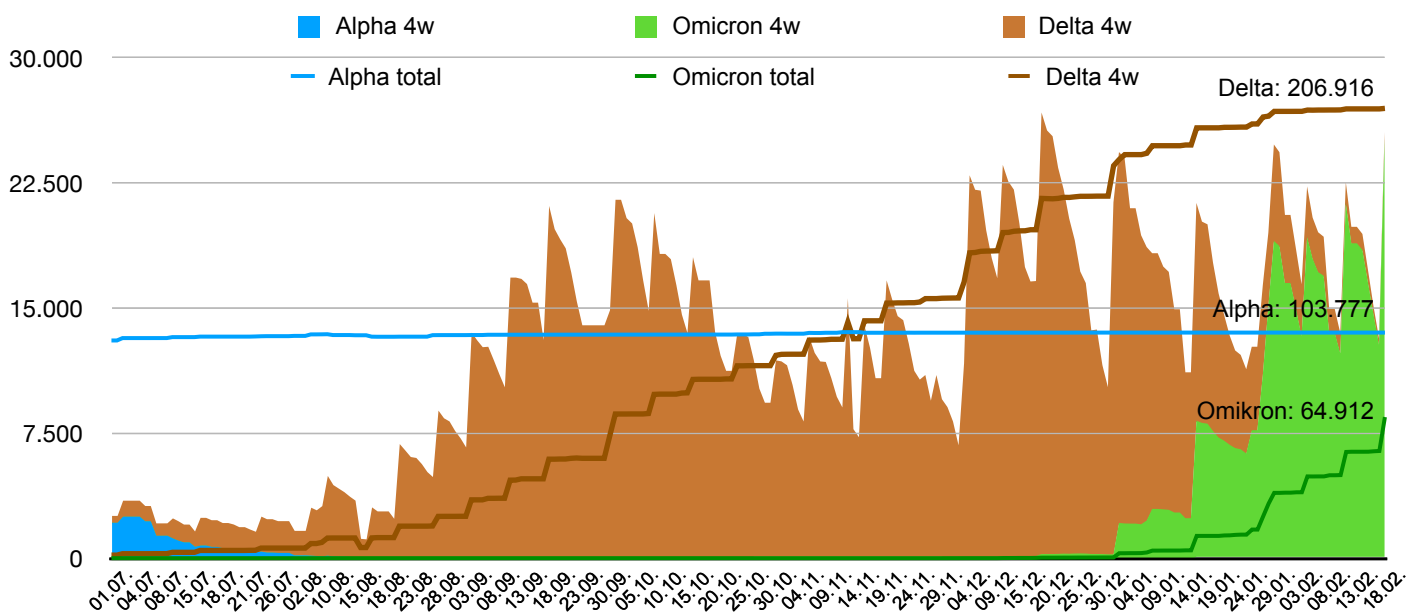
- *RKI: Covid-19-Dashboard*
- *RKI: Fälle nach Meldewoche...*
- *RKI: Testzahlen...*
- *DeStatis: Sterbefälle 2016-2021, Stand: 14.02.2022*
- *DeStatis: Sterbefallzahlen 2000-2015*
- *DeStatis: Bevölkerung - Deutschland, Stichtag, Altersjahre (12411-0005)*

Situation in Deutschland 2021: Beobachtungen und Fragen



<https://experience.arcgis.com/experience/478220a4c454480e823b17327b2bf1d4>

Stand: 19.02.2022, 10.30 Uhr

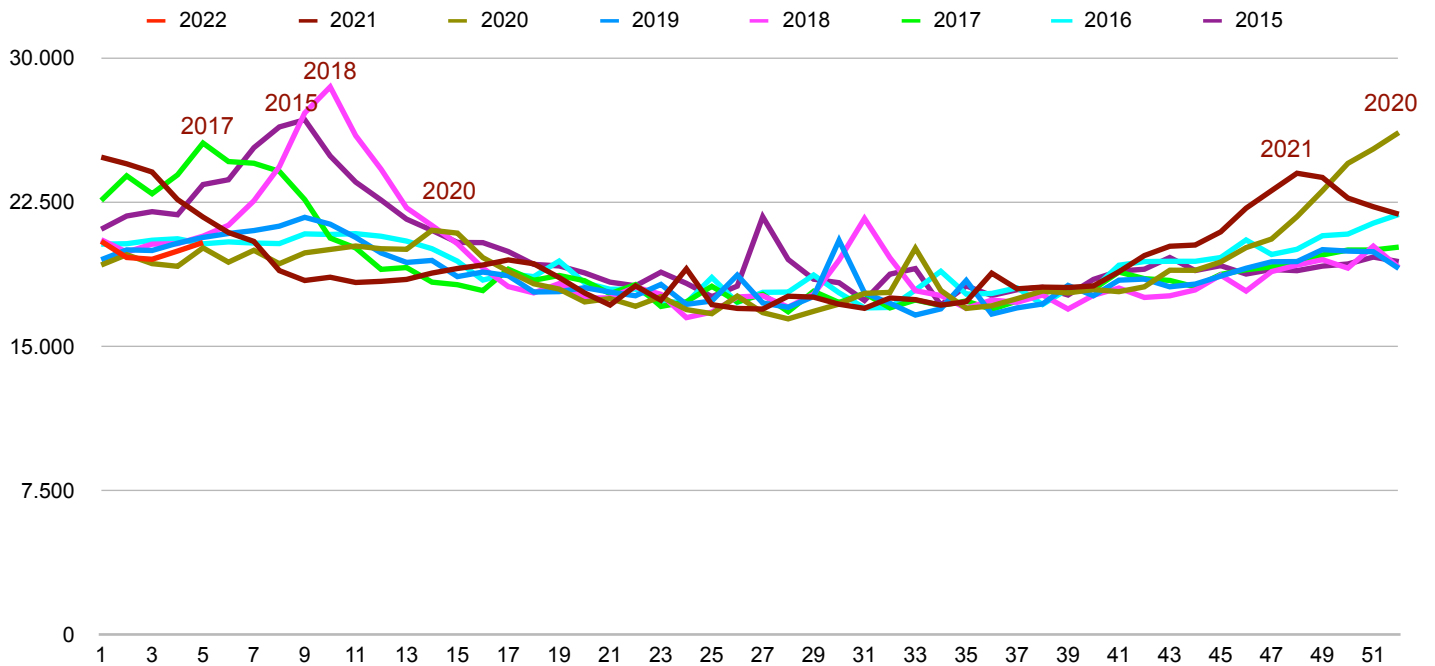
Zeitliches Auftreten der „Virus“-Sequenzierungen in Deutschland (kumulierte 4-Wochen-Summe)¹

¹ <https://www.gisaid.org/hcov19-variants/>

Analyse des Sterbegeschehens pro Kalenderjahr oder saisonal?

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

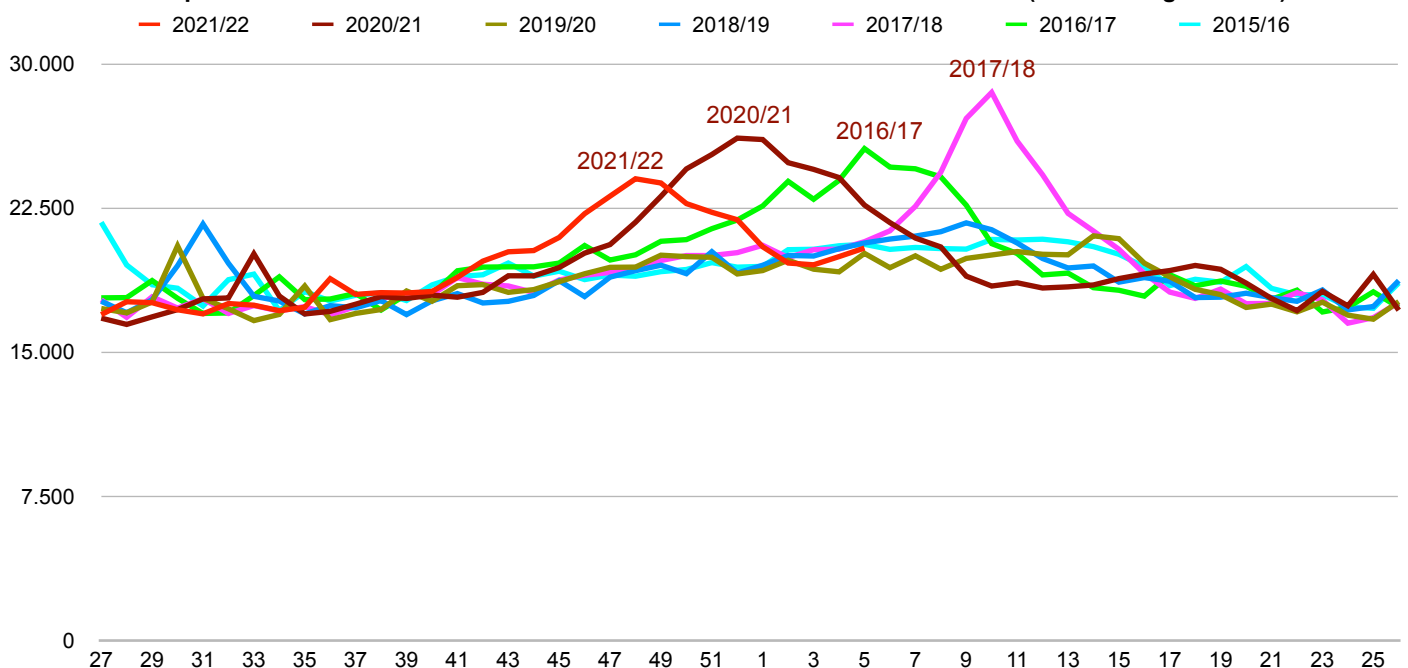
Höhepunkte im Verlauf der altersstandardisierten Sterbezahlen in Deutschland (Betrachtung im Jahresvergleich)



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 33 starben von 2015 bis 2021 durchschnittlich 16.812 Personen pro Woche. Im Winter schwanken die Werte erheblich: Der Mittelwert von Kalenderwoche 40 bis 10 liegt für diese Jahre bei 19.240 und die höchste wöchentliche Sterbezahl lag 2018 in Kalenderwoche 10 mit 26.777 Sterbefällen um 59,3% über dem sommerlichen Mittelwert.

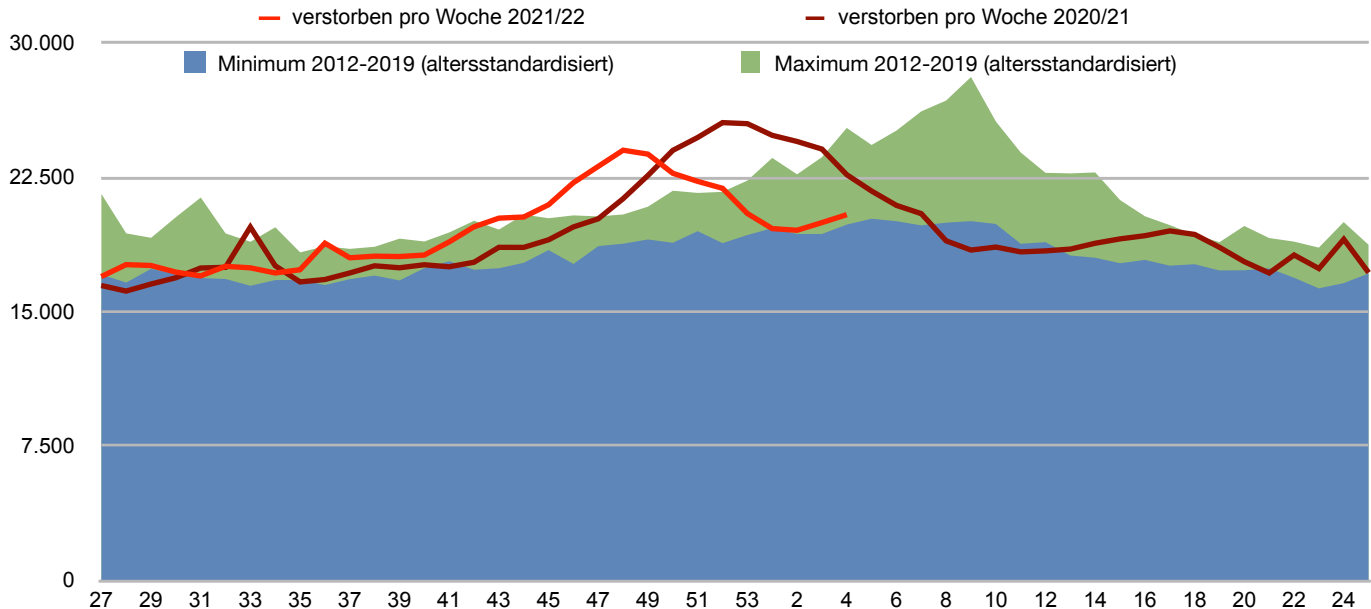
Höhepunkte im Verlauf der altersstandardisierten Sterbezahlen in Deutschland (Betrachtung saisonal)



Übersterblichkeit im Vergleich zu den absoluten wöchentlichen Maxima und Minimalwerten

Die Oberkante der grünen Fläche markiert die maximalen wöchentlichen Sterbezahlen der Vorjahre von 2015 bis 2019 und der blaue Bereich die Minimalwerte. Die rot dargestellten absoluten wöchentlichen Sterbezahlen der Saison 2020/2021 liegen von Kalenderwoche 30/2020 bis 04/2021 über bzw. im oberen Bereich den Vorjahresmaximalwerte. Seit Kalenderwoche 12/2021 beginnt erneut mit einer nur kurzen Unterbrechung (KW 30-34/2021) ein sehr hohes Sterbegeschehen, das seit KW 41/2021 wieder ähnlich steil ansteigt wie im Oktober 2020, flacht aber auf niedrigerem Niveau inzwischen wieder ab.

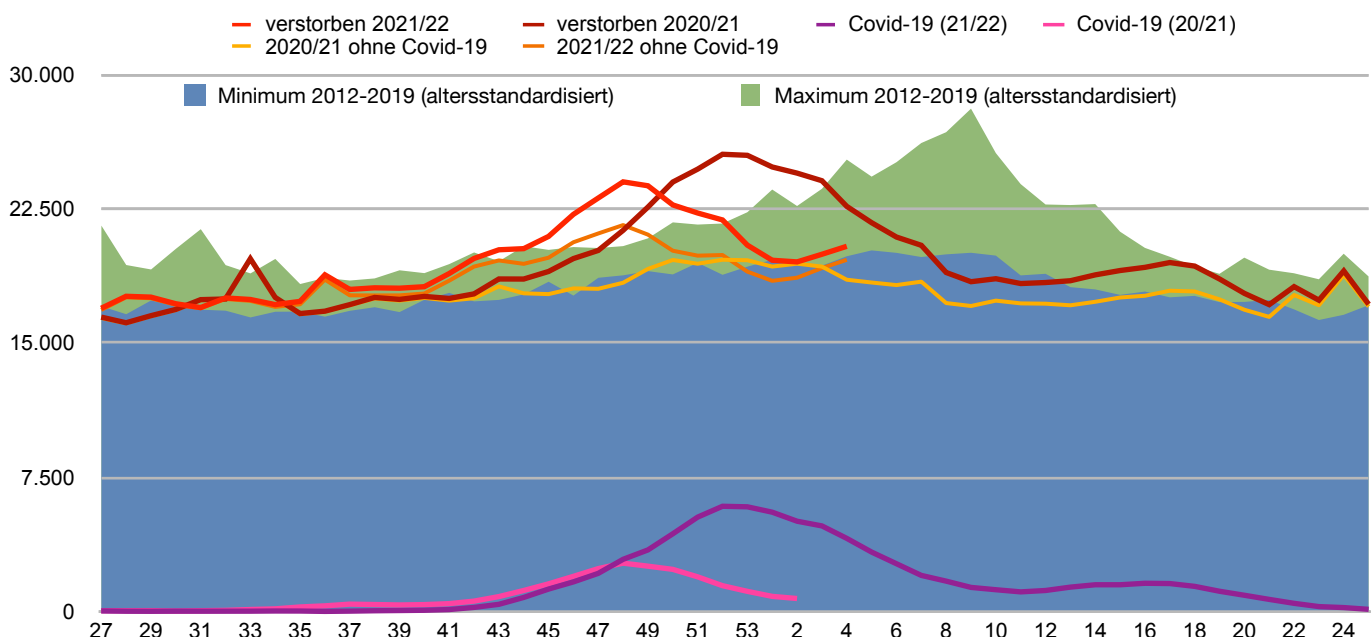
Saisonaler Verlauf der wöchentlichen Sterbezahlen KW 27/2020 bis KW 05/2022 in Deutschland



Anteil von Covid-19 am erhöhten Sterbegeschehen

Die violette/pinkfarbene Kurve im unteren Teil der Grafik zeigt die wöchentliche Anzahl der Covid-19 zugeschriebenen Sterbefälle. Ihr Anteil am Gesamtsterbegeschehen wird dadurch veranschaulicht, dass die orangefarbenen Kurven den Anteil zeigen, der nach Abzug von Covid-19 durch alle übrigen Todesursachen verursacht wurde. Liegt folglich die orangefarbene Kurve über dem grünen Bereich der Vorjahresmaxima (KW45-49/2021), gibt es in diesen Phasen einen Anstieg der einen zusätzlichen Hintergrund hat und im Kontext von Veränderungen der Lebenssituation insbesondere durch politisch zu verantwortende Maßnahmen und durchgeführte Therapien zu überprüfen ist. Einflüsse von Kontaktbeschränkungen, die zu medizinischen und pflegerischen Versorgungsengpässen führen sind ebenso zu berücksichtigen wie die Beeinträchtigung der physischen Gesundheit durch Untersagung von Sport- und Fitnessangeboten wie der psychischen Gesundheit durch medial geschürte permanente Angstsszenarien, aber auch die Sicherheit der eingesetzten Impfstoffe ist zu überprüfen. Die langfristige Unterschreitung der altersstandardisierten Vorjahresminima zeigt eine deutliche Überzählung von Covid-19 an, bzw. die aus anderen Todesursachen „entlehnt“ wurden. (KW 02-15/2021)

Saisonaler Verlauf der wöchentlichen Sterbezahlen KW 27/2020 bis KW 01/2022 in Deutschland

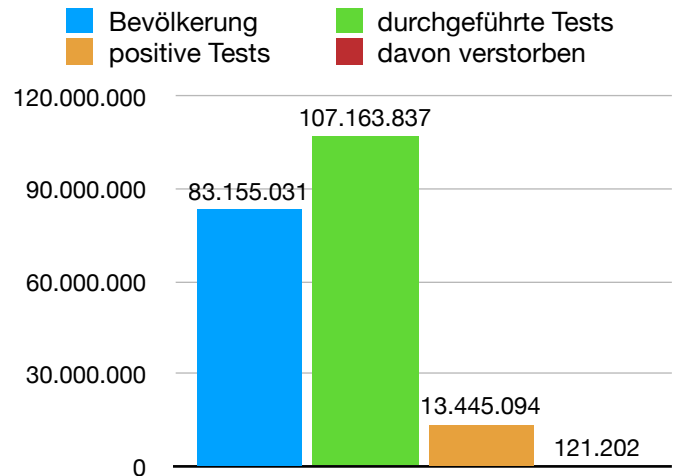


Fallzahlen („Infektionszahlen“) im Kontext von Teststrategien und Sterbegeschehen 2021

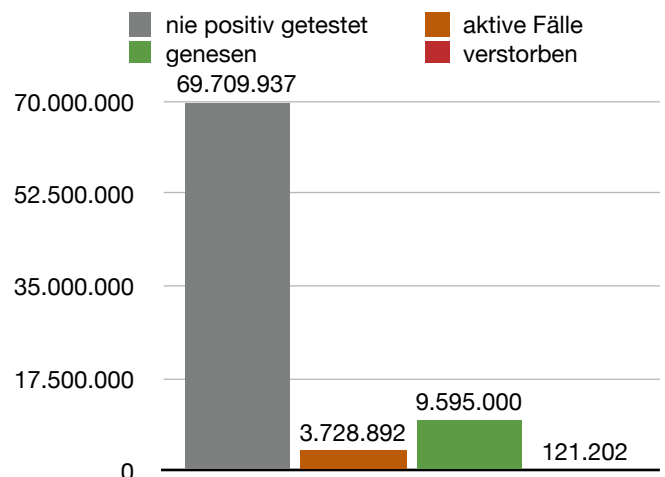
Die Quellenlage: Im RKI Dashboard veröffentlicht das Gesundheitsministerium täglich die detaillierte Aufschlüsselung der Fallzahlen landesweit und für die einzelnen Bundesländer und Landkreise. Daten zu den klinischen Aspekten, Testzahlen summarisch und die Dashboarddaten werden ebenso zum Download angeboten, wie die DIVI-Daten zur Bettenbelegung der Kliniken, die wir regelmäßig für diesen Bericht auswerten.

Testquote in Deutschland

	Absolut	% Bevölkerung
Bevölkerung	83.155.031	
Aktuelle Testzahl	107.163.837	128,9 %
positive Tests	13.445.094	16,2 %
davon verstorben	121.202	0,15 %

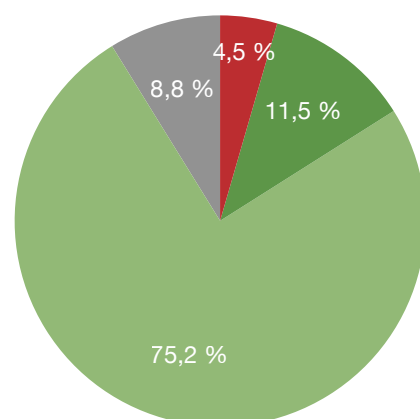
**Anteiliges Infektionsgeschehen in der Bevölkerung**

	Absolut	% Bevölkerung
Bevölkerung	83.155.031	
Aktuelle Testzahl	107.163.837	128,9 %
nie positiv getestet	69.709.937	83,8 %
aktive Fälle	3.728.892	4,5 %
genesen	9.595.000	11,5 %
verstorben	121.202	0,15 %

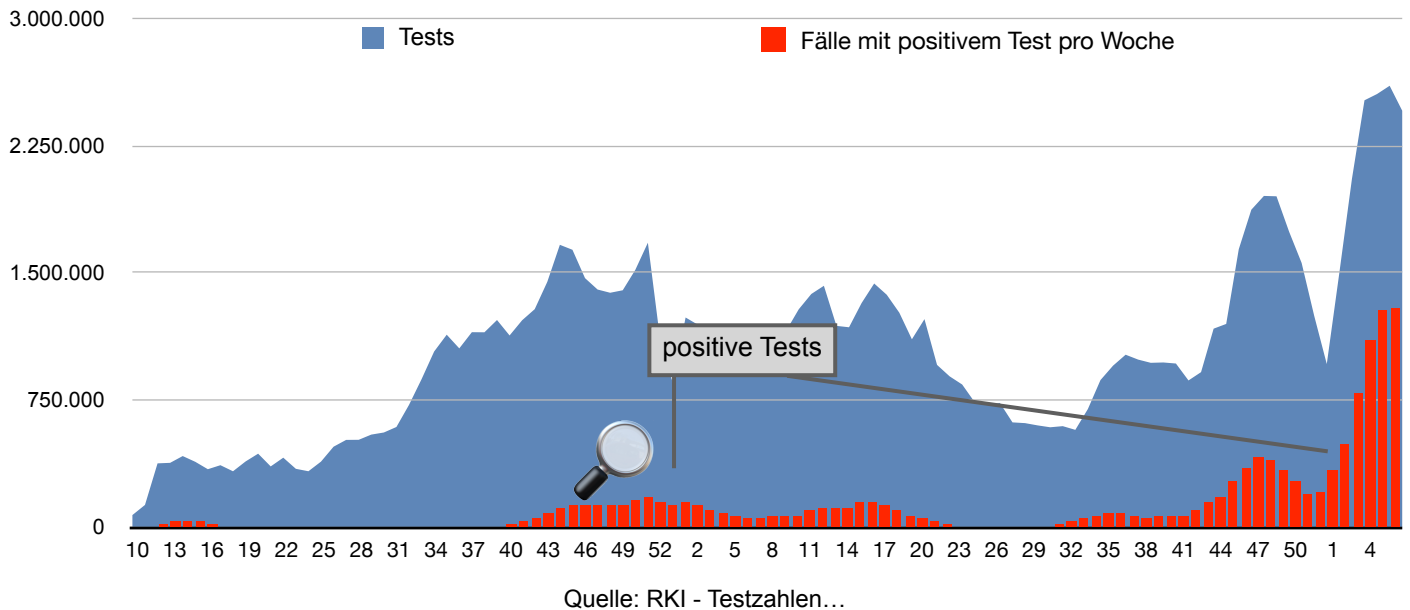
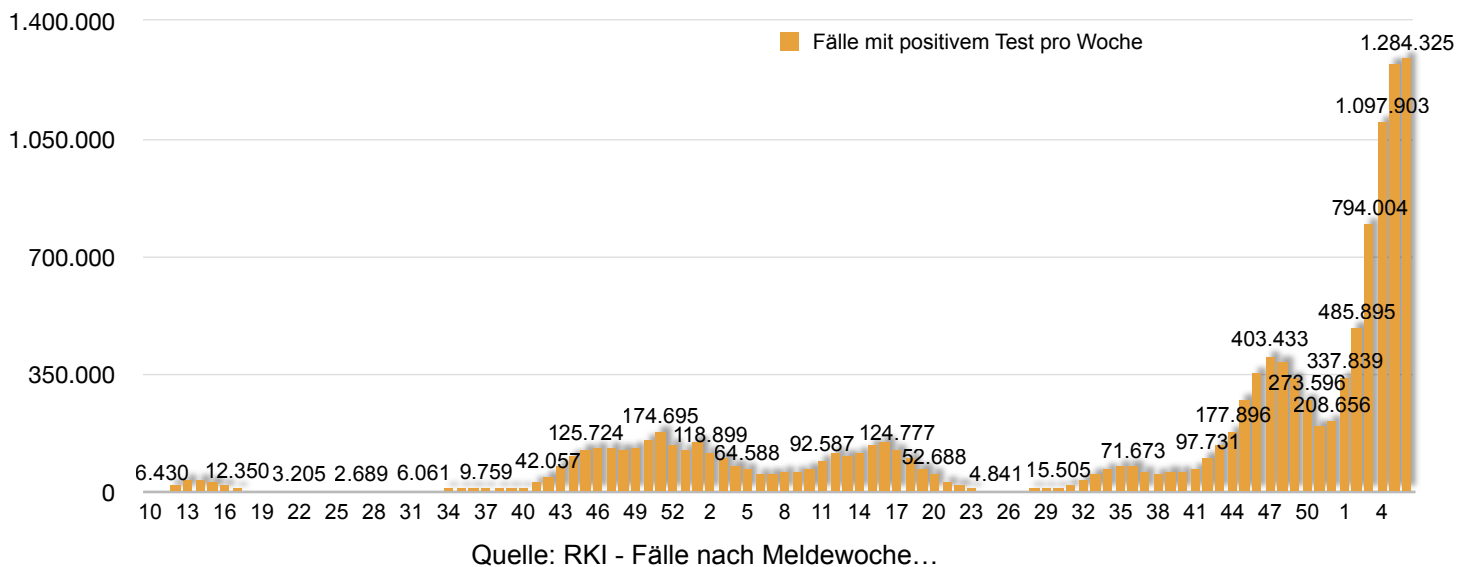
**Immunisierung durch Erkrankung oder Impfung**

aktive Fälle	3.728.892
Genesen	9.595.000
aktives Impfzertifikat	62.500.000
nicht erfasst	7.331.139

● aktive Fälle ● Genesen
● aktives Impfzertifikat ● nicht erfasst



Es wird zwischen Genesenen und Personen mit aktivem Impfzertifikat 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 Deutschland 2020/2021/2022**Fallzahlen mit positivem Test in Deutschland 2020/2021 (Lupenansicht)**

Der Kurvenverlauf zeigt jeweils zwischen Testanzahl und „Fallzahlen“ eine deutliche Korrelation. Der aktuelle steile Anstieg ist somit klar dem exponentiellen Anstieg der Testaktivität geschuldet.

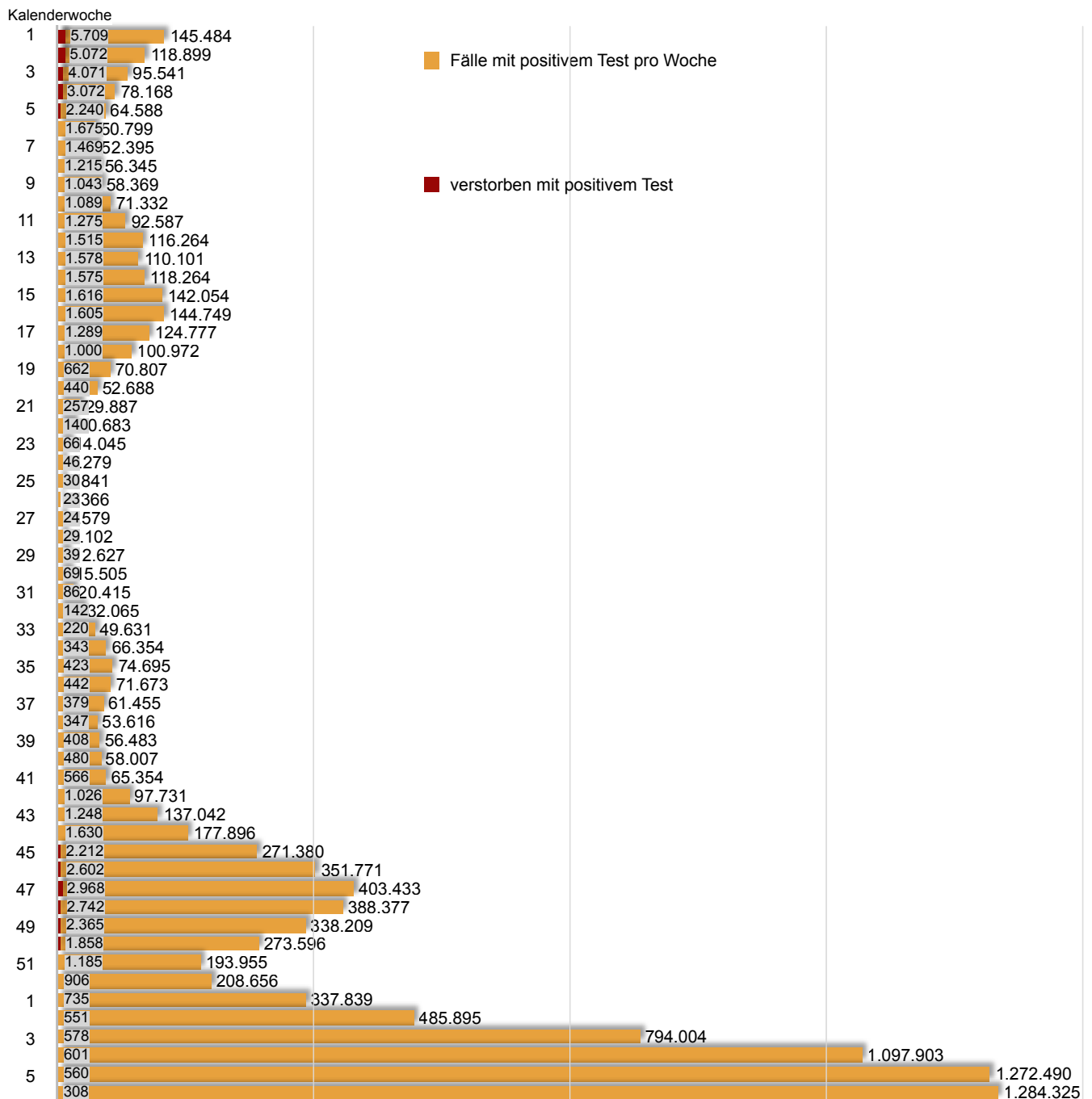
Die Positivquote liegt zur Zeit mit 44,3% ungewöhnlich hoch.

Die Summe der gemeldeten Fallzahlen differiert in den Berichten des RKI erheblich: In der Excel-Tabelle „Klinische Aspekte vom 09.12.2021 sind von KW10/2020 bis KW 49/2021 insgesamt 8.809.944 Fälle verzeichnet (KW 03). Die Zahl der positiven Tests in der Datei Testzahlen beläuft sich auf 9.548.783 (KW 03) und im Dashboard werden 9.978.146 Covid-19 Fälle berichtet (Stand: 01.02.2021, 10:30 Uhr).

Testdaten

Bei den übermittelten Testdaten gibt es keine Information über die Testaktivität der einzelnen Bundesländer oder Landkreise, die ja als Grundlage der gemeldeten wöchentlichen Summen verfügbar sein müssten. Während diese Informationstiefe in der Schweiz konsequent vom BAG täglich in detaillierten Downloaddaten verfügbar und auswertbar ist, fehlt ebenso die Differenzierung der Testaktivität nach Altersgruppen (vgl. Schweiz!), um z. B. eine Aussage zu besonders auffällig hohen Fallzahlen in Schulen, oder anderen Infektionsschwerpunkten analysieren zu können, die jeweils mit dramatischer Farbgebung und entsprechenden medialen Berichten für die beabsichtigte Verängstigung der Bevölkerung sorgen. Ein vermuteter Zusammenhang zur Testaktivität, wie ihn auch die obigen Kurven zeigen, entzieht sich so der erforderlichen Überprüfung.

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



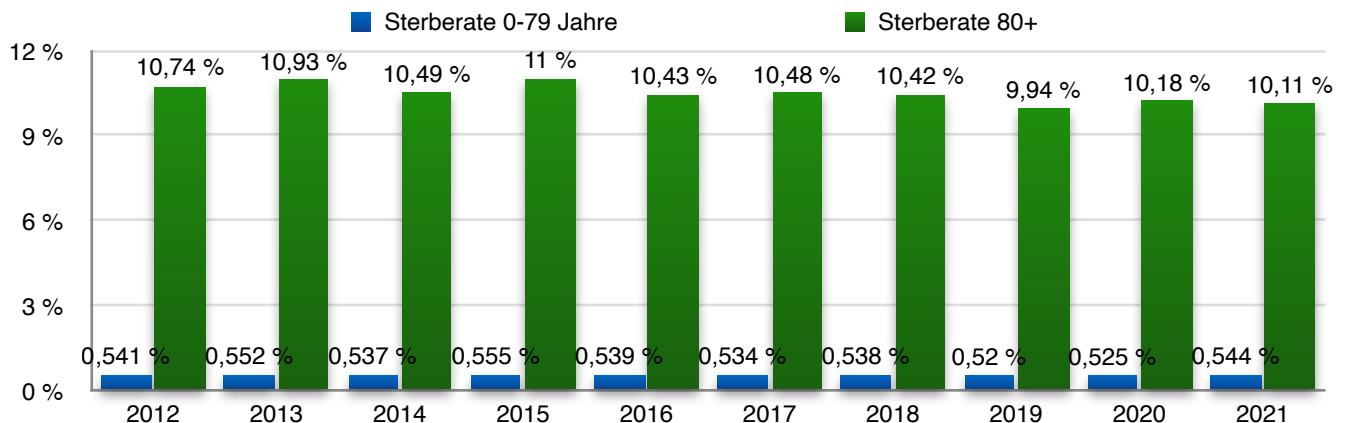
Wie gering der Anteil der Verstorbenen an den riesigen wöchentlichen Fallzahlen ist, verdeutlicht das vorstehende Balkendiagramm, bei dem die dunkelrot dargestellten Todesfälle mit positivem Test kaum wahrnehmbar und aktuell stark rückläufig sind. Entweder die Erkrankung zeigt nicht das hohe Gefahrenpotential, das immer wieder beschworen wird, oder ausufernde Massentestungen Gesunder führen zu einer immensen Anzahl falsch positiver Testergebnisse mit ungemein schädlichem Einfluss auf die Volkswirtschaft in Deutschland durch unnötigen Ausfall von Arbeitskraft sowie Kosten für die Testkampagnen in Milliardenhöhe. Die aktuell eskalierenden Fallzahlen widersprechen deutlich den sinkenden Covid-19 zugeordneten Todeszahlen, die sich aktuell auf einem Tiefststand (308 in KW 06/2022) befinden.

Über-/Untersterblichkeit: 1. Annäherung durch Vergleich der prozentualen Sterberaten nach Altersgruppen

Die Bevölkerung wird in zwei „Kohorten“ geteilt und die Sterbezahlen der ersten 52 Kalenderwochen (ohne KW 53) werden für diese beiden Altersgruppen summiert. Über die prozentualen Sterberaten wird die Rangfolge gebildet vom schlechtesten Rang 1 zum besten Rang 9. Der Anteil der Covid-19 zugeordneten Sterbezahlen ist ebenfalls nur für diesen berechnet!

Verstorben pro Kalenderjahr 01.01. bis 31.12. unter und über 80 Jahre in Deutschland

Jahr	0-79 Jahre						80 Jahre und älter					
	Einwohner	verstorben gesamt	Covid-19	% Covid-19	Sterberate gesamt	Rang	Einwohner	verstorben gesamt	Covid-19	% Covid-19	Sterberate gesamt	Rang
2012	76.058.728	411.254			0,541 %	4	4.269.172	458.328			10,74 %	3
2013	76.198.027	420.970			0,552 %	2	4.325.719	472.855			10,93 %	2
2014	76.401.103	410.250			0,537 %	7	4.366.360	458.106			10,49 %	4
2015	76.653.239	425.289			0,555 %	1	4.544.298	499.911			11,00 %	1
2016	77.446.481	417.739			0,539 %	5	4.729.203	493.160			10,43 %	6
2017	77.579.743	414.455			0,534 %	8	4.941.910	517.808			10,48 %	5
2018	77.641.666	417.979			0,538 %	6	5.150.685	536.895			10,42 %	7
2019	77.630.107	404.026	(29.12.20)		0,520 %	10	5.389.106	535.494			9,94 %	10
2020	77.485.576	407.073	13.333	0,0172 %	0,525 %	9	5.681.135	578.499	30.729	0,541 %	10,18 %	8
2021	77.218.597	419.778	27.740	0,0359 %	0,544 %	3	5.936.434	600.327	43.680	0,736 %	10,11 %	9

Sterberate nach Altersgruppen unter und über 80 Jahre in Deutschland jeweils Kalenderwoche 01 bis 52

Bewertung der prozentualen Sterberaten beider Altersgruppen im Jahresvergleich (jeweils für gesamtes Kalenderjahr):

- Die prozentuale Sterberate der jüngeren Altersgruppe bis 79 Jahre liegt 2020 auf dem zweitbesten Rang 9 im Jahresvergleich
- Der Anteil der Covid-19 zugewiesenen Sterbefällen liegt bei 0,0172% der Einwohnerzahl, verdoppelt sich 2021 auf 0,0357%.
- Sehr auffällig ist 2021 der Abfall der Altersgruppe bis 79 Jahre um 6 Ränge gegenüber dem Vorjahr.
- Die Sterberate der Altersgruppe 80+ liegt 2020 auf dem drittbesten Rang 8 und verbessert sich 2021 noch um einen Rang.

Sterbefälle pro Altersgruppe 2020 / 2021 im Vergleich zu 2012 bis 2019 (jeweils 01.01. bis 31.12.) in Deutschland

verstorben	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rang 2020	Rang 2021
0-14 Jahre	3.249	3.293	3.255	3.442	3.797	3.573	3.613	3.556	3.306	3.458	7	5
15-29 Jahre	4.652	4.474	4.311	4.589	4.372	4.155	4.202	3.969	3.844	3.937	10	9
30-34 Jahre	2.451	2.591	2.546	2.788	2.690	2.713	2.637	2.635	2.607	2.703	7	3
35-39 Jahre	3.349	3.464	3.417	3.613	3.717	3.752	3.833	3.899	4.061	4.208	2	1
40-44 Jahre	7.403	6.811	6.231	6.083	5.852	5.314	5.547	5.435	5.803	6.221	7	4
45-49 Jahre	14.890	14.550	13.653	13.409	12.792	11.752	11.060	10.140	9.704	9.977	10	9
50-54 Jahre	23.848	24.400	23.992	24.213	23.592	22.882	22.654	21.415	20.808	21.129	10	9
55-59 Jahre	32.785	33.820	33.296	34.940	35.433	35.073	36.452	35.552	36.523	38.114	2	1
60-64 Jahre	44.447	46.113	45.859	47.758	47.458	47.691	49.584	48.966	50.936	54.597	2	1
65-69 Jahre	53.653	54.161	51.883	56.656	60.803	62.730	65.660	65.504	67.524	71.656	2	1
70-74 Jahre	99.018	97.568	90.803	87.833	78.466	75.588	75.437	73.890	78.728	88.578	6	4
75-79 Jahre	121.509	129.725	131.004	139.965	138.767	139.232	137.300	129.065	123.229	115.200	8	10
80-84 Jahre	153.990	153.486	144.685	156.003	155.872	165.342	176.688	181.439	194.795	203.111	2	1
85-89 Jahre	161.396	167.328	162.906	176.006	171.109	173.944	174.068	168.926	183.611	193.537	2	1
90+ Jahre	142.942	152.041	150.515	167.902	166.179	178.522	186.139	185.129	200.093	203.679	2	1
Σ verstorben	869.582	893.825	868.356	925.200	910.899	932.263	954.874	939.520	985.572	1.020.105		
Einwohner	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	Δ12-20	Δ12-21
0-14 Jahre	10.773.006	10.682.903	10.642.432	10.686.723	10.881.126	11.048.568	11.171.759	11.290.815	11.391.259	11.477.800	5,7 %	6,5 %
15-29 Jahre	13.705.430	13.716.665	13.748.954	13.819.942	14.165.523	14.113.656	13.981.161	13.804.084	13.622.145	13.340.204	-0,6 %	-2,7 %
30-34 Jahre	4.809.954	4.915.126	4.995.969	5.074.081	5.167.860	5.221.075	5.290.252	5.409.029	5.495.720	5.581.088	14,3 %	16,0 %
35-39 Jahre	4.649.446	4.612.016	4.669.105	4.758.616	4.951.744	5.058.038	5.163.210	5.237.416	5.289.210	5.290.876	13,8 %	13,8 %
40-44 Jahre	6.166.630	5.844.523	5.483.899	5.184.279	4.990.088	4.821.986	4.788.357	4.841.738	4.909.026	5.034.888	-20,4 %	-18,4 %
45-49 Jahre	6.998.760	6.978.201	6.881.594	6.722.424	6.523.804	6.259.912	5.943.287	5.584.519	5.273.358	5.035.860	-24,7 %	-28,0 %
50-54 Jahre	6.324.080	6.505.934	6.708.858	6.856.652	6.954.765	6.984.307	6.968.045	6.875.948	6.710.235	6.487.224	6,1 %	2,6 %
55-59 Jahre	5.465.592	5.563.619	5.688.892	5.853.132	6.038.640	6.223.126	6.401.516	6.598.218	6.737.305	6.817.318	23,3 %	24,7 %
60-64 Jahre	4.831.570	4.989.604	5.094.950	5.152.977	5.202.056	5.281.280	5.375.053	5.493.914	5.647.771	5.818.137	16,9 %	20,4 %
65-69 Jahre	3.984.744	3.940.115	3.924.395	4.008.894	4.331.884	4.563.301	4.711.694	4.808.497	4.859.032	4.899.104	21,9 %	22,9 %
70-74 Jahre	4.952.544	4.826.272	4.664.320	4.426.214	3.969.193	3.654.937	3.611.909	3.596.545	3.674.095	3.968.070	-25,8 %	-19,9 %
75-79 Jahre	3.396.972	3.623.049	3.897.735	4.109.305	4.269.898	4.349.557	4.235.423	4.089.384	3.876.420	3.468.028	14,1 %	2,1 %
80-84 Jahre	2.333.431	2.326.832	2.297.709	2.396.702	2.524.412	2.694.971	2.885.212	3.111.597	3.294.281	3.430.502	41,2 %	47,0 %
85-89 Jahre	1.346.888	1.368.731	1.412.071	1.458.178	1.486.700	1.497.342	1.495.440	1.482.566	1.563.807	1.662.241	16,1 %	23,4 %
90+ Jahre	588.853	630.156	656.580	689.418	718.091	749.597	770.033	794.943	823.047	843.691	39,8 %	43,3 %
Σ Einwohner	80.327.900	80.523.746	80.767.463	81.197.537	82.175.684	82.521.653	82.792.351	83.019.213	83.166.711	83.155.031		
Altersgruppe	Umrechnung in prozentuale Sterberaten pro Altersgruppe und Kalenderjahr										Rang 2020	Rang 2021
0-14 Jahre	0,030 %	0,031 %	0,031 %	0,032 %	0,035 %	0,032 %	0,032 %	0,031 %	0,029 %	0,030 %	10	9
15-29 Jahre	0,034 %	0,033 %	0,031 %	0,033 %	0,031 %	0,029 %	0,030 %	0,029 %	0,028 %	0,030 %	10	7
30-34 Jahre	0,051 %	0,053 %	0,051 %	0,055 %	0,052 %	0,052 %	0,050 %	0,049 %	0,047 %	0,048 %	10	9
35-39 Jahre	0,072 %	0,075 %	0,073 %	0,076 %	0,075 %	0,074 %	0,074 %	0,074 %	0,077 %	0,080 %	2	1
40-44 Jahre	0,120 %	0,117 %	0,114 %	0,117 %	0,117 %	0,110 %	0,116 %	0,112 %	0,118 %	0,124 %	3	1
45-49 Jahre	0,213 %	0,209 %	0,198 %	0,199 %	0,196 %	0,188 %	0,186 %	0,182 %	0,184 %	0,198 %	9	5
50-54 Jahre	0,377 %	0,375 %	0,358 %	0,353 %	0,339 %	0,328 %	0,325 %	0,311 %	0,310 %	0,326 %	10	7
55-59 Jahre	0,600 %	0,608 %	0,585 %	0,597 %	0,587 %	0,564 %	0,569 %	0,539 %	0,542 %	0,559 %	9	8
60-64 Jahre	0,920 %	0,924 %	0,900 %	0,927 %	0,912 %	0,903 %	0,922 %	0,891 %	0,902 %	0,938 %	8	1
65-69 Jahre	1,35 %	1,37 %	1,32 %	1,41 %	1,40 %	1,37 %	1,39 %	1,36 %	1,39 %	1,46 %	5	1
70-74 Jahre	2,00 %	2,02 %	1,95 %	1,98 %	1,98 %	2,07 %	2,09 %	2,05 %	2,14 %	2,23 %	2	1
75-79 Jahre	3,58 %	3,58 %	3,36 %	3,41 %	3,25 %	3,20 %	3,24 %	3,16 %	3,18 %	3,32 %	9	5
80-84 Jahre	6,60 %	6,60 %	6,30 %	6,51 %	6,17 %	6,14 %	6,12 %	5,83 %	5,91 %	5,92 %	9	8
85-89 Jahre	12,0 %	12,2 %	11,5 %	12,1 %	11,5 %	11,6 %	11,6 %	11,4 %	11,7 %	11,6 %	4	5
90+ Jahre	24,3 %	24,1 %	22,9 %	24,4 %	23,1 %	23,8 %	24,2 %	23,3 %	24,3 %	24,1 %	2	5
rohe Sterbeziffer pro 1.000	10,83	11,10	10,75	11,39	11,08	11,30	11,53	11,32	11,85	12,27	2	1
standardisierte Sterberate / 100.000	1.262,7	1.269,3	1.209,0	1.255,7	1.207,6	1.210,5	1.219,8	1.180,1	1.208,7	1.226,8		
Rang	2	1	7	3	9	6	5	10	8	4		

1 = schlechtester Rang; 10 = bester Rang

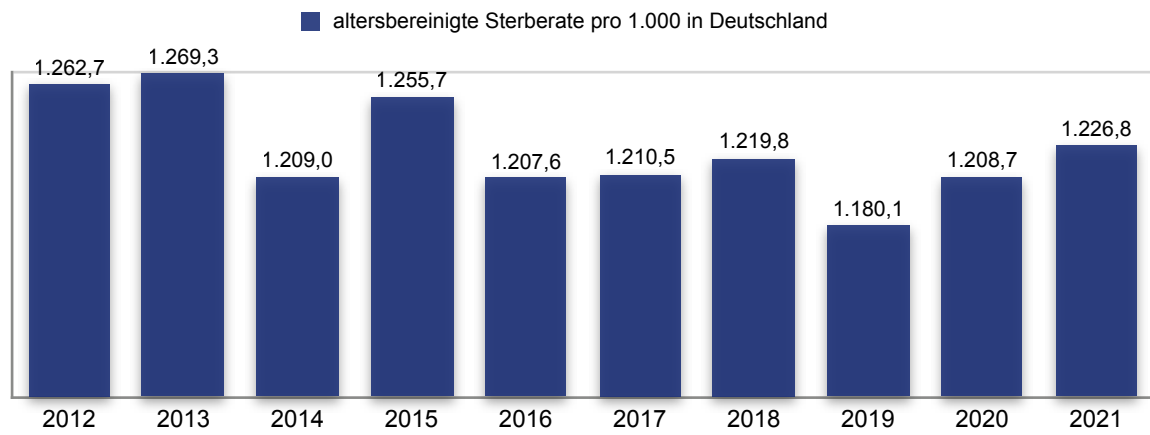
Zum Vergleich der Gesamtsterberaten wird in der braun hinterlegten Zeile in erster Annäherung die rohe Sterbeziffer (Σ verstorben / Σ Einwohner) herangezogen, die das Sterbegeschehen zur Gesamtbevölkerung in Bezug setzt.

Nach den Grundsätzen der WHO Vorgabe aus dem Jahre 2001² und den Vorgaben der Eurostat task force aus dem Jahre 2013³ muss die rohe Sterbeziffer zum Ausgleich der demografisch bedingten Verschiebungen der Altersgruppen altersstandardisiert werden. Als Standardpopulation wird Deutschland vom 31.12.2020 gewählt. Das Summenprodukt aus den prozentualen Sterberaten der Altersgruppen wird mit der Bevölkerung dieser Altersgruppen multipliziert und durch die Gesamtbevölkerung dividiert und mit 100.000 multipliziert. Hieraus ergibt sich die altersstandardisierte Sterberate pro 100.000 Einwohner. Darunter wird für die altersbereinigten Sterberaten eine Rangfolge angegeben mit 1 als schlechtestem und 10 als bestem Rang. 2020 liegt mit Rang 8 auf dem drittbesten Rang, 2021 ist um 4 Ränge abgerutscht: **2021 haben sich 13 jüngere Altersgruppen verschlechtert, 5 auf den schlechtesten Rang der letzten 10 Jahre!**

² 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>

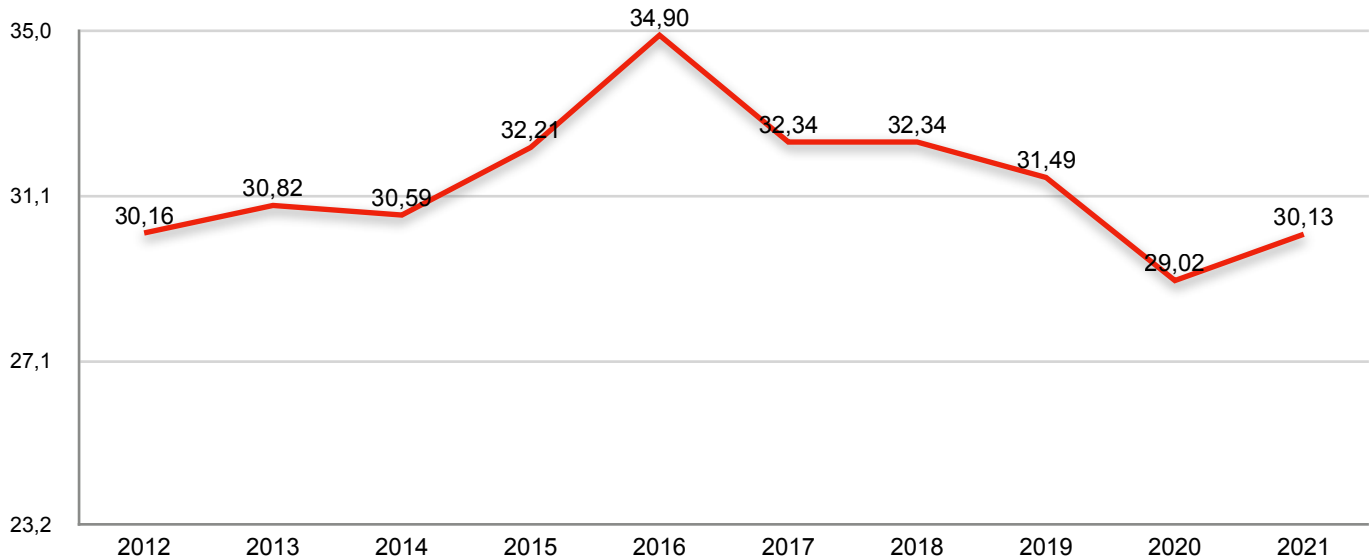
³ Eurostat task force: Revision of the European Standard Population, 2013edition, URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5926869/KS-RA-13-028-EN.PDF/e713fa79-1add-44e8-b23d-5e8fa09b3f8f>

Auf die Bevölkerung von 2020 altersbereinigte Sterberaten von 2012 bis 2021



Jährliche Todesfälle Altersgruppe 0-14 Jahre in Deutschland

— Todesfälle jährlich 2012-2021 pro 100.000

**Jährliche Todesfälle auf 100.000 Einwohner umgerechnet**

Jahr	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Einwohner	10.773.006	10.682.903	10.642.432	10.686.723	10.881.126	11.048.568	11.171.759	11.290.815	11.391.259	11.477.800
0-14 Jahre	3.249	3.293	3.255	3.442	3.797	3.573	3.613,00	3.556,00	3.306,00	3.458,00
pro 100.000	30,16	30,82	30,59	32,21	34,90	32,34	32,34	31,49	29,02	30,13

Todesursachen unter 1 Jahr

Todesursachen unter 1 Jahr	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten ...	330,4	331,5	326,4	329,2	352,2	326,8	319,3	318,8	328,0	307,3	2.373
P00-P96 Bestimmte Zustände, die ihren Ursprung in der Perinatalperiode haben	169,1	159,7	172,2	171,9	184,2	172,2	171,4	171,8	171,9	162,1	1.252
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	89,1	98,0	93,2	86,9	100,7	95,2	88,7	88,9	91,2	94,7	731
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	31,2	37,0	28,3	35,7	38,2	31,5	29,6	29,8	31,4	28,9	223
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	8,9	7,7	7,6	7,8	6,5	5,5	5,7	5,6	7,1	4,1	32
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	4,2	2,9	3,1	3,7	3,8	4,7	3,8	4,1	3,8	3,9	30
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	8,0	8,1	7,3	6,3	4,7	3,3	5,5	4,0	5,9	3,6	28
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	4,7	4,4	3,1	4,9	4,3	3,1	3,4	3,2	3,9	2,5	19
C00-D48 Neubildungen	4,5	2,2	2,7	2,7	3,3	3,1	1,9	2,3	2,7	2,2	17
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	2,9	2,8	2,0	2,1	2,1	1,4	3,4	2,6	2,4	1,9	15
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	3,8	5,5	3,6	3,8	2,0	2,3	2,7	2,4	3,2	1,3	10
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	2,1	1,5	1,1	1,1	1,0	1,8	1,7	1,7	1,6	1,3	10
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Bet. d. Immunsystems	1,7	1,6	1,6	1,9	1,2	1,8	0,9	1,8	1,7	0,6	5
J12-J18 Pneumonie	0,9	1,2	0,6	0,4	0,5	0,4	1,4	0,9	0,8	0,4	3
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)											0
J09-J11 Grippe	0,5	0,3	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Todesursachen 1-4 Jahre

Todesursachen 1-4 Jahre	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten und Folgen äußerer Ursachen	15,6	15,9	14,8	16,5	15,7	14,6	15,9	14,8	15,7	12,7	407
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	3,2	2,7	3,0	3,2	2,6	2,5	2,6	2,1	2,7	2,3	75
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	3,3	2,6	2,7	3,1	2,7	2,9	2,6	2,9	2,8	2,1	67
C00-D48 Neubildungen	2,4	2,4	2,4	2,1	2,3	2,0	2,4	2,5	2,4	2,0	64
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	0,9	0,8	1,1	1,3	2,0	1,7	2,0	1,8	1,5	1,8	57
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	1,2	2,1	1,4	2,0	1,5	1,5	2,0	1,7	1,6	1,5	49
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	0,7	1,5	0,9	1,2	1,0	0,4	0,7	0,9	0,9	0,7	22
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	1,0	1,1	0,7	1,0	1,0	0,7	0,8	0,7	0,9	0,7	21
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,8	0,9	0,6	19
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Beteiligung des Immunsystems	0,3	0,4	0,4	0,1	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	10
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	1,0	0,8	0,9	1,2	0,9	0,8	0,9	0,5	0,9	0,3	9
J09-J11 Grippe	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	-	0,3	0,2	0,1	0,2	7
J12-J18 Pneumonie	0,3	0,5	0,4	0,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	7
P00-P96 Bestimmte Zustände, die ihren Ursprung in der Perinatalperiode haben	0,4	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	6
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	4
F00-F99 Psychische und Verhaltensstörungen	0,1	0,1	0,0	-	-	0,1	-	0,2	0,1	0,0	
M00-M99 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0		
N00-N99 Krankheiten des Urogenitalsystems	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,0	-	0,1		
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)										0,1	

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Todesursachen 5-9 Jahre

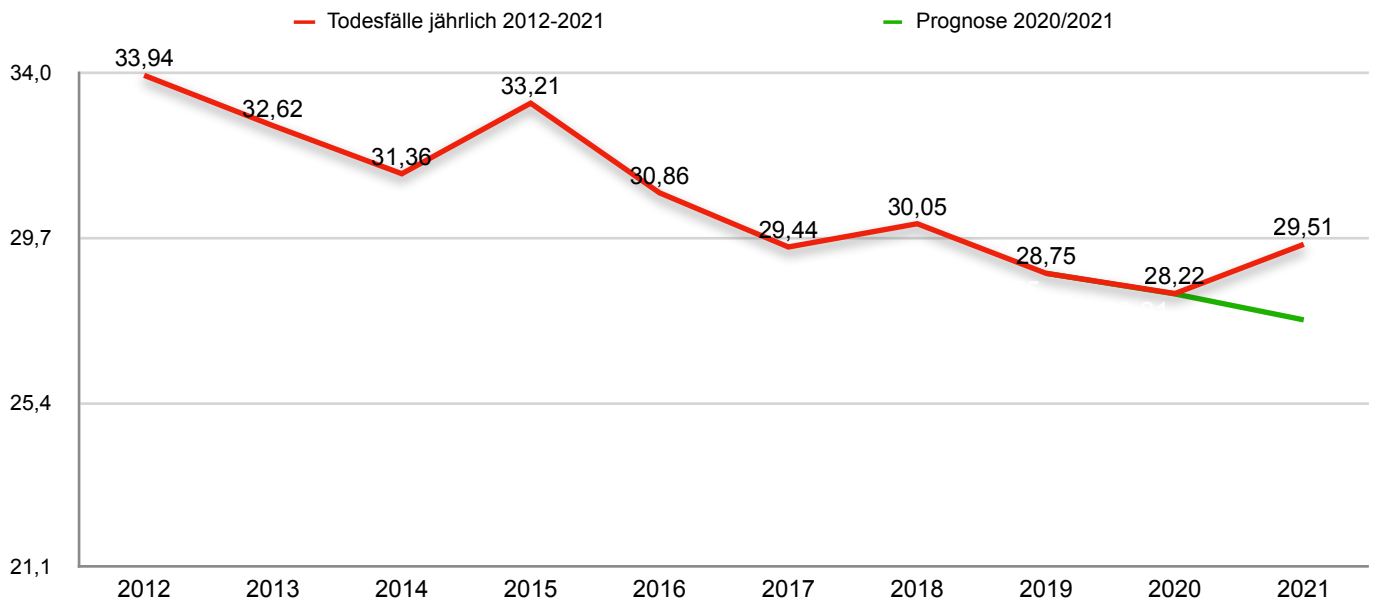
Todesursachen 5-9 Jahre	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten und Folgen äußerer Ursachen	8,5	8,8	7,1	7,1	8,7	7,3	7,9	7,8	7,9	6,8	255
C00-D48 Neubildungen	2,4	2,8	2,2	2,3	2,3	2,2	2,2	2,5	2,3	1,9	72
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	2,4	1,9	1,5	1,6	1,6	1,1	1,7	1,4	1,6	1,2	44
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	0,2	0,2	0,3	0,3	1,2	1,1	0,8	0,7	0,5	1,0	36
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	0,8	1,1	0,8	0,8	0,8	0,7	0,9	1,0	0,8	0,8	30
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	1,1	1,0	0,8	0,7	1,2	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	27
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	12
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	0,3	0,6	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	0,3	0,3	12
F00-F99 Psychische und Verhaltensstörungen	-	0,0	0,1	-	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	5
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Beteiligung des Immunsystems	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	4
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	0,2	0,5	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	4
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	4
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	3
J09-J11 Grippe	-	0,1	-	-	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,0	
J12-J18 Pneumonie	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	
M00-M99 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	0,1	-	0,0	-	0,0	-	0,1	0,0	0,0		
N00-N99 Krankheiten des Urogenitalsystems	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	-	0,1	0,1		
P00-P96 Bestimmte Zustände, die ihren Ursprung in der Perinatalperiode haben	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,0	0,1	0,0	
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)										0,0	

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Todesursachen 10-14 Jahre

Todesursachen 10-14 Jahre	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten und Folgen äußerer Ursachen	8,5	8,0	8,5	8,7	8,9	8,2	8,8	8,5	8,5	7,3	271
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	2,7	2,2	2,5	1,9	2,0	2,2	2,1	2,0	2,2	2,0	75
C00-D48 Neubildungen	2,2	1,9	2,2	2,1	2,2	1,6	2,3	2,2	2,2	1,6	59
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	0,9	0,8	1,1	1,3	1,1	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	33
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	0,4	0,6	0,3	0,4	1,1	1,1	0,8	1,0	0,7	0,9	32
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	0,8	0,8	0,6	1,1	0,8	0,7	1,0	0,9	0,8	0,6	21
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	14
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	0,6	0,6	0,5	0,7	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	14
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	0,2	0,3	0,4	0,2	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2	8
F00-F99 Psychische und Verhaltensstörungen	-	0,0	0,0	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	3
J12-J18 Pneumonie	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	3
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	3
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)										0,0	0
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Beteiligung des Immunsystems	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
M00-M99 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	-	-	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
N00-N99 Krankheiten des Urogenitalsystems	-	-	0,1	-	-	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	
P00-P96 Bestimmte Zustände, die ihren Ursprung in der Perinatalperiode haben	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,0	
J09-J11 Grippe	-	0,1	-	0,0	0,0	0,1	0,1	-	0,1	-	

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Jährliche Todesfälle Altersgruppe 15-29 Jahre in Deutschland**Jährliche Todesfälle auf 100.000 Einwohner umgerechnet**

Jahr	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Einwohner	13.705.430	13.716.665	13.748.954	13.819.942	14.165.523	14.113.656	13.981.161	13.804.084	13.622.145	13.340.204
15-29 Jahre	4.652	4.474	4.311	4.589	4.372	4.155	4.202,00	3.969,00	3.844,00	3.937,00
pro 100.000	33,94	32,62	31,36	33,21	30,86	29,44	30,05	28,75	28,22	29,51
Prognose									28,21	27,53

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

	Median 2012-2019	2020	2021
umgerechnet auf Einwohner 2020 // 2021		-394	-213
pro 100.000	31,11	-2,89	-1,60
zur Prognose		0,01	1,98

Todesursachen 15-19 Jahre

Todesursachen 15-19 Jahre	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten und Folgen äußerer Ursachen	25,3	24,4	22,9	24,0	23,7	21,9	23,3	22,0	23,5	20,5	801
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	14,6	14,0	13,2	13,0	12,9	12,3	12,3	11,4	13,0	11,2	438
C00-D48 Neubildungen	3,0	3,2	3,0	2,7	3,0	2,1	2,7	3,0	3,0	2,7	106
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	1,1	1,1	1,2	1,6	2,0	2,1	2,3	2,3	1,8	2,2	86
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	1,5	1,5	1,7	2,1	1,7	1,5	1,7	1,7	1,7	1,2	46
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	1,4	1,2	1,3	1,6	1,1	1,1	1,1	1,0	1,2	1,1	42
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	0,9	1,2	0,8	1,0	1,0	0,7	0,9	0,7	0,9	0,6	25
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	0,7	0,6	0,4	0,6	0,4	0,5	0,7	0,5	0,6	0,4	17
F00-F99 Psychische und Verhaltensstörungen	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	13
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	10
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Beteiligung des Immunsystems	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	9
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,4	0,1	3
J09-J11 Grippe	0,0	-	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	3
J12-J18 Pneumonie	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	0,3	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	
M00-M99 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	
N00-N99 Krankheiten des Urogenitalsystems	-	-	0,1	0,0	0,0	-	0,0	0,1	0,0		
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)										0,0	

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Fallender Trend bei den Verletzungen, Vergiftungen...

Todesursachen 20-24 Jahre

Todesursachen 20-24 Jahre	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten und Folgen äußerer Ursachen	35,4	32,7	32,7	33,5	31,6	30,9	30,9	29,3	32,2	30,0	1.378
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	20,8	17,8	18,9	18,5	17,6	16,9	17,2	15,6	17,7	16,6	761
C00-D48 Neubildungen	3,7	3,7	3,2	3,9	3,3	3,3	3,5	3,3	3,4	3,3	151
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	1,9	2,0	2,2	2,6	3,2	3,0	2,9	3,4	2,8	3,2	148
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	1,6	2,4	2,0	1,9	1,9	1,7	1,6	1,6	1,8	1,7	79
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	2,5	2,1	2,0	2,2	1,7	2,2	1,7	1,3	2,1	1,3	61
F00-F99 Psychische und Verhaltensstörungen	1,0	1,1	0,7	1,1	0,7	0,6	0,7	0,4	0,7	0,8	38
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	0,9	0,8	1,0	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,7	31
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	0,8	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	31
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	0,7	1,0	0,6	0,7	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,4	20
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,3	0,4	0,6	0,5	0,4	19
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	0,4	0,2	0,3	0,4	0,3	13
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Beteiligung des Immunsystems	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	10
J09-J11 Grippe	-	0,2	-	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	5
J12-J18 Pneumonie	0,4	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	5
M00-M99 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	3
N00-N99 Krankheiten des Urogenitalsystems	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	3
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)										0,1	3

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

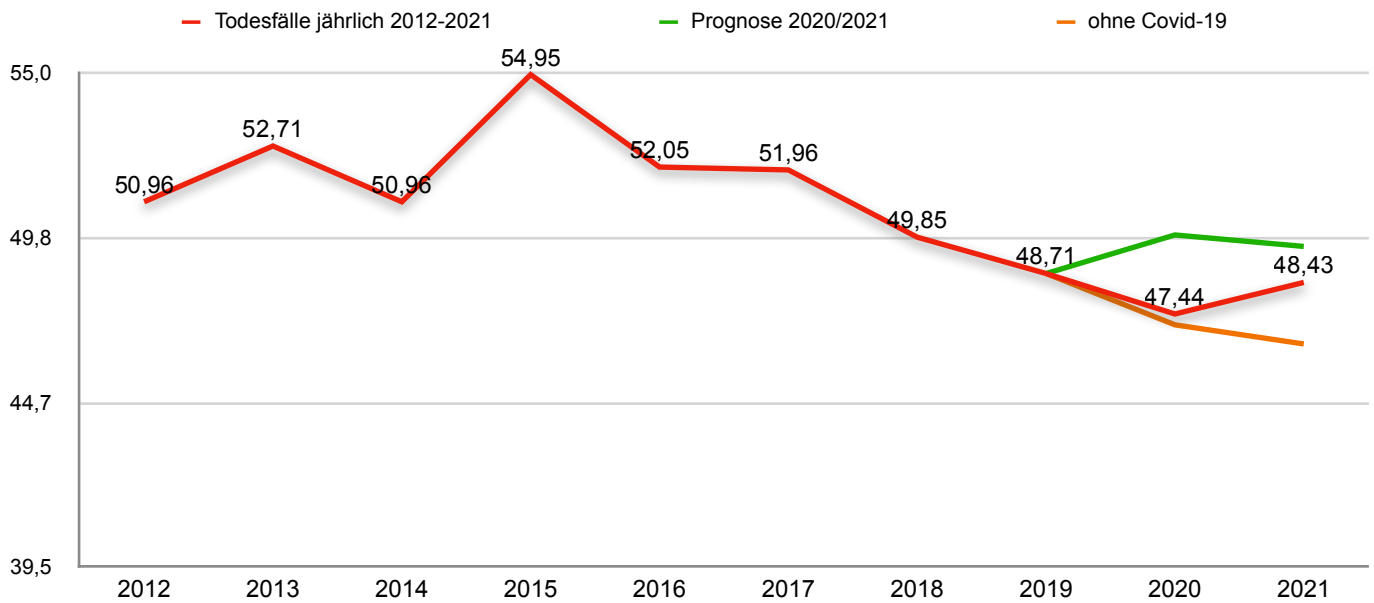
Fallender Trend bei den Verletzungen, Vergiftungen...

Todesursachen 25-29 Jahre

Todesursachen 20-24 Jahre	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten und Folgen äußerer Ursachen	39,6	39,1	36,7	39,1	35,9	34,4	35,0	34,0	36,3	33,4	1.667
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	19,2	18,7	17,8	17,6	16,9	15,5	15,7	15,5	17,3	15,3	766
C00-D48 Neubildungen	5,6	5,5	5,2	5,3	5,0	5,0	5,0	4,9	5,1	4,7	234
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	3,1	2,7	2,6	3,4	3,7	3,8	4,0	4,5	3,6	4,4	220
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	3,4	3,4	3,3	3,5	2,9	2,7	2,6	2,0	3,1	2,4	119
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	2,1	2,2	1,9	1,9	1,5	2,1	1,8	1,8	1,9	1,3	64
F00-F99 Psychische und Verhaltensstörungen	1,9	1,9	1,9	2,4	1,5	1,2	1,1	1,1	1,7	1,2	59
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	0,6	1,0	0,9	1,0	1,0	51
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	0,8	1,1	1,0	1,0	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	42
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	0,6	0,7	0,5	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,5	24
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	0,8	0,7	0,6	0,9	0,7	0,6	0,8	0,6	0,7	0,4	22
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)										0,4	18
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	0,7	0,5	0,5	0,8	0,6	0,4	0,6	0,5	0,6	0,3	15
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Beteiligung des Immunsystems	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	13
M00-M99 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	7
N00-N99 Krankheiten des Urogenitalsystems	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	5
J12-J18 Pneumonie	0,3	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	3
J09-J11 Grippe	-	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Fallender Trend bei den Verletzungen, Vergiftungen...

Jährliche Todesfälle Altersgruppe 30-34 Jahre in Deutschland**Über-/Untersterblichkeit pro 100.000 // zur Bevölkerung 2021 // zur Prognose**

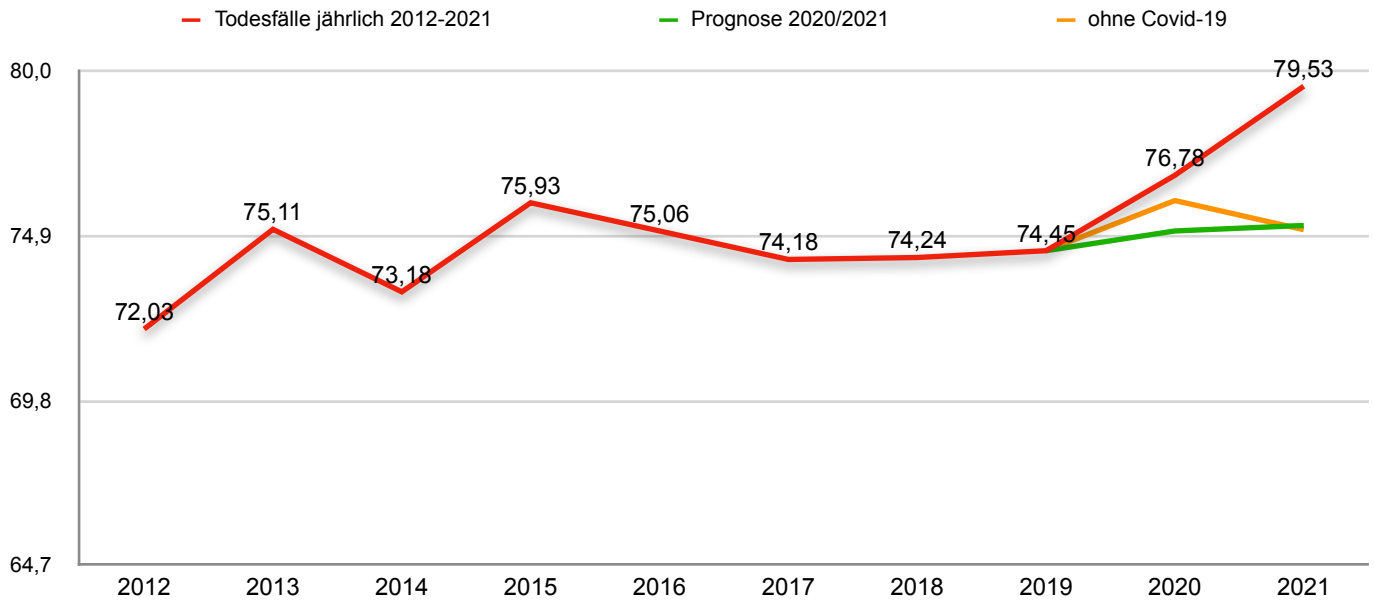
	Median 2012-2019	2020	2021
umgerechnet auf Einwohner 2020 // 2021		-221	-169
pro 100.000	51,46	-4,02	-3,03
zur Prognose		-2,48	-1,13

Todesursachen 30-34 Jahre

Todesursachen 30-34 Jahre	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten und Folgen äußerer Ursachen	50,4	52,3	50,6	54,4	51,8	51,6	49,3	48,3	51,1	47,1	2.607
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	18,6	19,5	18,3	18,7	18,7	18,9	17,6	16,3	18,7	15,9	878
C00-D48 Neubildungen	9,5	9,8	9,4	9,8	9,4	9,5	9,4	9,7	9,5	9,4	521
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	3,6	3,5	4,0	5,3	5,5	5,9	5,4	5,9	5,4	5,7	313
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	5,3	5,5	6,0	6,1	5,6	4,7	5,0	5,2	5,4	4,7	258
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	2,3	2,6	2,6	2,6	2,2	2,6	2,0	2,4	2,5	2,7	150
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	1,9	2,1	2,3	126
F00-F99 Psychische und Verhaltensstörungen	3,8	3,8	3,6	4,1	3,4	2,8	2,8	2,2	3,5	2,1	118
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	1,4	1,4	1,4	1,7	1,5	1,4	1,4	1,2	1,4	1,3	74
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	0,8	1,2	0,7	1,2	0,9	1,0	0,8	1,0	1,0	0,8	42
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	0,8	0,9	0,8	1,0	0,8	0,7	0,7	0,5	0,8	0,6	32
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	1,1	1,1	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,5	28
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)										0,4	20
J12-J18 Pneumonie	0,3	0,6	0,2	0,4	0,3	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3	16
M00-M99 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	16
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Beteiligung des Immunsystems	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	11
N00-N99 Krankheiten des Urogenitalsystems	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	8
J09-J11 Grippe	-	0,1	-	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	5

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Fallender Trend bei den Verletzungen, Vergiftungen... ab 2017. Anteil Covid-19: 0,85%

Jährliche Todesfälle Altersgruppe 35-39 Jahre in Deutschland**Jährliche Todesfälle auf 100.000 Einwohner umgerechnet**

Jahr	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2021	2021
Einwohner	4.649.446	4.612.016	4.669.105	4.758.616	4.951.744	5.058.038	5.163.210	5.237.416	5.289.210	Covid-19	5.290.876	Covid-19
35-39 Jahre	3.349	3.464	3.417	3.613	3.717	3.752	3.833	3.899	4.061	42	4.208	232
pro 100.000	72,03	75,11	73,18	75,93	75,06	74,18	74,24	74,45	76,78	0,79	79,53	4,38
Prognose	68,30	22,47	-44,07	75,98	75,15				75,06		75,23	

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

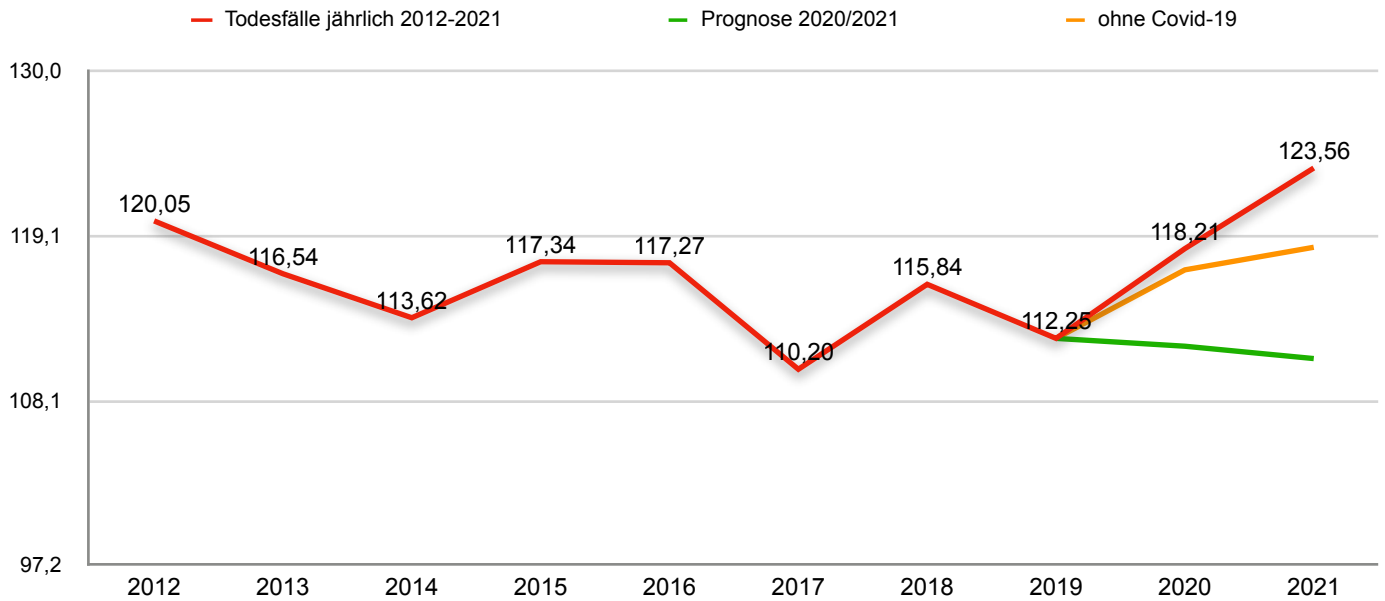
	Median 2012-2019	2020	2021
umgerechnet auf Einwohner 2020 // 2021		129	275
pro 100.000	74,34	2,44	5,19
zur Prognose		1,72	4,30

Todesursachen 35-39 Jahre

Todesursachen 35-39 Jahre	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten und Folgen äußerer Ursachen	72,3	74,6	72,5	74,4	74,3	73,4	73,7	74,1	73,9	76,8	4.061
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	17,9	20,2	19,0	19,0	18,4	20,0	18,3	18,3	18,7	19,6	1.037
C00-D48 Neubildungen	18,8	18,2	17,2	16,7	17,3	17,6	18,4	18,3	17,9	17,3	916
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	10,6	10,1	10,3	9,6	9,8	9,1	9,8	8,7	9,8	8,9	471
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	6,0	6,0	6,1	7,8	8,7	8,3	8,6	9,5	8,1	8,9	471
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	4,4	5,1	4,8	5,2	5,1	5,2	5,3	5,1	5,1	6,4	338
F00-F99 Psychische und Verhaltensstörungen	4,3	5,0	5,1	5,7	5,0	3,6	3,7	4,3	4,7	4,2	223
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	2,8	2,9	2,6	3,0	2,6	2,8	2,6	3,0	2,8	2,9	156
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	1,8	1,8	1,8	2,4	2,0	2,2	2,0	2,2	2,0	2,5	134
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	1,6	1,7	1,7	1,8	1,7	1,2	1,5	1,4	1,7	1,5	81
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	1,7	2,0	2,2	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1,7	1,3	67
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	0,6	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,8	44
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)										0,8	42
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Beteiligung des Immunsystems	0,5	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5	25
M00-M99 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	18
N00-N99 Krankheiten des Urogenitalsystems	0,5	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	18
J12-J18 Pneumonie	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,4	0,3	0,4	0,6	0,3	17
J09-J11 Grippe	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,2	8
L00-L99 Krankheiten der Haut und der Unterhaut	0,1	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	4

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Anteil Covid-19: 1,04%

Jährliche Todesfälle Altersgruppe 40-44 Jahre in Deutschland**Jährliche Todesfälle auf 100.000 Einwohner umgerechnet**

Jahr	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2021	2021
Einwohner	4.649.446	4.612.016	4.669.105	4.758.616	4.951.744	5.058.038	5.163.210	5.237.416	5.289.210	Covid-19	5.290.876	Covid-19
35-39 Jahre	3.349	3.464	3.417	3.613	3.717	3.752	3.833	3.899	4.061	42	4.208	232
pro 100.000	72,03	75,11	73,18	75,93	75,06	74,18	74,24	74,45	76,78	0,79	79,53	4,38
Prognose	68,30	22,47	-44,07	75,98	75,15				75,06		75,23	

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

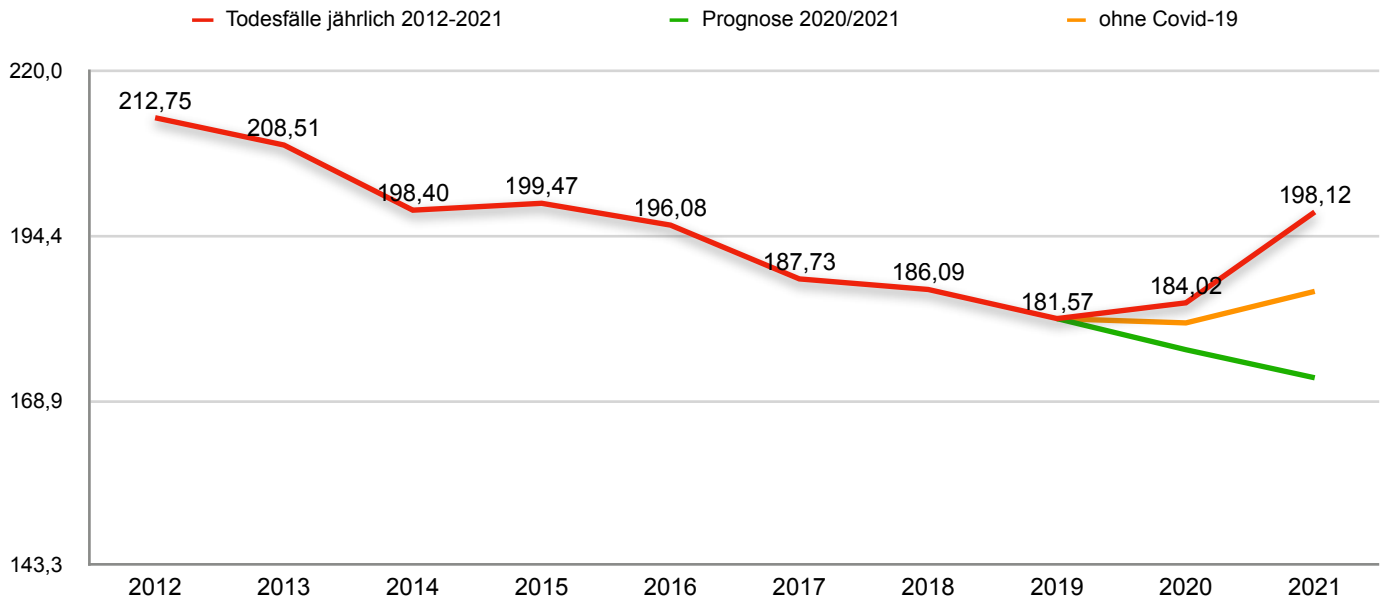
	Median 2012-2019	2020	2021
umgerechnet auf Einwohner 2020 // 2021		129	275
pro 100.000	74,34	2,44	5,19
zur Prognose		1,72	4,30

Todesursachen 40-44 Jahre

Todesursachen 40-44 Jahre	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten und Folgen äußerer Ursachen	123,3	120,2	116,8	119,6	119,3	110,6	115,2	111,5	118,1	116,7	5.803
C00-D48 Neubildungen	37,1	35,4	33,9	33,3	34,2	32,0	32,5	30,6	33,6	32,4	1.609
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	23,3	21,7	21,3	22,6	21,9	20,0	21,2	21,7	21,7	21,1	1.051
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	20,4	20,2	20,1	20,5	19,0	17,8	17,3	16,0	19,6	16,8	833
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	8,8	8,6	9,6	9,9	12,0	10,9	12,7	13,8	10,4	12,9	642
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	10,4	10,7	9,9	10,0	10,0	9,2	9,6	9,2	10,0	10,4	519
F00-F99 Psychische und Verhaltensstörungen	6,8	7,1	6,6	6,5	7,0	6,1	6,9	5,4	6,7	6,4	320
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	4,1	3,8	4,2	4,5	4,4	3,7	3,6	3,8	4,0	4,2	210
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	3,6	4,0	3,5	3,2	3,3	3,7	3,7	3,0	3,6	3,9	195
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	2,8	3,2	2,7	3,1	2,7	2,1	2,6	2,9	2,8	2,9	143
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	3,0	3,2	2,9	3,5	2,5	2,6	2,3	2,1	2,8	1,6	79
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)										1,4	69
J12-J18 Pneumonie	1,0	1,1	0,8	1,1	1,0	0,6	0,6	0,7	0,9	0,9	46
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	0,9	0,8	0,7	0,9	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	43
N00-N99 Krankheiten des Urogenitalsystems	0,7	0,5	0,7	0,6	0,5	0,4	0,7	0,7	0,7	0,6	31
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Beteiligung des Immunsystems	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,5	26
M00-M99 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	0,3	0,5	0,2	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	16
J09-J11 Grippe	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,4	0,3	0,2	0,2	11
L00-L99 Krankheiten der Haut und der Unterhaut	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	8

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Fallender Trend bei Neubildungen und Verletzungen. Anteil Covid-19: 1,2%

Jährliche Todesfälle Altersgruppe 45-49 Jahre in Deutschland**Jährliche Todesfälle auf 100.000 Einwohner umgerechnet**

Jahr	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2021	2021
Einwohner	6.998.760	6.978.201	6.881.594	6.722.424	6.523.704	6.259.912	5.943.287	5.584.519	5.273.358	Covid-19	5.035.860	Covid-19
45-49 Jahre	14.890	14.550	13.653	13.409	12.792	11.752	11.060	10.140	9.704	162	9.977	621
pro 100.000	212,75	208,51	198,40	199,47	196,08	187,73	186,09	181,57	184,02	3,07	198,12	12,33
Prognose	177,80	58,78	-116,12	180,95	185,79				176,74		172,38	

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

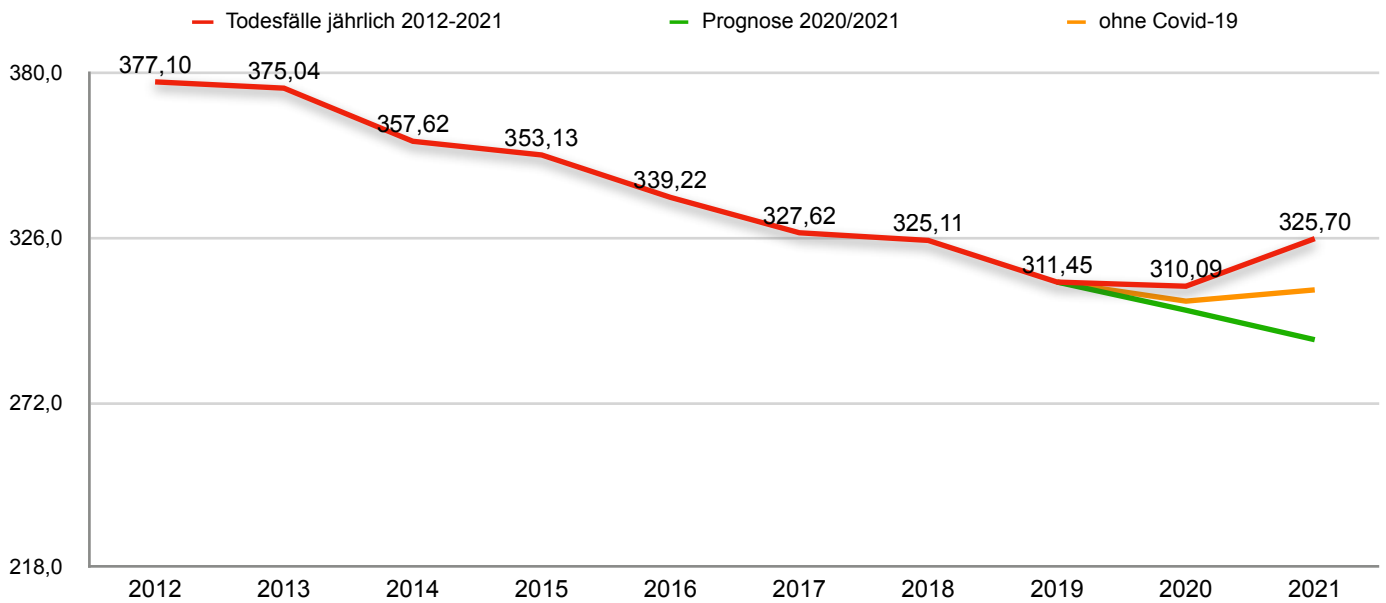
	Median 2012-2019	2020	2021
umgerechnet auf Einwohner 2020 // 2021		-697	44
pro 100.000	197,24	-13,22	0,88
zur Prognose		7,28	25,74

Todesursachen 45-49 Jahre

Todesursachen 45-49 Jahre	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten und Folgen äußerer Ursachen	213,1	210,0	200,7	202,5	200,1	192,6	191,9	186,8	200,4	188,3	9.704
C00-D48 Neubildungen	74,1	71,9	68,2	67,3	67,5	66,2	64,5	60,3	67,4	59,2	3.051
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	41,1	40,2	36,8	38,9	36,4	34,4	33,5	32,2	36,6	32,7	1.686
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	27,2	27,1	26,7	25,2	26,5	25,2	24,2	23,5	25,9	22,4	1.153
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	15,3	14,5	15,5	17,1	17,1	17,2	18,9	20,9	17,1	20,2	1.040
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	19,6	19,6	18,6	17,7	18,3	17,0	17,2	16,2	18,0	17,7	913
F00-F99 Psychische und Verhaltensstörungen	10,3	10,3	9,4	9,7	9,8	8,4	7,9	8,0	9,6	8,0	411
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	5,7	6,0	5,9	5,7	5,4	6,1	6,3	5,7	5,8	6,2	321
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	6,8	6,3	6,6	6,4	5,9	6,2	5,8	6,5	6,4	5,7	292
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	5,5	6,6	5,4	6,4	5,7	5,0	6,2	5,8	5,8	5,4	278
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)										3,1	162
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	4,2	3,8	4,1	4,3	3,4	3,1	3,1	3,2	3,6	3,1	158
J12-J18 Pneumonie	1,6	1,9	1,6	1,8	1,6	1,3	1,5	1,6	1,6	1,5	76
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	0,8	0,9	1,0	1,0	1,2	1,0	1,3	1,0	1,0	1,3	68
N00-N99 Krankheiten des Urogenitalsystems	1,0	1,0	1,3	1,3	1,3	0,9	1,1	1,2	1,2	1,3	65
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Beteiligung des Immunsystems	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,9	0,8	0,6	0,9	46
M00-M99 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	0,5	0,9	0,6	0,8	0,9	0,7	0,8	1,0	0,8	0,8	41
J09-J11 Grippe	0,0	0,3	0,0	0,2	0,4	0,1	0,9	0,4	0,3	0,3	18
L00-L99 Krankheiten der Haut und der Unterhaut	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	12

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Fallender Trend bei Neubildungen und Krankheiten des Kreislaufsystems. Anteil Covid-19: 1,65%

Jährliche Todesfälle Altersgruppe 50-54 Jahre in Deutschland**Jährliche Todesfälle auf 100.000 Einwohner umgerechnet**

Jahr	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2021	2021
Einwohner	6.324.080	6.505.934	6.708.858	6.856.652	6.954.765	6.984.307	6.968.045	6.875.948	6.710.235	Covid-19	6.487.224	Covid-19
50-54 Jahre	23.848	24.400	23.992	24.213	23.592	22.882	22.654	21.415	20.808	326	21.129	1.089
pro 100.000	377,10	375,04	357,62	353,13	339,22	327,62	325,11	311,45	310,09	4,86	325,70	16,79
Prognose	309,72	103,74	-208,96	305,24	308,91				302,23		292,55	

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

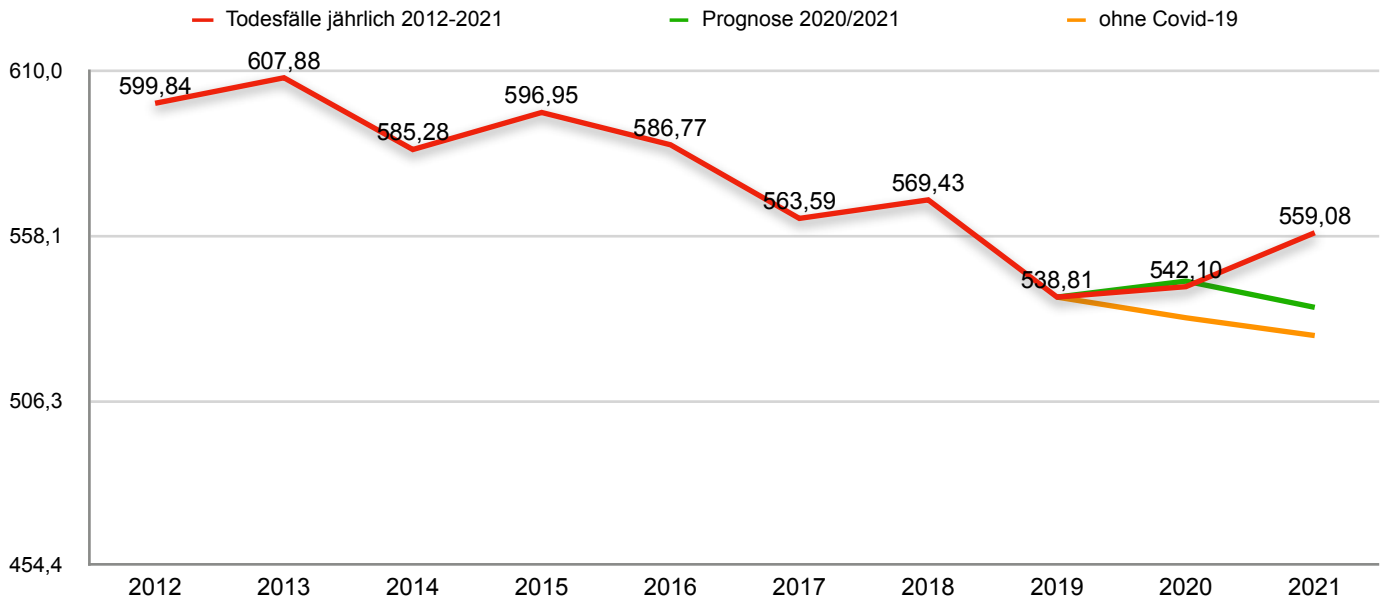
	Median 2012-2019	2020	2021
umgerechnet auf Einwohner 2020 // 2021		-2.421	-1.328
pro 100.000	346,18	-36,08	-20,47
zur Prognose		7,87	33,15

Todesursachen 50-54 Jahre

Todesursachen 50-54 Jahre	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten und Folgen äußerer Ursachen	371,8	369,3	353,7	350,6	338,5	328,0	327,3	315,2	344,6	315,3	20.808
C00-D48 Neubildungen	149,4	146,2	138,9	133,4	129,6	125,2	121,4	117,8	131,5	114,6	7.560
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	76,6	73,2	70,8	71,6	66,9	62,4	61,7	57,0	68,9	58,0	3.829
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	34,8	34,2	32,1	31,5	30,2	29,1	28,0	27,9	30,9	29,2	1.925
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	22,4	22,4	23,6	24,3	25,3	25,2	28,1	30,2	24,8	28,0	1.848
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	30,3	31,5	31,1	30,1	29,8	30,1	30,3	28,6	30,2	27,3	1.799
F00-F99 Psychische und Verhaltensstörungen	14,3	15,2	14,2	14,1	13,8	12,9	11,8	10,9	14,0	12,3	813
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	11,5	13,8	11,6	12,9	11,7	11,4	13,1	11,8	11,8	11,2	736
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	9,9	10,2	9,8	10,6	9,7	9,8	10,6	10,0	10,0	9,3	616
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	9,9	10,0	9,1	9,6	9,3	9,4	9,5	9,3	9,5	9,3	614
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)										4,9	326
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	6,9	6,6	6,2	6,7	5,4	5,5	5,3	4,4	5,9	4,0	261
N00-N99 Krankheiten des Urogenitalsystems	2,4	2,2	2,2	2,4	2,4	2,3	2,7	2,2	2,4	2,5	162
J12-J18 Pneumonie	2,5	3,1	2,2	2,7	2,6	2,2	2,3	2,3	2,4	2,0	131
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	1,3	1,4	1,6	1,3	1,8	1,8	1,7	1,8	1,7	1,9	124
M00-M99 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	0,9	1,2	1,1	1,1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,2	1,6	106
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Beteiligung des Immunsystems	0,8	1,0	0,7	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,0	0,9	61
J09-J11 Grippe	0,0	0,5	0,0	0,2	0,5	0,2	1,1	0,8	0,4	0,6	37
L00-L99 Krankheiten der Haut und der Unterhaut	0,2	0,2	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	20

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Deutlich fallender Trend bei Neubildungen und Krankheiten des Kreislaufsystems. Anteil Covid-19: 1,55%

Jährliche Todesfälle Altersgruppe 55-59 Jahre in Deutschland**Jährliche Todesfälle auf 100.000 Einwohner umgerechnet**

Jahr	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2021	2021
Einwohner	5.465.592	5.563.619	5.688.892	5.853.132	6.038.640	6.223.126	6.401.516	6.598.218	6.737.305	Covid-19	6.817.318	Covid-19
55-59 Jahre	32.785	33.820	33.296	34.940	35.433	35.073	36.452	35.552	36.523	660	38.114	2.206
pro 100.000	599,84	607,88	585,28	596,95	586,77	563,59	569,43	538,81	542,10	9,80	559,08	32,36
Prognose	523,59	171,94	-336,08	532,30	526,72				543,85		535,58	

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

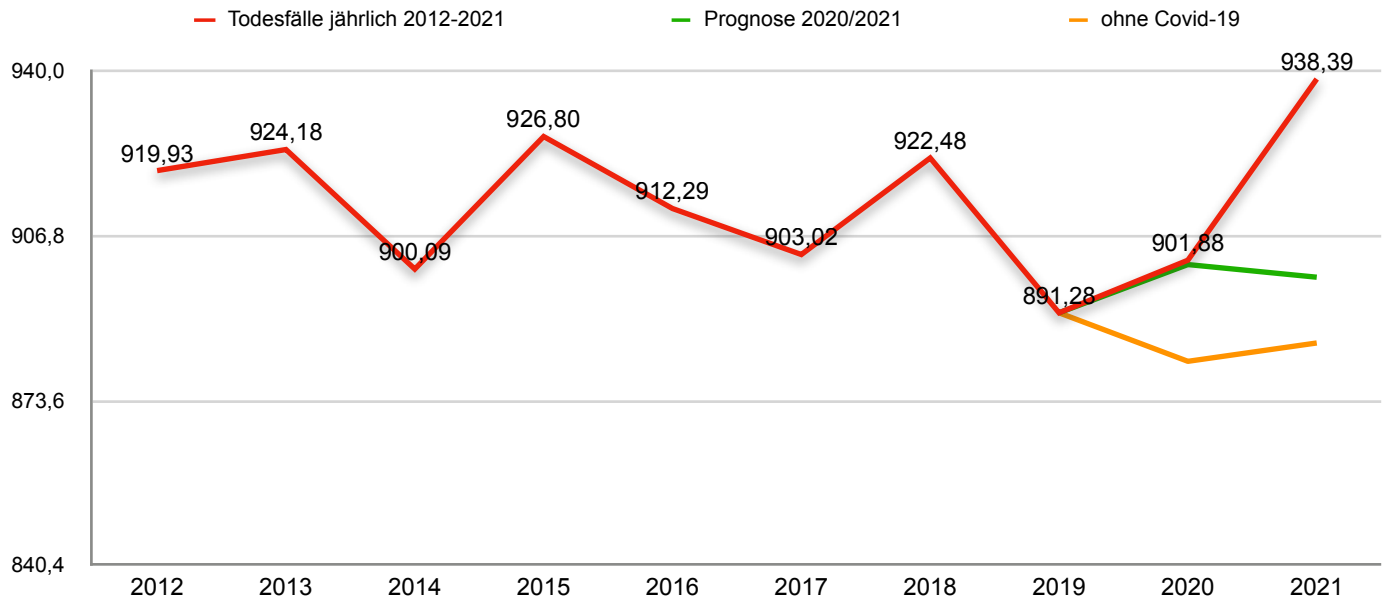
	Median 2012-2019	2020	2021
umgerechnet auf Einwohner 2020 // 2021		-2.959	-1.837
pro 100.000	586,03	-43,93	-26,95
zur Prognose		-1,75	23,49

Todesursachen 55-59 Jahre

Todesursachen 55-59 Jahre	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten und Folgen äußerer Ursachen	594,5	601,1	577,0	587,6	577,9	555,6	560,8	533,2	577,5	538,9	36.524
C00-D48 Neubildungen	259,4	255,0	247,5	245,2	242,4	229,9	226,8	216,8	243,8	211,7	14.350
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	128,6	130,0	122,3	125,3	120,2	113,2	111,6	103,2	121,3	104,7	7.097
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	47,2	48,9	44,6	44,8	45,6	45,1	45,4	41,3	45,3	45,2	3.061
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	31,3	32,2	33,2	35,5	37,2	36,7	40,0	43,8	36,1	42,7	2.892
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	35,7	33,3	33,4	34,8	33,8	34,6	35,3	33,3	34,2	32,5	2.206
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	25,2	29,8	25,6	29,7	29,1	28,4	30,9	27,8	28,8	24,8	1.681
F00-F99 Psychische und Verhaltensstörungen	17,2	18,0	17,6	19,0	18,7	16,3	17,3	15,6	17,5	17,1	1.158
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	13,9	15,2	14,9	15,7	15,1	15,9	16,9	16,6	15,5	16,1	1.088
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	15,8	18,0	16,3	15,7	16,3	15,7	15,7	15,6	15,8	15,6	1.055
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)										9,7	660
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	10,0	10,4	11,2	10,6	8,8	8,7	9,0	7,5	9,5	6,8	460
N00-N99 Krankheiten des Urogenitalsystems	4,7	4,8	4,4	5,3	4,4	3,9	4,3	4,4	4,4	4,0	274
J12-J18 Pneumonie	5,2	5,8	4,1	5,1	4,9	4,2	5,5	4,2	5,0	3,8	258
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	1,8	2,1	2,4	2,4	2,3	2,5	3,1	2,7	2,4	2,7	184
M00-M99 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	2,0	1,7	1,6	1,7	1,9	2,4	2,2	2,3	2,0	2,3	159
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Beteiligung des Immunsystems	1,0	1,3	1,2	1,4	1,2	1,5	1,5	1,4	1,4	2,1	143
J09-J11 Grippe	0,1	0,6	0,1	0,5	0,6	0,3	1,9	0,9	0,6	0,8	51
L00-L99 Krankheiten der Haut und der Unterhaut	0,5	0,6	0,8	0,6	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	44

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Fallender Trend bei Neubildungen und Krankheiten des Kreislaufsystems. Anteil Covid-19: 1,8%

Jährliche Todesfälle Altersgruppe 60-64 Jahre in Deutschland**Jährliche Todesfälle auf 100.000 Einwohner umgerechnet**

Jahr	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2021	2021
Einwohner	4.831.570	4.989.604	5.094.950	5.152.977	5.202.056	5.281.280	5.375.053	5.493.914	5.647.771	Covid-19	5.818.137	Covid-19
60-64 Jahre	44.447	46.113	45.859	47.758	47.458	47.691	49.584	48.966	50.936	1.152	54.597	3.096
pro 100.000	919,93	924,18	900,09	926,80	912,29	903,02	922,48	891,28	901,88	20,40	938,39	53,21
Prognose	832,79	269,80	-516,22	881,48	885,18				901,00		898,45	

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

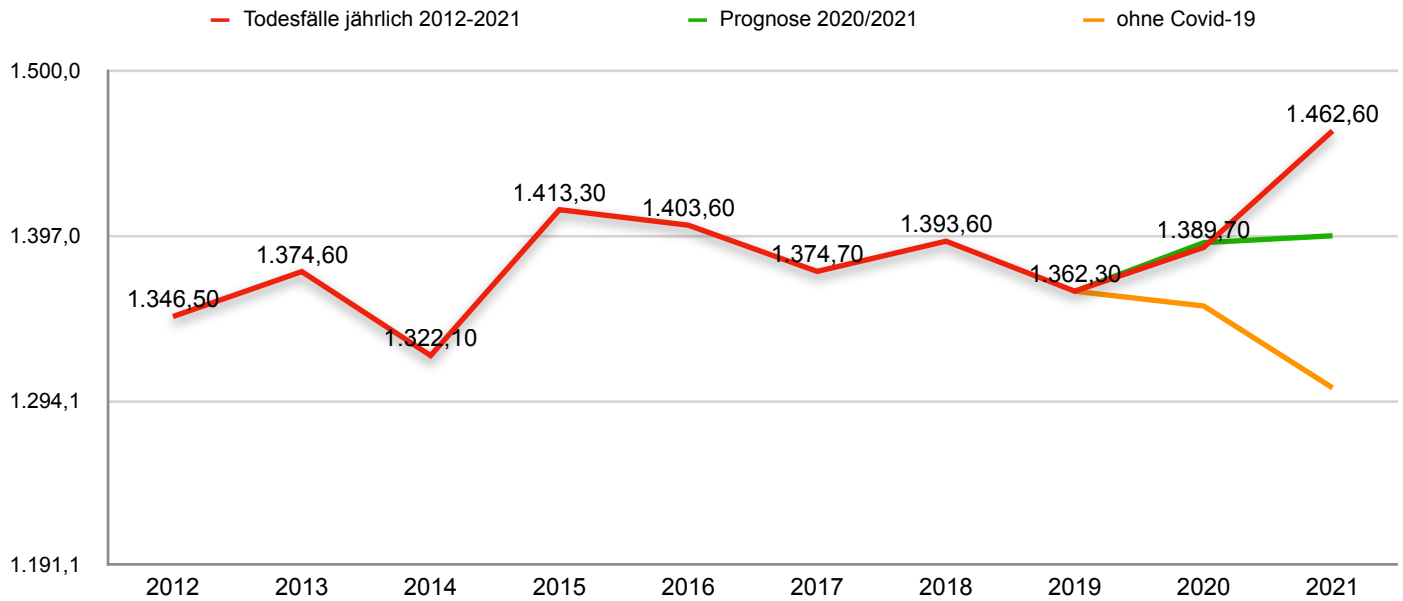
	Median 2012-2019	2020	2021
umgerechnet auf Einwohner 2020 // 2021		-804	1.296
pro 100.000	916,11	-14,23	22,28
zur Prognose		0,87	39,95

Todesursachen 60-64 Jahre

Todesursachen 60-64 Jahre	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten und Folgen äußerer Ursachen	905,1	914,5	895,0	922,4	905,4	895,1	912,4	879,0	905,3	888,5	50.936
C00-D48 Neubildungen	402,2	404,2	395,2	397,7	391,2	382,0	380,9	365,2	393,2	358,0	20.522
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	216,9	212,7	204,9	213,9	201,6	194,4	199,6	187,7	203,3	188,9	10.830
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	62,9	63,3	60,8	62,5	63,5	61,6	65,1	61,6	62,7	63,6	3.648
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	37,8	40,0	42,2	43,6	47,5	49,8	54,9	59,9	45,6	57,6	3.302
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	50,7	55,4	52,3	60,0	57,0	61,0	64,4	60,0	58,5	55,4	3.177
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	36,2	35,9	37,7	37,8	38,7	39,6	39,4	39,9	38,3	37,7	2.163
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	27,3	27,5	25,1	25,5	26,5	28,1	26,1	26,2	26,4	27,7	1.589
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	21,5	20,5	22,9	23,4	23,5	24,6	26,5	25,8	23,5	25,1	1.437
F00-F99 Psychische und Verhaltensstörungen	18,2	21,5	21,1	22,6	22,6	22,1	21,9	21,4	21,7	22,4	1.285
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)										20,1	1.152
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	14,7	15,1	15,2	16,1	14,0	13,0	14,1	11,8	14,4	11,5	662
N00-N99 Krankheiten des Urogenitalsystems	8,5	9,6	8,7	9,8	9,2	8,1	8,4	8,5	8,6	8,8	504
J12-J18 Pneumonie	9,3	9,3	8,3	9,8	8,3	8,7	8,6	7,8	8,7	6,7	386
M00-M99 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	2,5	3,3	3,0	3,4	3,6	3,9	3,7	3,7	3,5	4,3	249
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	2,3	2,6	2,8	2,5	2,9	3,0	3,3	3,3	2,9	3,0	172
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Beteiligung des Immunsystems	2,5	2,2	2,0	2,2	2,2	2,7	3,0	2,5	2,4	2,7	154
L00-L99 Krankheiten der Haut und der Unterhaut	0,8	0,9	1,0	1,3	1,1	1,1	1,1	1,3	1,1	1,4	82
J09-J11 Grippe	0,0	0,5	0,2	0,6	0,9	0,6	3,1	2,0	0,6	1,3	76

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Anteil Covid-19 (20,1 pro 100.000): 2,26%. Dabei nicht nachvollziehbarer Rückgang der Neubildungen (35,2), der Krankheiten des Kreislaufsystems (14,4) und des Atmungssystems (3,1).

Jährliche Todesfälle Altersgruppe 65-69 Jahre in Deutschland**Jährliche Todesfälle auf 100.000 Einwohner umgerechnet**

Jahr	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2021	2021
Einwohner	3.984.744	3.940.115	3.924.395	4.008.894	4.331.884	4.563.301	4.711.694	4.808.497	4.859.032	Covid-19	4.899.104	Covid-19
65-69 Jahre	53.653	54.161	51.883	56.656	60.803	62.730	65.660	65.504	67.524	1.778	71.656	7.875
pro 100.000	1.346,46	1.374,60	1.322,06	1.413,26	1.403,62	1.374,66	1.393,55	1.362,26	1.389,66	36,59	1.462,63	160,74
Prognose									1.392,74		1.396,95	

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

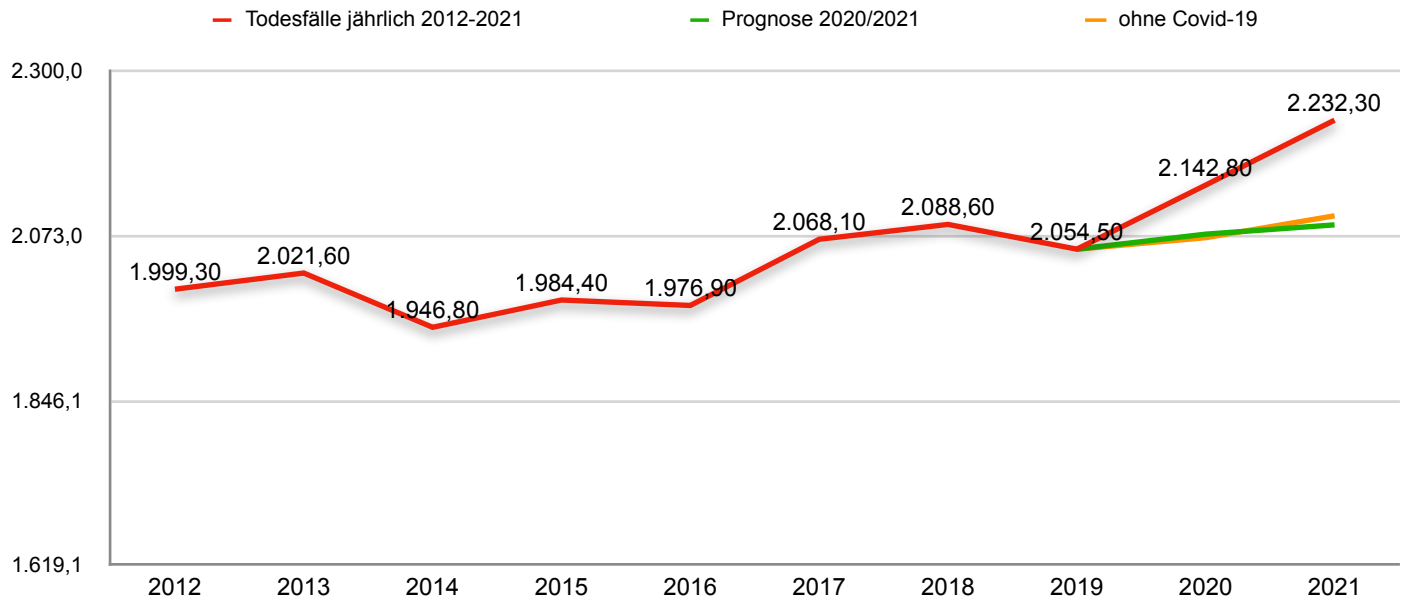
	Median 2012-2019	2020	2021
umgerechnet auf Einwohner 2020 // 2021		730	4.311
pro 100.000	1.374,63	15,03	88,00
zur Prognose		-3,09	65,68

Todesursachen 65-69 Jahre

Todesursachen 65-69 Jahre	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten und Folgen äußerer Ursachen	1.354,0	1.377,4	1.308,0	1.358,5	1.367,0	1.352,6	1.379,4	1.355,1	1.356,8	1.384,0	67.524
C00-D48 Neubildungen	595,9	594,9	568,2	574,5	580,7	560,8	561,8	557,1	571,4	550,3	26.849
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	346,9	351,1	334,8	345,8	336,4	332,2	333,0	317,2	335,6	321,9	15.706
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	92,0	102,5	93,2	104,5	104,2	106,7	114,1	109,9	104,4	103,8	5.065
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	75,8	76,9	72,1	77,8	80,6	80,9	80,9	80,8	79,2	86,2	4.205
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	50,1	51,1	51,5	54,1	61,2	59,7	68,2	78,0	56,9	69,2	3.376
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	41,9	44,4	42,3	41,2	44,0	46,0	47,7	46,2	44,2	47,0	2.293
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	39,6	40,5	38,0	42,8	40,1	43,4	44,4	40,8	40,7	42,3	2.065
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	36,9	35,8	34,2	37,7	38,9	41,7	43,9	42,5	38,3	41,5	2.024
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)										36,4	1.778
F00-F99 Psychische und Verhaltensstörungen	21,7	25,9	21,7	26,0	26,7	28,0	30,2	27,6	26,4	30,8	1.504
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	24,5	22,9	23,4	24,6	22,3	22,0	21,3	20,4	22,6	19,8	965
N00-N99 Krankheiten des Urogenitalsystems	17,2	19,1	17,3	17,3	18,4	16,5	17,8	18,4	17,6	17,9	872
J12-J18 Pneumonie	16,9	17,9	14,4	16,7	15,9	15,1	16,8	15,0	16,3	12,5	611
M00-M99 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	5,5	5,2	4,7	4,8	5,3	6,0	6,3	6,8	5,4	7,2	350
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Beteiligung des Immunsystems	3,1	3,5	3,4	3,8	4,0	4,0	5,1	4,5	3,9	4,7	227
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	1,7	2,3	1,5	2,3	2,4	2,9	2,6	2,8	2,4	2,7	134
J09-J11 Grippe	0,1	0,8	0,2	0,9	0,9	1,0	4,4	2,6	0,9	2,3	114
L00-L99 Krankheiten der Haut und der Unterhaut	1,2	1,5	1,5	1,3	1,8	1,6	1,9	2,0	1,6	2,0	99

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Anteil Covid-19 (36,4 pro 100.000): 2,63%. Dabei nicht nachvollziehbarer Rückgang der Neubildungen (21,1), der Krankheiten des Kreislaufsystems (13,7) und des Atmungssystems (0,6).

Jährliche Todesfälle Altersgruppe 70-74 Jahre in Deutschland**Jährliche Todesfälle auf 100.000 Einwohner umgerechnet**

Jahr	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2021	2021
Einwohner	4.952.544	4.826.272	4.664.320	4.426.214	3.969.193	3.654.937	3.611.909	3.596.545	3.674.095	Covid-19	3.968.070	Covid-19
70-74 Jahre	99.018	97.568	90.803	87.833	78.466	75.588	75.437	73.890	78.728	2.664	88.578	5.227
pro 100.000	1.999,34	2.021,60	1.946,76	1.984,38	1.976,88	2.068,11	2.088,56	2.054,47	2.142,79	72,51	2.232,27	131,73
Prognose									2.075,22		2.088,05	

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

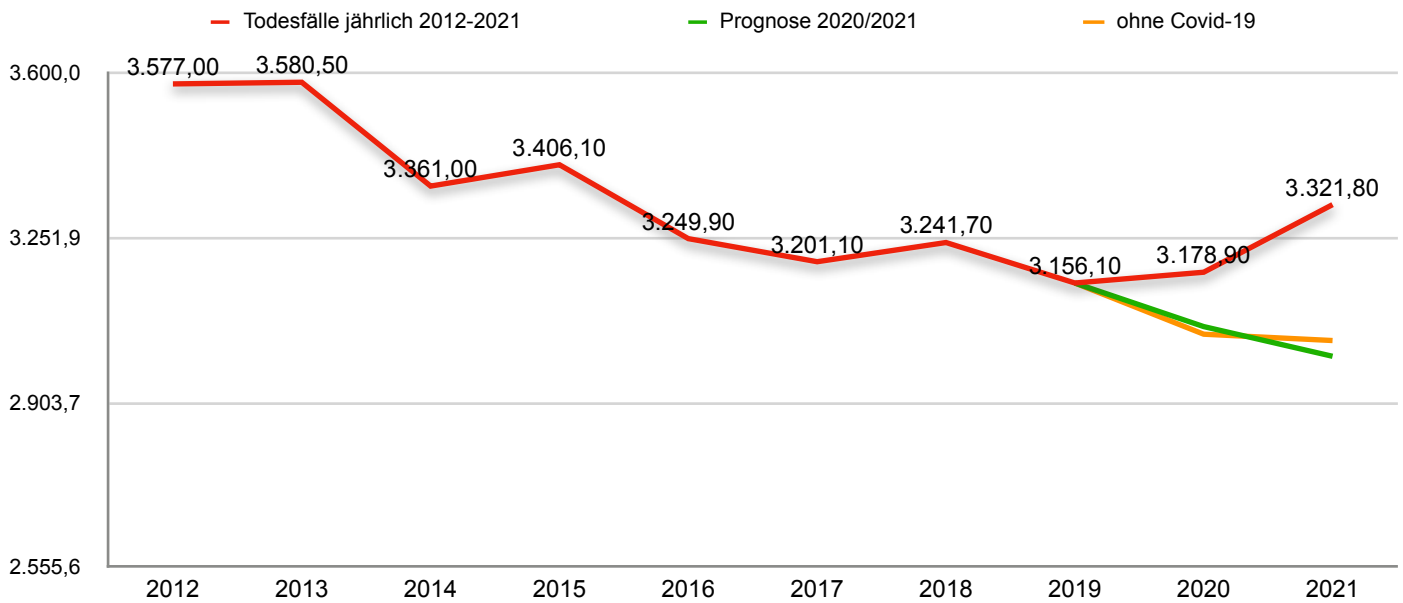
	Median 2012-2019	2020	2021
umgerechnet auf Einwohner 2020 // 2021		4.861	8.801
pro 100.000	2.010,47	132,32	221,80
zur Prognose		67,56	144,22

Todesursachen 65-69 Jahre

Todesursachen 65-69 Jahre	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten und Folgen äußerer Ursachen	2.025,2	2.056,1	1.997,7	2.092,4	2.058,4	2.080,4	2.093,0	2.032,6	2.057,3	2.060,4	78.728
C00-D48 Neubildungen	794,5	804,4	800,8	804,8	804,8	799,5	789,7	787,2	800,2	761,7	29.107
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	619,0	613,0	578,9	604,0	572,6	575,4	565,7	523,4	577,2	528,0	20.174
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	150,3	162,8	150,0	176,2	172,4	183,4	195,5	180,6	174,3	167,6	6.406
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	99,0	95,8	90,7	94,7	97,0	98,1	98,4	97,3	97,2	98,7	3.771
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	54,8	59,3	63,1	65,5	76,4	75,8	81,0	92,4	70,7	84,2	3.219
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	61,6	62,8	61,8	70,6	72,2	74,6	78,4	72,0	71,3	76,4	2.918
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)										69,7	2.664
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	62,2	65,5	58,0	64,6	60,1	64,9	64,6	65,2	64,6	67,8	2.591
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	59,4	60,4	62,3	63,1	63,7	64,5	67,1	65,4	63,4	63,3	2.419
F00-F99 Psychische und Verhaltensstörungen	32,6	38,9	38,7	45,0	46,5	50,2	55,4	54,2	45,8	53,4	2.040
N00-N99 Krankheiten des Urogenitalsystems	34,4	35,5	35,0	39,1	36,1	35,8	36,3	35,2	35,7	36,5	1.396
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	40,5	39,1	39,9	43,0	35,6	35,1	36,6	34,7	37,9	28,9	1.104
J12-J18 Pneumonie	33,1	34,4	28,7	34,0	31,2	31,2	31,0	27,0	31,2	25,7	983
M00-M99 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	8,3	9,1	7,9	10,1	10,0	11,3	10,8	11,8	10,1	11,2	429
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Beteiligung des Immunsystems	5,5	5,6	6,2	7,1	6,2	6,9	7,8	6,9	6,6	7,8	298
L00-L99 Krankheiten der Haut und der Unterhaut	2,3	2,7	3,2	3,1	2,9	3,1	3,3	3,8	3,1	3,3	125
J09-J11 Grippe	0,2	0,8	0,1	1,1	1,0	2,3	6,9	4,1	1,1	2,3	88
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	0,8	1,0	1,4	1,4	1,5	1,8	2,2	2,1	1,5	1,7	64

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Anteil Covid-19 (69,7 pro 100.000): 3,38%. Dabei nicht nachvollziehbarer Rückgang der Neubildungen (38,5), der Krankheiten des Kreislaufsystems (49,2) und des Atmungssystems (6,7).

Jährliche Todesfälle Altersgruppe 75-79 Jahre in Deutschland**Jährliche Todesfälle auf 100.000 Einwohner umgerechnet**

Jahr	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2021	2021
Einwohner	3.396.972	3.623.049	3.897.735	4.109.305	4.269.898	4.349.557	4.235.423	4.089.384	3.876.420	Covid-19	3.468.028	Covid-19
75-79 Jahre	121.509	129.725	131.004	139.965	138.767	139.232	137.300	129.065	123.229	5.078	115.200	9.963
pro 100.000	3.576,98	3.580,55	3.361,03	3.406,05	3.249,89	3.201,06	3.241,71	3.156,10	3.178,94	131,00	3.321,77	287,28
Prognose									3.064,00		3.001,19	

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

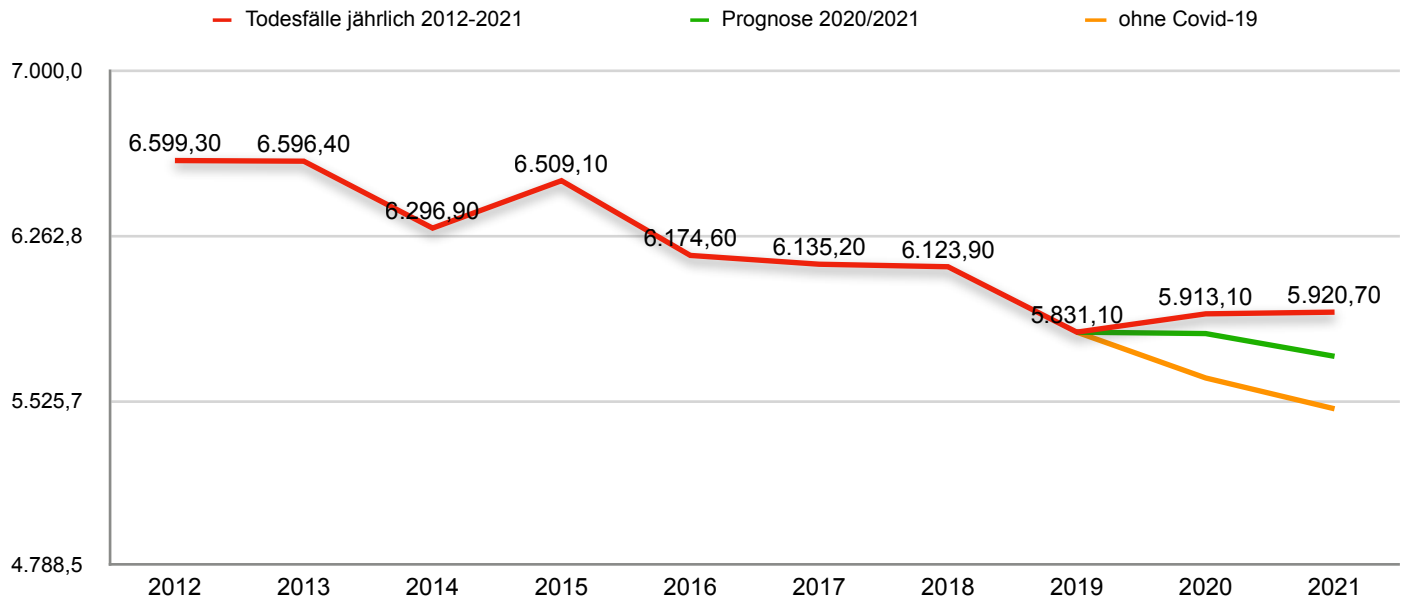
	Median 2012-2019	2020	2021
umgerechnet auf Einwohner 2020 // 2021		-4.904	566
pro 100.000	3.305,46	-126,52	16,31
zur Prognose		114,93	320,58

Todesursachen 75-79 Jahre

Todesursachen 75-79 Jahre	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten und Folgen äußerer Ursachen	3.461,8	3.449,8	3.272,2	3.340,8	3.219,8	3.243,7	3.298,6	3.240,5	3.285,4	3.355,7	123.228
C00-D48 Neubildungen	1.085,9	1.071,1	1.058,4	1.045,4	1.057,4	1.046,2	1.047,4	1.060,7	1.057,9	1.061,2	38.971
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	1.292,0	1.256,7	1.153,2	1.163,3	1.065,8	1.057,8	1.040,0	982,9	1.109,5	979,6	35.973
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	275,8	282,5	254,5	277,2	262,3	271,1	285,3	271,7	273,8	254,3	9.338
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	113,9	117,3	115,5	126,1	129,0	139,5	150,0	148,6	127,6	151,9	5.579
F00-F99 Psychische und Verhaltensstörungen	76,8	89,4	83,9	102,2	104,5	120,6	136,1	132,5	103,4	140,8	5.169
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)										138,3	5.078
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	144,8	141,8	139,7	134,5	133,7	135,5	132,5	136,9	136,2	134,3	4.931
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	122,3	124,2	114,1	115,6	105,8	108,7	115,0	105,2	114,6	113,8	4.178
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	88,0	96,2	91,8	97,0	100,9	105,2	114,6	113,5	99,0	105,9	3.889
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	74,1	76,5	77,4	80,6	89,0	87,6	97,8	115,1	84,1	104,5	3.838
N00-N99 Krankheiten des Urogenitalsystems	80,5	83,5	79,7	84,2	75,2	74,3	75,5	74,1	77,6	75,1	2.757
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	78,0	77,3	73,0	78,8	62,6	58,9	62,6	58,4	67,8	53,5	1.964
J12-J18 Pneumonie	73,2	72,5	62,0	68,2	60,3	60,5	62,7	57,9	62,4	51,1	1.878
M00-M99 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	13,7	14,9	13,8	16,2	15,2	17,6	20,1	19,8	15,7	20,2	741
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Beteiligung des Immunsystems	10,2	12,0	11,5	12,3	11,2	13,0	13,7	12,7	12,2	15,0	550
L00-L99 Krankheiten der Haut und der Unterhaut	5,0	5,2	4,7	5,8	5,5	5,5	5,6	5,9	5,5	5,5	203
J09-J11 Grippe	0,1	1,2	0,2	1,7	1,0	3,8	11,0	5,9	1,5	4,4	161
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	0,8	1,1	1,0	1,4	1,7	1,9	2,1	2,3	1,6	1,7	62

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Anteil Covid-19 (138,3 pro 100.000): 4,12%. Dabei nicht nachvollziehbarer Rückgang der Krankheiten des Kreislaufsystems (129,9) und des Atmungssystems (19,5).

Jährliche Todesfälle Altersgruppe 80-84 Jahre in Deutschland**Jährliche Todesfälle auf 100.000 Einwohner umgerechnet**

Jahr	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2021	2021
Einwohner	2.333.431	2.326.832	2.297.709	2.396.702	2.524.412	2.694.971	2.885.212	3.111.597	3.294.281	Covid-19	3.430.502	Covid-19
80-84 Jahre	153.990	153.486	144.685	156.003	155.872	165.342	176.688	181.439	194.795	9.459	203.111	14.845
pro 100.000	6.599,30	6.596,35	6.296,92	6.509,07	6.174,59	6.135,21	6.123,92	5.831,06	5.913,13	287,13	5.920,74	432,74
Prognose									5.824,76		5.722,86	

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

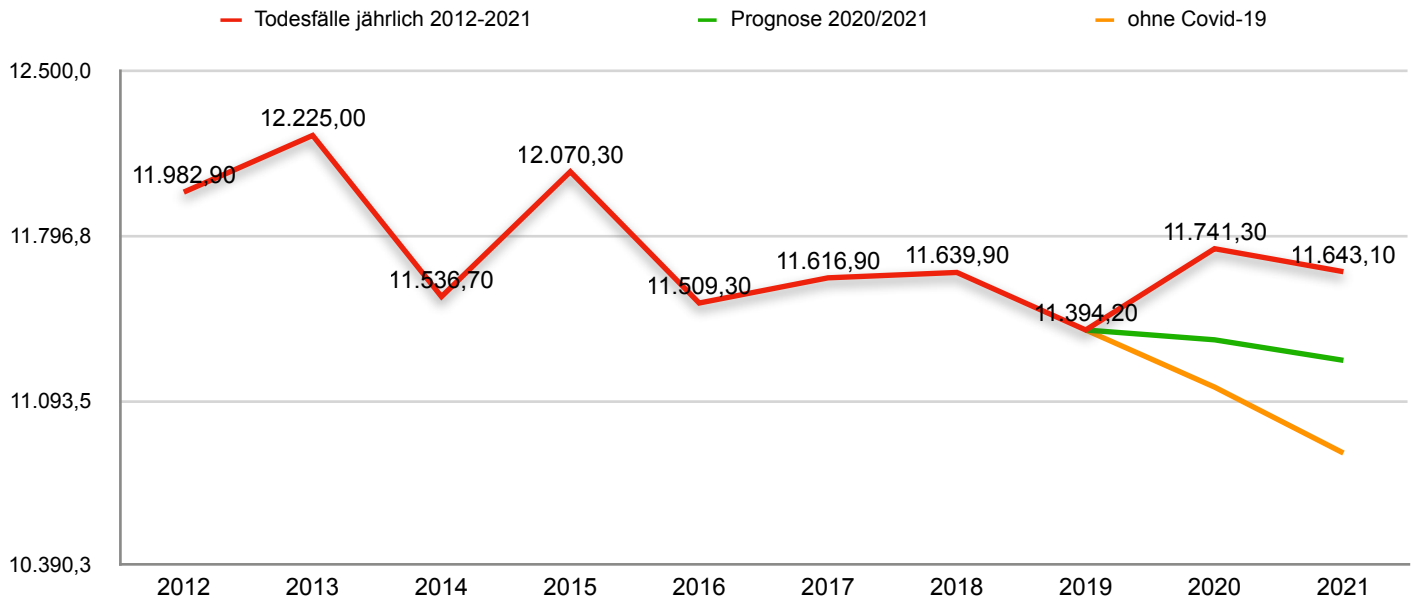
	Median 2012-2019	2020	2021
umgerechnet auf Einwohner 2020 // 2021		-10.628	-10.807
pro 100.000	6.235,76	-322,63	-315,02
zur Prognose		88,37	197,88

Todesursachen 80-84 Jahre

Todesursachen 80-84 Jahre	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten und Folgen äußerer Ursachen	6.608,6	6.637,9	6.164,1	6.340,1	5.972,9	5.926,1	5.892,7	5.664,8	6.068,5	5.793,3	194.795
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	2.913,6	2.890,3	2.627,3	2.640,1	2.373,1	2.319,1	2.237,5	2.089,5	2.500,2	2.028,1	68.191
C00-D48 Neubildungen	1.522,7	1.514,1	1.461,9	1.453,1	1.451,6	1.407,1	1.410,2	1.405,6	1.452,4	1.377,3	46.311
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	537,7	547,9	476,6	521,5	464,1	469,7	474,8	432,2	475,7	390,0	13.115
F00-F99 Psychische und Verhaltensstörungen	224,5	250,6	243,1	283,3	293,2	324,7	356,5	346,2	288,3	347,6	11.686
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)										281,3	9.459
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	206,1	217,0	210,2	239,5	234,2	255,3	268,7	254,7	236,9	259,3	8.720
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	249,5	250,6	223,7	240,5	223,1	231,5	229,8	213,9	230,7	221,4	7.444
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	257,8	257,5	232,2	232,3	229,8	223,5	215,8	217,1	231,0	204,7	6.882
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	170,6	174,6	173,4	187,3	193,3	197,6	203,1	200,3	190,3	199,3	6.701
N00-N99 Krankheiten des Urogenitalsystems	195,3	198,3	196,0	205,2	187,4	176,2	175,1	167,3	191,4	167,8	5.642
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	113,6	118,8	117,5	118,7	132,4	126,3	132,1	157,2	122,6	141,7	4.766
J12-J18 Pneumonie	162,9	172,2	138,2	153,7	140,1	137,2	137,1	123,0	139,2	106,7	3.589
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	157,6	155,0	141,9	153,5	124,8	123,0	120,1	108,0	133,4	98,5	3.311
M00-M99 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	27,3	26,2	25,1	27,2	28,6	32,9	33,1	35,9	28,0	34,9	1.172
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Beteiligung des Immunsystems	20,9	23,5	22,7	25,3	22,9	25,0	22,6	22,4	22,8	28,0	943
L00-L99 Krankheiten der Haut und der Unterhaut	10,5	11,9	11,4	10,3	12,6	11,0	10,3	11,9	11,2	11,1	373
J09-J11 Grippe	0,3	1,8	0,4	4,1	1,5	8,7	18,0	8,3	3,0	7,7	160
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	0,9	1,6	1,1	2,2	1,8	2,6	2,9	2,5	2,0	2,2	73

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Anteil Covid-19 (281,3 pro 100.000): 4,86%. Dabei nicht nachvollziehbarer Rückgang der Krankheiten des Kreislaufsystems (472,1), der Neubildungen (75,1) und des Atmungssystems (85,7).

Jährliche Todesfälle Altersgruppe 85-89 Jahre in Deutschland**Jährliche Todesfälle auf 100.000 Einwohner umgerechnet**

Jahr	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2021	2021
Einwohner	1.346.888	1.368.731	1.412.071	1.458.178	1.486.700	1.497.342	1.495.440	1.482.566	1.563.807	Covid-19	1.662.241	Covid-19
85-89 Jahre	161.396	167.328	162.906	176.006	171.109	173.944	174.068	168.926	183.611	9.242	193.537	14.505
pro 100.000	11.982,88	12.225,05	11.536,67	12.070,27	11.509,32	11.616,85	11.639,92	11.394,16	11.741,28	590,99	11.643,14	872,62
Prognose	10.722,78	3.370,02	-6.127,31	11.150,29	10.868,67				11.352,22		11.264,52	

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

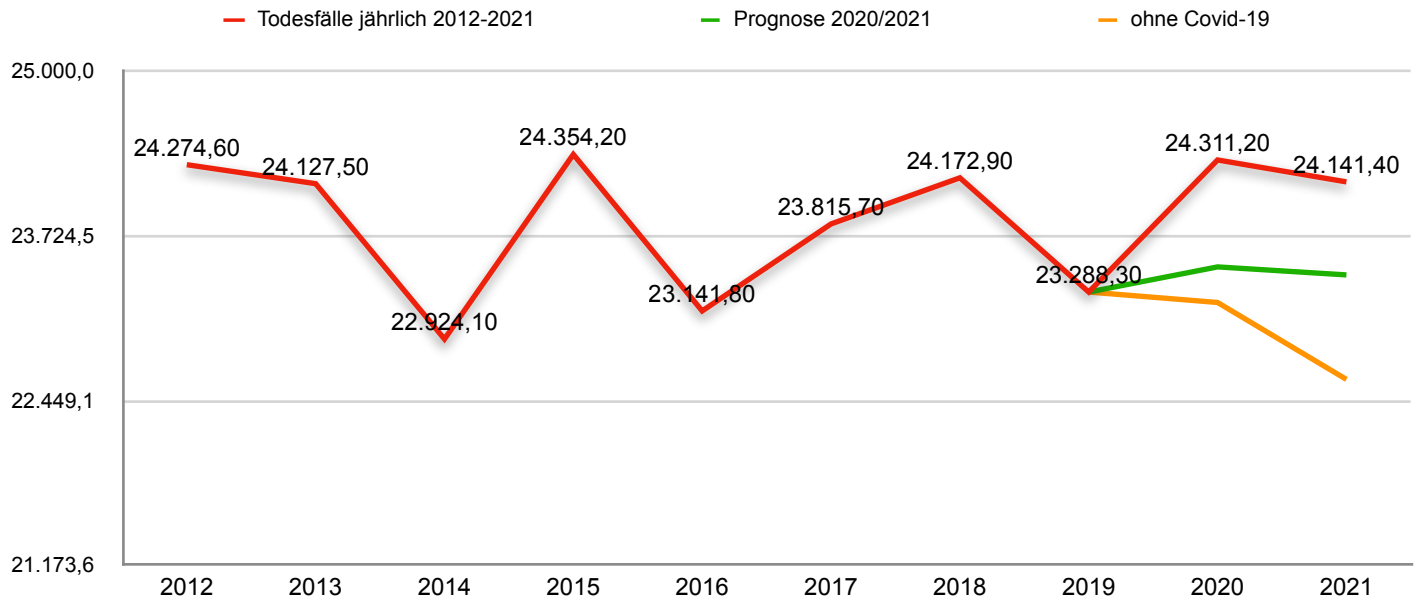
	Median 2012-2019	2020	2021
umgerechnet auf Einwohner 2020 // 2021		1.765	245
pro 100.000	11.628,39	112,90	14,75
zur Prognose		389,06	378,62

Todesursachen 85-89 Jahre

Todesursachen 85-89 Jahre	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten und Folgen äußerer Ursachen	11.887	12.035	11.351	11.953	11.468	11.624	11.690	11.090	11.657	11.383	183.610
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	6.022,0	5.982,0	5.555,0	5.685,3	5.299,1	5.294,2	5.205,6	4.836,1	5.427,1	4.706,0	75.909
C00-D48 Neubildungen	1.888,3	1.889,2	1.928,1	1.905,2	1.952,1	1.881,7	1.898,9	1.874,9	1.894,1	1.876,0	30.261
F00-F99 Psychische und Verhaltensstörungen	556,0	647,4	616,1	768,6	781,1	890,1	955,6	932,1	774,9	890,4	14.362
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	892,7	927,0	797,4	937,7	839,5	881,3	888,2	778,0	884,8	674,0	10.872
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)										573,0	9.242
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	469,1	456,5	413,9	454,6	429,2	467,5	472,1	440,9	455,6	468,2	7.552
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	327,4	348,3	335,9	373,1	380,2	404,2	430,4	409,7	376,7	422,3	6.812
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	309,9	333,5	333,4	359,1	394,6	409,6	425,9	428,2	376,9	415,2	6.698
N00-N99 Krankheiten des Urogenitalsystems	389,5	418,2	406,3	450,0	420,3	400,4	417,2	403,3	411,8	396,7	6.399
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	445,8	424,8	395,6	406,2	402,6	412,2	387,8	385,1	404,4	382,8	6.174
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	206,5	218,4	204,9	215,4	215,5	202,9	225,9	261,4	215,5	237,9	3.837
J12-J18 Pneumonie	333,7	342,9	280,2	340,4	303,1	316,2	319,1	272,8	317,7	228,6	3.687
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	273,2	272,4	252,5	279,4	232,5	244,5	239,9	202,2	248,5	190,7	3.076
M00-M99 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	46,1	48,3	44,5	46,2	49,1	59,8	65,5	63,4	48,7	71,5	1.153
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Beteiligung des Immunsystems	40,8	44,7	44,7	47,1	45,9	49,5	50,4	50,1	46,5	53,3	859
L00-L99 Krankheiten der Haut und der Unterhaut	17,8	21,7	21,3	21,4	22,9	21,5	22,4	20,7	21,5	21,2	342
J09-J11 Grippe	1,0	3,8	0,4	9,9	3,0	19,5	36,4	20,0	6,9	13,9	224
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	1,5	2,0	1,7	4,0	3,5	4,7	4,2	4,0	3,8	3,8	61

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Anteil Covid-19 (573,0 pro 100.000): 5,03%. Dabei nicht nachvollziehbarer Rückgang der Krankheiten des Kreislaufsystems (721,1), der Neubildungen (18,1) und des Atmungssystems (210,8).

Jährliche Todesfälle Altersgruppe 90+ Jahre in Deutschland**Jährliche Todesfälle auf 100.000 Einwohner umgerechnet**

Jahr	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2021	2021
Einwohner	588.853	630.156	656.580	689.418	718.091	749.597	770.033	794.943	823.047	Covid-19	843.691	Covid-19
90+ Jahre	142.942	152.041	150.515	167.902	166.179	178.522	186.139	185.129	200.093	9.084	203.679	12.906
pro 100.000	24.274,65	24.127,52	22.924,09	24.354,17	23.141,77	23.815,73	24.172,86	23.288,34	24.311,25	1.103,70	24.141,42	1.529,71
Prognose									23.483,02		23.420,94	

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

	Median 2012-2019	2020	2021
umgerechnet auf Einwohner 2020 // 2021		2.795	1.433
pro 100.000	23.971,62	339,62	169,80
zur Prognose		828,23	720,49

Todesursachen 90+ Jahre

Todesursachen 90+ Jahre	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020
ICD-10	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	pro 100.000	Median 2012-2019	2020 je 100.000	Sterbefälle 2020
Alle Krankheiten und Folgen äußerer Ursachen	23.452	23.632	22.365	23.858	22.644	23.495	23.788	22.884	23.474	24.010	200.092
I00-I99 Krankheiten des Kreislaufsystems	13.496	13.425	12.451	12.949	11.986	12.238	12.125	11.415	12.345	11.609	96.745
F00-F99 Psychische und Verhaltensstörungen	1.401,6	1.600,8	1.604,6	2.006,1	2.000,2	2.316,4	2.513,4	2.454,1	2.003,2	2.448,5	20.405
C00-D48 Neubildungen	2.195,1	2.205,6	2.229,3	2.238,4	2.284,3	2.236,6	2.250,2	2.270,7	2.237,5	2.258,4	18.821
J00-J99 Krankheiten des Atmungssystems	1.589,7	1.653,8	1.421,3	1.654,4	1.484,8	1.630,6	1.627,1	1.473,4	1.608,4	1.237,5	10.313
U00-U85 Schlüsselnummern für besondere Zwecke (Covid-19)										1.090,0	9.084
E00-E90 Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten	934,2	876,5	831,5	949,5	885,8	968,5	956,3	937,5	935,9	1.039,4	8.662
S00-T98 Verletzungen, Vergiftungen und bestimmte andere Folgen äußerer Ursachen	578,0	597,3	639,1	680,3	733,2	787,4	822,9	858,2	706,8	878,4	7.320
N00-N99 Krankheiten des Urogenitalsystems	741,3	756,6	791,1	879,6	835,2	834,7	881,3	870,2	835,0	870,2	7.252
K00-K93 Krankheiten des Verdauungssystems	782,1	733,5	700,7	716,9	716,6	706,9	708,8	717,3	716,8	707,6	5.897
G00-H95 Krankheiten des Nervensystems und der Sinnesorgane	450,2	499,4	494,8	526,0	532,1	575,1	616,7	593,9	529,1	614,3	5.119
R00-R99 Symptome und abnorme klinische und Laborbefunde, die andernorts nicht klassifiziert sind	606,2	604,6	567,2	561,6	538,5	494,1	547,1	606,9	564,4	585,9	4.883
J12-J18 Pneumonie	730,1	744,1	600,3	725,0	662,6	725,6	722,9	660,8	724,0	503,5	4.196
A00-B99 Bestimmte infektiöse und parasitäre Krankheiten	463,3	457,0	418,9	462,1	406,1	422,3	441,0	388,3	431,7	347,4	2.895
M00-M99 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems und des Bindegewebes	88,6	91,7	85,9	93,5	102,2	130,4	149,1	137,1	97,9	150,0	1.250
D50-D90 Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe sowie bestimmte Störungen mit Beteiligung des Immunsystems	82,7	81,3	81,0	94,9	89,0	102,8	97,5	107,4	92,0	119,4	995
L00-L99 Krankheiten der Haut und der Unterhaut	40,9	46,0	45,3	42,2	46,2	45,8	45,1	48,0	45,6	48,5	404
J09-J11 Grippe	2,8	13,8	1,6	24,4	3,8	34,0	68,1	33,7	19,1	28,1	234
Q00-Q99 Angeborene Fehlbildungen, Deformitäten und Chromosomenanomalien	2,0	2,5	3,0	3,4	4,0	5,4	5,5	5,3	3,7	5,2	43

Quelle: Gesundheitsberichterstattung des Bundes

Anteil Covid-19 (1.090 pro 100.000): 4,54%. Dabei nicht nachvollziehbarer Rückgang der Krankheiten des Kreislaufsystems (735,7) und des Atmungssystems (370,9).

Phasen der Übersterblichkeit über dem Maximum der Vorjahre
Differenz der wöchentlichen Sterbezahlen in 2021 zum altersbereinigten Maximum 2012-2019

Differenz zum Maximum	Differenz: Sterbezahlen 2020 pro 100.000 zum Maximum 2012-2019													
Altersgruppe	0-29	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+
Kalenderwoche	2021													
1	-49	-19	-16	-10	-40	-81	-50	101	115	135	363	414	443	690
2	-45	-19	-4	-13	21	-80	-34	43	64	20	264	153	32	74
3	-44	-7	-17	-14	-2	-83	-63	6	106	63	251	85	278	126
4	-21	-7	-4	-7	-43	-40	-125	-116	61	-27	-1	-371	-511	-408
5	-22	-16	3	-7	-35	-49	-173	-54	-96	-255	-236	-917	-1.061	-1.150
6	-64	-23	-28	-13	-25	-105	-144	-74	-41	-239	-274	-943	-989	-1.167
7	-60	-35	-18	-20	-18	-104	-154	-175	-137	-192	-406	-1.119	-1.421	-1.317
8	-35	-22	-24	-30	-62	-88	-298	-244	-281	-452	-414	-1.770	-1.866	-2.217
9	-26	-28	10	-34	-45	-145	-167	-386	-375	-632	-854	-2.026	-1.979	-2.460
10	-69	4	-13	-27	-54	-132	-246	-330	-477	-532	-904	-2.162	-2.397	-2.601
11	-18	-13	-1	-39	-17	-134	-266	-304	-289	-456	-680	-1.723	-1.820	-1.983
12	-66	-17	-17	-9	-49	-108	-196	-159	-229	-328	-430	-1.504	-1.478	-1.616
13	-43	-16	-14	-11	-18	-68	-147	-85	-116	-118	-373	-1.231	-1.194	-1.358
14	-30	-35	-13	-19	-25	-87	-90	-154	9	-26	-438	-1.283	-1.061	-1.112
15	-29	-8	-8	-24	-21	-70	-13	-45	-86	86	-349	-1.132	-1.148	-1.122
16	-22	-16	-12	0	-28	18	-98	-21	146	138	-154	-924	-703	-762
17	-71	-7	-4	9	-30	26	-58	21	92	40	4	-577	-431	-382
18	-15	-14	9	29	-8	-26	-14	98	116	250	-94	-585	-240	-350
19	-30	-23	-4	-20	-16	-86	-132	-28	103	167	-137	-480	-339	-260
20	-19	-10	-9	-32	-33	-95	-60	-33	23	180	-292	-575	-407	-344
21	-12	-22	-16	-33	-15	-101	-114	-59	-58	35	-443	-1.032	-651	-360
22	-4	-23	4	-2	-29	-92	-79	-95	134	24	-307	-690	-242	-13
23	-21	-30	-3	-13	-11	-86	-42	-108	-33	-1	-234	-609	-509	-284
24	-3	-19	4	7	-16	-50	-43	54	18	177	-146	-383	-26	233
25	4	-14	-2	-16	-18	-118	-161	-77	-78	-109	-456	-884	-802	-349
26	-14	-14	-14	-11	-48	-79	-66	-81	-90	-6	-413	-571	-497	-450
27	-33	-8	-37	-27	-37	-127	-149	-218	-210	-25	-531	-1.423	-1.108	-886
28	-23	-2	8	0	-11	-105	-107	-2	41	-32	-192	-755	-525	-256
29	-21	-11	-20	-21	-4	-100	-126	-78	-78	49	-321	-768	-432	-102
30	-46	-25	-27	-10	-16	-120	-103	-110	-252	-146	-381	-858	-728	-895
31	-14	-18	-9	-39	-49	-102	-120	-146	-221	-209	-464	-1.231	-1.056	-1.091
32	-26	-6	8	-1	-25	-115	-86	-137	-133	-20	-277	-754	-525	-232
33	-29	-2	0	7	-16	-89	-136	-84	-56	1	-331	-759	-336	-165
34	-17	-29	-16	-23	-40	-94	-115	-70	-107	60	-536	-946	-473	-504
35	-34	-5	6	-5	-34	-50	-79	37	-62	-56	-233	-558	-422	-182
36	-13	-5	-8	-25	-7	-77	-64	-8	99	125	-168	-266	-34	186
37	-19	-3	6	-14	-21	-72	-157	-13	-52	95	-273	-434	-56	72
38	-10	-17	1	17	-20	-93	-93	-55	47	79	-175	-601	-183	5
39	-16	-10	10	-5	-27	-109	-103	-36	-3	135	-368	-670	-115	-73
40	-12	-15	5	-42	-19	-72	-99	-34	-4	38	-409	-410	-338	-42
41	-60	-13	-21	7	-37	-78	-92	-26	-56	135	-402	-447	-82	-12
42	-13	-3	8	-5	-70	-78	-68	14	-20	159	-338	-379	23	-48
43	-3	-19	-17	-12	-15	-78	-64	-47	-11	242	-269	-200	72	265
44	-41	-8	-42	-27	-7	-85	-140	0	37	111	-300	-351	210	43
45	-28	-14	-20	24	-1	-110	-97	-20	49	169	-208	-172	373	185
46	-22	-17	-7	3	-25	-22	-52	62	119	274	-58	7	317	511
47	-24	-21	6	16	-7	-38	-63	142	140	456	45	168	703	447
48	3	-5	-16	40	-26	-78	39	169	248	509	40	389	791	726
49	-37	-11	-1	1	-8	-51	5	144	218	327	3	203	738	636
50	-36	-17	-11	15	0	-86	-78	51	181	240	-87	-204	314	56
51	-28	-16	1	0	-27	-90	-71	5	67	275	-342	-225	41	79
52	-51	-18	-24	6	-9	-68	-91	80	20	269	-248	-453	17	-338

rot hinterlegt: Das Vorjahresmaximum wurde überschritten

Das altersbereinigte Maximum der Vorjahre wurde nennenswert nur in den höchsten Altersgruppen ab 60 Jahren überschritten.

Differenz der wöchentlichen Sterbezahlen in 2021 zum altersbereinigten Mittelwert 2012-2019

Differenz der Sterbezahlen 2021 zum altersbereinigten Mittelwert 2012-2019														
AG	0-29	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													
01	-35	-8	-5	-1	-18	-20	10	150	177	274	526	813	861	1.304
02	-33	-7	8	3	42	-23	10	93	194	290	500	691	720	1.065
03	-15	1	0	5	11	-8	1	77	193	253	400	565	750	878
04	-6	3	3	5	-25	17	-24	-25	150	196	181	257	242	540
05	-17	7	12	6	-20	0	-68	3	80	18	41	-231	-150	143
06	-52	-13	-12	-3	-2	-50	-80	17	67	-34	-42	-385	-291	-270
07	-47	-18	-9	-6	6	-44	-55	-59	-10	-54	-149	-570	-631	-449
08	-17	-13	0	-7	-34	-51	-178	-118	-82	-165	-165	-915	-989	-1.166
09	-3	-18	23	5	-22	-81	-95	-212	-129	-221	-422	-1.005	-1.220	-1.336
10	-43	12	-1	-12	-30	-74	-141	-84	-125	-119	-374	-1.108	-1.061	-1.095
11	-3	-2	5	-18	4	-81	-143	-159	-70	-86	-365	-924	-1.002	-930
12	-43	1	-9	6	-8	-49	-115	-57	-38	-65	-170	-934	-746	-728
13	-22	-1	8	7	4	-18	-54	-20	-32	7	-102	-682	-622	-761
14	-18	-11	10	5	3	-14	-45	-71	78	75	-189	-556	-553	-468
15	-6	3	-5	-4	8	-26	58	25	79	194	10	-433	-432	-372
16	1	-2	5	22	0	53	-6	74	229	208	74	-423	-240	-235
17	-34	-1	11	20	-2	68	21	114	198	168	187	-162	-195	-156
18	2	-2	20	47	23	20	43	142	170	308	133	-183	-12	-79
19	-10	-15	16	5	9	-33	-49	10	137	209	-9	-258	-166	-72
20	5	1	5	11	11	-31	-3	22	98	230	-81	-413	-269	-200
21	-3	-8	-1	-15	4	-44	-45	8	24	126	-122	-628	-381	-131
22	15	-7	17	9	-12	-47	-9	28	187	94	-88	-308	-52	119
23	-10	-23	6	2	-5	-40	12	-17	33	104	-93	-335	-289	-146
24	17	-8	13	19	7	-12	17	102	128	264	95	-19	220	395
25	15	-2	8	5	4	-79	-86	-12	23	13	-114	-477	-217	-37
26	-2	-9	-1	-2	-24	-15	-13	-20	21	67	-204	-378	-218	-125
27	-11	1	-21	-10	-5	-67	-67	-45	21	83	-252	-478	-345	-221
28	-7	8	18	22	13	-45	-26	37	123	134	-25	-346	-146	109
29	7	-2	-9	-8	15	-41	-71	-14	5	90	-155	-409	-172	39
30	-19	-7	-14	-2	3	-70	-56	-59	-77	53	-169	-600	-423	-370
31	2	-7	3	-22	-18	-40	-32	-22	-21	29	-200	-693	-233	-207
32	-13	4	16	6	-9	-36	-38	-39	6	157	-149	-412	-94	279
33	-14	8	5	18	15	-41	-35	-39	50	70	-83	-284	-72	48
34	-1	-20	-3	-4	-14	-46	-53	14	-29	122	-139	-396	-168	-78
35	-8	4	19	6	4	-18	-30	66	-12	72	-97	-368	-163	24
36	15	6	1	1	24	-36	-26	43	147	231	47	-3	179	477
37	0	7	25	-1	-3	-23	-78	23	22	165	-45	-177	116	226
38	2	-6	14	27	-1	-24	-29	35	89	174	-53	-218	26	128
39	-2	-2	21	10	-13	-58	-57	38	50	239	-137	-266	49	79
40	4	-4	14	-15	-5	-21	-18	37	90	116	-204	-157	-69	84
41	-24	-2	0	19	1	-15	-24	50	29	169	-124	-269	32	138
42	4	10	24	15	-23	-39	-22	76	117	257	-49	-102	213	256
43	23	-3	0	0	13	-41	1	-11	88	297	-19	84	267	443
44	-14	3	-27	-17	5	-32	-52	39	118	208	-2	9	439	458
45	-11	-6	-5	39	35	-60	-14	29	141	232	35	106	528	502
46	8	-9	5	24	9	15	-9	144	174	394	170	328	626	823
47	-4	-11	21	38	16	30	11	204	238	538	273	455	852	722
48	16	7	2	55	7	4	103	201	316	583	258	637	963	930
49	-23	-3	11	28	15	8	70	223	266	462	214	431	879	815
50	-21	-4	6	25	24	-4	9	131	270	382	176	141	615	390
51	-12	-5	19	12	0	-3	-9	82	166	390	-59	22	345	304
52	-25	-8	-7	15	17	0	-27	132	155	382	20	-95	320	146
Summe	-434	-164	247	343	18	-1.378	-1.589	1.041	3.731	7.229	-1.447	-12.129	-3.659	1.392

Insbesondere 35-44, 60-74 Jährige und 90+ hatten ein sehr auffälliges Sterbejahr in 2021

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

Übersterblichkeitsberechnung im Vergleich zum altersstandardisierten 8-Jahres Vergleich 2012-2019

altersstandardisierte Todesfälle "DE2020"	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Median 2012-19
0-14 Jahre	3.462	3.538	3.510	3.697	4.005	3.712	3.712	3.615	3.331	3.458	3.656
10-29 Jahre	4.528	4.351	4.183	4.430	4.117	3.927	4.009	3.836	3.764	3.937	4.150
30-34 Jahre	2.844	2.942	2.844	3.067	2.905	2.900	2.782	2.719	2.647	2.703	2.872
35-39 Jahre	3.811	3.974	3.872	4.017	3.972	3.925	3.928	3.939	4.062	4.208	3.934
40-44 Jahre	6.044	5.867	5.721	5.908	5.905	5.549	5.833	5.652	5.952	6.221	5.850
45-49 Jahre	10.714	10.500	9.991	10.045	9.875	9.454	9.371	9.144	9.267	9.977	9.933
50-54 Jahre	24.463	24.330	23.199	22.908	22.006	21.253	21.091	20.204	20.116	21.129	22.457
55-59 Jahre	40.893	41.441	39.900	40.696	40.002	38.422	38.820	36.733	36.957	38.114	39.951
60-64 Jahre	53.523	53.770	52.368	53.923	53.078	52.539	53.671	51.856	52.472	54.597	53.301
65-69 Jahre	65.964	67.343	64.769	69.237	68.765	67.346	68.272	66.738	68.081	71.656	67.345
70-74 Jahre	79.335	80.219	77.249	78.742	78.444	82.064	82.876	81.523	85.027	88.578	79.777
75-79 Jahre	124.051	124.174	116.561	118.123	112.707	111.014	112.423	109.454	110.246	115.200	114.634
80-84 Jahre	226.389	226.288	216.016	223.294	211.819	210.468	210.081	200.035	202.850	203.111	213.918
85-89 Jahre	199.184	203.210	191.767	200.637	191.313	193.100	193.484	189.398	195.168	193.537	193.292
90+ Jahre	204.803	203.562	193.408	205.474	195.245	200.931	203.944	196.482	205.112	203.679	202.247
Summe	1.050.008	1.055.509	1.005.358	1.044.198	1.004.158	1.006.604	1.014.297	981.328	1.005.052	1.020.105	1.017.315

Die prozentuale Sterberate jeder Altersgruppe wird für die Übersterblichkeitsberechnung auf die aktuelle Einwohnerzahl vom 31.12.2020 umgerechnet (altersstandardisiert „DE2020“) und von 2012 bis 2019 der Medianwert bestimmt. (vgl. Einzelberechnungen der Altersgruppen). Auf die heutige Bevölkerungsverteilung aller einzelnen Altersgruppen bezogen wäre bis auf das Jahr 2019 in allen übrigen altersbereinigten die 1 Million Sterbefallzahl überschritten worden.

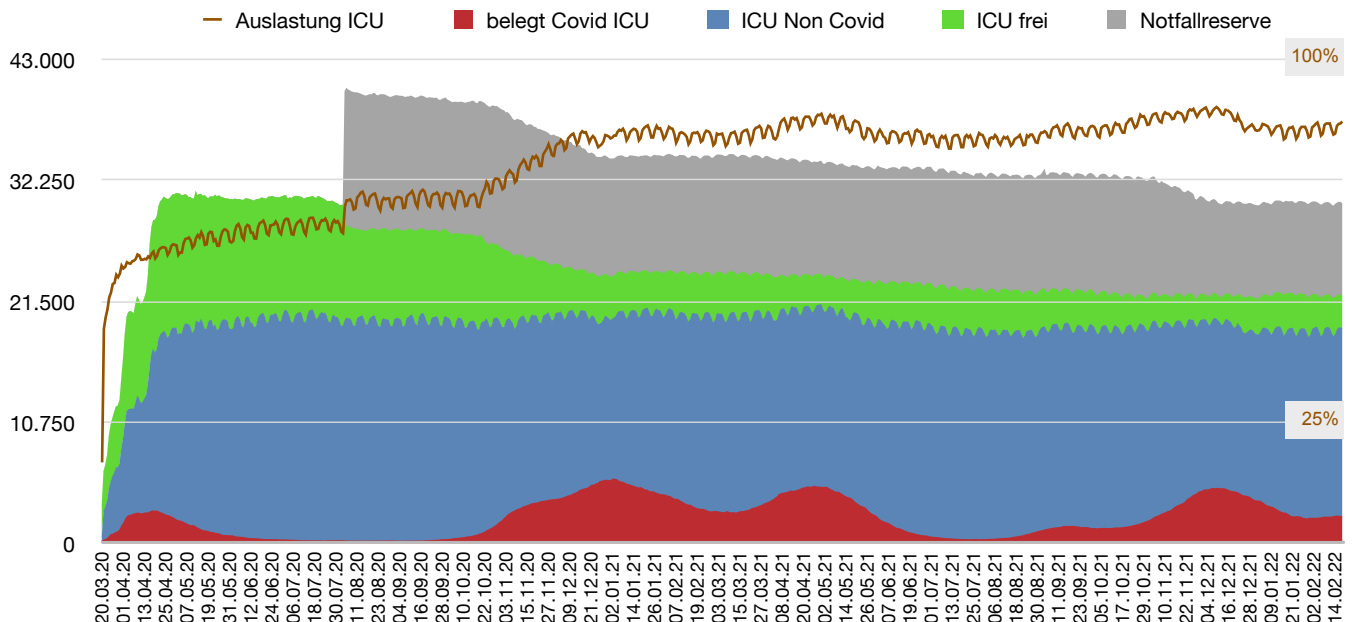
altersstandardisierte Todesfälle "DE2020"	Ø 2012-19	2020	Δ 2020 – Ø	Covid-19	2021	Δ 2021 – Ø
0-14 Jahre	3.656	3.331	-325	133	3.458	-198
15-29 Jahre	4.150	3.764	-386		3.937	-213
30-34 Jahre	2.872	2.647	-225		2.703	-169
35-39 Jahre	3.934	4.062	129		4.208	275
40-44 Jahre	5.850	5.952	102	1.405	6.221	371
45-49 Jahre	9.933	9.267	-666		9.977	44
50-54 Jahre	22.457	20.116	-2.341		21.129	-1.328
55-59 Jahre	39.951	36.957	-2.994		38.114	-1.837
60-64 Jahre	53.301	52.472	-829	11.785	54.597	1.297
65-69 Jahre	67.345	68.081	737		71.656	4.312
70-74 Jahre	79.777	85.027	5.250		88.578	8.801
75-79 Jahre	114.634	110.246	-4.388		115.200	566
80-84 Jahre	213.918	202.850	-11.068	30.698	203.111	-10.807
85-89 Jahre	193.292	195.168	1.876		193.537	245
90+ Jahre	202.247	205.112	2.866		203.679	1.433
Σ Übersterblichkeit			-12.263			2.791

In der zweiten Tabelle wird die Differenz (Δ) der jeweiligen Anzahl der Todesfälle aus 2020 (wurde ebenfalls auf 2021 „altersstandardisiert“) zum Vorjahresmittel gebildet. Diese Differenz ist unmittelbar die Über- (rot) oder Untersterblichkeit (grün) zur „virtuellen“ Sterbezahl, die sich aus dem prozentualen Sterbegeschehen der Vorjahre berechnet. Diese Berechnung orientiert sich somit am Erwartungswert, der sich aus dem prozentualen Sterbegeschehen der Vorjahre herleitet. Die Summe gibt somit eine Orientierung, ob das Sterbegeschehen über oder unter dem Erwartungswert liegt.

In 2020 haben wir ein unterdurchschnittliches Sterbegeschehen (-12.263 Todesfälle unter Median). Gegenüber 2020 hat sich dieses aber 2021 insbesondere in allen Altersgruppen bis 84 Jahre trotz Impfkampagne deutlich verschlechtert. Entspannt hat sich dagegen die Lage in den Altersgruppen 85+.

Altersgruppe	Δ 2020 – Median	Covid-19 (2020)	Δ 2021 – Median	Covid-19 (2021)
0-39 Jahre	-808	133	-306	474
40-59 Jahre	-5.899	1.405	-2.750	3.991
60-79 Jahre	770	11.785	14.975	22.158
80+ Jahre	-6.326	30.698	-9.129	40.924
Σ Übersterblichkeit	-12.263	44.021	2.791	67.547

Die Gegenüberstellung der berechneten Differenzen zu den Covid-19 zugewiesenen Todesfallzahlen⁴ gibt einen deutlichen Hinweis auf eine völlige Überzählung der Covid-Todesfälle. Dies wird bereits an den Steigerungswerten von 2020 nach 2021 deutlich, die teilweise mehr als eine Verdopplung ausmachen. Mit Ausnahme der Gruppe der 60-79 Jährigen liegen alle unterhalb des Vorjahresmittelwertes. Somit ist Covid-19 hier bereits vollständig substituiert als Teil des „normalen“ Sterbegeschehens. Angesichts des harten Durchgreifens der Bundesregierung bzgl. Impfkampagne, Quarantänemassnahmen, Kontakt- und Demonstrationsverboten stellt sich unmittelbar die Frage, welchen Einfluss diese Massnahmen auf das Sterbegeschehen über Covid-19 hinaus gehabt haben.

ICU Belegung, Kapazität und Auslastung in Deutschland⁵

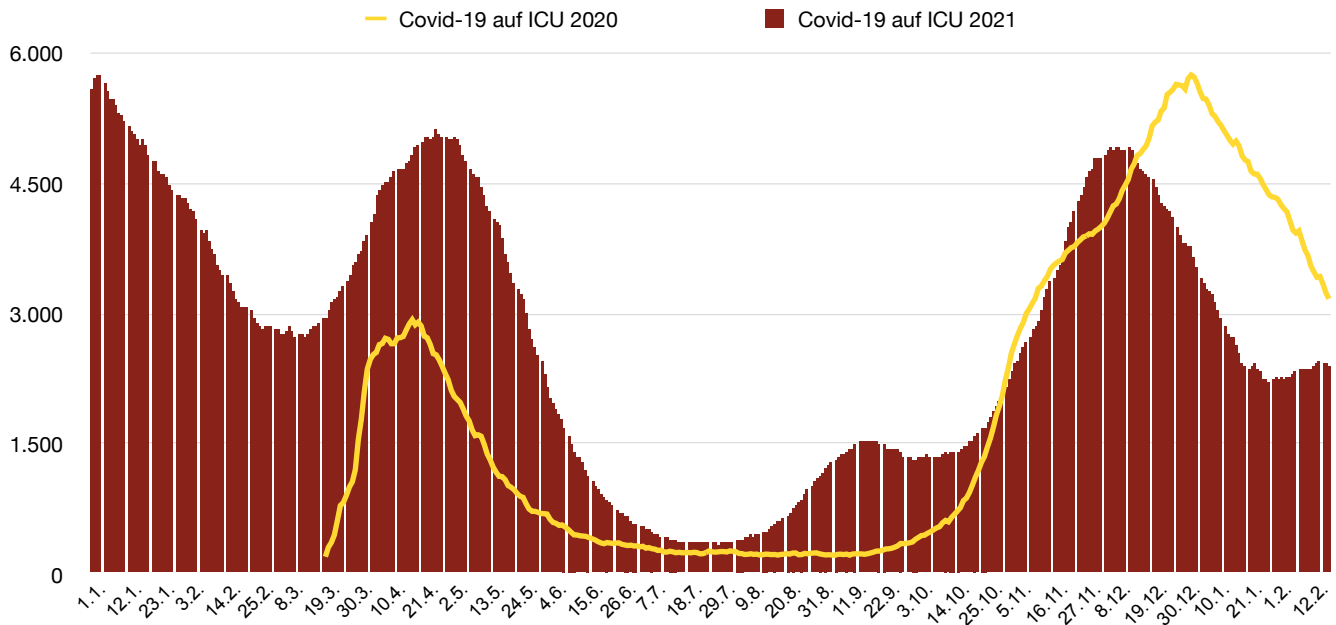
durchschnittliche Auslastung	78,8 %
Auslastung am 18.02.2022	87,2 %
Maximale Kapazität am 12.05.2020	31.324
Kapazität am 01.02.2022	21.976
abgebaute Bettenkapazität	9.348
Kapazitätsabbau	29,8 %

Die Auslastung lag bis zum 26. Oktober 2020 deutlich unter 75% und seit der Einführung der Entlastungszahlungen im Rahmen des Krankenhausentlastungsgesetzes wurde die gemeldete Bettenzahl so reduziert, dass durchweg die 75% Grenze überschritten wurde. Die Gesamtbelegung bleibt im gesamten Zeitraum nahezu konstant und zeigte keinerlei Reaktion auf die wellenförmig auftretenden Belastungen durch Covid-19 Patienten. Eine spontane Entlassung von Intensivpatienten zur Kapazitätsfreisetzung ist dabei völlig unrealistisch, so dass der Eindruck entsteht, dass die Covid-19 Intensivpatienten ein normaler Anteil der ICU Belegung ist. Warum seit Mitte November 2021 die Notfallreserve reduziert wird ist unklar, da sich die Gesamtbelegung nicht erhöht hat.

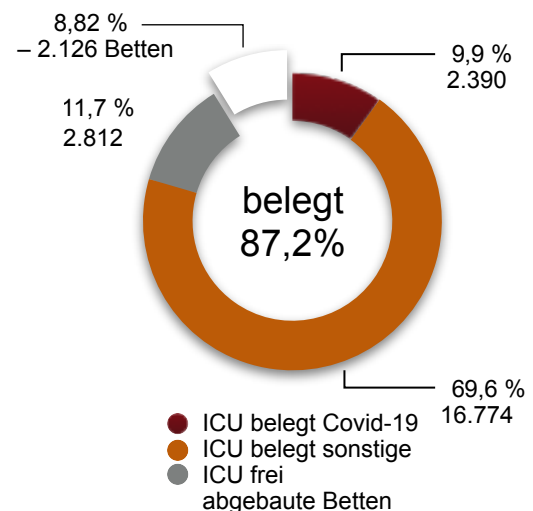
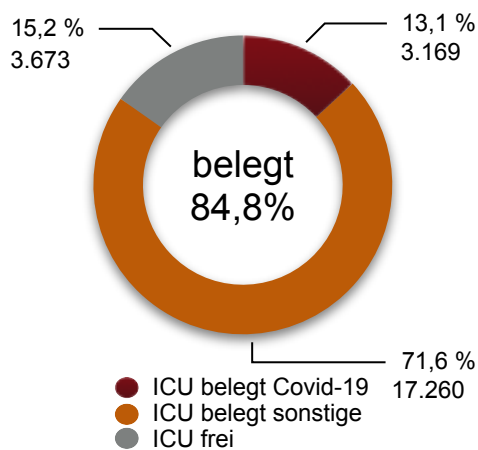
⁴ RKI: CSV-Datei „Todesfälle nach Sterbedatum“ [COVID_Todesfälle_KW_AG20_G], Stand: 13.01.2022; URL: https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Projekte_RKI/COVID-19_Todesfaelle.html?sessionid=5937D3A7C64A8BE6B727ADF90F950D4B.internet112?nn=2386228

⁵ Intensivregister.de: Anzahl gemeldeter intensivmedizinisch behandelter Covid-19 Fälle, Gesamtzahl gemeldeter Intensivbetten (Eigendarstellung); URL: <https://www.intensivregister.de/#/aktuelle-lage/zeitreihen>

Covid-19 Hospitalisierungen im Vergleich 2020/2021

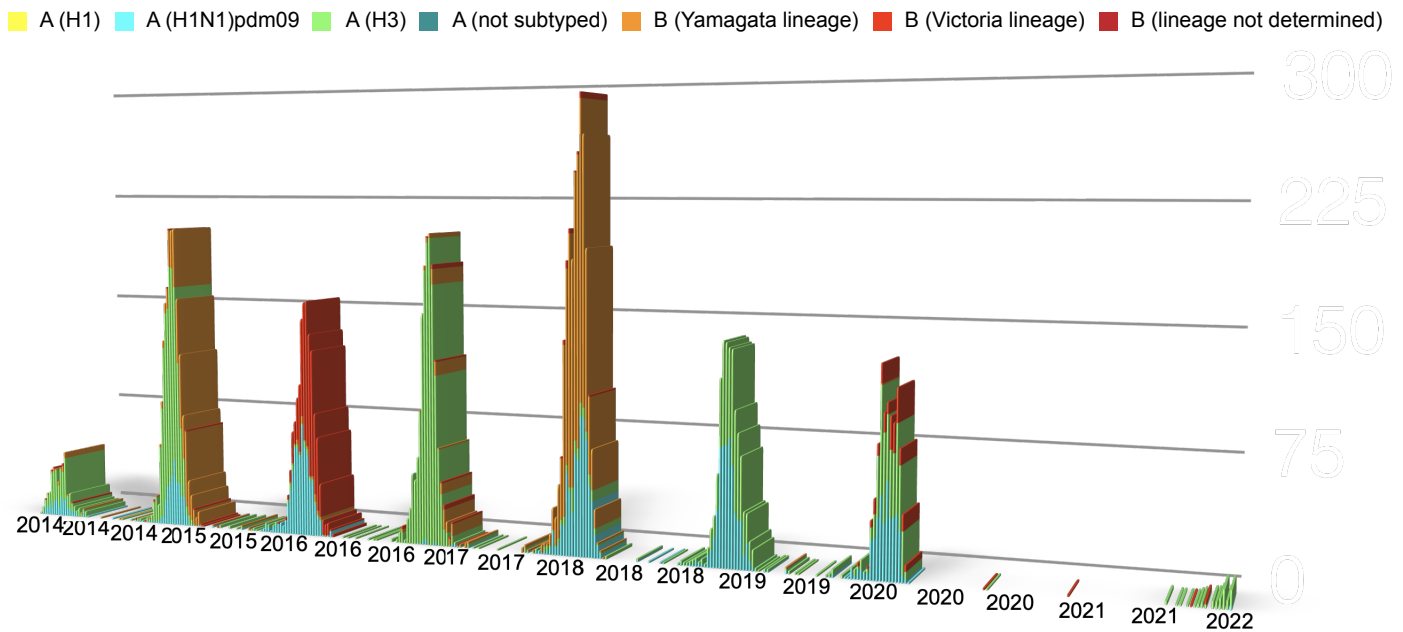


Belegung der Intensivbetten (ICU) am 18. Februar 2021 // 2022



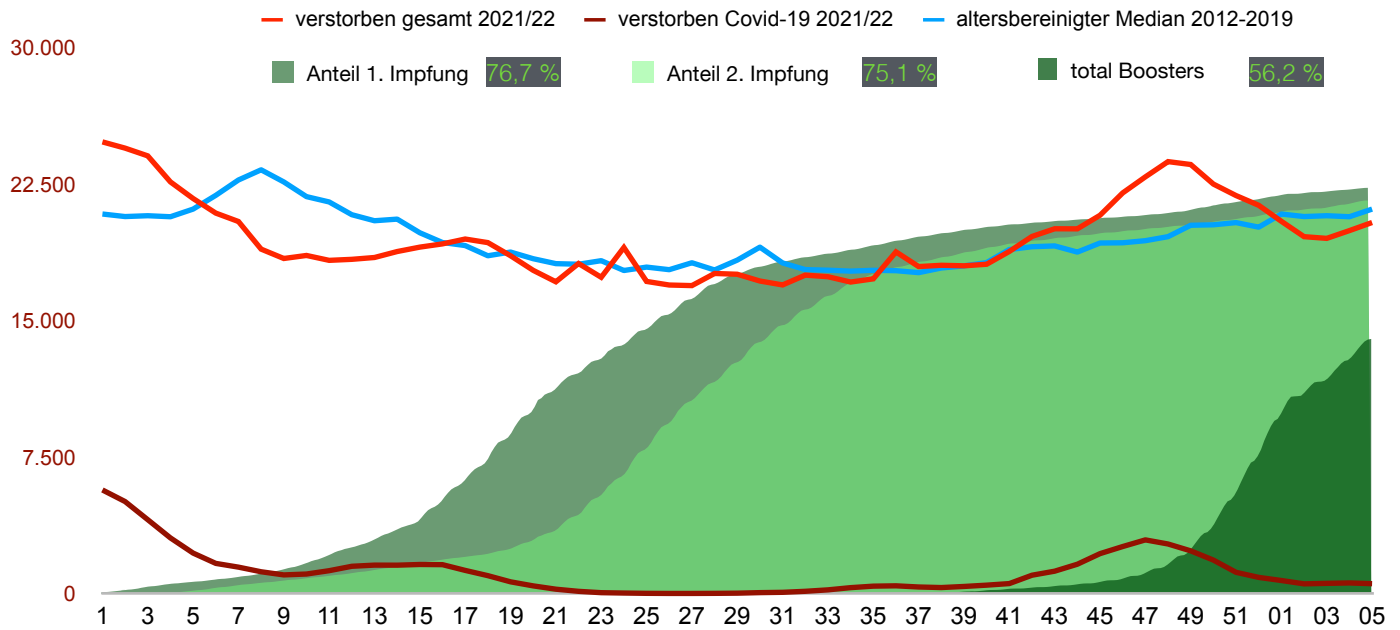
Die Auslastung mit Covid-19 Patienten hat sich gegenüber dem Vorjahr um 779 (24,6%) verringert. Dass dennoch sogar von einer um 2,4% höheren Auslastung berichtet wird, ist ausschließlich der Reduzierung der Bettenzahl zuzuschreiben. Hätte die Bettenzahl gehalten werden können, läge die Auslastung aktuell nur bei 79,5% etwas unter der wirtschaftlich erforderlichen Auslastung von ca. 80%. Es drängt sich auf, dass hier wirtschaftliche Aspekte ein entscheidender aber nicht kommunizierter Faktor sind.

Das Ende der Influenza in Deutschland: An das Überwachungsnetz der WHO gemeldete Influenza Viren



WHO: Flu-Net

- Die Meldung von Influenzafällen an die WHO endete faktisch mit Kalenderwoche 13/2020, und nicht nur in Deutschland, sondern auf der gesamten Welt zeitgleich auf Nord-, Südhalbkugel, in Ost und West, unabhängig von der Jahreszeit. Aktuell gibt es wieder minimale Meldungen von Grippefällen in Deutschland

Impffortschritt und Sterbeverläufe⁶

Zum Einfluss der Impfkampagne auf die Fallzahlen lässt sich aktuell keinerlei positiver Effekt ableiten. Wenn die hohen Fallzahlen nicht ausschließlich auf exponentielle Steigerungen der Testaktivität zurückzuführen sind, müsste der Impfung ein negativer Effekt auf das Infektionsgeschehen zugeschrieben werden. Sind hierzu seitens der Regierung ernsthafte Studien vorgesehen bzw. in Arbeit?

Verdachtsfälle auf Nebenwirkungen der COVID-19-Impfungen der EudraVigilance: Europäischer Wirtschaftsraum

	BioNTech	AstraZeneca	Moderna	Janssen	total
Todesfälle	10.714	4.890	5.542	1.173	22.319
Lebensbedrohlich	14.109	9.195	6.270	1.525	31.099
Längerer Krankenhausaufenthalt	64.717	31.025	29.060	5.131	129.933
Behindernd	28.427	25.648	9.868	1.546	65.489
Schwerwiegende Fälle	221.622	124.378	75.492	13.676	435.168
Ernste Nebenwirkungen	301.083	224.708	97.459	19.195	642.445
Alle Fälle mit Nebenwirkungen	775.829	447.900	231.356	50.688	1.505.773

Datenstand: 12.02.2022⁷

⁶ ourworldindata, URL: <https://github.com/owid/covid-19-data/tree/master/public/data>

⁷ <https://impfnebenwirkungen.net/ema/tabellen/>

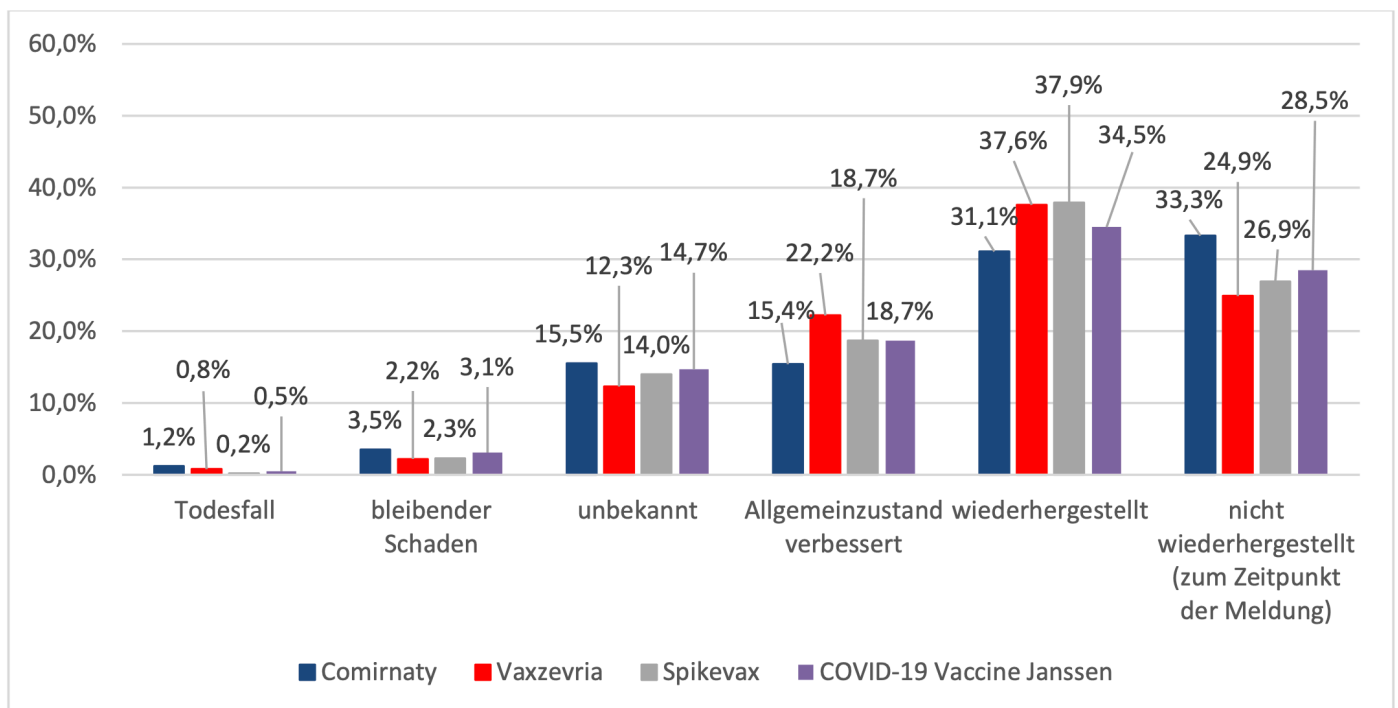
PEI: Verdachtsfälle auf Nebenwirkungen der COVID-19-Impfungen in Deutschland

	BioNTech (Comirnaty)	AstraZeneca (Vaxzevria)	Moderna (Spikevax)	Janssen	unbekannt	total
verimpfte Dosen	96.606.131	12.703.030	10.576.131	3.462.557		123.347.849
Alle Fälle mit Nebenwirkungen	141.894	51.130	41.193	9.426	933	244.576
schwerwiegende Nebenwirkungen	19.444	6.541	2.420	1.020	361	29.786
Todesfälle	1.671	325	125	57	77	2.255

Berichtszeitraum: 27.12.2020 – 30.11.2021⁸

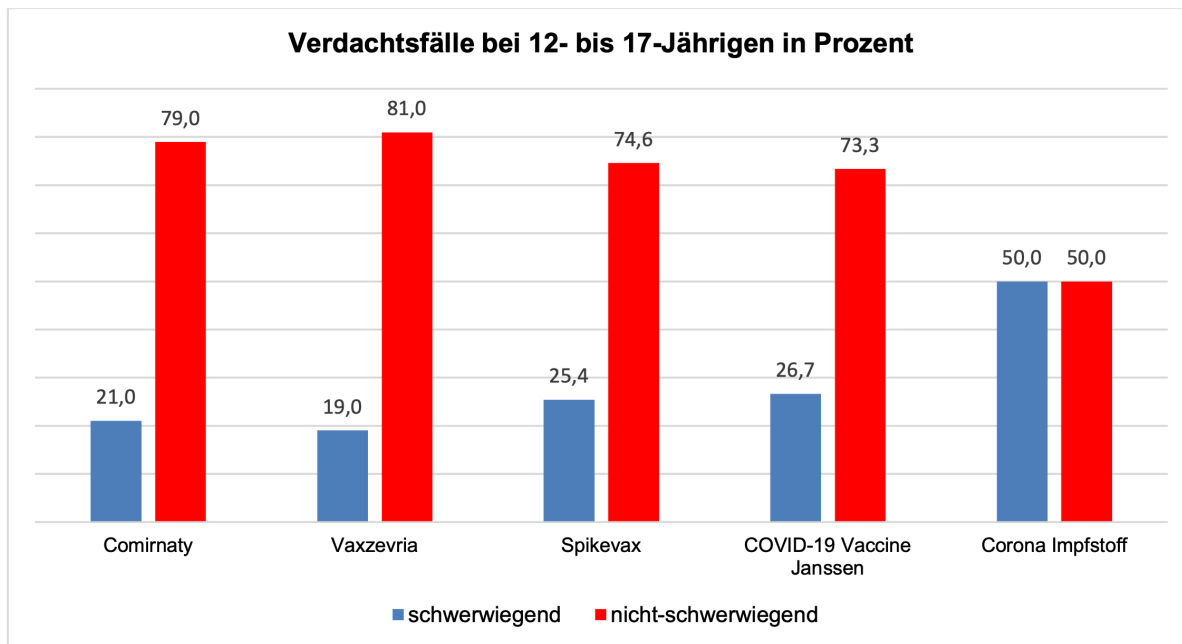
Ausgang der Meldungen

Abbildung 1: Ausgang der gemeldeten Reaktionen in Prozent aller gemeldeten Ereignisse zu einem Impfstoff, dargestellt für einzelne COVID-19-Impfstoffe

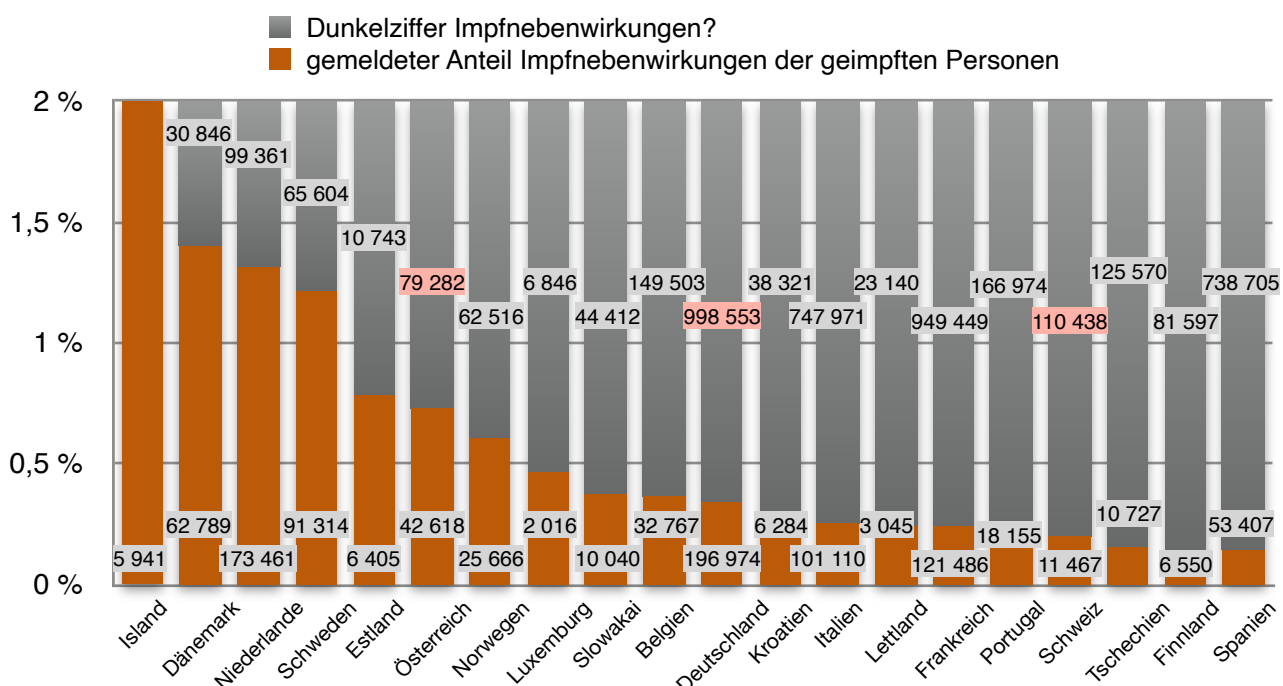


⁸ https://www.pei.de/SharedDocs/Downloads/DE/newsroom/dossiers/sicherheitsberichte/sicherheitsbericht-27-12-20-bis-31-12-21.pdf?__blob=publicationFile&v=5

Abbildung 5: Prozentualer Anteil schwerwiegender und nicht schwerwiegender Verdachtsfallmeldungen bei 12- bis 17-Jährigen nach den jeweiligen Impfstoffen



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.

Pfizer / BioNTech – Comirnaty, Sicherheitsbericht und juristische Bewertung

ANHANG I

ZUSAMMENFASSUNG DER MERKMALE DES ARZNEIMITTELS⁹

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 UND DES 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: <https://safetydatasheets.pfizer.com/DirectDocumentDownloader/Document?prd=PF00092~~PDF~~MTR~~PFEM~~DE>⁹ https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/comirnaty-epar-product-information_de.pdf

Abschnitt2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

GHS-Klassifizierung: Nicht als gefährlich klassifiziert

2.2. Kennzeichnungselemente

Signalwort Nicht eingestuft

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

2.3. Sonstige Gefahren

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

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Seite 7 / 13
Version 3

Eigenschaft

pH-Wert

Schmelzpunkt /Gefrierpunkt

Siedepunkt /Siedebereich

Flammpunkt

Verdampfungsgeschwindigkeit

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft

Obere Entzündbarkeitsgrenze:

Untere Entzündbarkeitsgrenze

Dampfdruck

Dampfdichte

Relative Dichte

Wasserlöslichkeit

Löslichkeit(en)

Verteilungskoeffizient

Selbstentzündungstemperatur

Zersetzungstemperatur

Viskosität, kinematisch

Dynamische Viskosität

Partikeleigenschaften

Partikelgröße

Partikelgrößenverteilung

Explosive Eigenschaften

Werte

7.4

Keine Daten verfügbar

Es liegen keine Informationen vor

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Es liegen keine Informationen vor

Es liegen keine Informationen vor

Es liegen keine Informationen vor

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Seite 8 / 13
Version 3

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Keine Daten verfügbar.

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

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

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

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

Sicherheitsbewertung: Produktdatenblätter



— Master of Small Molecules

z.B. Name, CAS, Target

Your local distributor: Hölzel Diagnostika Handels GmbH

+49-(0)221-126 02 66

DE Germany

Hallo, Anmelden
Mein Konto

Cart (0)

Signalwege !

Home

Produkte

Screening-Bibliotheken

Recombinant Proteins

Kits

Unsere Service

Uns Kontaktieren

Others > Others > ALC-0159

ALC-0159

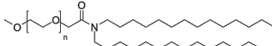
Art. -Nr.: HY-138300

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
	Kostenlose Probe (0.5-1 mg)		Jetzt bewerben	
	5 mg	EUR 228	Auf Lager	0
	10 mg	EUR 410	Auf Lager	0
	25 mg	EUR 774	Auf Lager	0
	50 mg	EUR 1230	Auf Lager	0
	100 mg	EUR 1776	Auf Lager	0

ALC-0159 Chemische Struktur

CAS. Nr. : 1849616-42-7

Quelle: <https://www.medchemexpress.com/alc-0159.html>

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**

Halo, 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

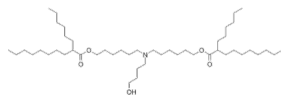
Art.-Nr.: HY-138170

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
 ALC-0315 Chemische Struktur CAS. Nr. : 2036272-55-4	Kostenlose Probe (0.5-1 mg)		Jetzt bewerben	
	25 mg	EUR 173	Auf Lager	0
	50 mg	EUR 328	Auf Lager	0
	100 mg	EUR 565	Auf Lager	0
	200 mg		Angebot einholen	
	500 mg		Angebot einholen	

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 Gemischs

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]

Vereinfachte Methode der Altersbereinigung: Ausgleich der Bevölkerungsentwicklung in den Altersgruppen

Die vorgestellte Methode zur Altersbereinigung der wöchentlichen Sterbezahlen der Gesamtpopulation erfolgt auf Basis des WHO-Diskussionspapiers No. 31 aus dem Jahre 2001.¹⁰ Gefordert ist die Altersbereinigung von Sterberaten durch Umrechnung aller Altersgruppen auf eine Standardpopulation. Weitere Einflussfaktoren wie z.B. klimatische Einflüsse, Verbesserung medizinischer Versorgung und längere Lebenserwartung fallen hierbei nicht ins Gewicht. Sie sind nur durch mathematische Modellierungen zu erreichen, die jeweils neue Fehlerquellen beinhalten. Jeder Wochenwert wird auf die Bevölkerung von 2020 umgerechnet.

Wöchentliche Sterbezahlen pro Altersgruppe 2020 von Kalenderwoche 45 bis 52										
Altersgruppe	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85+
Bevölkerung	435.835	847.225	955.625	1.209.030	1.174.745	1.333.857	1.251.120	842.035	625.267	226.325
KW	2020									
45	4	1	9	7	21	49	164	289	658	804
46	8	1	6	4	18	52	136	337	696	1.029
47	5	0	2	7	17	71	193	308	766	1.045
48	4	3	5	12	20	45	172	320	777	1.084
49	5	1	6	7	32	56	178	371	739	1.155
50	7	2	6	8	17	64	202	343	764	1.066
51	6	2	1	11	20	53	171	315	693	992
52	3	3	3	11	15	45	159	314	671	907
Summe	42	13	38	67	160	435	1.375	2.597	5.764	8.082
Gesamt	18.573									

Wöchentliche Sterbezahlen pro Altersgruppe 2018 von Kalenderwoche 45 bis 52										
Altersgruppe	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85+
Bevölkerung	432.008	840.994	989.832	1.202.639	1.159.508	1.382.126	1.168.168	828.242	593.897	224.853
KW	2018									
45	4	2	8	13	14	54	136	232	410	628
46	8	0	6	8	18	53	144	240	421	658
47	7	3	4	7	20	71	119	268	414	618
48	5	0	6	5	12	55	115	242	435	650
49	10	0	7	8	21	53	159	227	461	710
50	4	1	6	7	17	56	136	239	462	698
51	2	1	4	17	17	61	137	229	435	736
52	5	1	2	7	18	55	131	279	450	741
Summe	45	8	43	72	137	458	1.077	1.956	3.488	5.439
Gesamt	12.723									

Rechenweg: Beispiel Altersgruppe 85+, Kalenderwoche 45, Umrechnung der Sterbezahl auf die Bevölkerung von 2020

$$\text{Sterbezahl altersbereinigt} = \frac{\text{Sterbezahl 2018}}{\text{Bevölkerung 2018}} \cdot \text{Bevölkerung 2020}$$

$$\text{Sterbezahl altersbereinigt} = \frac{628}{224.853} \cdot 226.325 = 632$$

Wöchentliche Sterbezahlen pro Altersgruppe 2018 von Kalenderwoche 45 bis 52										
Altersgruppe	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85+
Bevölkerung	435.835	847.225	955.625	1.209.030	1.174.745	1.333.857	1.251.120	842.035	625.267	226.325
KW	2020									
45	4	2	8	13	14	52	146	236	432	632
46	8	0	6	8	18	51	154	244	443	662
47	7	3	4	7	20	69	127	272	436	622
48	5	0	6	5	12	53	123	246	458	654
49	10	0	7	8	21	51	170	231	485	715
50	4	1	6	7	17	54	146	243	486	703
51	2	1	4	17	17	59	147	233	458	741
52	5	1	2	7	18	53	140	284	474	746
Summe	45	8	42	72	139	442	1.153	1.989	3.672	5.475
Gesamt	13.037									

¹⁰ 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>

Quellen zur Vorgeschichte und zum Nachdenken

- Profiteure der Angst | Doku | ARTE 2009 – <https://www.youtube.com/watch?v=B0uLDt0NHA0>
- Event201: Eine sonderbare Pandemie-Übung kurz vor Ausbruch der Corona-Krise – <https://deutsche-wirtschafts-nachrichten.de/503951/Event-201-Eine-sonderbare-Pandemie-UEbung-kurz-vor-Ausbruch-der-Corona-Krise>
- Event201: Offizieller Auftritt – <https://www.centerforhealthsecurity.org/event201/>
- Klaus Schwab: Covid-19: *Der Große Umbruch (The Great Reset)*; https://www.qs-wob.de/app/download/5811576866/Covid_19_Der_Grosse_Umbruch.pdf