

Corona-Ausschuss



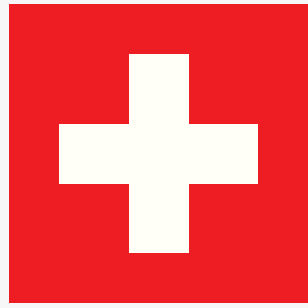
Geburtenrückgang in Europa



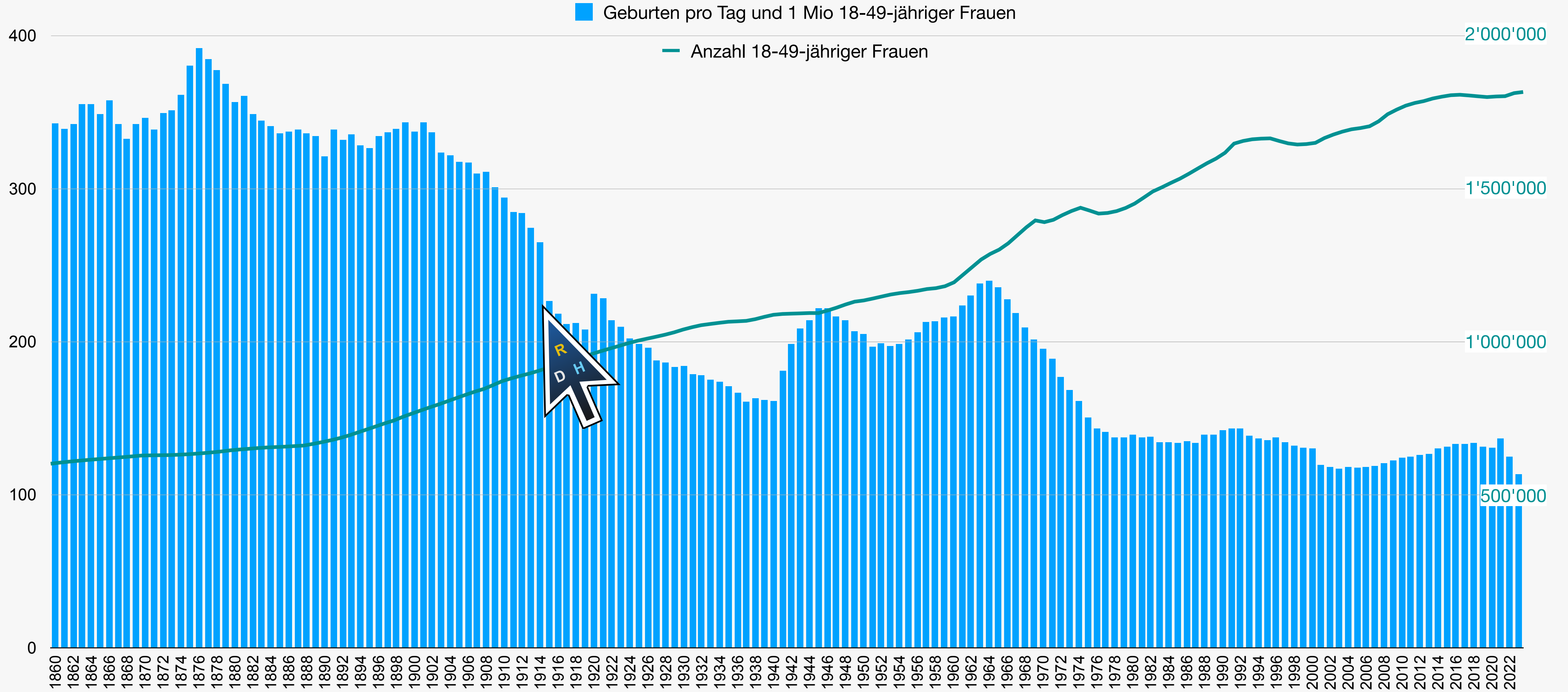
13.10.2023

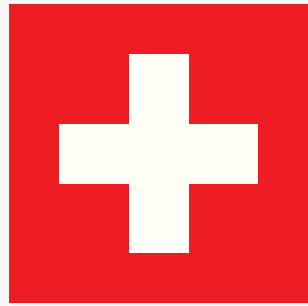
Die Sterblichkeit des Menschen ist ein unausweichliches Faktum
– Human mortality is an inescapable fact –





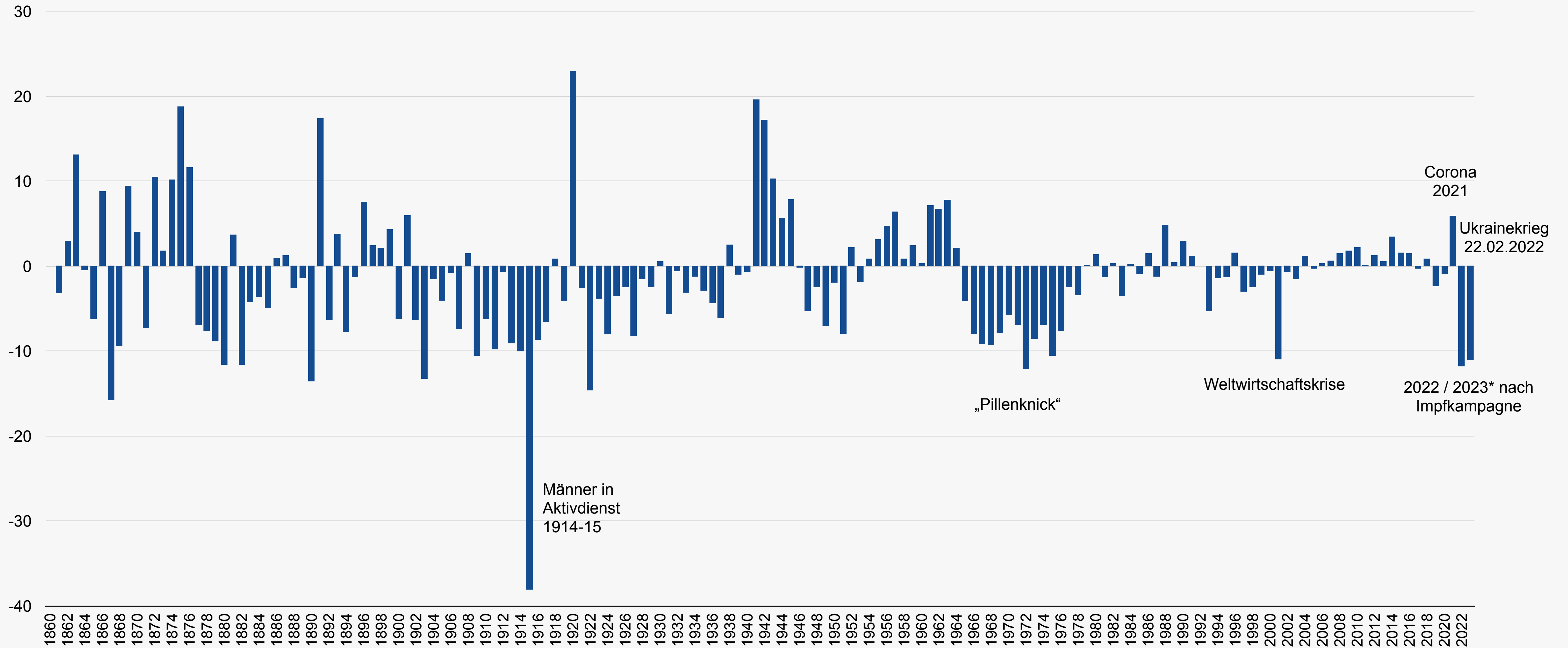
Entwicklung der durchschnittlichen täglichen Geburten seit 1860



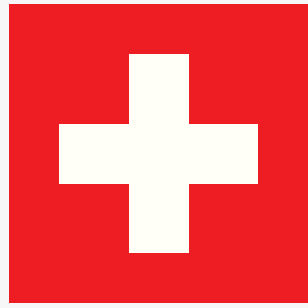


Jährliche Veränderung der durchschnittlichen täglichen Geburtenraten

■ jährliche Änderungen der täglichen Geburten pro 1 Mio 18-49-jähriger Frauen

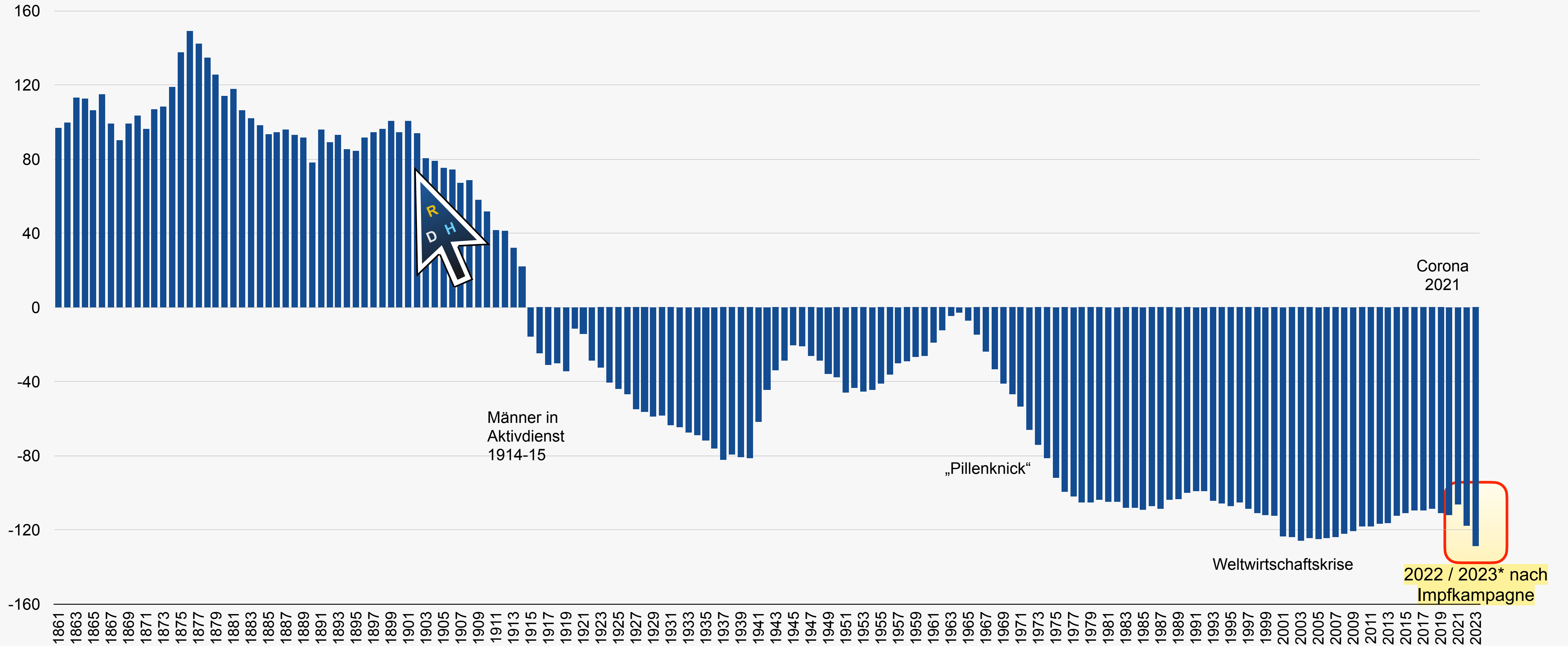


* die Geburtenentwicklung von Januar bis Juli 2023 (-8.7% gegenüber 2022 [Stand 20.09.2023]) wurde auf die jährlichen Gesamtgeburten extrapoliert



Kontinuierliche Summe aller jährlichen Veränderungen

■ kumulierte jährliche Änderungen der täglichen Geburten pro 1 Mio 18-49-jährige Frauen



* die Geburtenentwicklung von Januar bis Juli 2023 (-8.7% gegenüber 2022 [Stand 20.09.2023]) wurde auf die jährlichen Gesamtgeburten extrapoliert

Lebensbedingungen und wirtschaftliche Entwicklungen

Es wird ernst mit dem demographischen Wandel!

Die grosse Pensionierungswelle der geburtenstarken Nachkriegsjahrgänge zwischen 1945 und 1964 hat begonnen. Mit der Verabschiedung der Babyboomer aus dem aktiven Arbeitsleben tritt der gesellschaftliche Alterungsprozess in seine entscheidende Phase.

von [Daniel Müller-Jentsch](#) und [Peter Grünenfelder](#)

01.06.2017

Demographie – war da nicht was? Seit Jahren wird vor den Folgen des demographischen

Wandels gewarnt: Überalterung der Bevölkerung, Überlastung des Rentensystems, Fachkräftemangel, sinkende Steuereinnahmen, zurückgehende Innovationsdynamik, schwindende Wachstumskräfte. Aber von all dem war im Alltag wenig zu spüren und entsprechend abstrakt blieb die Sorge über die Vergreisung der Gesellschaft. In der Tat befanden wir uns bislang in der «Latenzphase» des demographischen Wandels. Diese geht nun zu Ende. Fortan werden die Folgen des Alterungsprozesses zunehmend spürbar. Wir stehen an der Schwelle einer grossen Pensionierungswelle – jener der Babyboomer.

Dem «Babyboom» folgte der «Pillenknick»

Die demographische Entwicklung von Gesellschaften ist ein schleichender Prozess und manche Ereignisse, die ein bis zwei Generationen zurückliegen, haben oft weitreichende Auswirkungen im Hier und Jetzt. Zu diesen gehört der «Babyboom» infolge des Wirtschaftsaufschwungs nach dem Ende des Zweiten Weltkriegs: Ab den 1940er Jahren erlebte die Schweiz einen rasanten Anstieg der Geburtenraten, der in zwei Wellen verlief und 1964 seinen Zenit erreichte. Dann wurde die «Antibabypille» erfunden und mit ihr kam der «Pillenknick»: Die Geburtenrate fiel kontinuierlich, bis sie sich Mitte der 1970er Jahre auf niedrigem Niveau stabilisierte. Dieses demographische Muster teilt die Schweiz mit den meisten Ländern der westlichen Welt, mit gewissen Unterschieden. So setzte etwa in den USA der Kindersegen direkt nach Kriegsende ein, während stark zerstörte Länder wie Deutschland zunächst einmal mit dem Wiederaufbau beschäftigt waren. In Frankreich hingegen fiel der langfristige Geburtenrückgang nach dem Pillenknick weniger dramatisch aus.

Die Folgen sind in allen Bereichen spürbar

Mit dem Eintritt der Babyboomerjahrgänge in das Rentenalter beginnt nun gewissermassen die heisse Phase des demographischen Wandels. Diese hat weitreichende Konsequenzen – insbesondere auch auf das wirtschaftliche Wohlergehen unseres Landes. Was bedeutet das konkret?

Rentensystem: Durch die Pensionierung der geburtenstarken Jahrgänge wächst das Heer der Rentenempfänger, während die Zahl der Beitragszahler abnimmt. Auch in den anderen Sozialwerken sorgt das Ungleichgewicht zwischen den erwarteten Leistungen und ihrer Finanzierung für erhöhten Druck.

Arbeitsmarkt: Da die in den Arbeitsmarkt nachrückenden Schulabgänger aus geburtenschwachen Jahrgängen stammen, sinkt ohne Zuwanderung die Zahl der Arbeitnehmer und Fachkräfte. Steigende Kosten und längere Suchdauern bei den Unternehmen sind die Folgen.

Wachstum: Der sinkende Anteil der Erwerbstätigen an der Bevölkerung dämft das Wirtschaftswachstum pro Kopf, zumal mit zunehmendem Durchschnittsalter auch die Innovationskraft sinkt. Das Wohlstandsniveau stagniert. In einem Umfeld mit geringem Wachstum nehmen die politischen Verteilungskämpfe tendenziell zu.

Staatsfinanzen: Weniger Arbeitskräfte und Wirtschaftswachstum bedeuten tendenziell weniger Steuersubstrat. Gleichzeitig steigen die Ausgaben des Staates infolge des demographischen Wandels, insbesondere in den Bereichen Sozialleistungen, Gesundheit und Pflege.

Politik: Mit der Pensionierung der Babyboomer verschieben sich die politischen Mehrheiten von den Jungen zu den Alten, von den Beitrags- und Steuerzahlern hin zu den Nettoempfängern staatlicher Leistungen. Eine wachsende Staatsquote dürfte die Folge sein.

Die notwendigen Reformen jetzt anpacken

Insgesamt werden die Handlungsspielräume der Politik ab- und die Verteilungskonflikte zunehmen. Um die negativen wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Folgen des bevorstehenden Alterungsschubs abzumildern, ist es Zeit für beherzte Reformen. Es gilt, die letzten fetten Jahre zu nutzen, bevor auch für die Schweiz magerere Zeiten anbrechen. Damit tun wir uns aber offenbar zunehmend schwer, wie auch das aktuelle Beispiel der Altersvorlage 2020 zeigt. Angesichts einer der höchsten Lebenserwartungen weltweit wären couragierte Reformschritte nötig, unter anderem:

Sozialwerke: Erhöhung des Renteneintrittsalters, Senkung des Umwandlungssatzes in der zweiten Säule, Sanierung der AHV, Massnahmen gegen das kontinuierliche Wachstum der Sozialausgaben.

Arbeitsmarkt: Zuwanderung qualifizierter Arbeitskräfte, Erhöhung der Erwerbsquote bei Frauen durch eine verbesserte Vereinbarkeit von Familie und Beruf mit Einführung der Individualbesteuerung, flexiblere Arbeitsmodelle für ältere Arbeitnehmer, Massnahmen zur Weiterbildung.

Wachstum: Rahmenbedingungen, die die Produktivität erhöhen – wie Abbau von Regulierungen sowie eine Standort-, Bildungs- und Wissenschaftspolitik, die das Innovationspotenzial stärken.

Staatsfinanzen: Ausgabendisziplin (insbesondere bei den stetig steigenden konsumtiven Ausgaben), Abbau von Subventionen, eine konsequente Einhaltung der Schuldenbremse.

Es wird ernst mit dem demographischen Wandel!

Die grosse Pensionierungswelle der geburtenstarken Nachkriegsjahrgänge zwischen 1945 und 1964 hat begonnen. Mit der Verabschiedung der Babyboomer aus dem aktiven Arbeitsleben tritt der gesellschaftliche Alterungsprozess in seine entscheidende Phase.

von [Daniel Müller-Lentsch](#) und [Peter Grünenfelder](#)

Demographie – war da nicht was?

Wandels gewarnt: Überalterung der Bevölkerung, Fachkräftemangel, sinkende Steuer- und Wachstumskräfte. Aber von all dem war die Sorge über die Vergreisung der Gesellschaft die «Latenzphase» des demographischen Wandels. Des Alterungsprozesses zunehmend spürbar. Die Pensionierungswelle – jener der Babyboomer.

Dem «Babyboom» folgte der «Pillenknick».

Die demographische Entwicklung von Generation zu Generation. Ereignisse, die ein bis zwei Generationen betreffen. Hier und Jetzt. Zu diesen gehört der «Babyboom» am Ende des Zweiten Weltkriegs: Ab den 1950er Jahren sinken die Geburtenraten, der in zwei Wellen verlief. 1957 wurde die «Antibabypille» erfunden und 1960 kontinuierlich, bis sie sich Mitte der 1970er Jahre durchsetzte. Demographische Muster teilt die Schweiz mit anderen Ländern. So setzte etwa in den USA der Babyboom stark zerstörte Länder wie Deutschland und Frankreich hingegen fiel der langfristige Trend aus.

Die Folgen sind in allen Bereichen spürbar

Mit dem Eintritt der Babyboomerjahrgänge in das Rentenalter beginnt nun gewissermassen die heisse Phase des demographischen Wandels. Diese hat weitreichende Konsequenzen – insbesondere auch auf das wirtschaftliche Wohlergehen unseres Landes. Was bedeutet das konkret?

Rentensystem: Durch die Pensionierung der geburtenstarken Jahrgänge wächst das Heer der Rentenempfänger, während die Zahl der Beitragszahler abnimmt. Auch in den anderen Sozialwerken sorgt das Ungleichgewicht zwischen den erwarteten Leistungen und ihrer Finanzierung für erhöhten Druck.

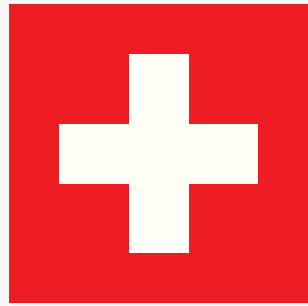
Arbeitsmarkt: Da die in den Arbeitsmarkt nachrückenden Schulabgänger aus geburtenschwachen Jahrgängen sind, sinkt die Zahl der Bewerberinnen und Fachkräfte. Steigende

- **Sozialwerke:** Erhöhung des Renteneintrittsalters, Senkung des Umwandlungssatzes in der zweiten Säule, Sanierung der AHV, Massnahmen gegen das kontinuierliche Wachstum der Sozialausgaben.
- **Arbeitsmarkt:** Zuwanderung qualifizierter Arbeitskräfte, Erhöhung der Erwerbsquote bei Frauen durch eine verbesserte Vereinbarkeit von Familie und Beruf mit Einführung der Individualbesteuerung, flexiblere Arbeitsmodelle für ältere Arbeitnehmer, Massnahmen zur Weiterbildung.
- **Wachstum:** Rahmenbedingungen, die die Produktivität erhöhen – wie Abbau von Regulierungen sowie eine Standort-, Bildungs- und Wissenschaftspolitik, die das Innovationspotenzial stärken.
- **Staatsfinanzen:** Ausgabendisziplin (insbesondere bei den stetig steigenden konsumtiven Ausgaben), Abbau von Subventionen, eine konsequente Einhaltung der Schuldenbremse.

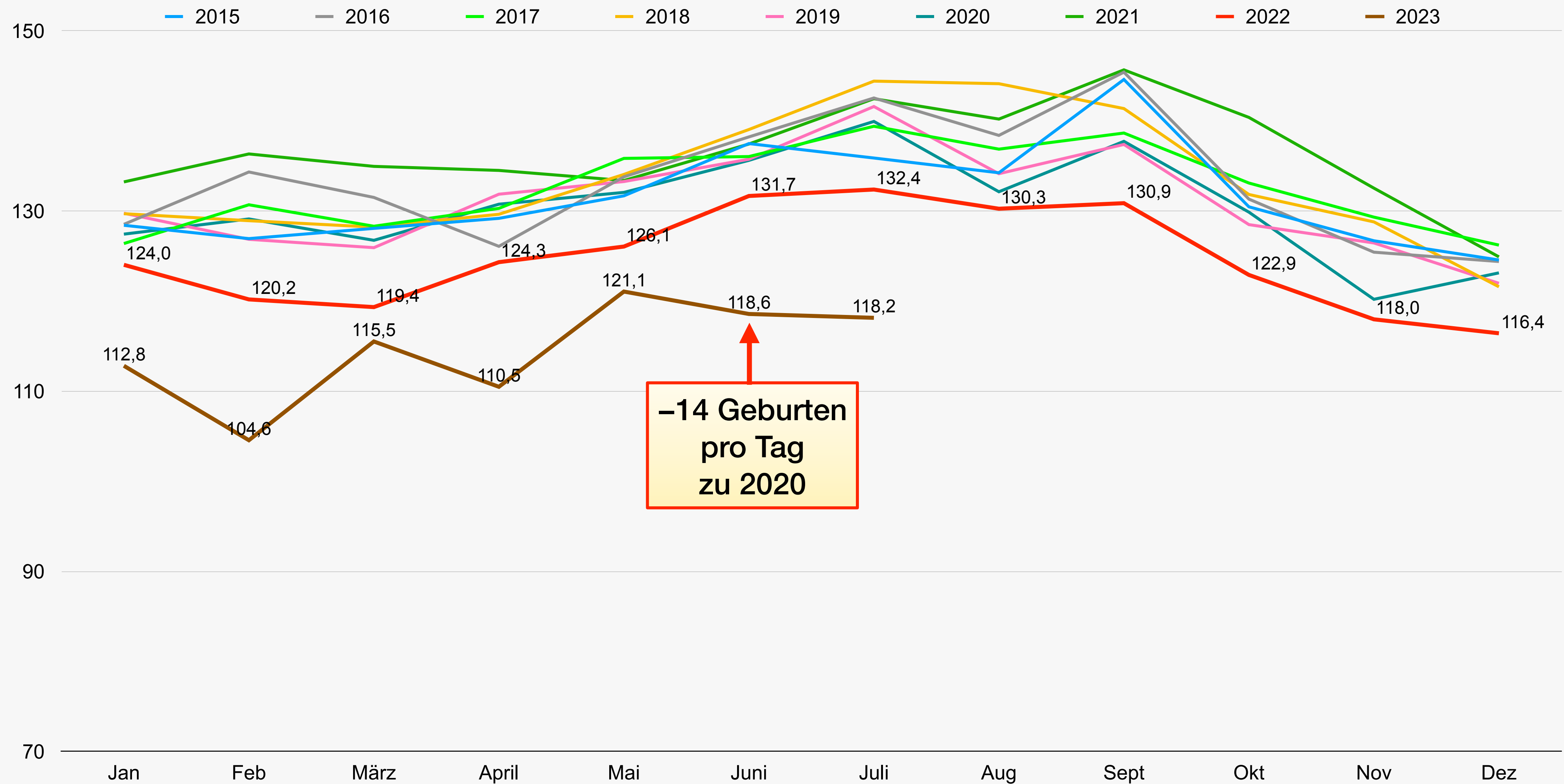
Arbeitsmodelle für ältere Arbeitnehmer, Massnahmen zur Weiterbildung.

Wachstum: Rahmenbedingungen, die die Produktivität erhöhen – wie Abbau von Regulierungen sowie eine Standort-, Bildungs- und Wissenschaftspolitik, die das Innovationspotenzial stärken.

Staatsfinanzen: Ausgabendisziplin (insbesondere bei den stetig steigenden konsumtiven Ausgaben), Abbau von Subventionen, eine konsequente Einhaltung der Schuldenbremse.

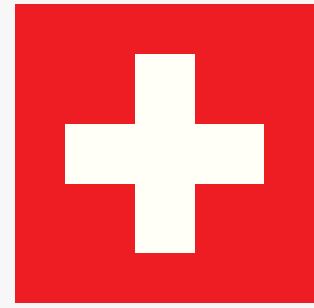


Der Verlauf der Geburtenraten pro Tag und 1 Million Frauen zwischen 18 und 49 Jahren

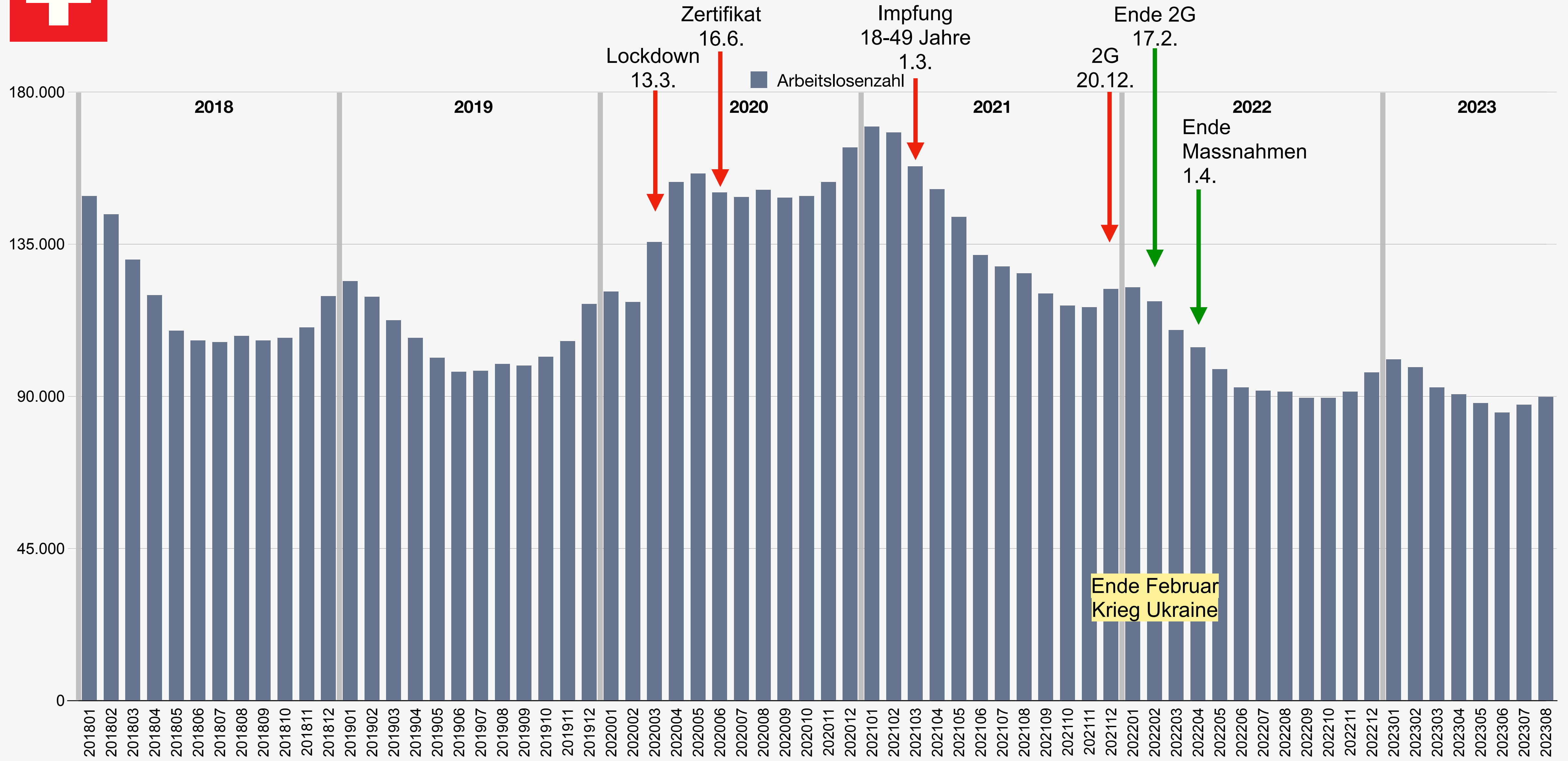


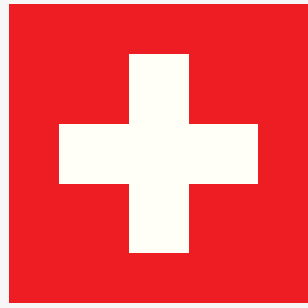
-14 Geburten
pro Tag
zu 2020

Faktor Wirtschaft

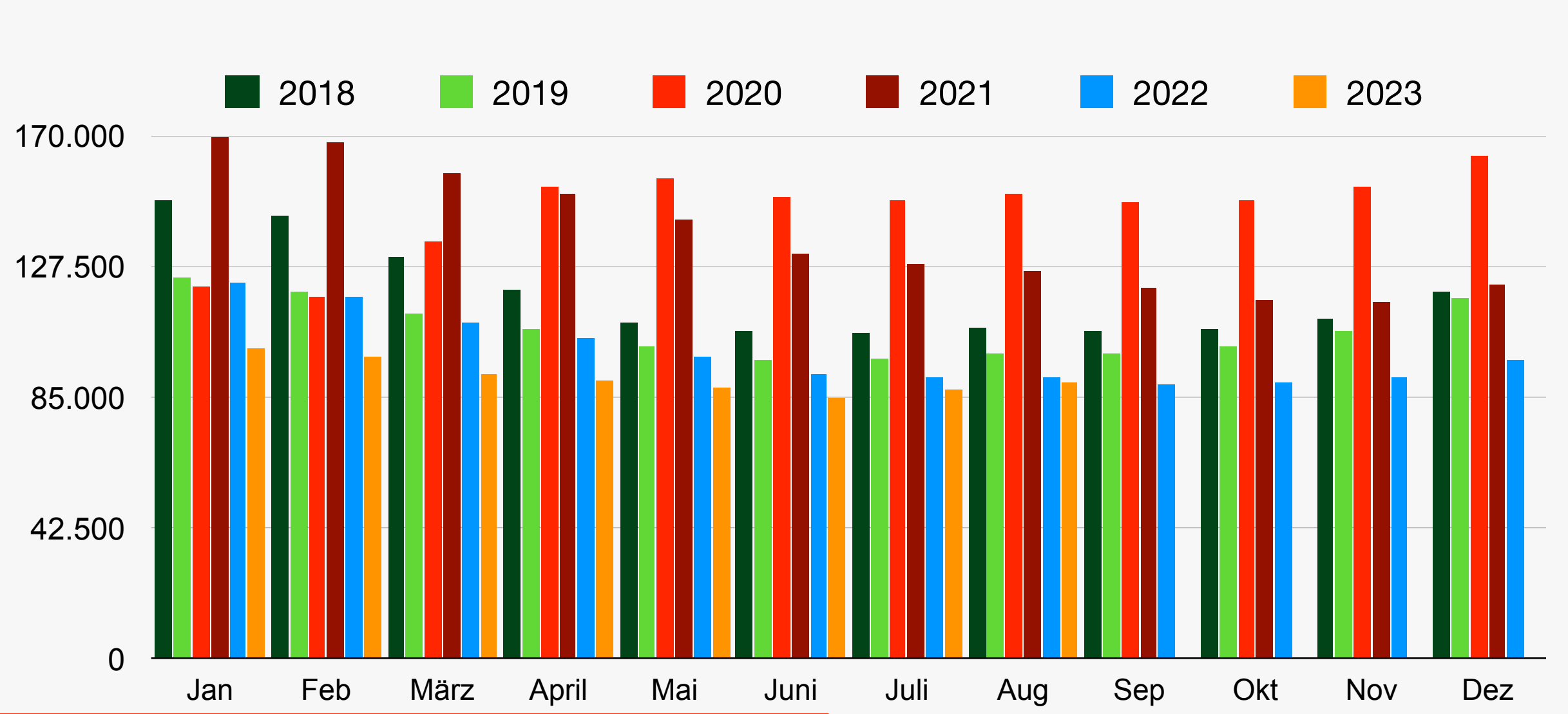
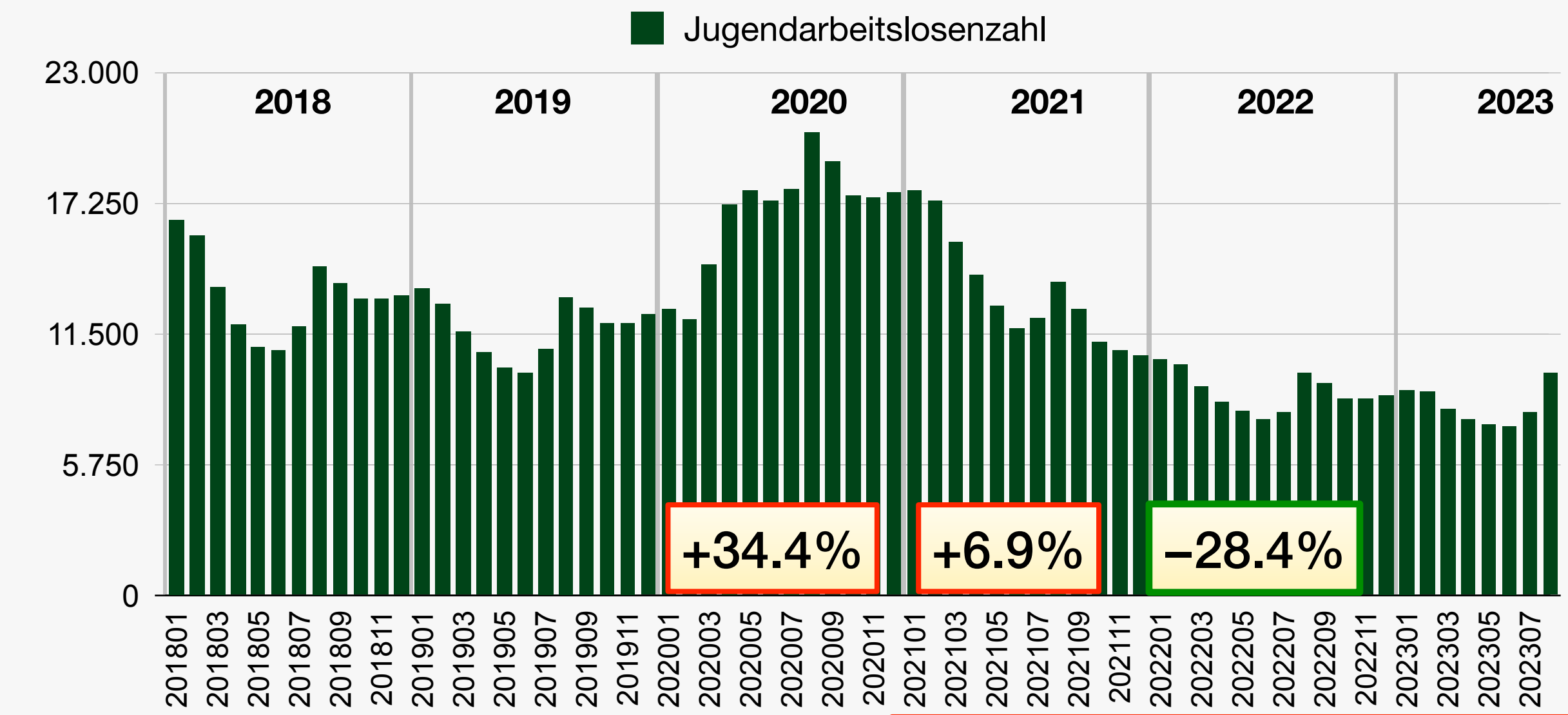
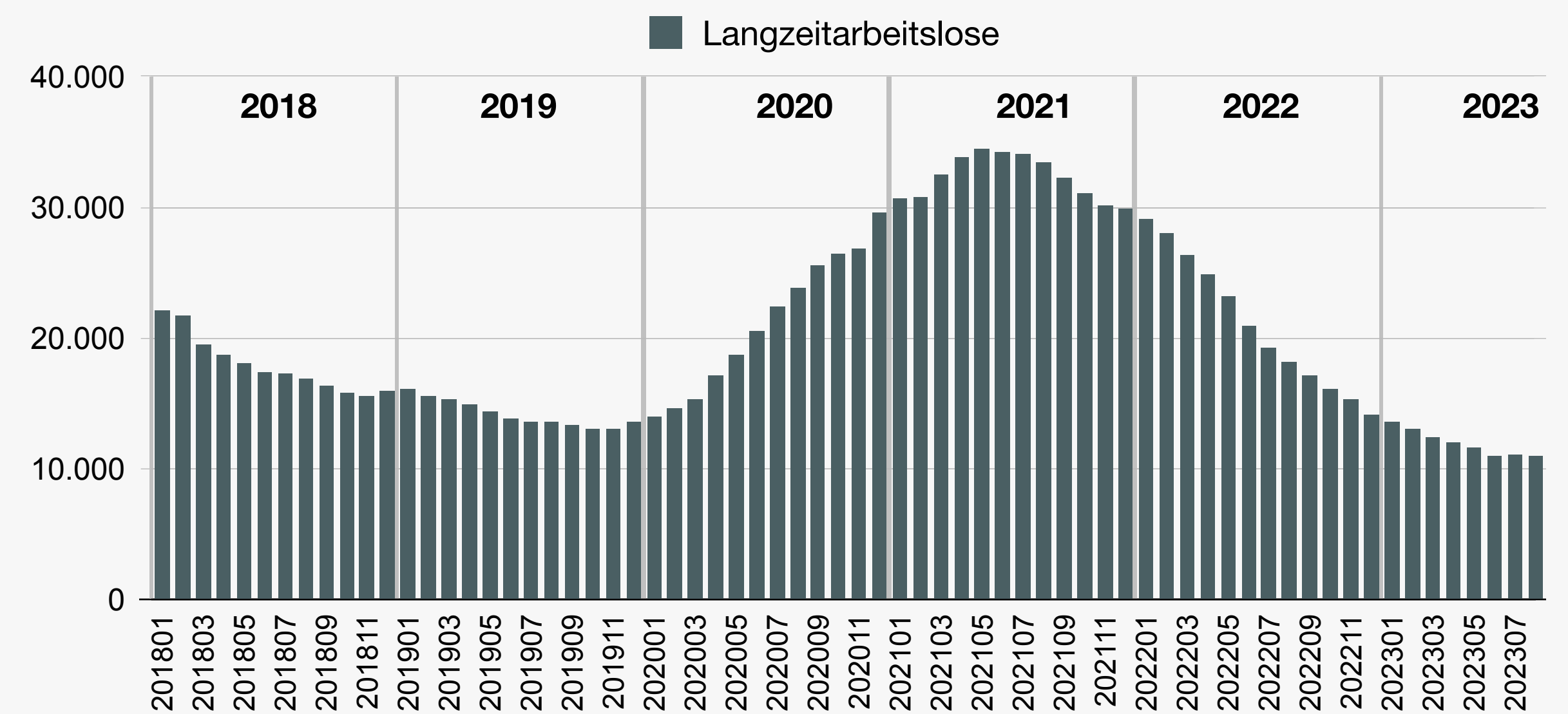
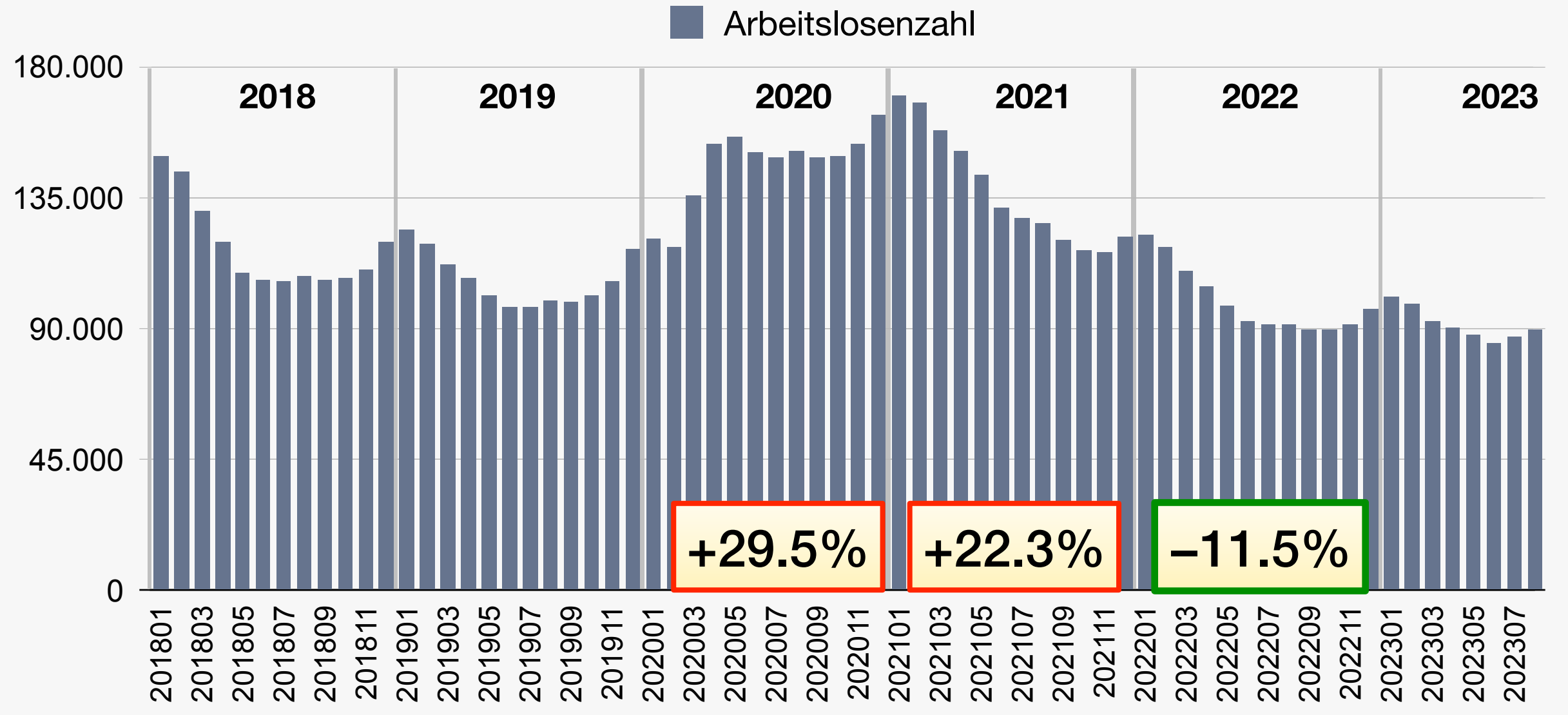


Entwicklung der Arbeitslosenzahlen von 2018 bis 2023





Ab März 2020 stieg die Arbeitslosenzahl gegenüber dem Vorjahr in der Schweiz um 47'000 Menschen



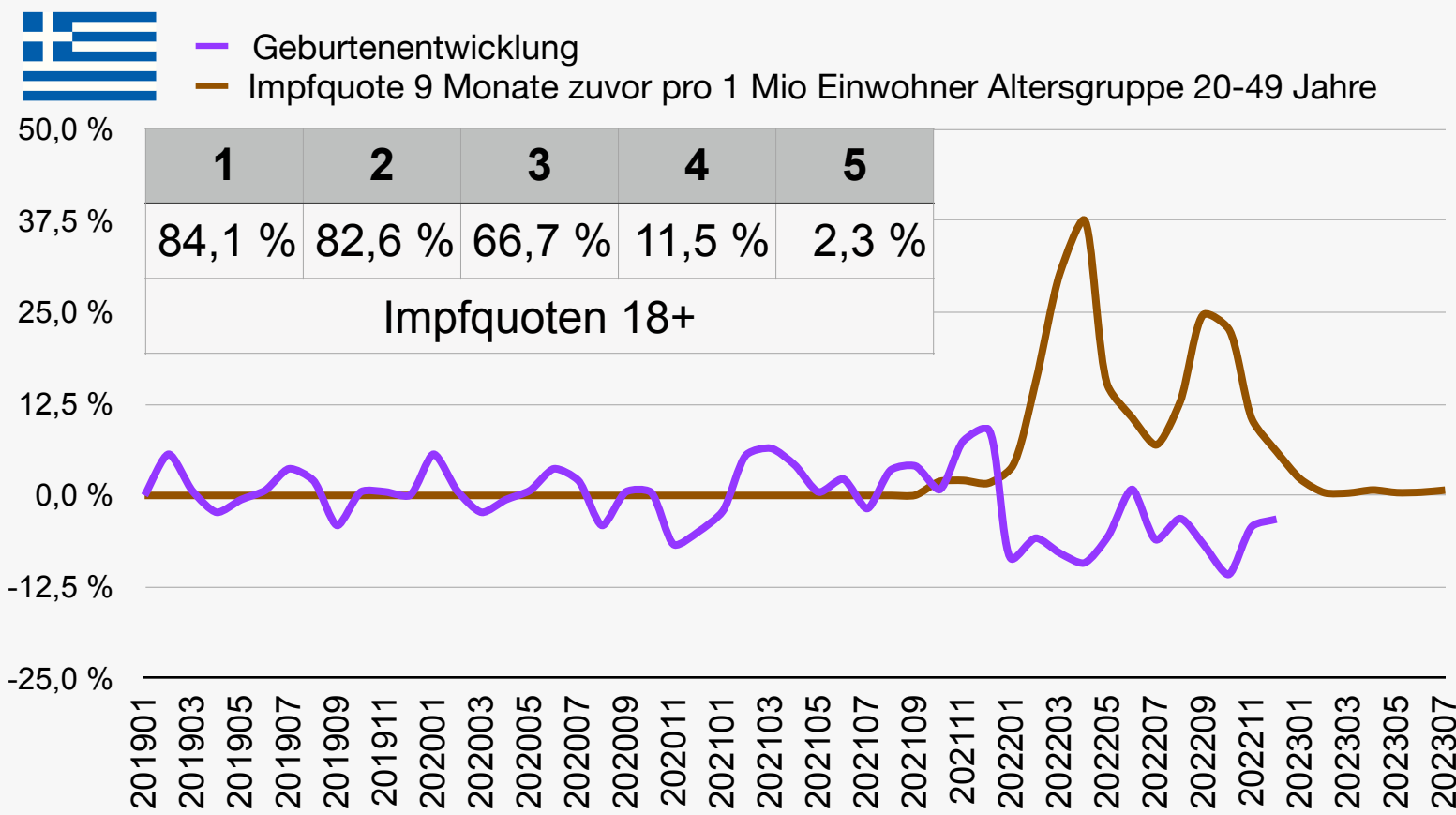
Ab März 2020 stieg die Zahl arbeitsloser Jugendlicher um 6'186

Die Geburten in Europa

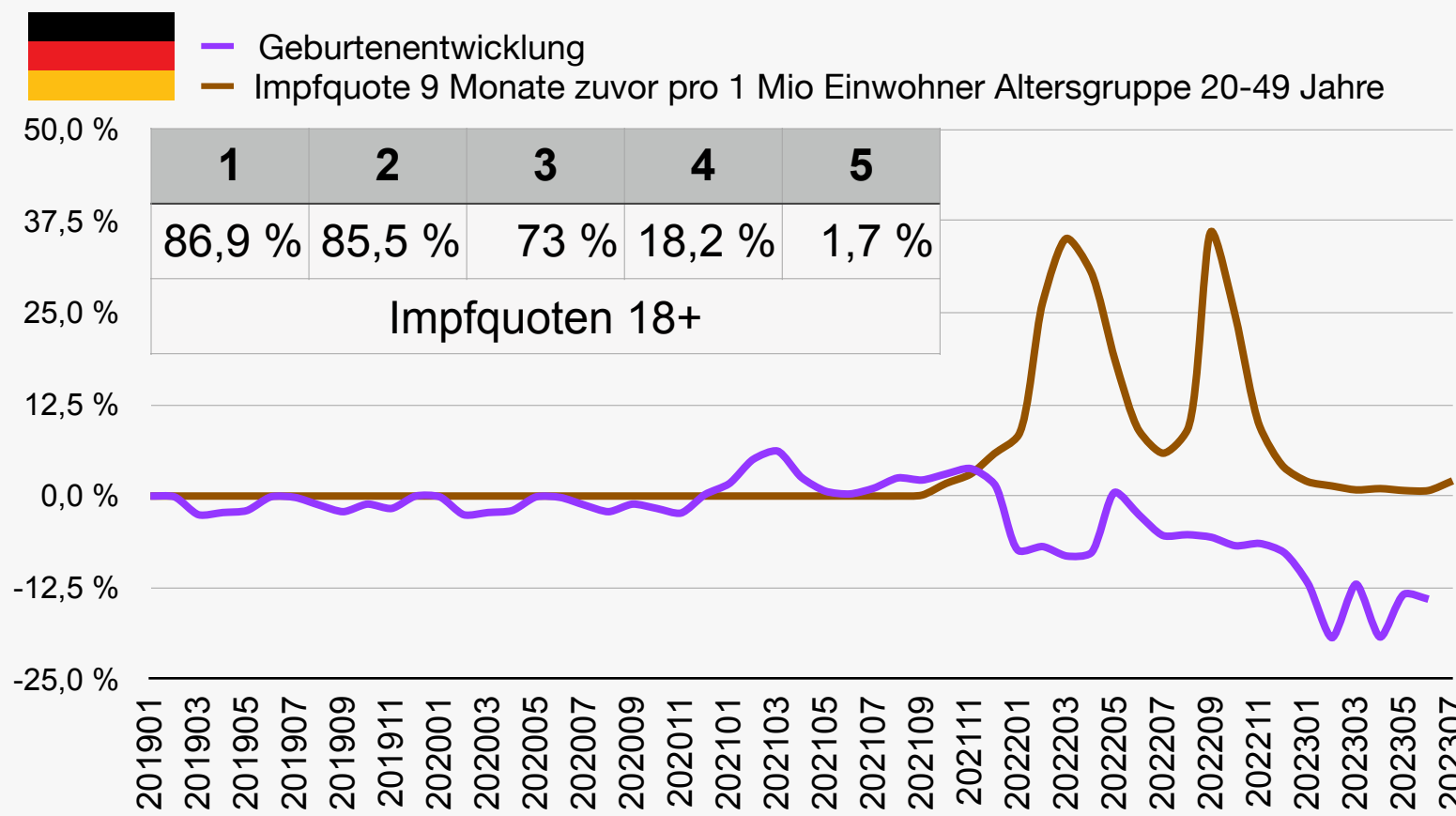
Auswertung der Geburtenrückgänge in Europa

		Änderung Geburtenrate 2021	Änderung Geburtenrate 2022 pro 100'000 Frauen 18-49 Jahre	Korrelation 2022 ?	rho	Signifikanz 2022	p-Wert	Änderung 2023 Geburten Jan-Juni 2023
EL	Griechenland	3,3 %	-5,9 %	starke negative Korrelation	-0,718	sehr signifikant	0,0013	
CH	Schweiz	2,8 %	-5,9 %	starke negative Korrelation	-0,707	sehr signifikant	0,0016	-13,6 %
LU	Luxemburg	2,6 %	-2,3 %	starke negative Korrelation	-0,621	sehr signifikant	0,0067	2,6 %
BG	Bulgarien	-0,2 %	-4,1 %	starke negative Korrelation	-0,593	sehr signifikant	0,010	
DE	Deutschland	2,5 %	-5,8 %	starke negative Korrelation	-0,571	signifikant	0,013	-15,0 %
NO	Norwegen	3,0 %	-5,6 %	starke negative Korrelation	-0,568	signifikant	0,0136	
SE	Schweden	9,0 %	-8,9 %	starke negative Korrelation	-0,532	signifikant	0,0206	-15,3 %
BE	Belgien	1,4 %	-3,3 %	starke negative Korrelation	-0,504	signifikant	0,028	-7,4 %
ES	Spanien	-1,7 %	-3,5 %	mittlere negative Korrelation	-0,496	signifikant	0,0299	-9,5 %
DK	Dänemark	2,8 %	-5,8 %	mittlere negative Korrelation	-0,45	signifikant	0,0462	-8,8 %
FI	Finnland	5,0 %	-6,2 %	mittlere negative Korrelation	-0,421	nicht signifikant	0,0588	-13,6 %
NL	Niederlande	4,0 %	-4,2 %	mittlere negative Korrelation	-0,421	nicht signifikant	0,0588	-9,0 %
FR	Frankreich	-0,1 %	-2,1 %	mittlere negative Korrelation	-0,386	nicht signifikant	0,0778	-9,1 %
CZ	Tschechien	2,8 %	-9,4 %	keine negative Korrelation	-0,143	nicht signifikant	0,3058	-22,2 %
SI	Slowenien	44,0 %	-6,2 %	keine negative Korrelation	-0,125	nicht signifikant	0,3286	-11,5 %
PT	Portugal	2,7 %	3,2 %	keine negative Korrelation	-0,1	nicht signifikant	0,3614	-3,5 %
LV	Lettland	-0,8 %	-8,8 %	keine negative Korrelation	-0,086	nicht signifikant	0,3807	-20,2 %
PL	Polen	-5,2 %	-13,6 %	keine negative Korrelation	-0,068	nicht signifikant	0,4051	-22,8 %
LT	Litauen	-7,8 %	-14,5 %	keine negative Korrelation	-0,039	nicht signifikant	0,4447	-26,5 %
AT	Österreich	2,1 %	-2,5 %	keine positive Korrelation	0,018	nicht signifikant	0,475	-10,4 %
EE	Estland	-0,9 %	-14,3 %	keine positive Korrelation	0,079	nicht signifikant	0,3904	-22,9 %
IS	Island	4,2 %	-8,7 %	geringe posisstive Korrelation	0,25	nicht signifikant	0,1844	
HR	Kroatien	4,1 %	-5,6 %	Rückgang ab April 2022 bis Dez.				
HU	Ungarn - Quartal	2,8 %	-1,3 %					-0,9 %
RO	Rumänien	0,7 %	-4,4 %					
RS	Serbien	14,0 %	1,4 %					-1,7 %

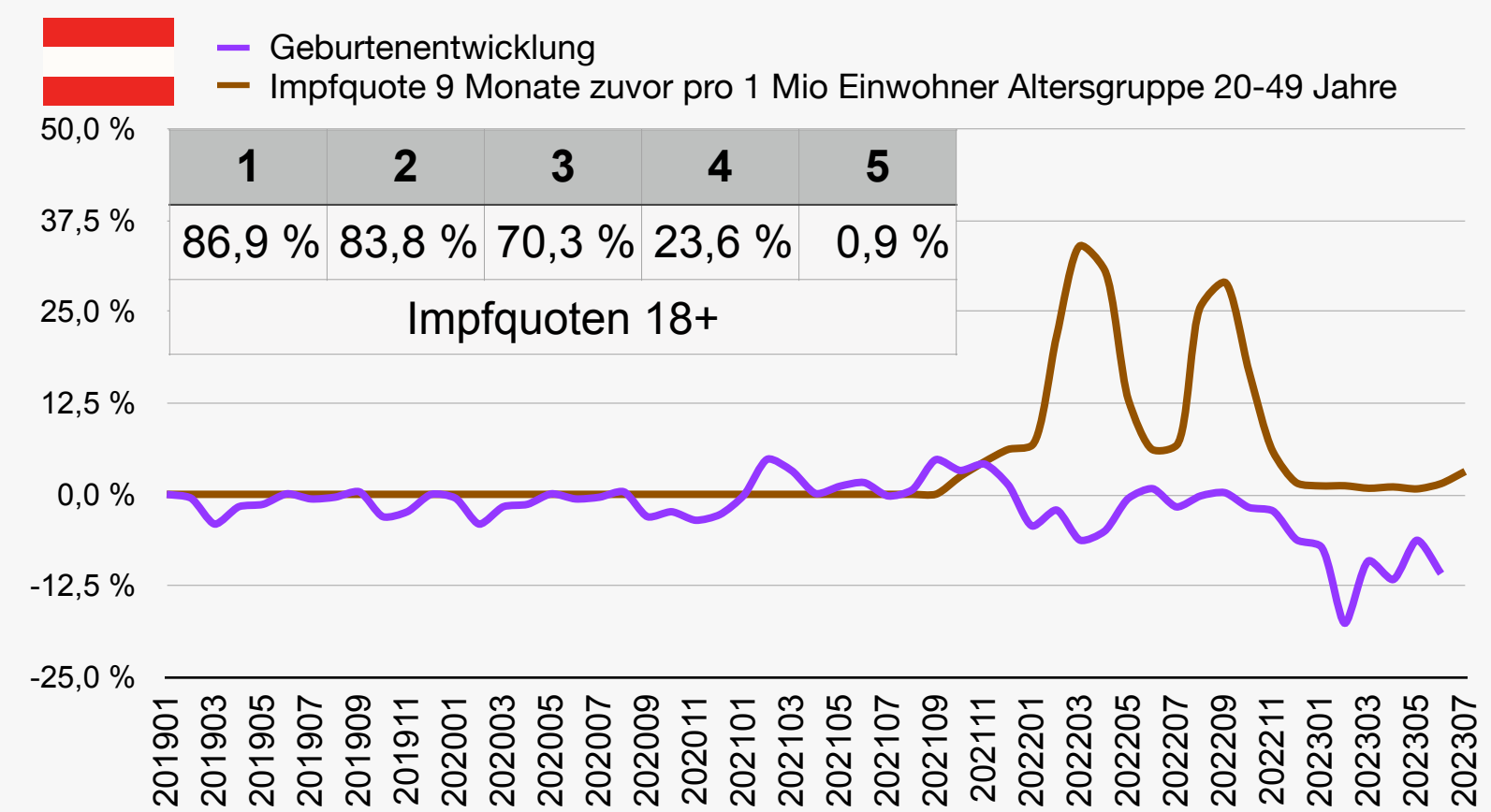
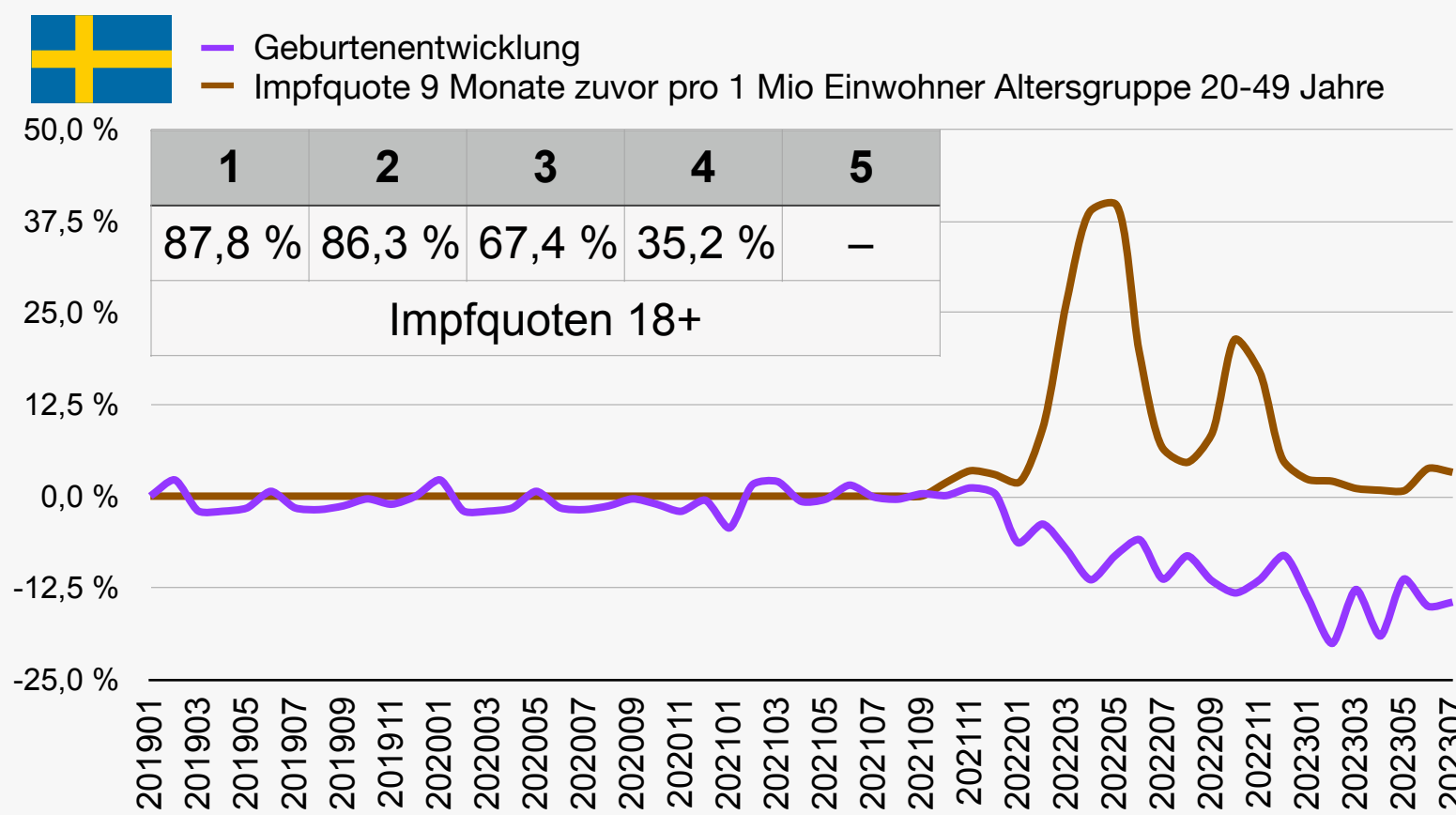
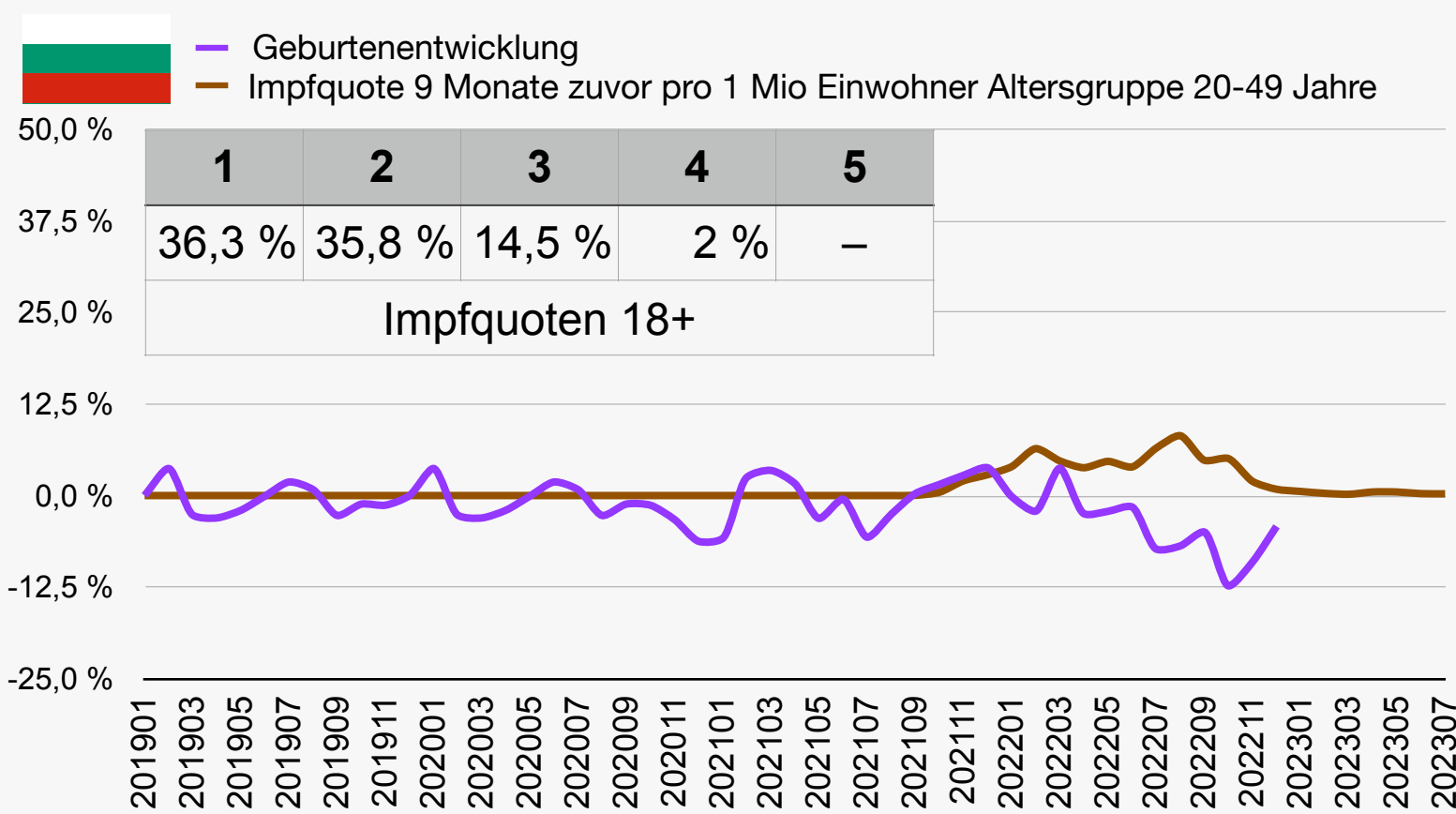
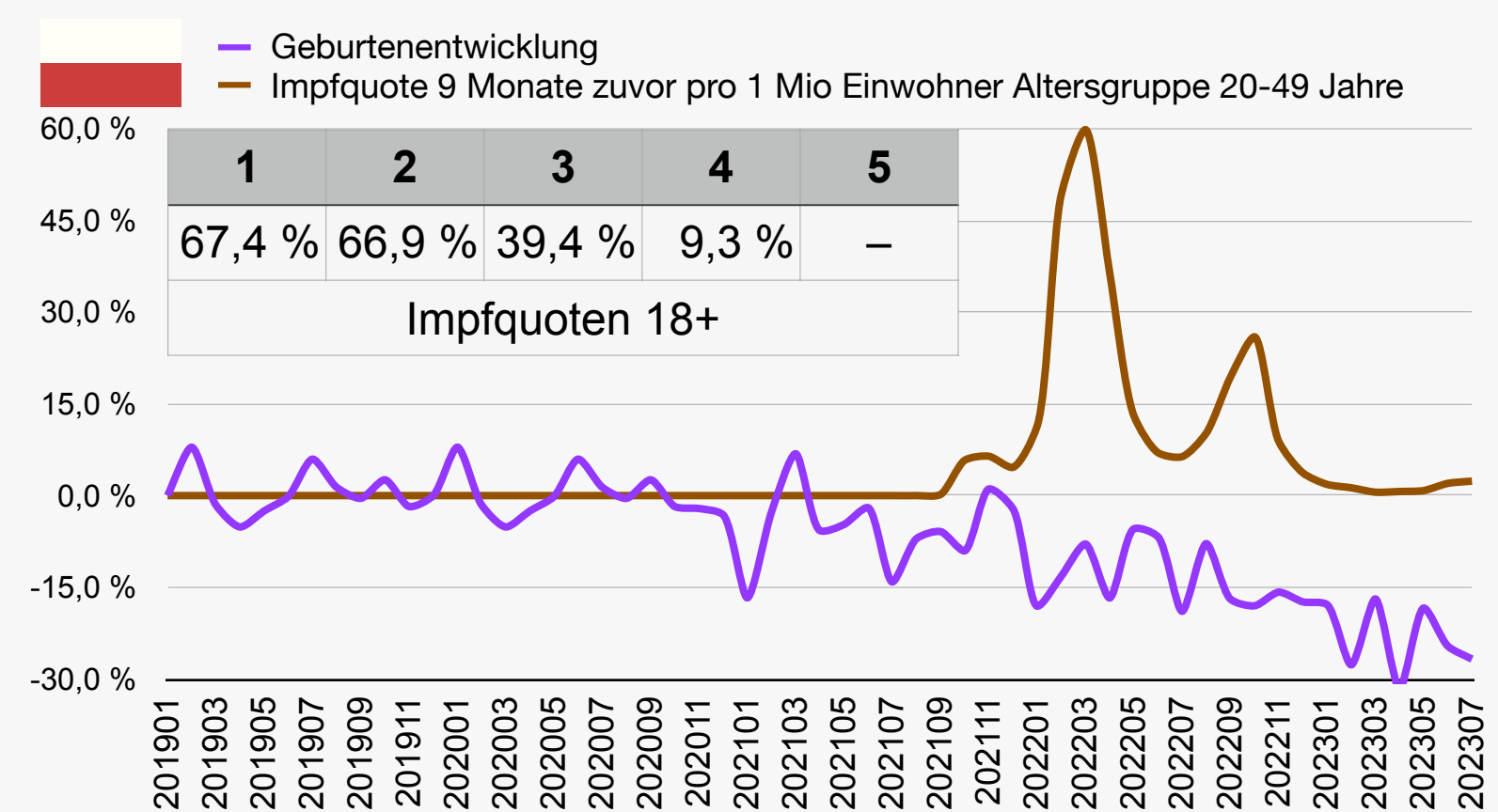
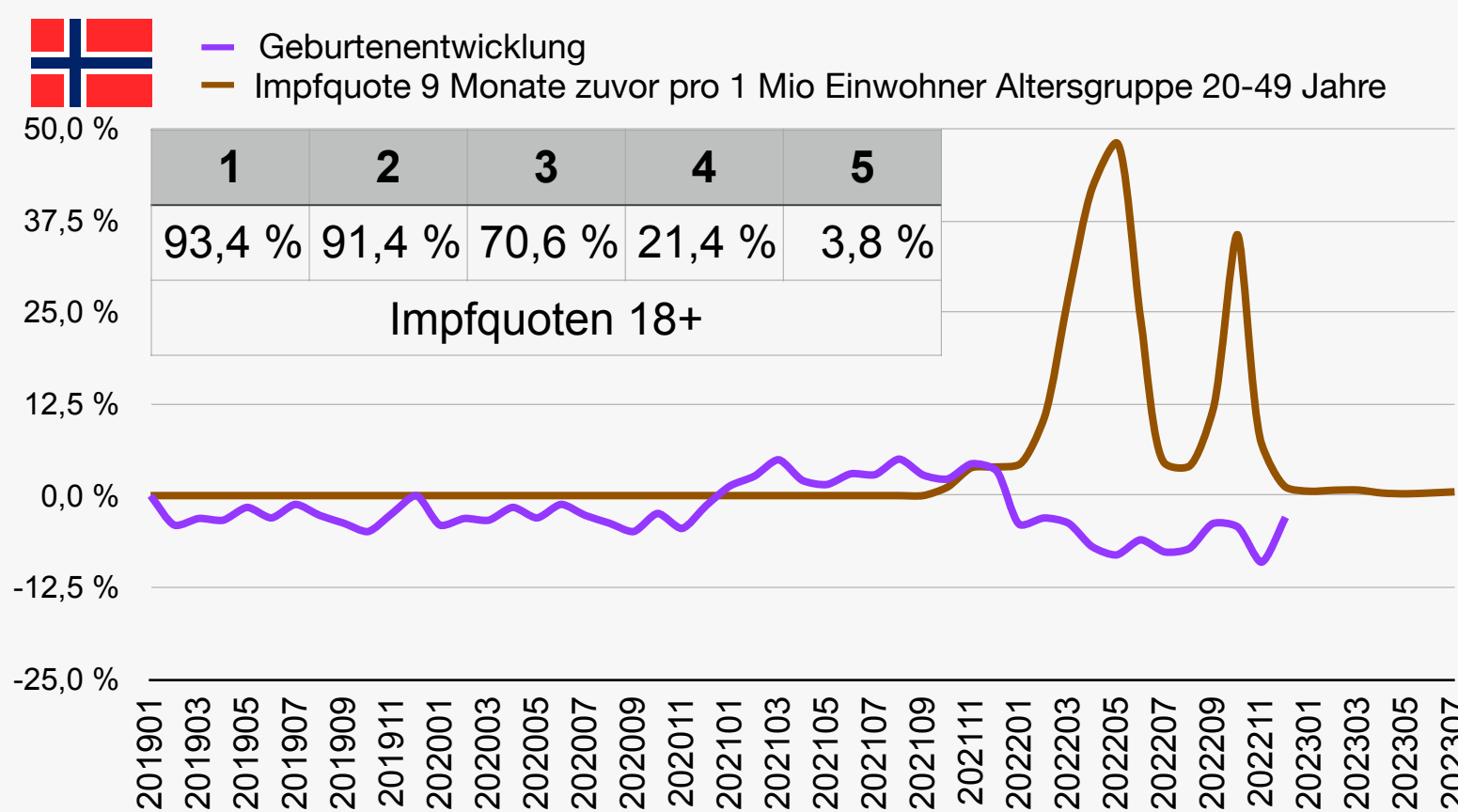
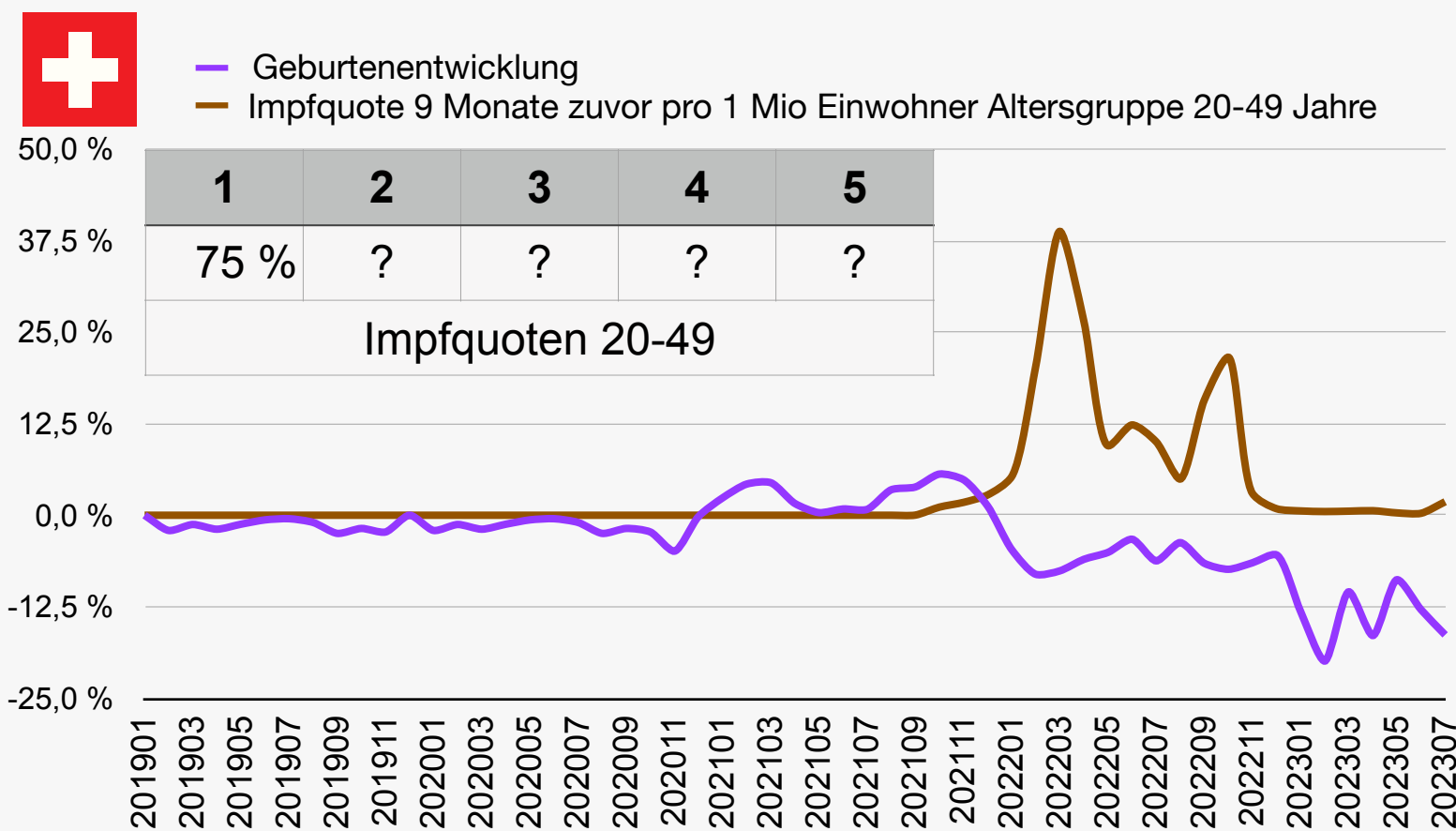
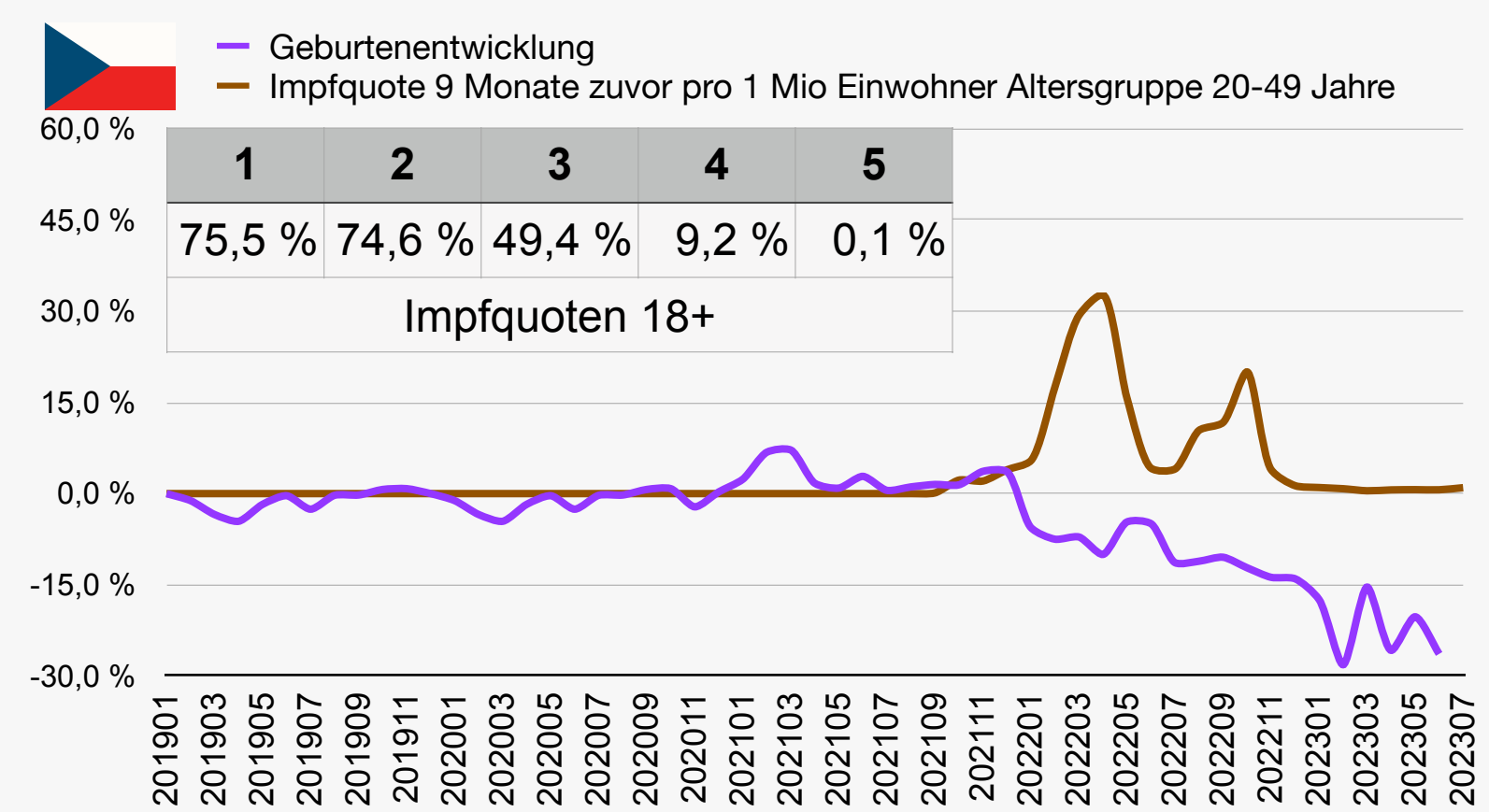
negative Korrelation, sehr signifikant

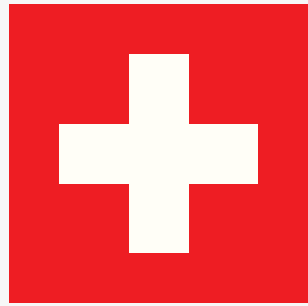


negative Korrelation, signifikant



keine Korrelation nachweisbar

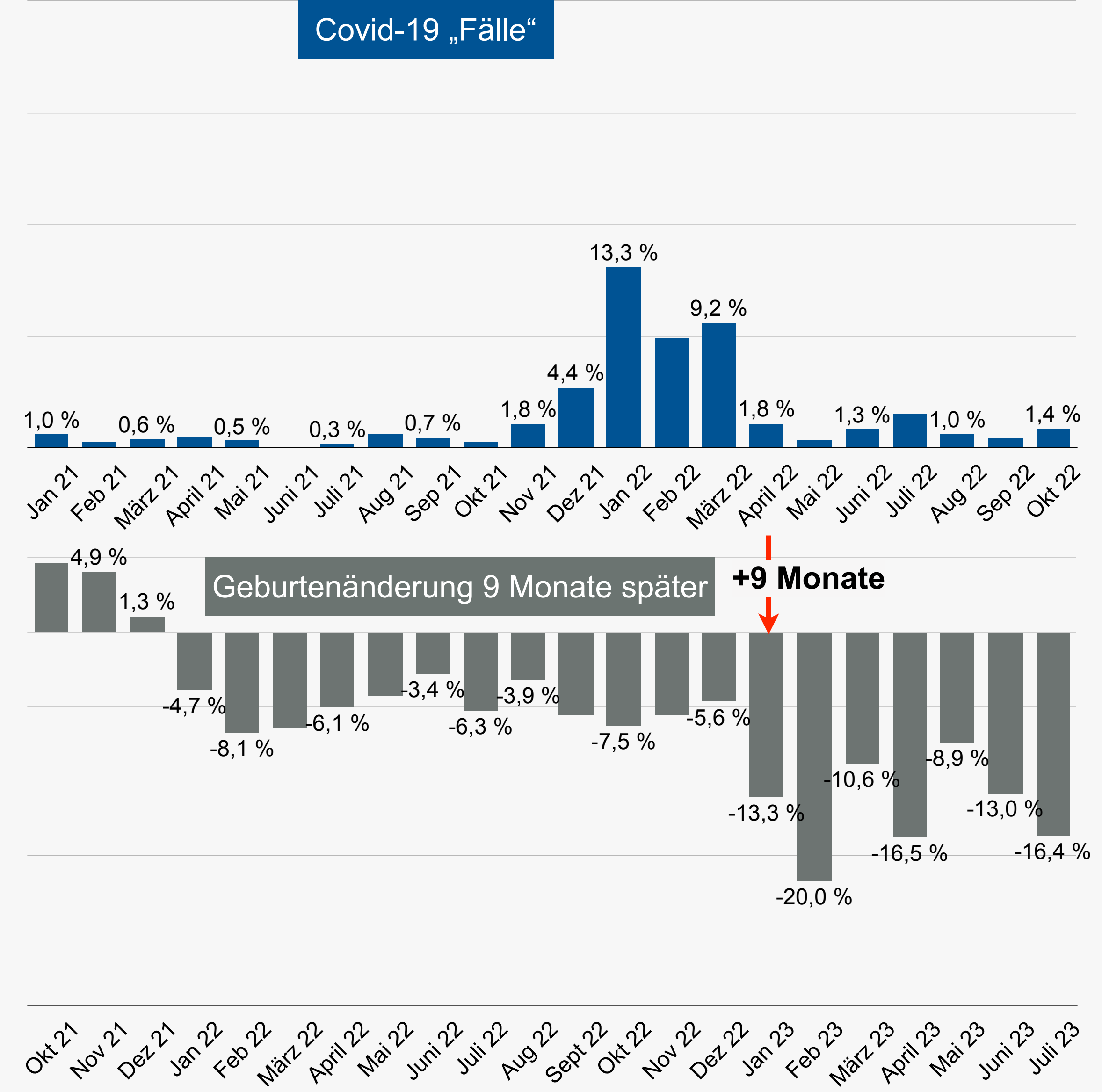
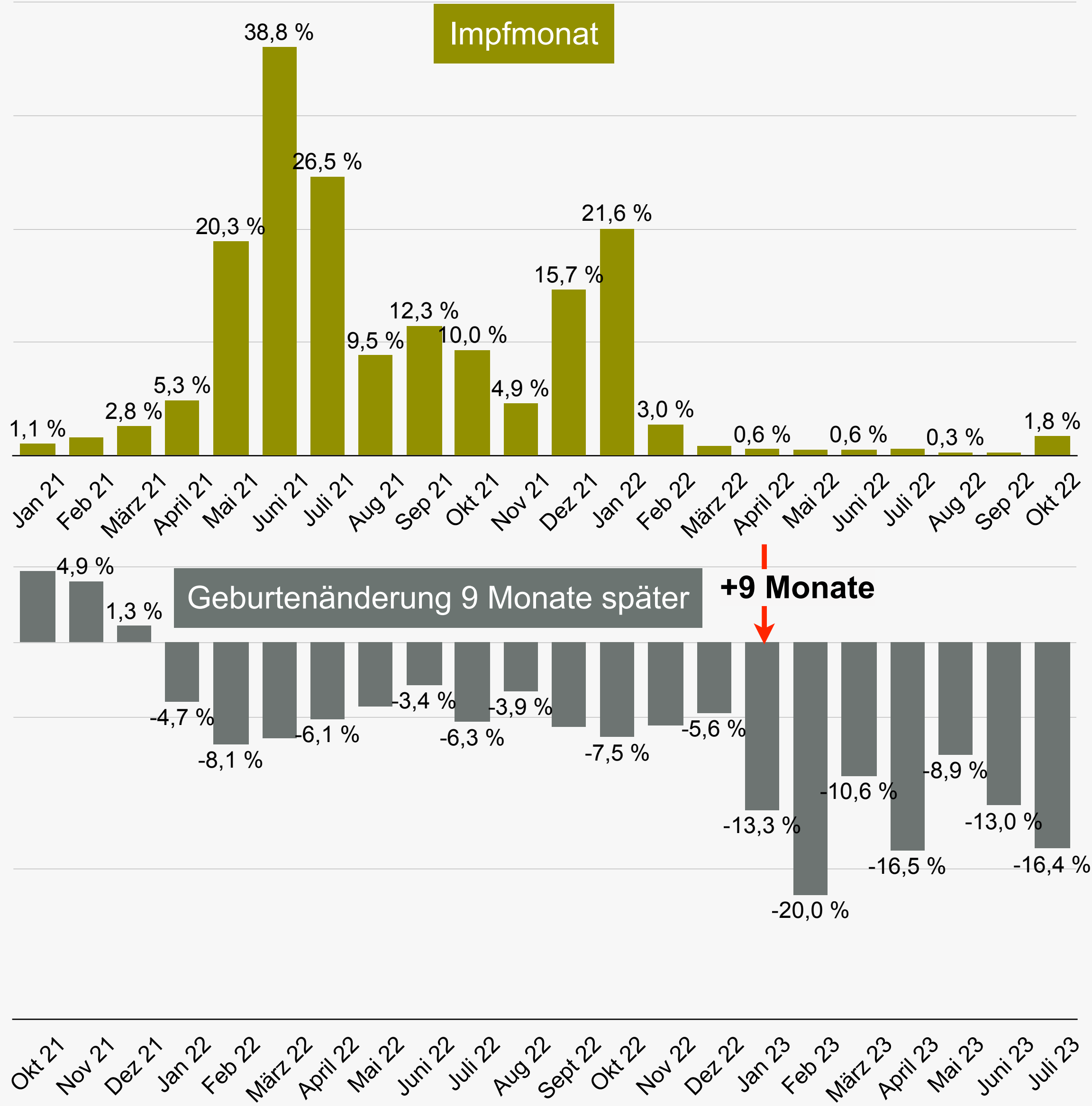




Monatliche Impfquoten, Covid-Fallzahlen und Geburtenrückgänge 9 Monate später in zeitlicher Gegenüberstellung

■ Monatliche Impfquote pro 1 Mio Einwohner Altersgruppe 18-49 Jahre
■ Monatliche Veränderung der Geburten zum Durchschnitt der Vorjahre 2019-2021

■ gemeldete Covid-19 „Fallzahlen“, Altersgruppe 18-49 Jahre [%]
■ Monatliche Veränderung der Geburten zum Durchschnitt der Vorjahre 2019-2021

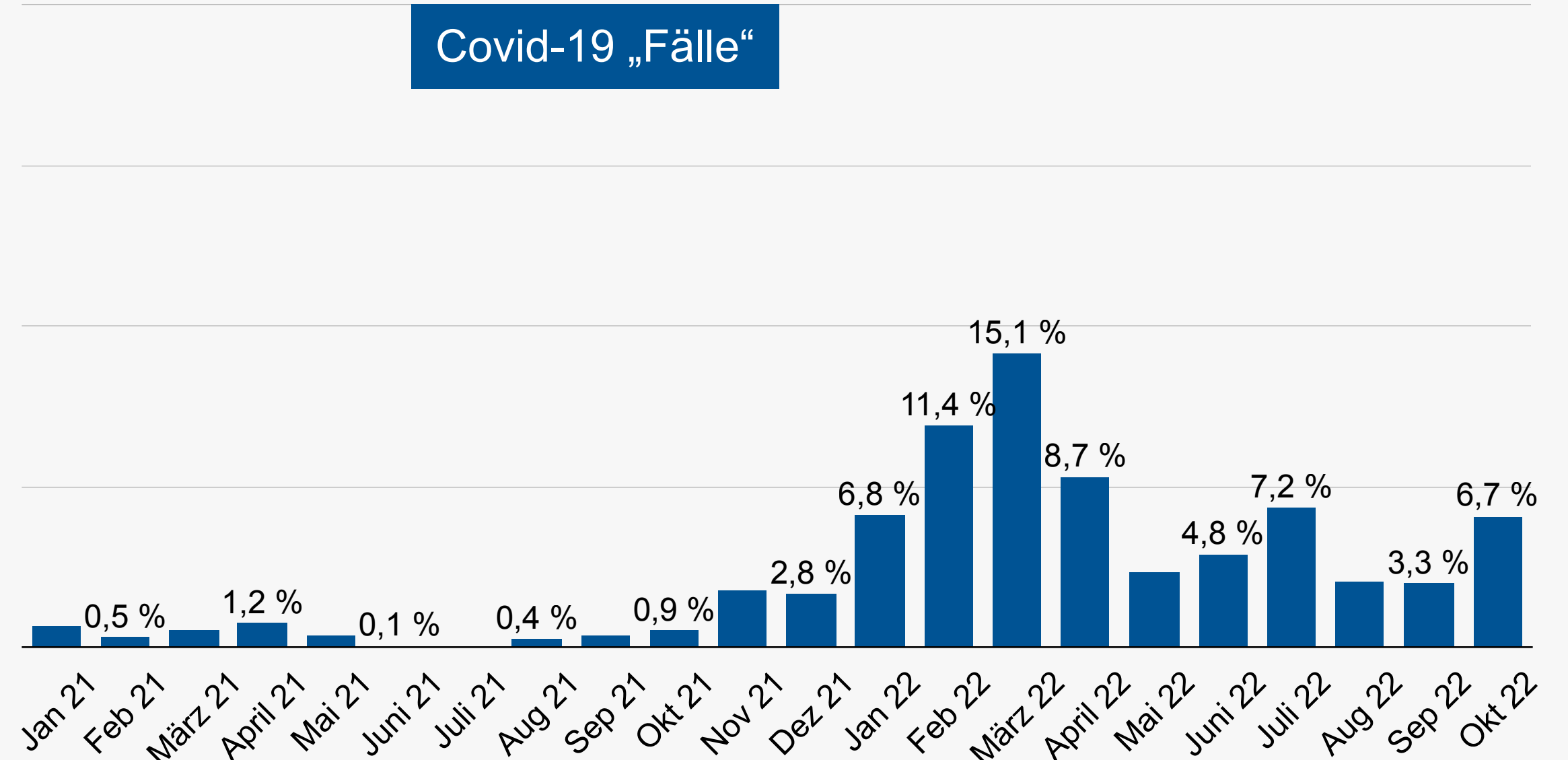
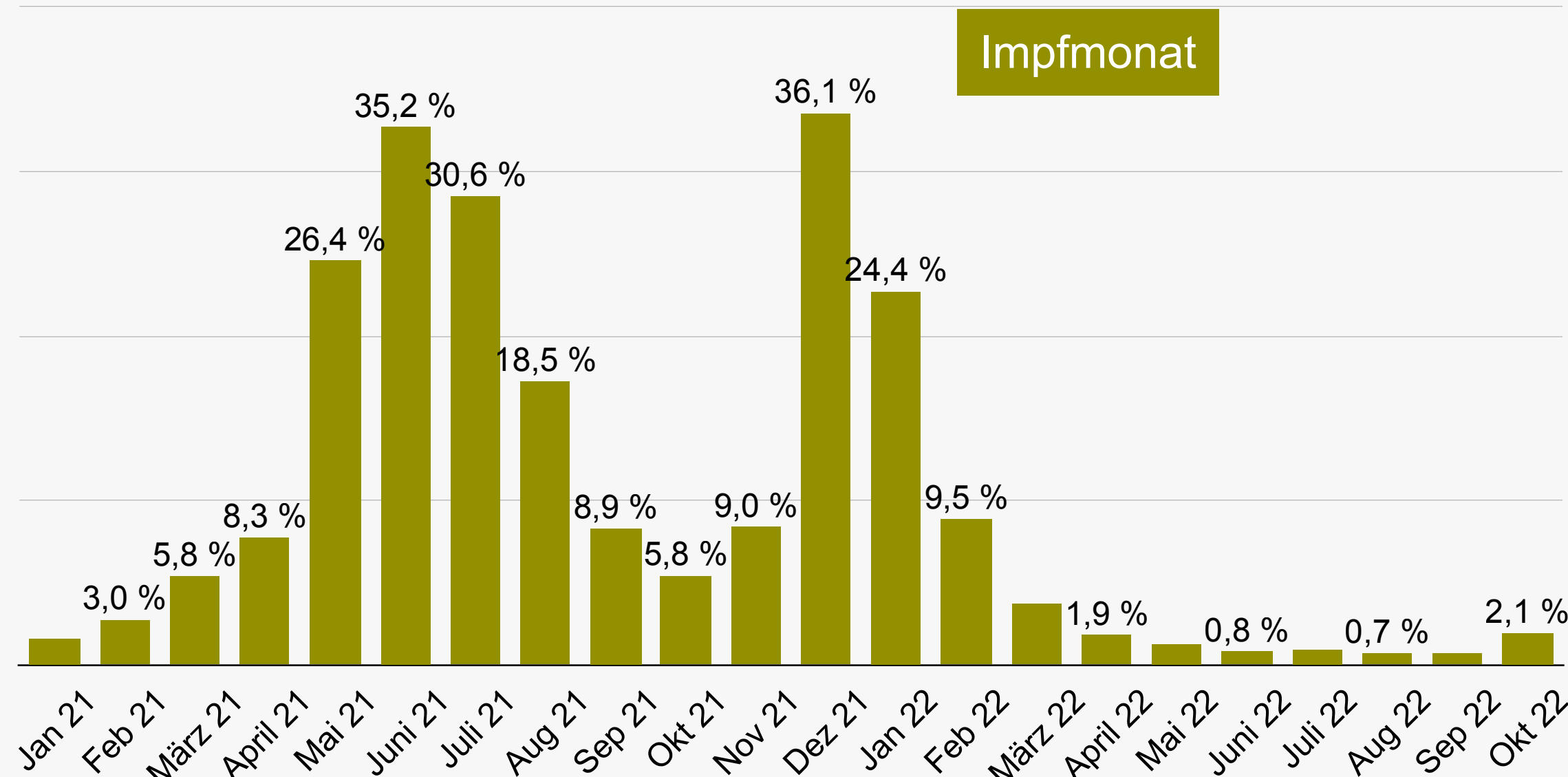




Monatliche Impfquoten, Covid-Fallzahlen und Geburtenrückgänge 9 Monate später in zeitlicher Gegenüberstellung

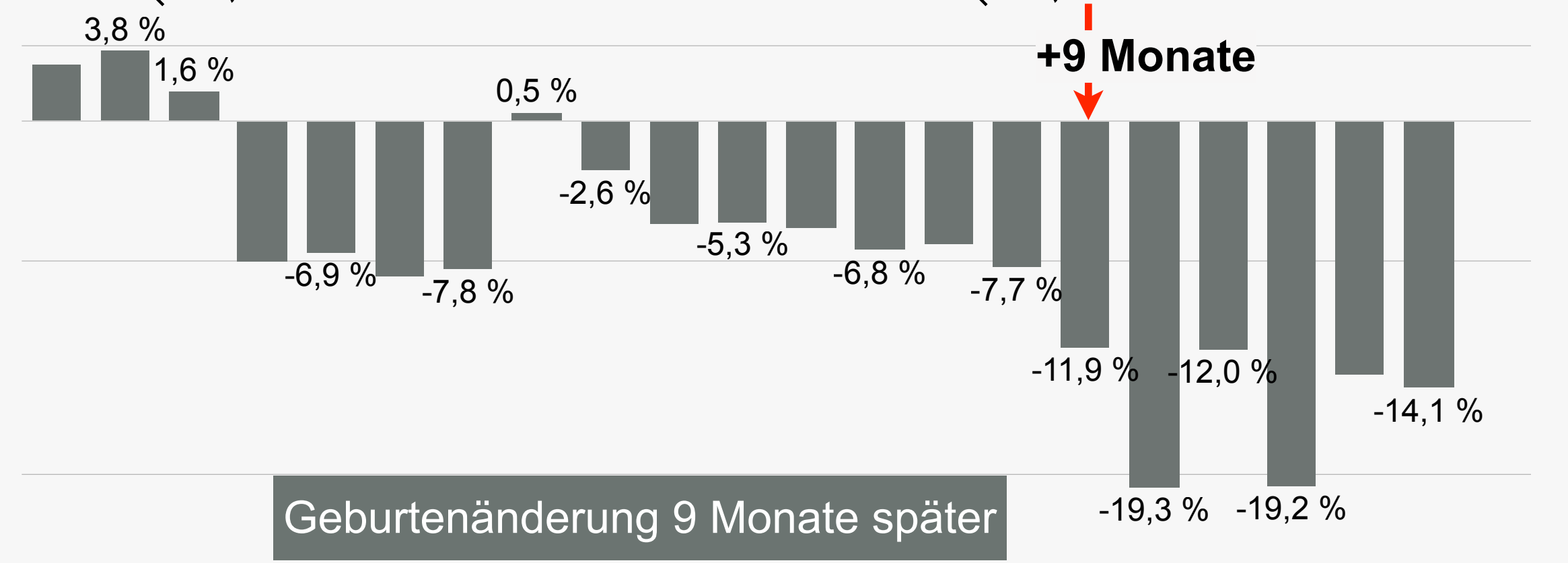
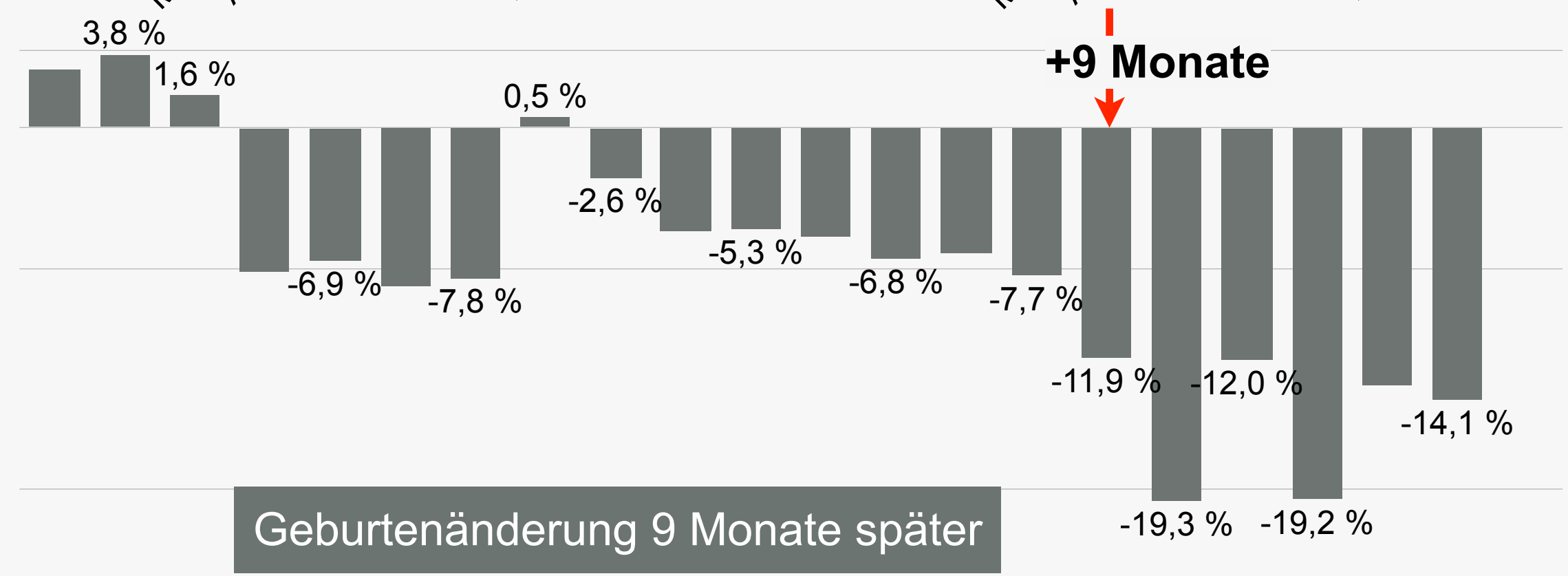
■ Monatliche Impfquote pro 1 Mio Einwohner Altersgruppe 18-49 Jahre
 ■ Monatliche Veränderung der Geburten zum Durchschnitt der Vorjahre 2019-2021

■ gemeldete Covid-19 „Fallzahlen“, Altersgruppe 18-49 Jahre [%]
 ■ Monatliche Veränderung der Geburten zum Durchschnitt der Vorjahre 2019-2021



Impfmonat

Covid-19 „Fälle“



Geburtenänderung 9 Monate später

Geburtenänderung 9 Monate später

Okt 21 Nov 21 Dez 21 Jan 22 Feb 22 März 22 April 22 Mai 22 Juni 22 Juli 22 Aug 22 Sept 22 Okt 22 Nov 22 Dez 22 Jan 23 Feb 23 März 23 April 23 Mai 23 Juni 23 Juli 23

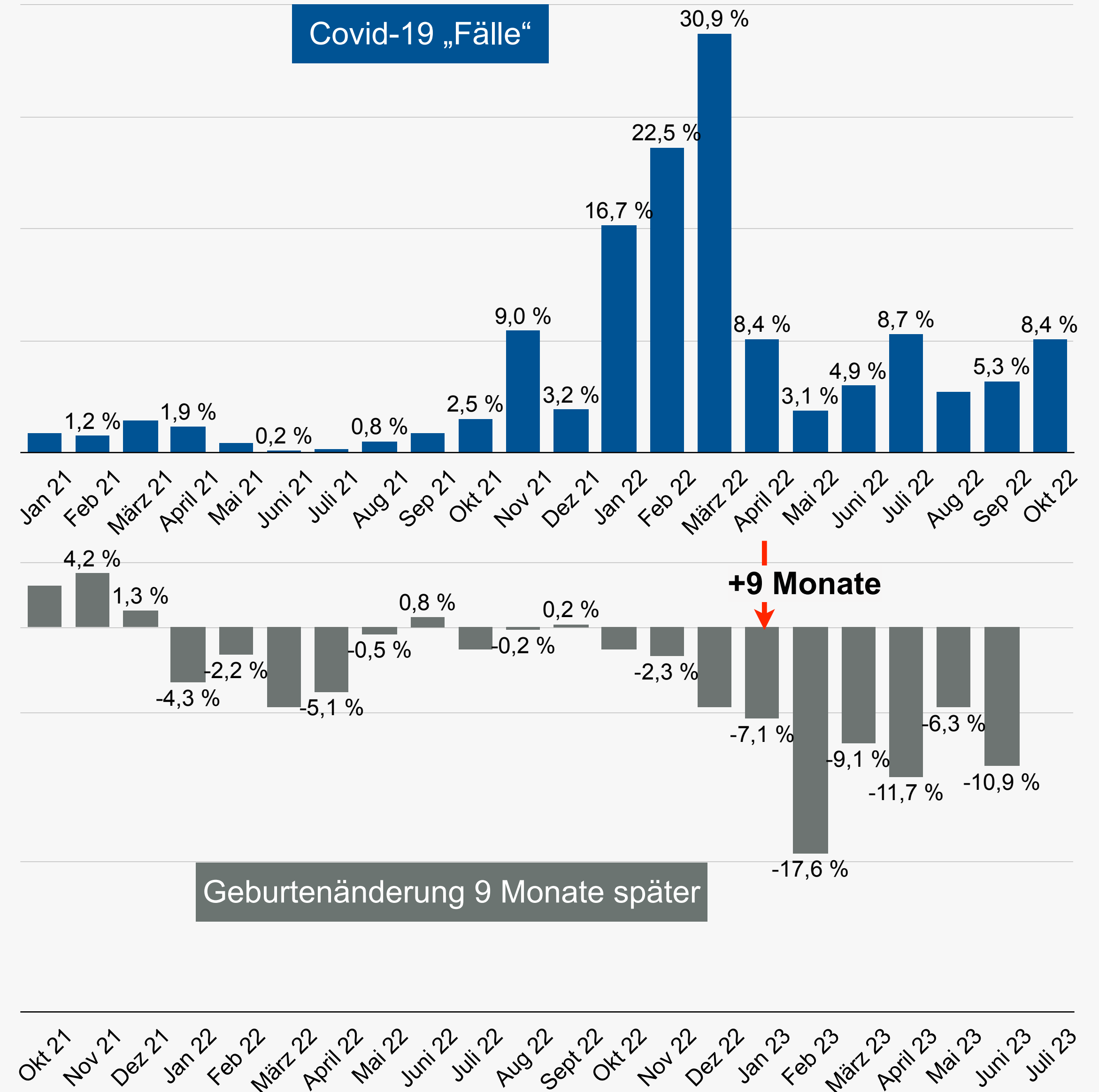
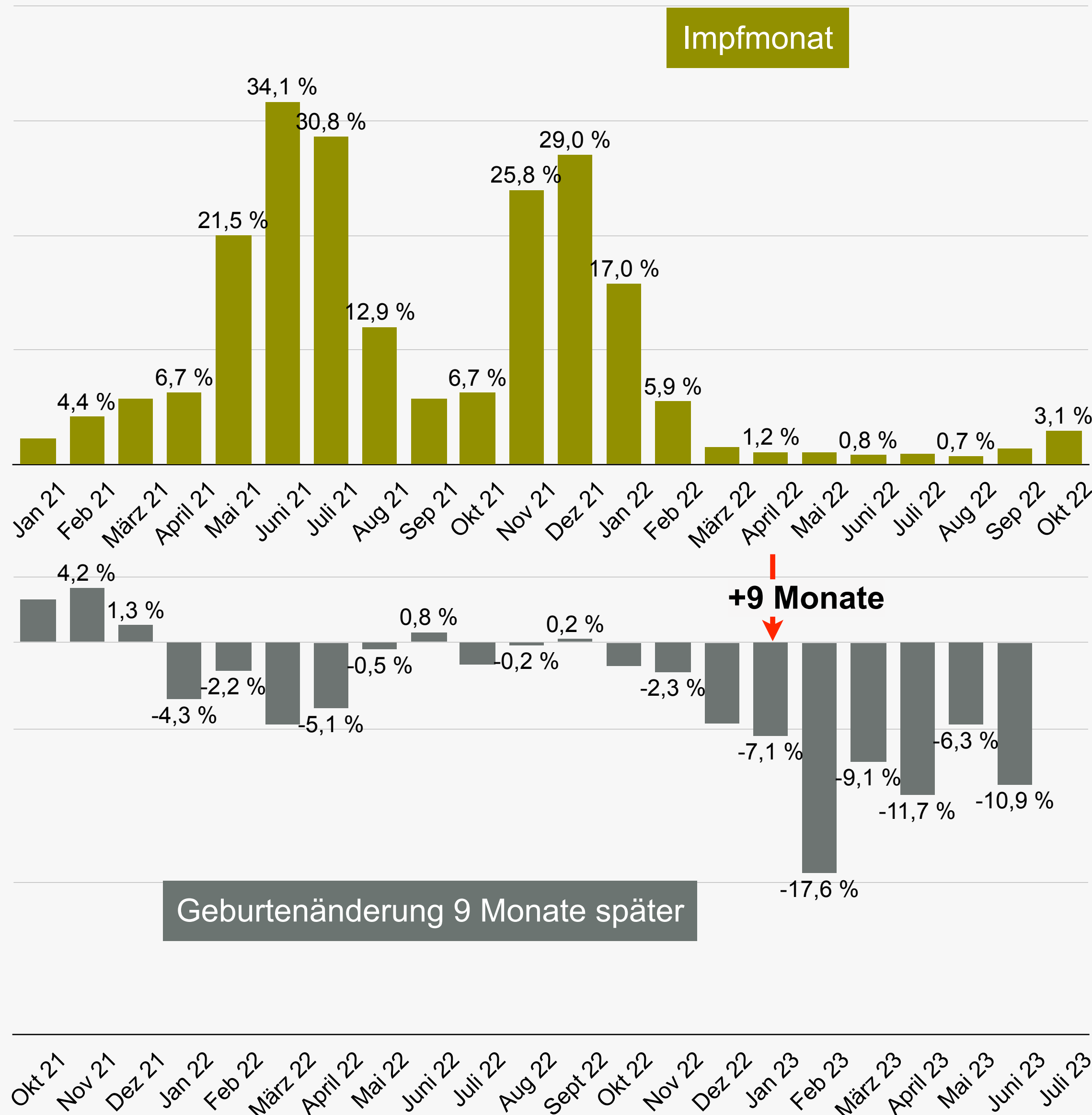
Okt 21 Nov 21 Dez 21 Jan 22 Feb 22 März 22 April 22 Mai 22 Juni 22 Juli 22 Aug 22 Sept 22 Okt 22 Nov 22 Dez 22 Jan 23 Feb 23 März 23 April 23 Mai 23 Juni 23 Juli 23

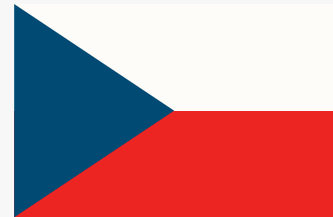


Monatliche Impfquoten, Covid-Fallzahlen und Geburtenrückgänge 9 Monate später in zeitlicher Gegenüberstellung

■ Monatliche Impfquote pro 1 Mio Einwohner Altersgruppe 18-49 Jahre
■ Monatliche Veränderung der Geburten zum Durchschnitt der Vorjahre 2019-2021

■ gemeldete Covid-19 „Fallzahlen“, Altersgruppe 18-49 Jahre [%]
■ Monatliche Veränderung der Geburten zum Durchschnitt der Vorjahre 2019-2021





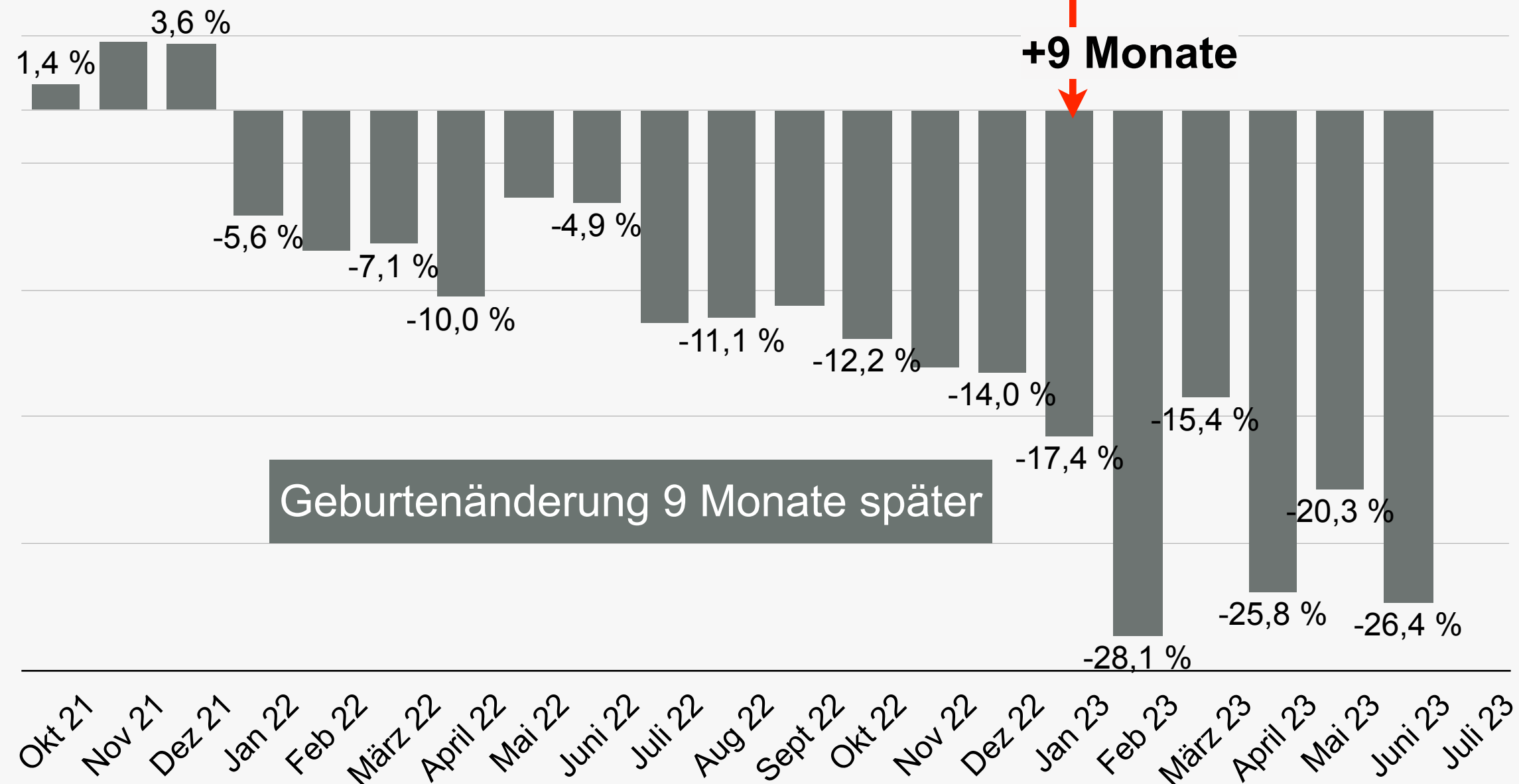
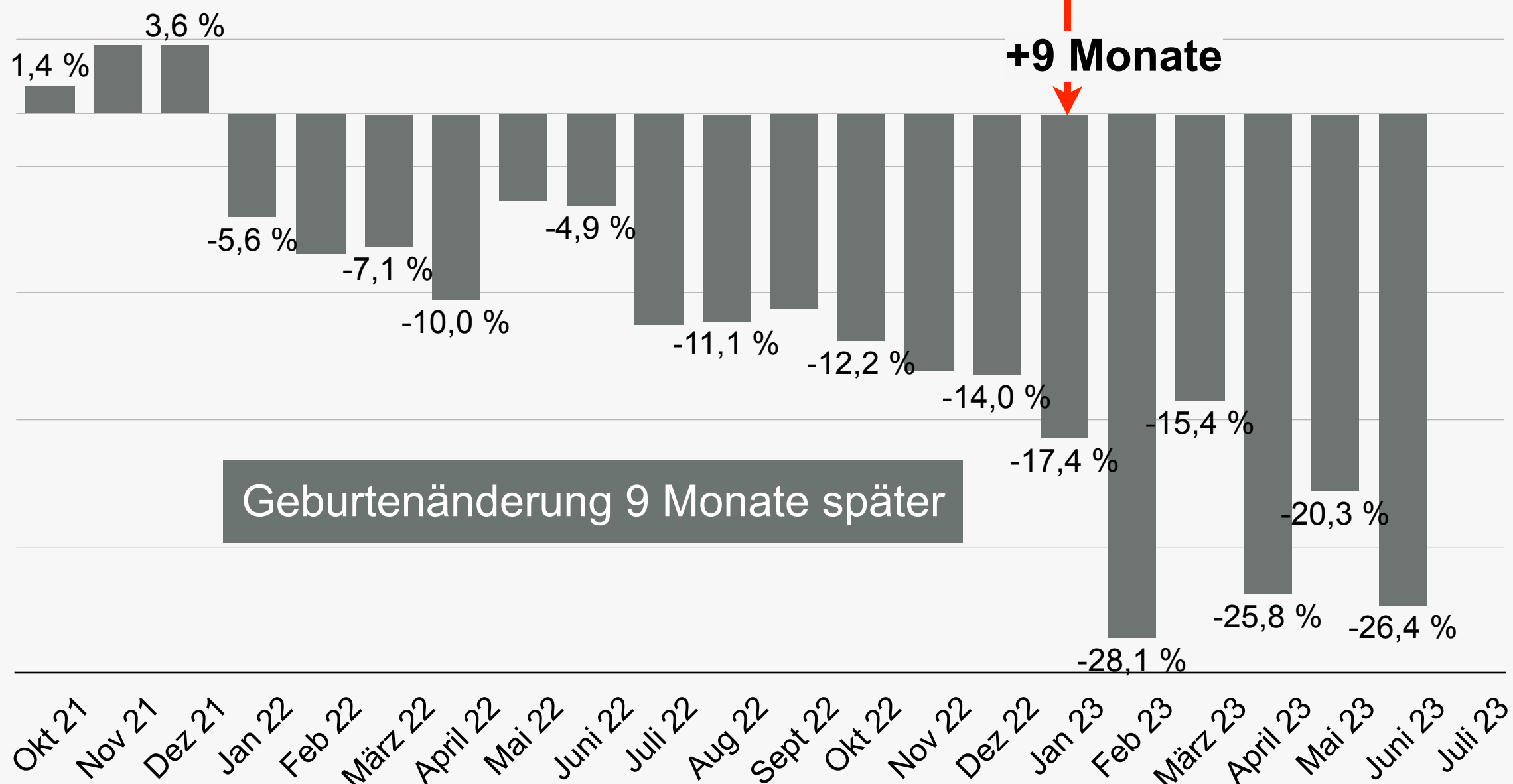
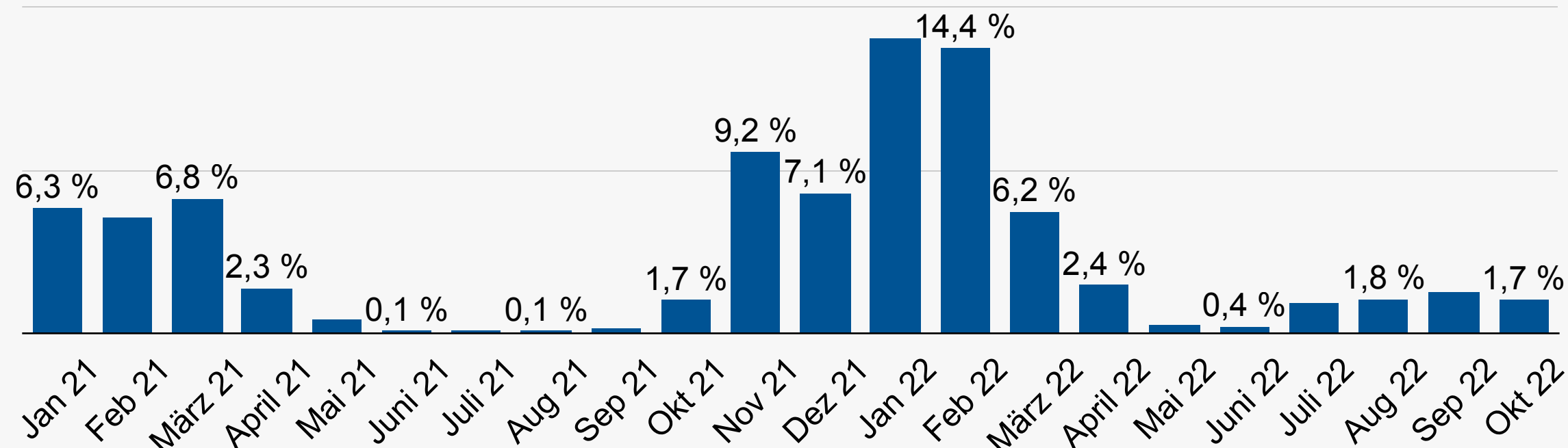
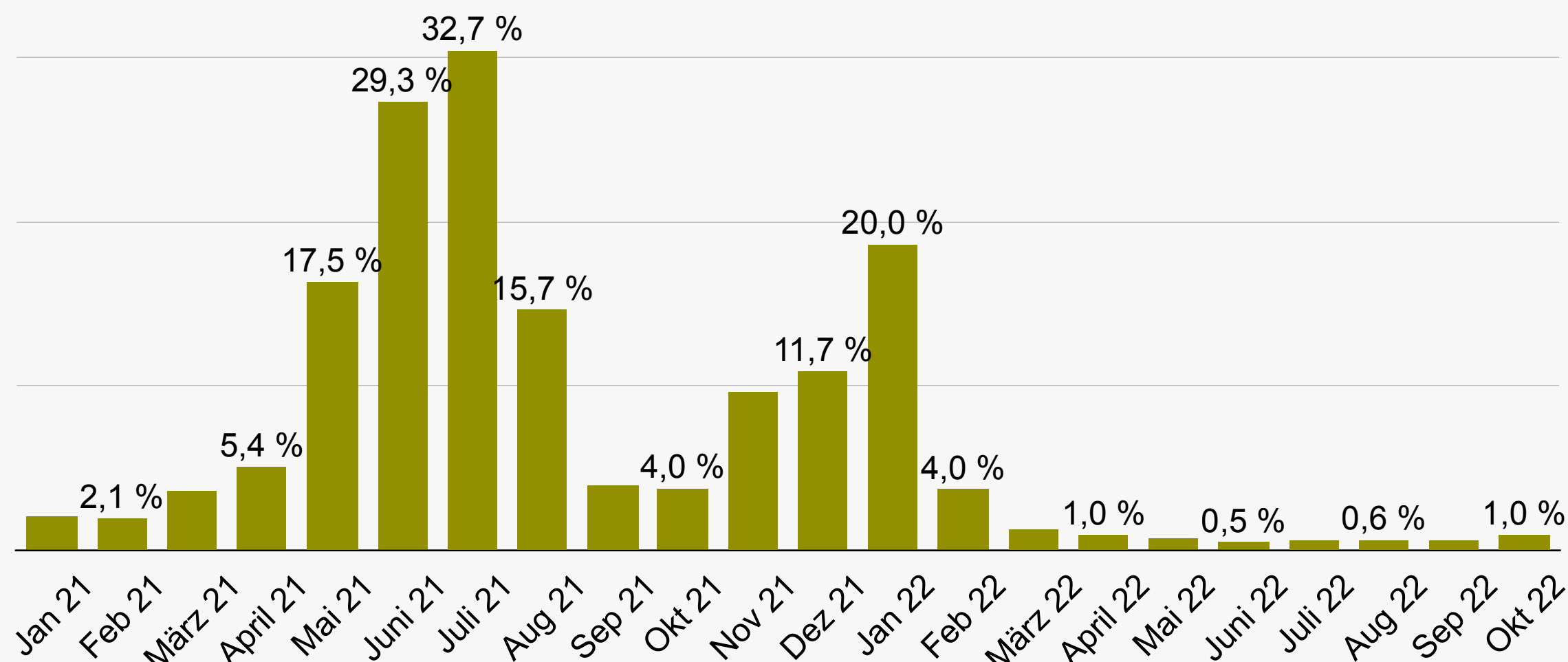
Monatliche Impfquoten, Covid-Fallzahlen und Geburtenrückgänge 9 Monate später in zeitlicher Gegenüberstellung

■ Monatliche Impfquote pro 1 Mio Einwohner Altersgruppe 18-49 Jahre
■ Monatliche Veränderung der Geburten zum Durchschnitt der Vorjahre 2019-2021

■ gemeldete Covid-19 „Fallzahlen“, Altersgruppe 18-49 Jahre [%]
■ Monatliche Veränderung der Geburten zum Durchschnitt der Vorjahre 2019-2021

Impfmonat

Covid-19 „Fälle“



Geburtenänderung 9 Monate später

Geburtenänderung 9 Monate später



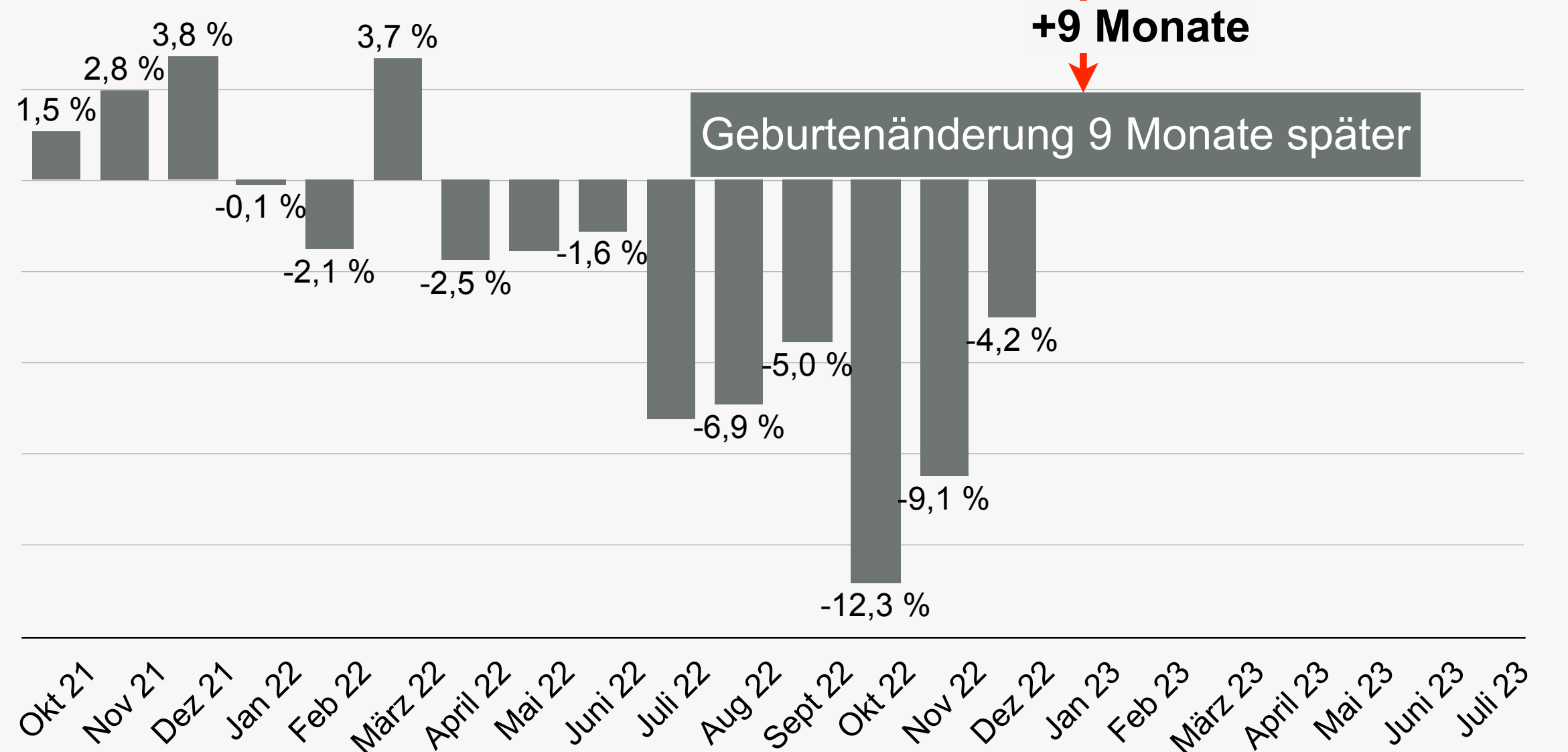
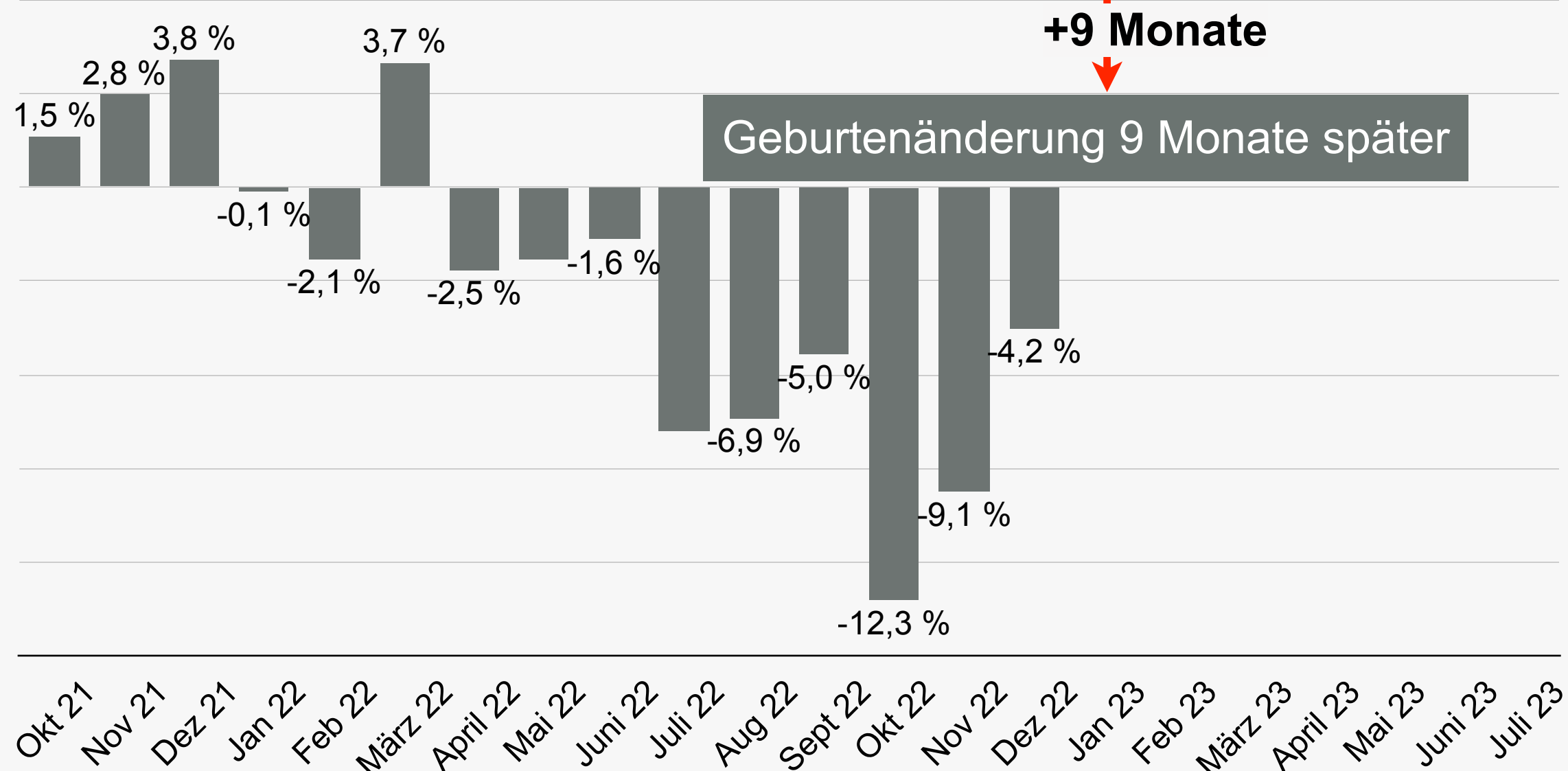
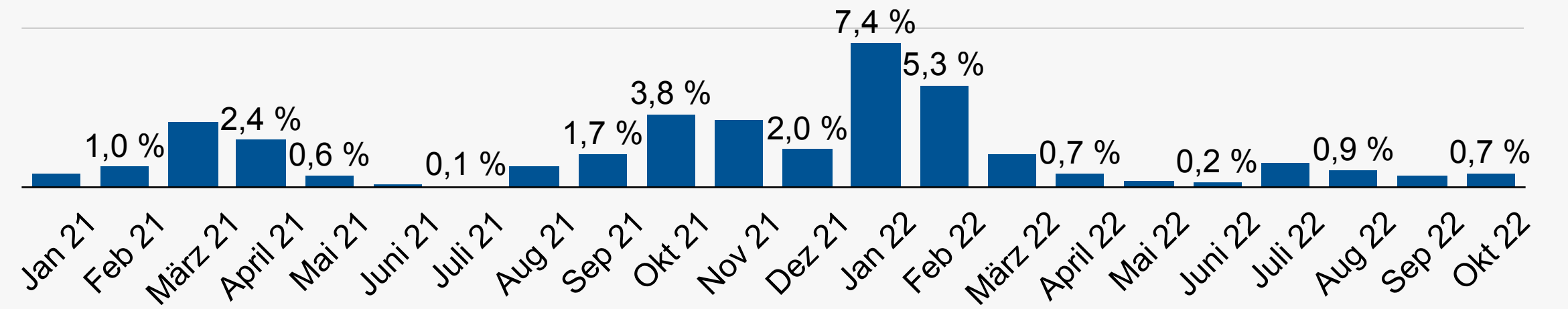
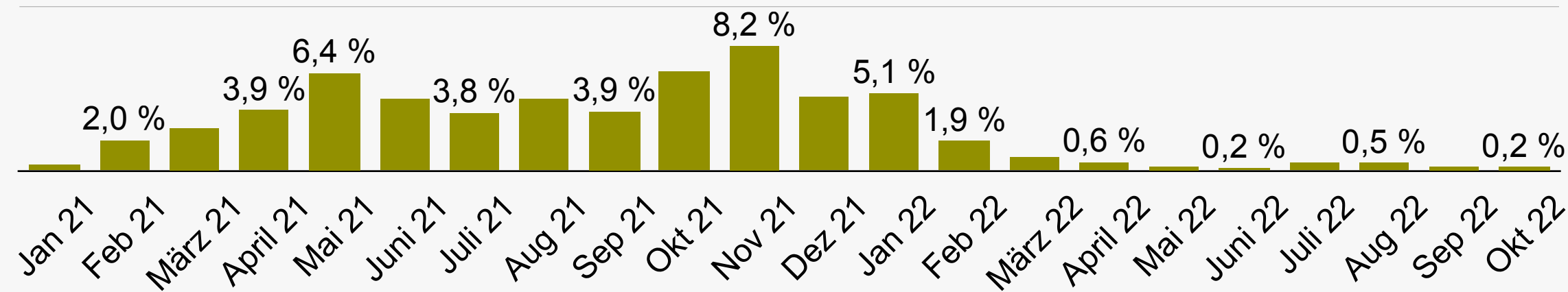
Monatliche Impfquoten, Covid-Fallzahlen und Geburtenrückgänge 9 Monate später in zeitlicher Gegenüberstellung

■ Monatliche Impfquote pro 1 Mio Einwohner Altersgruppe 18-49 Jahre
 ■ Monatliche Veränderung der Geburten zum Durchschnitt der Vorjahre 2019-2021

■ gemeldete Covid-19 „Fallzahlen“, Altersgruppe 18-49 Jahre [%]
 ■ Monatliche Veränderung der Geburten zum Durchschnitt der Vorjahre 2019-2021

Impfmonat

Covid-19 „Fälle“

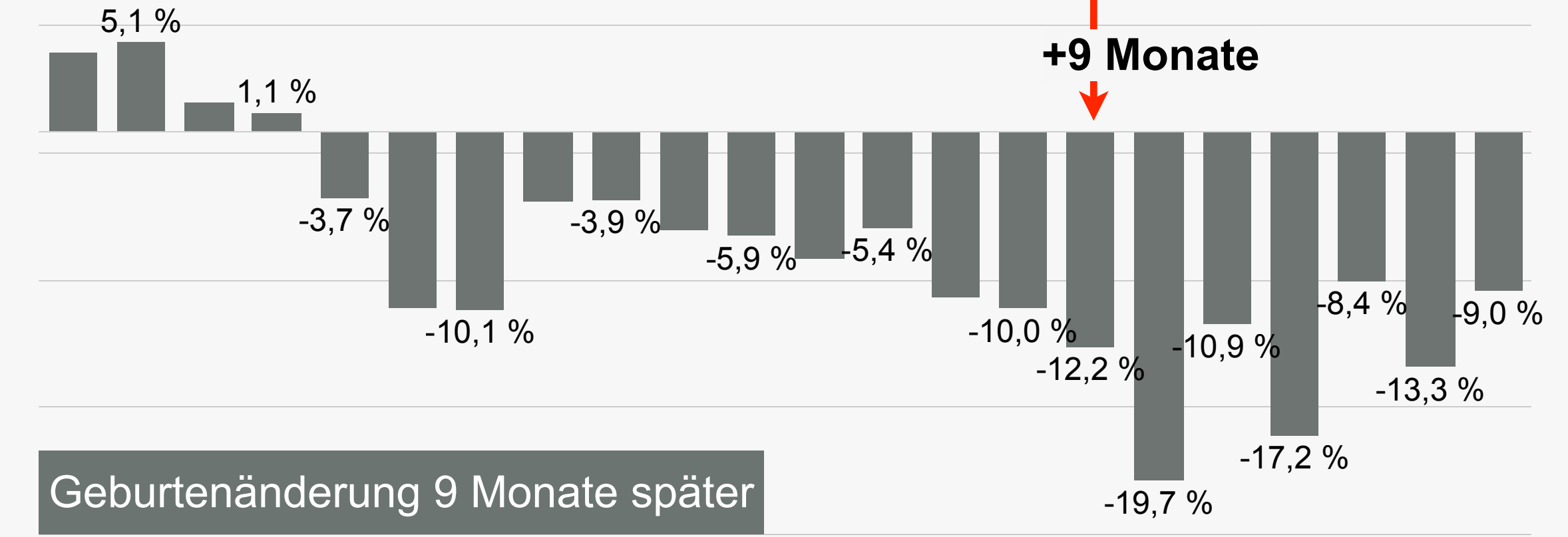
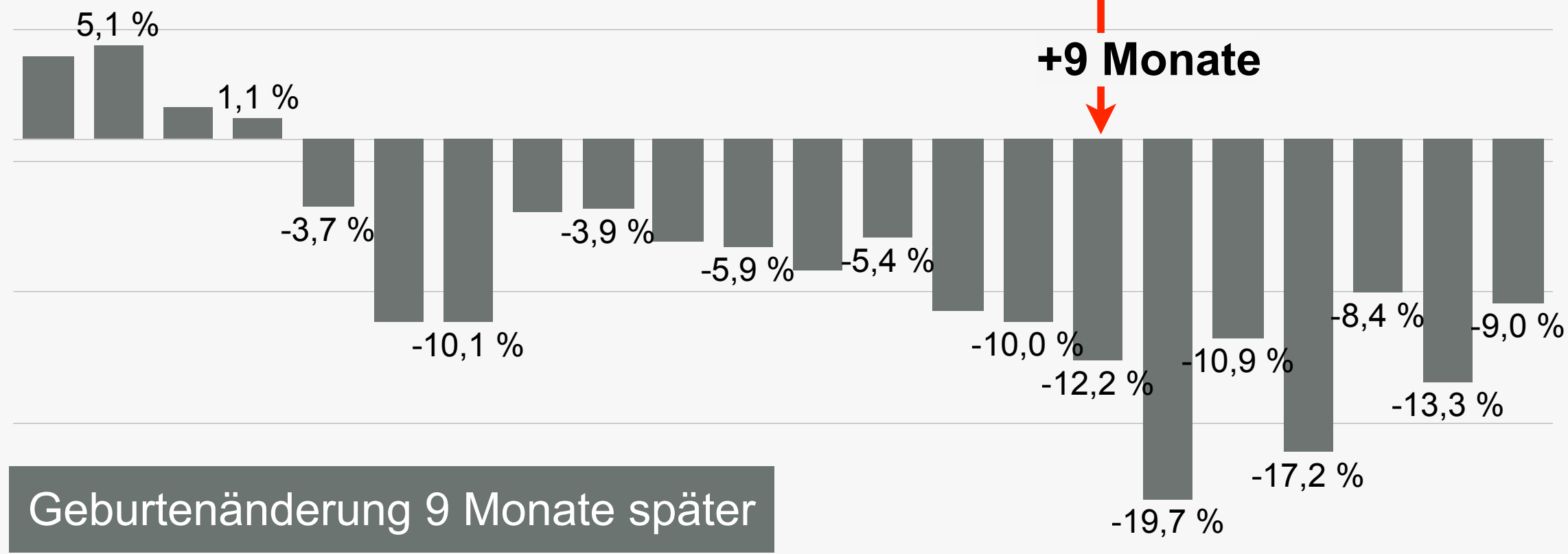
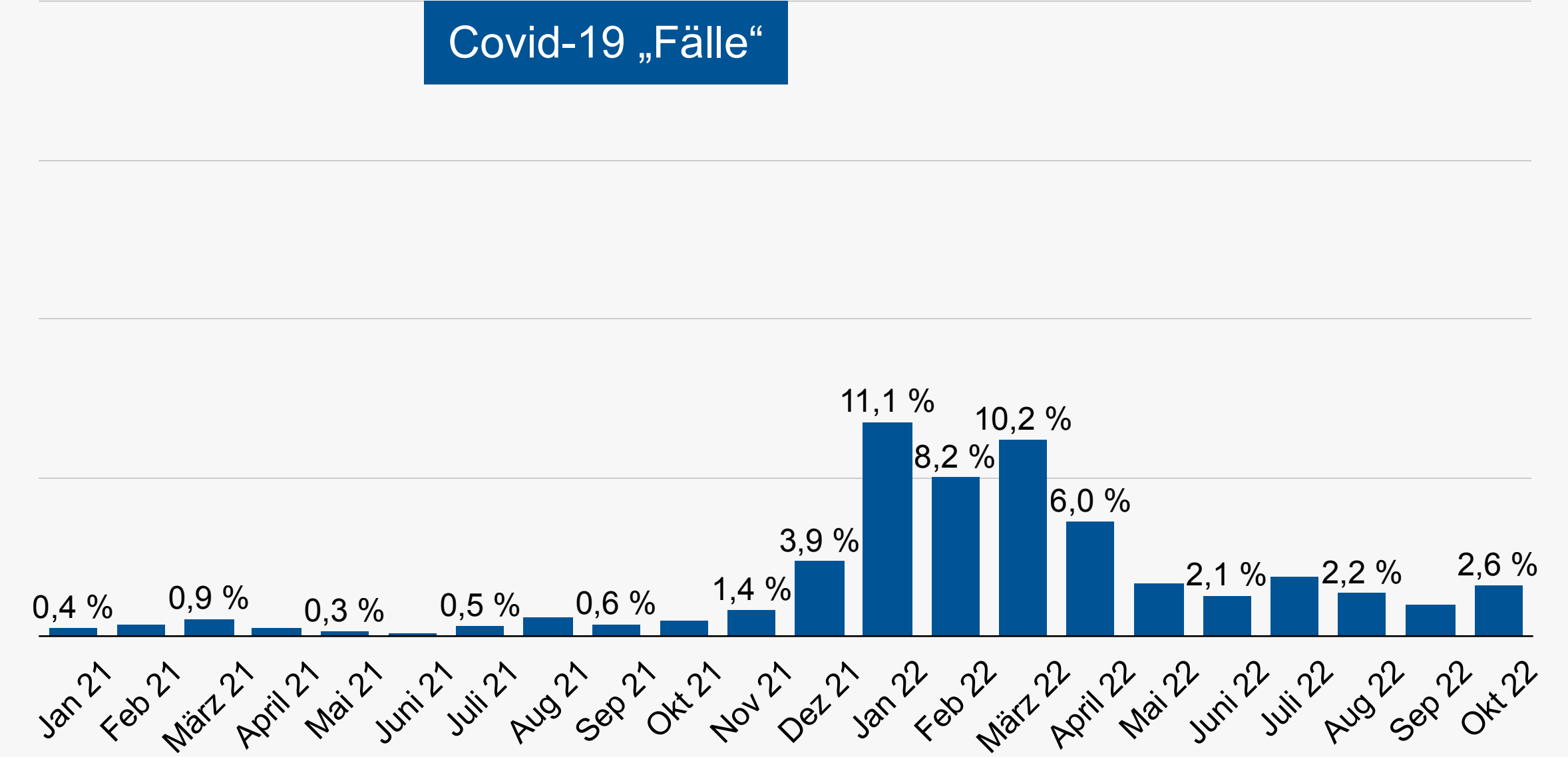
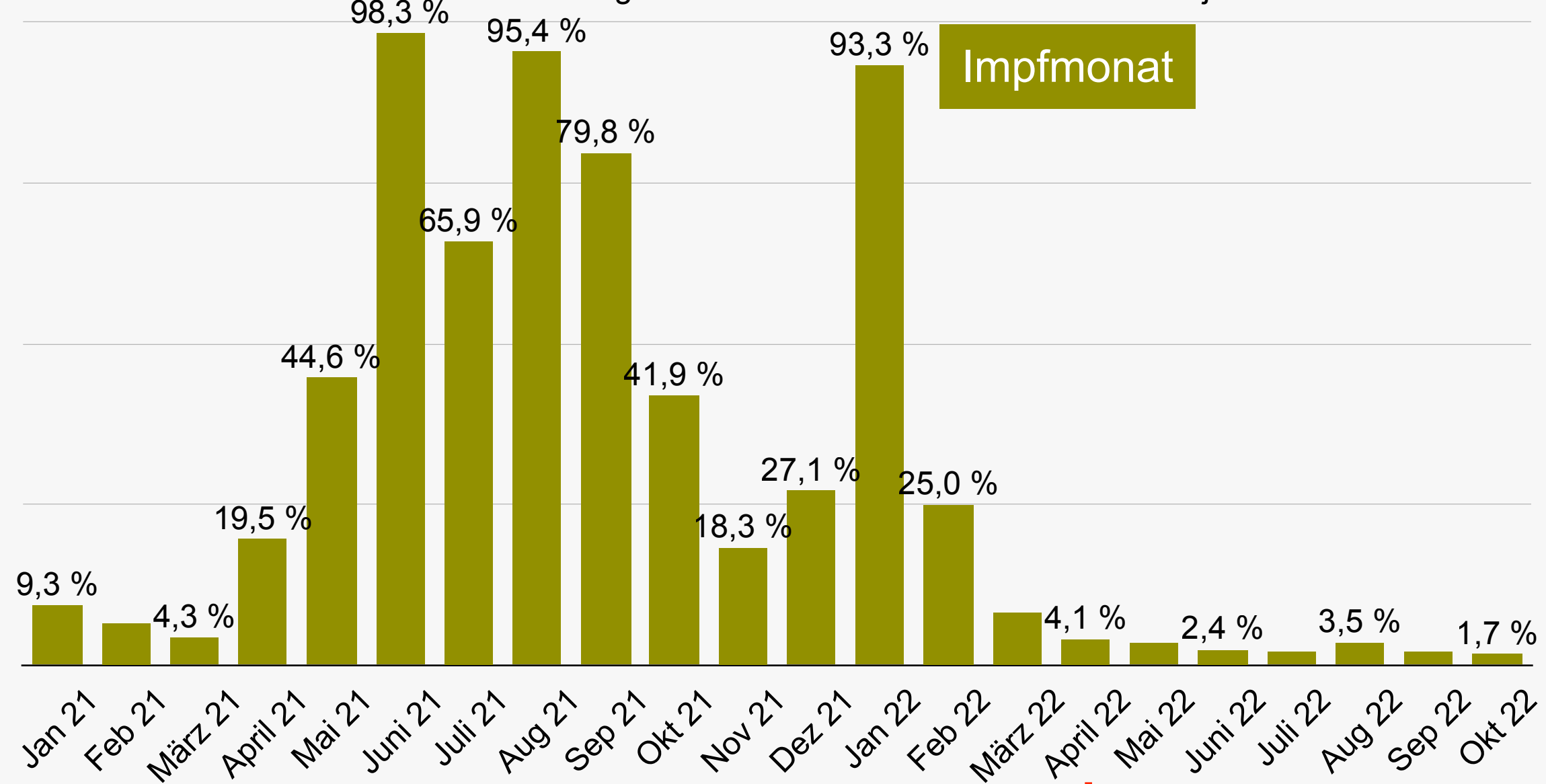




Monatliche Impfquoten, Covid-Fallzahlen und Geburtenrückgänge 9 Monate später in zeitlicher Gegenüberstellung

■ Monatliche Impfquote pro 1 Mio Einwohner Altersgruppe 18-49 Jahre
■ Monatliche Veränderung der Geburten zum Durchschnitt der Vorjahre 2019-2021

■ gemeldete Covid-19 „Fallzahlen“, Altersgruppe 18-49 Jahre [%]
■ Monatliche Veränderung der Geburten zum Durchschnitt der Vorjahre 2019-2021



Okt 21 Nov 21 Dez 21 Jan 22 Feb 22 März 22 April 22 Mai 22 Juni 22 Juli 22 Aug 22 Sept 22 Okt 22 Nov 22 Dez 22 Jan 23 Feb 23 März 23 April 23 Mai 23 Juni 23 Juli 23

Okt 21 Nov 21 Dez 21 Jan 22 Feb 22 März 22 April 22 Mai 22 Juni 22 Juli 22 Aug 22 Sept 22 Okt 22 Nov 22 Dez 22 Jan 23 Feb 23 März 23 April 23 Mai 23 Juni 23 Juli 23



Gemeldete ernste Impfnebenwirkungen in Europa

Stand: 09.10.2023

**Häufigste Impfnebenwirkung:
Covid-19**

Ernste Reaktionen im europäischen Wirtschaftsraum gemäss EudraVigilance

Reaktion	BioNTech	Astra Zeneca	Moderna	Janssen
COVID-19	116.844	25.541	11.400	10.862
Versagen der Impfung	95.476	23.092	6.641	11.286
Atemnot	23.934	11.197	8.799	1.500
Starke Menstruationsblutung	7.211	3.040	1.153	142
Dysmenorrhöe	4.403	1.055	644	49
Unregelmäßige Menstruation	3.497	1.069	545	59
Verspätete Menstruation	2.581	1.209	378	20
Menstruationsstörung	2.550	864	459	55
Myoperikarditis	2.047	84	908	33
Spontaner Abort	1.952	333	557	55
Postmenopausale Blutung	1.889	268	419	39
Intermenstruelle Blutungen	1.527	393	316	29
Vaginale Blutung	1.356	847	296	43

Wissenschaft

Hormonstörungen durch die C19 Genbehandlung

9. Oktober 2023

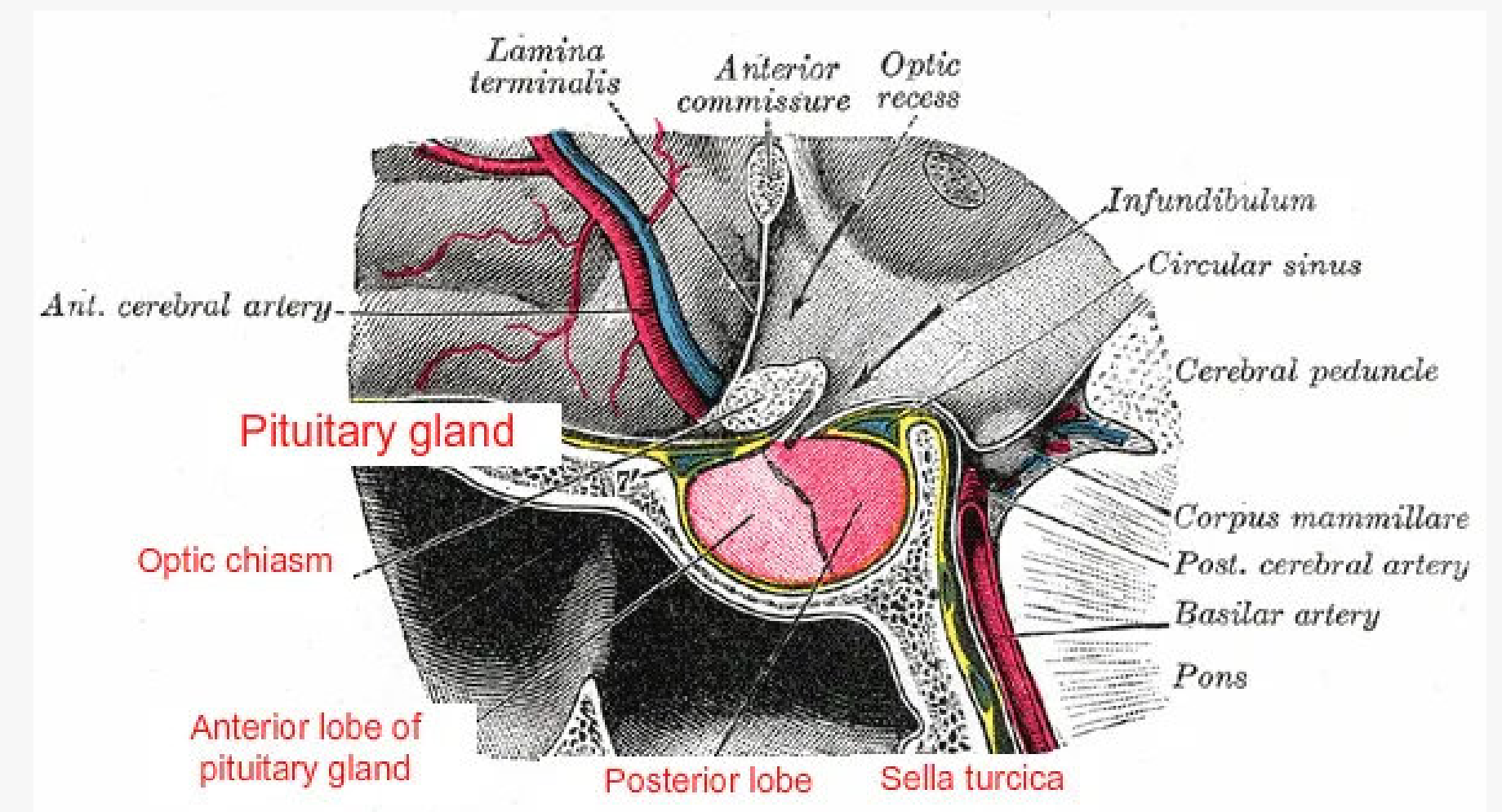
von Dr. Beata Verhovburg

Seit der Einführung der C19 Gen-Spritzen gibt es nicht nur auffallend hohe Sterbefallzahlen sondern auch auffallend geringe Geburtenraten. Doch gibt es eine Erklärung wie dies zusammenhängen könnte? Es gibt für Tiere einen Impfstoff. Der nennt sich Improvac.

So führte die C19 Behandlung bei einem 51-jährigen zum Verlust der Libido und einer erektilen Dysfunktion. Mit anderen Worten – Tote Hose².

Doch warum? Bei diesem Mann führte die C19-Genbehandlung zu einem Einschmelzen und dem kompletten Verlust eines zentralen Steuerorganes – der Hypophyse. Dies durch eine Autoimmunreaktion, die dieses lebenswichtige Organ schlichtweg zerstörte.

Interessant dabei der Verlauf. Erst eine Entzündung mit einer Vergrößerung des Organes und Zeichen eines sogenannten Diabetes Insipidus. Im weiteren Verlauf war dieses zentrale Steuerorgan schlichtweg nicht mehr da.



Doch wie kann die C19 Impfung dieses Organ schädigen? Frühzeitig in der Ausbreitungswelle haben Ärzte erkannt, dass bei schweren Verläufen, dieses Organ – die Hypophyse – offensichtlich nicht mehr richtig funktioniert³. Doch das betrifft halt die sogenannten „Vulnerablen“, die eine hohe Viruslast im Blut haben und damit auch eine hohe Menge an Spikeprotein⁴. In diesem System aus Hypothalamus und Hypophyse spielen die sogenannten ACE2 (angiotensin-converting Enzyme 2) Rezeptoren eine zentrale Rolle in der Steuerung der hormonellen Funktionen.

Aha, da kommt doch was bekannt vor. Das SARS-COV-2 hat eine sehr hohe Affinität zu dem menschlichen ACE2 Rezeptor. Das Virus nutzt diese Bindung an ACE2 zur Infektion der Zellen und zwar über die sogenannte Rezeptor-bindende Einheit des Spike Proteins.

Wow – alles klar. Dieser Teil des Proteins ist selbstredend identisch zwischen Impf-Spike Protein und dem Wuhan-Virus Protein. Sonst würde ja die Impfung nicht funktionieren. Denn es sollen ja Abwehrstoffe gebildet werden, die genau auf diesen Teil passen, um diese Bindung an den ACE2 zu verhindern.

Mit anderen Worten – klar bindet das Impfspike an die Rezeptoren in der Hypophyse, denn dieser Teil – auch S1 Teil mit der RBD-Einheit kann die Blut-Hirn-Schranke überwinden⁵.

Unexpected vaginal bleeding and COVID-19 vaccination in nonmenstruating women

Abstract

The association between coronavirus disease 2019 (COVID-19) vaccination and vaginal bleeding among nonmenstruating women is not well studied. The Norwegian Institute of Public Health followed several cohorts throughout the pandemic and early performed a systematic data collection of self-reported unexpected vaginal bleeding in nonmenstruating women. Among 7725 postmenopausal women, 7148 perimenopausal women, and 7052 premenopausal women, 3.3, 14.1, and 13.1% experienced unexpected vaginal bleeding during a period of 8 to 9 months, respectively. In postmenopausal women, the risk of unexpected vaginal bleeding (i.e., postmenopausal bleeding) in the 4 weeks after COVID-19 vaccination was increased two- to threefold, compared to a prevaccination period. The corresponding risk of unexpected vaginal bleeding after vaccination was increased three- to fivefold in both nonmenstruating peri- and premenopausal women. In the premenopausal women, Spikevax was associated with a 32% increased risk as compared to Comirnaty. Our results must be confirmed in future studies.

Unerwartete vaginale Blutungen und COVID-19-Impfung bei Frauen ohne Menstruation

Zusammenfassung

Der Zusammenhang zwischen der Impfung gegen das Coronavirus 2019 (COVID-19) und vaginalen Blutungen bei nicht-menstruierenden Frauen ist nicht gut untersucht. Das Norwegian Institute of Public Health verfolgte mehrere Kohorten während der Pandemie und führte frühzeitig eine systematische Datenerhebung über selbstberichtete unerwartete vaginale Blutungen bei nicht-menstruierenden Frauen durch. Unter 7725 postmenopausalen Frauen, 7148 Frauen in der Perimenopause und 7052 Frauen in der Prämenopause hatten 3,3, 14,1 und 13,1 % unerwartete vaginale Blutungen während eines Zeitraums von 8 bis 9 Monaten. Bei postmenopausalen Frauen war das Risiko für unerwartete vaginale Blutungen (d. h. postmenopausale Blutungen) in den 4 Wochen nach der COVID-19-Impfung zwei- bis dreifach erhöht im Vergleich zu einem Zeitraum vor der Impfung. Das entsprechende Risiko einer unerwarteten vaginalen Blutung nach der Impfung war um das Drei- bis Fünffache erhöht sowohl bei nicht-menstruierenden peri- als auch prämenopausalen Frauen. Bei den prämenopausalen Frauen war Spikevax mit einem um 32 % erhöhten Risiko im Vergleich zu Comirnaty verbunden. Unsere Ergebnisse müssen in künftigen Studien bestätigt werden.

Covid-19 vaccine safety in pregnancy, a nested case-control study in births from April 2021 to March 2022, England

Anna A Mensah, Julia Stowe, Jennifer E Jardine, Freja CM Kirsebom, Tom Clare, Meaghan Kall, Helen Campbell, Jamie Lopez-Bernal, Nick Andrews

doi: <https://doi.org/10.1101/2023.10.09.23296737>

This article is a preprint and has not been certified by peer review [what does this mean?]. It reports new medical research that has yet to be evaluated and so should not be used to guide clinical practice.

Covid-19-Impfstoffsicherheit in der Schwangerschaft, eine verschachtelte Fall-Kontroll-Studie bei Geburten zwischen April 2021 und März 2022, England

Table 2: Adjusted odd ratios from conditional logistic regression

Vaccine status	Low birthweight**			Prematurity***			Low Apgar score (<7 at 5mins)		
	No	Yes	OR (95% CI)	No	Yes	OR (95% CI)	No	Yes	OR (95% CI)
<i>Unvaccinated</i>	45,941	20,945		103,783	38,502		21,208	4,547	
<i>At least one dose received in pregnancy</i>	29,185	13,682	1	64,009	25,209	1	14,363	3,089	1
<i>Vaccinated <14 days before delivery</i>	10,705	4,425	0.86 (0.79 - 0.93)	31,600	10,815	0.89 (0.85 - 0.92)	5,339	1,080	0.89 (0.80 - 0.98)
<i>Vaccinated <90 before pregnancy start</i>	-	-	-	5,009	1,129	0.59 (0.55 - 0.65)	-	-	-
	6,051	2,838	0.94 (0.83 - 1.05)	3,165	1,349	0.95 (0.87 - 1.04)	1,506	378	0.95 (0.80 - 1.13)
<i>Unvaccinated</i>	38,954	17,608		91,500	34,121		19,116	4,127	
<i>At least two doses received in pregnancy*</i>	29,185	13,682	1	64,009	25,209	1	14,363	3,089	1
<i>Vaccinated <14 days before delivery*</i>	7,118	2,754	0.84 (0.76 - 0.93)	23,587	7,904	0.86 (0.83 - 0.91)	3,736	748	0.91 (0.80 - 1.02)
<i>Vaccinated <90 before pregnancy start*</i>	-	-	-	3,355	804	0.65 (0.59 - 0.72)	-	-	-
	2,651	1,172	0.92 (0.77 - 1.10)	549	204	0.82 (0.66 - 1.01)	1,113	290	1.03 (0.85 - 1.26)
<i>Not vaccinated in the 1st trimester</i>	45,941	20,945		103,783	38,502		20,001	4,252	1
<i>Vaccinated in 1st trimester</i>	40,136	18,269	1	87,725	32,582	1	1,207	295	1.03 (0.87 - 1.21)
<i>Vaccinated <14 days before delivery</i>	5,805	2,676	1.01 (0.91 - 1.11)	16,058	5,920	0.99 (0.94 - 1.03)	-	-	-
	-	-	-	0	0	-	-	-	-
<i>1st trimester</i>	45,941	20,945		103,783	38,502		17,994	3,868	1
<i>2nd trimester</i>	37,513	17,349	1	84,058	32,067	1	3,214	679	1.00 (0.89 - 1.12)
<i>3rd trimester</i>	8,428	3,596	0.84 (0.77 - 0.92)	19,425	6,365	0.91 (0.87 - 0.95)	-	-	-
<i>at delivery</i>	-	-	-	300	70	0.58 (0.41 - 0.82)	-	-	-
<i>1st trimester</i>	45,941	20,945		103,783	38,502		17,863	3,927	1
<i>2nd trimester</i>	38,387	18,134	1	2,592	969	1	3,345	620	0.87 (0.77 - 0.97)
<i>at delivery</i>	7,554	2,811	0.89 (0.82 - 0.97)	3,533	1,156	1.02 (0.90 - 1.16)	-	-	-
	-	-	-	97,658	36,377	1.08 (0.97 - 1.20)	-	-	-
<i>1st trimester</i>	45,941	20,945		103,783	38,502		19,702	4,169	1
<i>2nd trimester</i>	39,890	18,107	1	100,618	37,153	1	1,506	378	1.01 (0.86 - 1.20)
<i>at pregnancy start</i>	6,051	2,838	1.00 (0.90 - 1.12)	3,165	1,349	1.04 (0.95 - 1.13)	-	-	-
<i>Unvaccinated</i>	44,270	20,128		100,617	37,152		14,363	3,089	1
<i>NT162b2</i>	29,185	13,682	1	64,009	25,209	1	3,402	671	0.89 (0.79 - 1.00)
<i>NT162b2</i>	9,136	3,928	0.89 (0.82 - 0.97)	19,179	6,330	0.86 (0.83 - 0.90)	-	-	-
<i>NA-1273</i>	-	-	-	3,239	732	0.58 (0.53 - 0.65)	-	-	-
<i>NA-1273</i>	2,914	1,168	0.80 (0.70 - 0.92)	6,576	1,989	0.86 (0.81 - 0.93)	1,326	281	0.92 (0.77 - 1.08)
<i>ChAdOx1</i>	-	-	-	1,280	274	0.66 (0.56 - 0.77)	-	-	-
<i>ChAdOx1</i>	3,035	1,350	0.96 (0.83 - 1.10)	5,844	2,495	0.98 (0.92 - 1.05)	610	128	0.86 (0.68 - 1.10)
	-	-	-	490	123	0.58 (0.45 - 0.74)	-	-	-

medRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2023.10.09.23296737>; this version posted October 9, 2023. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted medRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under a [CC-BY-NC-ND 4.0 International license](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

Table 1: Demographic data on pregnant participants by exposure status and P-Value

Risk factors / exposure	Vaccinated during pregnancy		P-value
	No	Yes	
COVID-19 Infection in Pregnancy	331,431	182,582	
<i>No positive test in Pregnancy</i>	289,359 (87.31)	154,789 (84.78)	< 0.001*
<i>Positive test during pregnancy</i>	42,072 (12.69)	27,793 (15.22)	

*P-Value from Chi2-test

** P-value from Kruskal-Wallis test (Chi2 with ties)

Greater percentage of VACCINATED women had COVID during pregnancy, compared to unvaxed!!!





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Gesundheit BAG

Covid-19: Impfung

Die Covid-19-Impfung wird im Herbst/Winter für besonders gefährdete Personen empfohlen. Schwangere können nach individueller Abklärung eine Impfung erhalten. **Allen weiteren Personen wird keine Covid-19-Impfung empfohlen.**

- [Wem wird im Herbst/Winter eine Impfung empfohlen?](#)
- [Was gilt für schwangere Personen?](#)
- [Was gilt für die übrigen Bevölkerungsgruppen?](#)
- [Informationen zur Impfung](#)
- [Häufig gestellte Fragen \(FAQ\)](#)
- [Dokumente und Links](#)

Fast alle Personen sind bereits mit dem Coronavirus in Kontakt gekommen und ihr Immunsystem hat sich entsprechend mit dem Virus auseinandergesetzt. Die aktuellen Virusvarianten verursachen bei Personen ohne Risikofaktoren eher milde Krankheitsverläufe. Bei vermehrten Kontakten in Innenräumen kann das Coronavirus stärker zirkulieren und die Wahrscheinlichkeit für eine Erkrankung an Covid-19 ansteigen.

Was gilt für schwangere Personen?

Schwangere **können nach individueller Abklärung** mit ihrer Ärztin oder ihrem Arzt eine Impfung erhalten. Die Impfung kann im Einzelfall sinnvoll sein, denn sie verbessert den Schutz vor schwerer Erkrankung für mehrere Monate. Bei den aktuellen Virusvarianten ist das Risiko von Schwangerschaftskomplikationen oder einer Frühgeburt infolge einer Infektion geringer als bei vorangehenden Varianten.

Information zur Impfempfehlung für schwangere Frauen:

Schwangere Frauen ohne Risikofaktoren gehören nicht zu den besonders gefährdeten Personen (BGP). Für sie besteht im Einzelfall eine Empfehlung für eine Covid-19-Impfung. Schwangere Frauen, mit chronischen Krankheiten gemäss obenstehender Auflistung, gelten aufgrund ihrer Vorerkrankung als BGP. Ausführungen finden sich in den Richtlinien und Empfehlungen für die Impfung gegen Covid-19.

Wem wird im Herbst/Winter eine Impfung empfohlen?

Als besonders gefährdet gelten:

- A Personen im Alter von ≥ 65 Jahren
 - B Personen im Alter von ≥ 16 Jahren mit chronischen Erkrankungen gemäss untenstehender Auflistung
 - C Personen im Alter von ≥ 16 Jahren mit Trisomie 21
- Personen im Alter von ≥ 16 Jahren mit folgenden chronischen Erkrankungen (Gruppe B), gelten als besonders gefährdet:
1. Bluthochdruck
 2. Herz-Kreislauf-Erkrankungen
 - 2.1 Generelle Kriterien
 - Patient/innen mit Dyspnoe
 - Patient/innen mit mindestens 2 kardiovaskulären Risikofaktoren (einer davon Diabetes oder arterielle Hypertonie)
 - Vorgängiger Schlaganfall und/oder symptomatische Vaskulopathie
 - Chronische Niereninsuffizienz (Stadium 3, GFR <60 ml/min)
 - 2.2 Andere Kriterien
 - 2.2.1 Koronare Herzkrankheit (u.a. Myokardinfarkt (STEMI und NSTEMI) in den letzten 12 Monaten)
 - 2.2.2 Erkrankung der Herzklappen
 - 2.2.3 Herzinsuffizienz
 - 2.2.4 Arrhythmie
 - 2.2.5 Erwachsene mit kongenitaler Herzerkrankung
 3. Diabetes
 4. Chronische Lungen- und Atemwegserkrankungen (u.a. Beatmete Patient/innen, Krankheiten mit einer schwer verminderten Lungenkapazität)
 5. Erkrankungen/Therapien, die das Immunsystem schwächen (u.a. Knochenmarkstransplantation, Organtransplantation, Personen auf einer Warteliste für Transplantationen)
 6. Krebs
 7. Adipositas (Patienten und Patientinnen mit einem Body-Mass-Index (BMI) von 35 kg/m^2 oder mehr)
 8. Lebererkrankung
 9. Nierenerkrankung



2. Impfziele

Das übergeordnete Ziel der COVID-19-Impfempfehlung der STIKO ist es, **schwere Krankheitsverläufe, Hospitalisierungen und Tod sowie Langzeitfolgen nach COVID-19** in der gesamten Bevölkerung Deutschlands so weit wie möglich zu reduzieren.

- ▶ Die COVID-19-Impfung soll insbesondere Menschen schützen, die infolge von Alter oder Vorerkrankungen ein hohes Risiko haben, an COVID-19 schwer zu erkranken oder zu versterben.
- ▶ Ziel der Impfung von Schwangeren und Stillenden ist die Verhinderung schwerer COVID-19-Verläufe und von Todesfällen sowie die Verhinderung von mütterlichen und fetalen bzw. neonatalen Komplikationen durch eine SARS-CoV-2-Infektion.
- ▶ Durch die Impfung von Kindern und Jugendlichen soll zum einen eine SARS-CoV-2-Basisimmunität aufgebaut werden. Zum anderen sollen selten auftretende schwere COVID-19-Verläufe und Hospitalisierungen sowie mögliche Komplikationen der SARS-CoV-2-Infektion verhindert werden.

- ▶ Die STIKO spricht sich explizit dagegen aus, dass der Zugang von Kindern und Jugendlichen zur Teilhabe an Bildung, Kultur und anderen Aktivitäten des sozialen Lebens vom Vorliegen einer Impfung abhängig gemacht wird.
- ▶ Personen mit erhöhtem arbeitsbedingtem SARS-CoV-2-Expositionsrisiko (berufliche Indikation) **sollen unbedingt geschützt werden**.
- ▶ Insbesondere in Umgebungen mit einem hohen Anteil vulnerabler Personen (z. B. Schwangere, Hochbetagte) und/oder einem hohen Ausbruchspotenzial soll durch die Impfung die Virustransmission vermindert werden, um so einen zusätzlichen Schutz zu bewirken.
- ▶ Die COVID-19-Impfung verfolgt auch das Ziel, die Transmission von SARS-CoV-2 in der gesamten Bevölkerung zu reduzieren. Durch die Impfung eines möglichst großen Anteils der Bevölkerung soll die Aufrechterhaltung der kritischen Infrastruktur während der Pandemie gesichert werden.

Neuerungen in dieser Aktualisierung

- ▶ Die STIKO empfiehlt Kindern im Alter von **6 Monaten bis 4 Jahren mit Vorerkrankungen** aufgrund des erhöhten Risikos für einen schweren COVID-19-Verlauf eine **Grundimmunisierung** vorzugsweise mit 3 Impfstoffdosen des mRNA-Impfstoffs **Comirnaty** (BioNTech/Pfizer) in altersgemäß zugelassener Formulierung (3µg) im Abstand von 0–3–8 Wochen (Mindestabstand zur jeweils vorangegangenen Impfung). Alternativ können 2 Impfstoffdosen des mRNA-Impfstoffs **Spikevax** (Moderna) in altersgemäß zugelassener Formulierung (25µg) gegeben werden. Der mRNA-Impfstoff Spikevax ist bis auf Weiteres in Deutschland in der benötigten Formulierung jedoch nicht verfügbar. Bei Kindern im Alter <2 Jahren ist Frühgeburtlichkeit ein zusätzlicher Risikofaktor für einen schweren COVID-19-Verlauf (s. Tab. 3).
- ▶ Kindern im Alter von **6 Monaten bis 4 Jahren mit Vorerkrankungen** die bereits eine labordiagnostisch (PCR-Nachweis oder spezifische Serologie) bestätigte **SARS-CoV-2-Infektion** durchgemacht haben, werden **2 Impfstoffdosen Comirnaty** im Intervall von 12 Wochen (oder 1 Impfstoffdosis Spikevax) etwa **6 Monate** nach der Infektion empfohlen.
- ▶ Da der Schutz der Impfung vor der Übertragung der Omikron-Variante allenfalls wenige Wochen bis Monate besteht und zudem nicht verlässlich ist, **relativiert die STIKO ihre Empfehlung mit der Indikation des Schutzes von vulnerablen Kontaktpersonen**. Sie rät dazu, bei gesunden Kindern im **Alter von 6 Monaten bis 11 Jahren** nach individueller Risikoeinschätzung in Abspra-

che mit der behandelnden Ärztin bzw. dem behandelnden Arzt zu entscheiden, ob eine Grundimmunisierung durchgeführt werden soll, wenn sich im Umfeld des Kindes **Angehörige oder andere Kontaktpersonen mit hohem Risiko für einen schweren COVID-19-Verlauf befinden**, die selbst nicht geimpft werden können oder bei denen der begründete Verdacht besteht, dass die Impfung nicht zu einem ausreichenden Schutz führt.

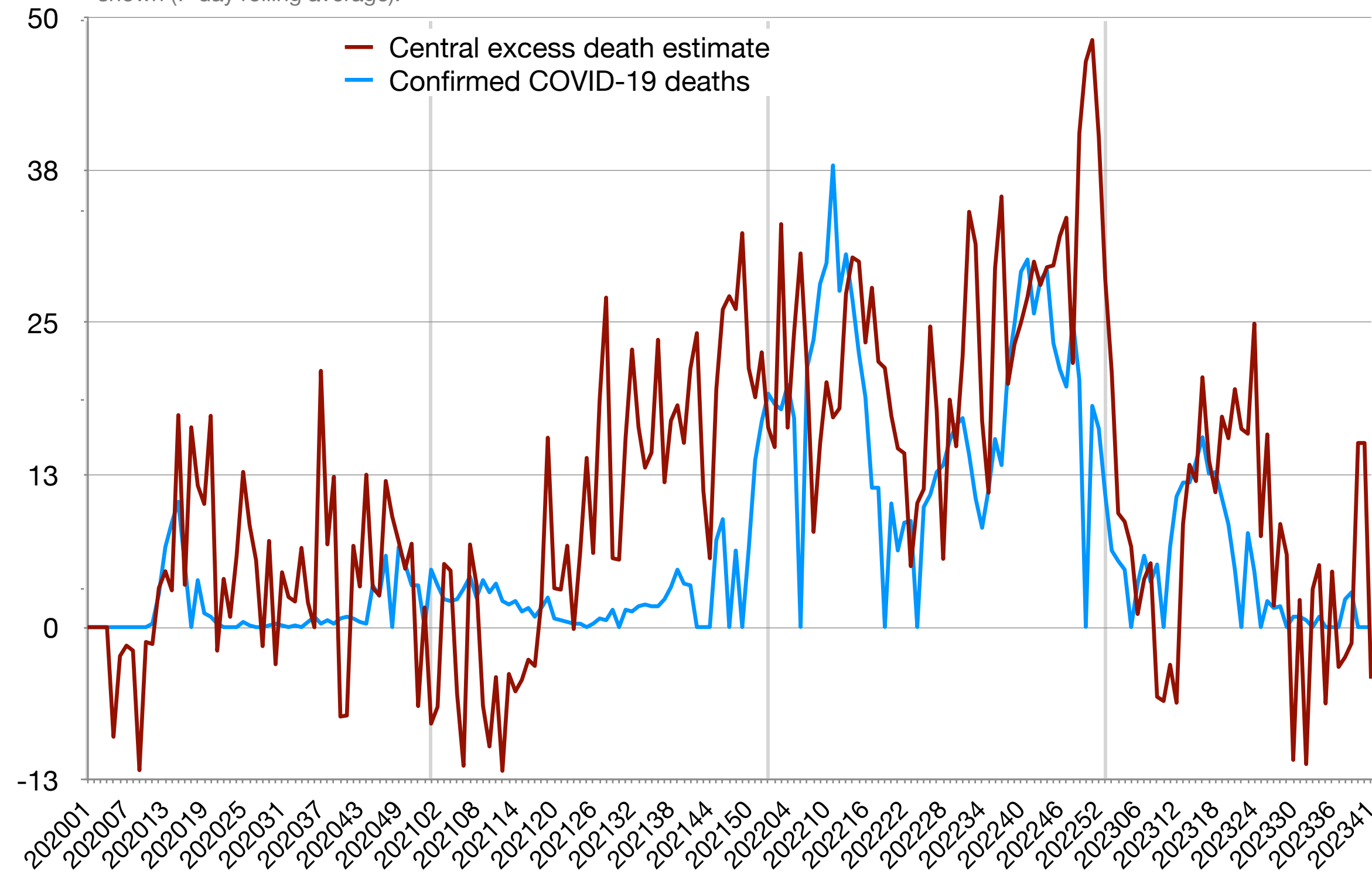
- ▶ Bis auf die oben genannte Änderung bleiben die STIKO-Empfehlungen für Kinder im Alter von 5–11 Jahren bestehen. **Kindern im Alter von 5–11 Jahren mit Vorerkrankungen** wird weiterhin eine **Grundimmunisierung mit 2 Impfstoffdosen sowie bis zu 2 Auffrischimpfungen** unter Berücksichtigung von durchgemachten SARS-CoV-2-Infektionen empfohlen.
- ▶ **Gesunden Kindern** im Alter von 5–11 Jahren wird zum **Aufbau einer Basisimmunität** weiterhin **1 Impfstoffdosis** empfohlen, unabhängig von durchgemachten SARS-CoV-2-Infektionen. Die Vervollständigung der Grundimmunisierung bzw. eine Auffrischimpfung hält die STIKO vor dem Hintergrund der hohen Seroprävalenz und dem überwiegend milden Krankheitsverlauf in dieser Altersgruppe aktuell nicht für notwendig.
- ▶ Seit dem 20.10.2022 ist der **Omikron-adaptierte bivalente mRNA-Impfstoff von Moderna (Spikevax bivalent Original/Omicron BA.4/5)** ab dem Alter von 12 Jahren **zur Auffrischimpfung zugelassen**. Anwendungshinweise für diesen Impfstoff wurden in der vorliegenden Aktualisierung berücksichtigt.



Estimated daily excess deaths during COVID, Finland

Our World in Data

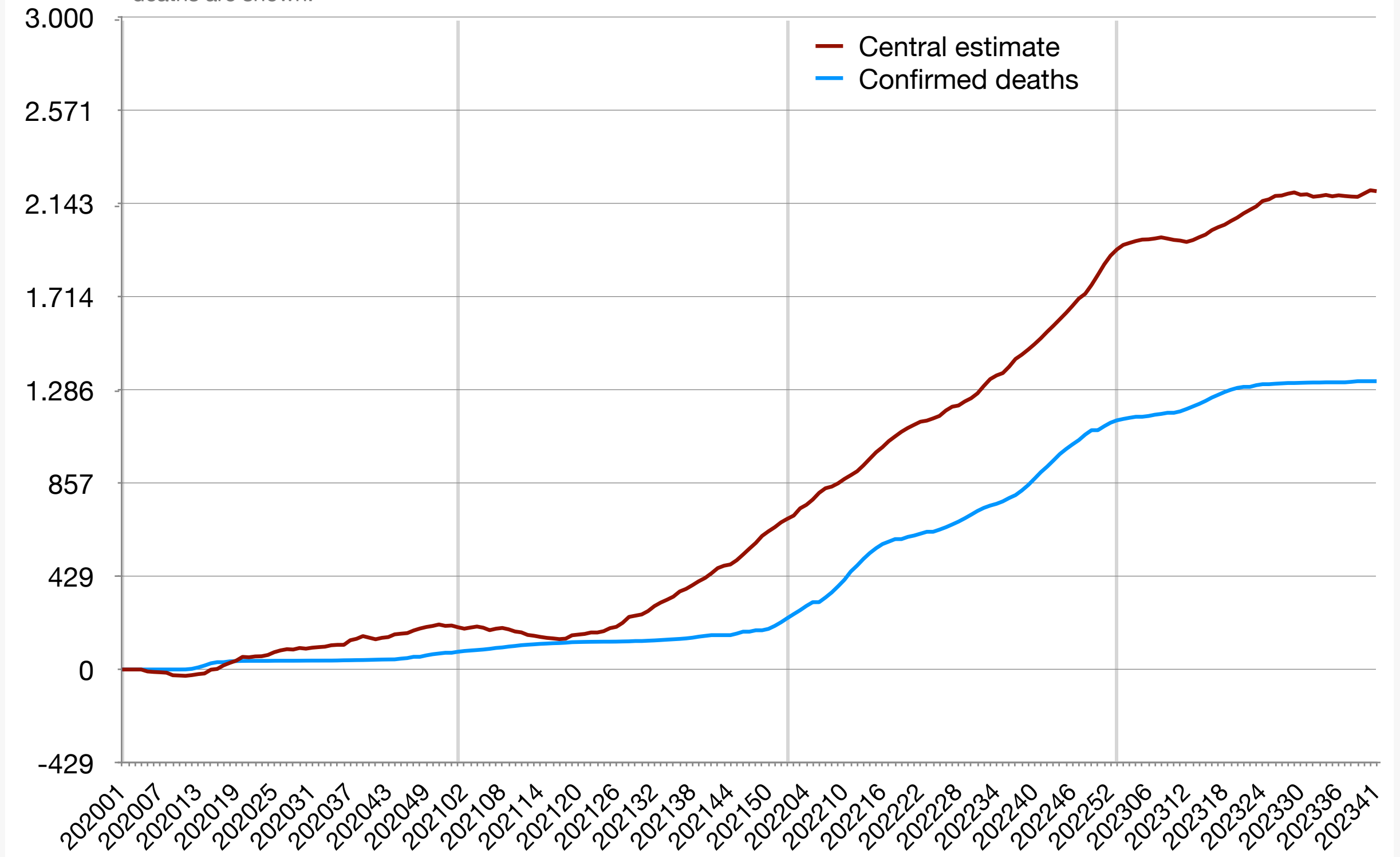
For countries that have not reported all-cause mortality data for a given week, an estimate is shown, with uncertainty interval. If reported data is available, that value only is shown. For comparison, daily confirmed COVID-19 deaths are shown (7-day rolling average).



Estimated cumulative excess deaths during COVID, Finland

Our World in Data

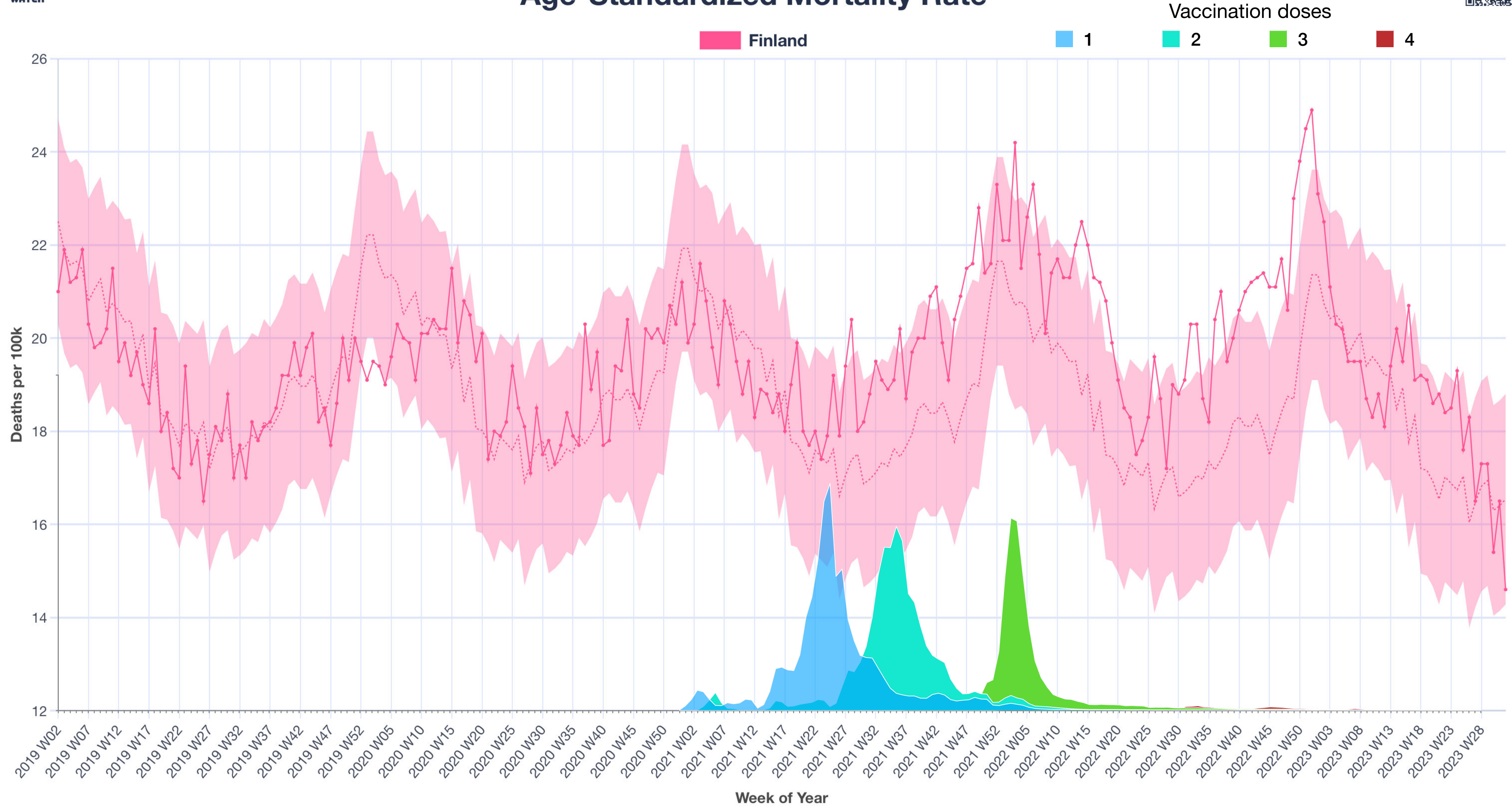
For countries that have not reported all-cause mortality data for a given week, an estimate is shown, with uncertainty interval. If reported data is available, that value only is shown. For comparison, cumulative confirmed COVID-19 deaths are shown.





Finland ×

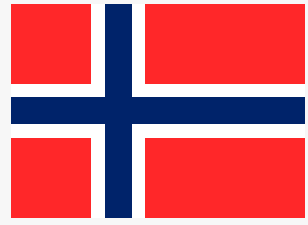
Age-Standardized Mortality Rate



95% Prediction Interval | Standard Population: FIN 2020



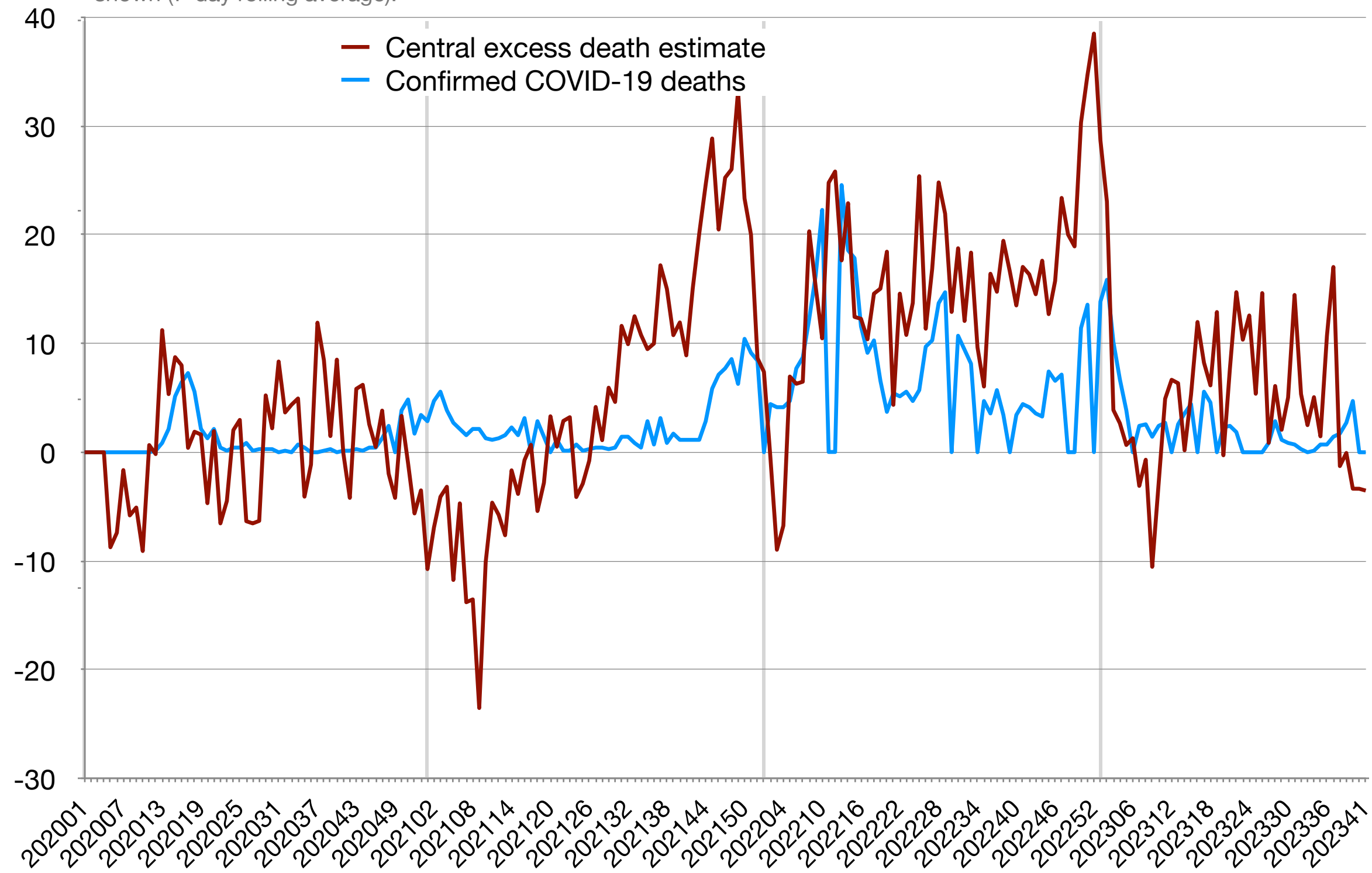
verstorben	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	Rang 20/21	Rang 21/22	Rang 22/23
0-4 Jahre	198	179	143	144	159	112	129	126	121	115	111	113	105	12	10	13
5-9 Jahre	31	28	26	27	19	21	26	18	17	12	15	21	22	12	7	6
10-14 Jahre	31	30	26	22	28	30	29	22	33	24	24	26	30	10	8	3
15-19 Jahre	101	133	95	88	95	74	97	107	112	113	121	94	103	2	11	6
20-24 Jahre	225	212	188	169	175	159	180	168	194	179	177	185	184	9	5	6
25-29 Jahre	275	240	221	235	186	201	218	180	202	241	198	214	161	10	7	13
30-34 Jahre	286	259	265	259	250	243	239	238	233	236	242	217	240	7	13	8
35-39 Jahre	318	311	310	315	312	302	290	301	323	315	290	316	312	12	3	6
40-44 Jahre	531	508	468	423	392	374	406	418	407	445	421	426	414	7	5	9
45-49 Jahre	911	869	871	818	728	728	613	616	572	597	564	626	616	13	7	8
50-54 Jahre	1.533	1.455	1.267	1.246	1.209	1.236	1.193	1.135	1.071	1.022	992	1.055	929	12	10	13
55-59 Jahre	2.427	2.220	2.216	2.117	1.891	1.887	1.744	1.776	1.710	1.660	1.730	1.741	1.604	10	9	13
60-64 Jahre	3.712	3.492	3.443	3.275	3.109	3.025	2.954	2.931	2.739	2.539	2.737	2.715	2.673	10	11	12
65-69 Jahre	3.738	3.885	4.285	4.446	4.757	4.679	4.549	4.410	4.259	4.157	4.053	4.272	4.367	11	8	6
70-74 Jahre	4.525	4.629	4.611	4.501	4.575	4.729	5.180	5.553	5.948	6.311	6.435	6.732	6.620	3	1	2
75-79 Jahre	6.264	5.875	6.136	6.062	6.364	6.346	6.580	6.352	6.306	6.212	6.613	7.730	8.457	3	2	1
80-84 Jahre	8.840	8.880	8.582	8.337	8.356	8.120	8.446	8.343	8.186	8.602	8.646	9.954	9.764	5	1	2
85-89 Jahre	9.269	9.347	9.490	9.482	10.256	10.301	10.512	10.109	9.908	9.827	9.709	10.825	11.068	9	2	1
90+ Jahre	8.080	8.485	8.861	8.955	9.961	10.095	10.801	10.958	11.269	11.675	12.006	14.057	13.830	3	1	2
Σ verstorben	51.295	51.037	51.504	50.921	52.822	52.662	54.186	53.761	53.610	54.282	55.084	61.319	61.499			
Einwohner	31.12.10	31.12.11	31.12.12	31.12.13	31.12.14	31.12.15	31.12.16	31.12.17	31.12.18	31.12.19	31.12.20	31.12.21	31.12.22	Δ 20-2012	Δ 21-2012	Δ 2022-2012
0-4 Jahre	298.114	301.621	302.977	304.083	303.006	300.136	294.378	287.537	278.510	267.686	255.924	246.992	243.290	-6,6 %	-10,2 %	-14,2 %
5-9 Jahre	287.786	289.347	293.116	296.980	300.873	304.173	307.718	308.897	310.064	309.010	306.287	300.950	294.152	7,7 %	7,4 %	6,4 %
10-14 Jahre	302.423	296.709	292.889	290.329	291.142	292.299	293.927	297.744	301.850	305.538	308.825	312.919	314.352	-0,2 %	1,0 %	2,1 %
15-19 Jahre	334.636	332.084	327.766	320.713	313.546	306.582	301.171	298.664	296.055	296.167	296.671	298.232	302.695	-11,5 %	-11,5 %	-11,3 %
20-24 Jahre	324.472	327.780	332.881	339.758	340.871	342.086	339.216	335.040	327.752	320.376	313.944	308.410	305.266	1,0 %	-1,3 %	-3,2 %
25-29 Jahre	344.634	346.063	345.438	341.295	339.934	339.565	342.528	347.839	354.325	354.872	355.685	352.990	349.251	2,8 %	3,0 %	3,2 %
30-34 Jahre	337.970	339.277	340.247	344.759	350.780	355.387	356.932	356.563	352.269	350.396	350.768	355.067	361.543	4,2 %	3,7 %	3,8 %
35-39 Jahre	310.768	313.917	320.917	329.842	340.126	344.429	345.816	346.604	350.498	355.751	360.782	363.694	364.634	12,8 %	14,5 %	16,1 %
40-44 Jahre	358.754	349.683	339.160	327.470	315.840	314.679	317.879	324.746	332.814	342.365	346.475	348.531	350.308	-7,2 %	-4,6 %	-3,4 %
45-49 Jahre	378.341	377.077	375.591	373.298	368.266	359.317	350.369	339.818	327.889	315.578	314.373	317.890	325.423	-13,3 %	-16,6 %	-16,9 %
50-54 Jahre	378.037	374.857	371.613	371.171	374.932	375.585	374.501	372.735	369.756	364.549	355.794	347.146	337.196	-2,2 %	-3,6 %	-5,9 %
55-59 Jahre	388.165	384.108	383.809	379.195	374.239	370.897	368.110	365.424	364.798	368.233	368.871	367.783	366.313	-6,0 %	-5,1 %	-5,0 %
60-64 Jahre	396.886	401.712	395.223	389.588	381.168	375.230	371.660	371.711	367.232	362.561	359.619	357.251	354.782	-7,5 %	-8,6 %	-9,4 %
65-69 Jahre	258.319	281.997	296.656	331.528	356.236	376.614	381.263	375.219	370.001	362.208	356.960	353.975	354.164	43,2 %	40,2 %	38,2 %
70-74 Jahre	225.043	223.495	239.251	233.799	235.915	238.873	261.165	274.915	307.517	330.660	349.731	354.128	348.817	36,6 %	46,9 %	55,4 %
75-79 Jahre	179.671	179.637	180.510	184.079	191.561	198.424	197.194	211.742	207.063	209.259	212.177	232.426	245.370	15,2 %	16,5 %	18,1 %
80-84 Jahre	138.717	141.752	144.120	145.203	143.760	143.437	144.235	145.222	148.572	155.089	161.396	160.459	173.052	7,1 %	11,8 %	16,3 %
85-89 Jahre	76.940	79.857	82.498	85.059	88.085	91.054	93.704	95.460	96.791	96.049	96.866	98.103	99.303	25,8 %	24,8 %	25,9 %
90+ Jahre	31.751	34.303	36.605	38.525	40.990	42.986	45.542	47.417	49.374	51.572	54.144	56.847	58.330	55,5 %	62,4 %	70,5 %
Σ Bevölker.	5.351.427	5.375.276	5.401.267	5.426.674	5.451.270	5.471.753	5.487.308	5.503.297	5.513.130	5.517.919	5.525.292	5.533.793	5.548.241			
Sterberate	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	Rang 20/21	Rang 21/22	Rang 22/23
0-4 Jahre	0,066 %	0,059 %	0,047 %	0,047 %	0,052 %	0,037 %	0,044 %	0,044 %	0,043 %	0,043 %	0,043 %	0,046 %	0,043 %	10	6	11
5-9 Jahre	0,011 %	0,010 %	0,009 %	0,009 %	0,006 %	0,007 %	0,008 %	0,006 %	0,005 %	0,004 %	0,005 %	0,007 %	0,007 %	12	7	6
10-14 Jahre	0,010 %	0,010 %	0,009 %	0,008 %	0,010 %	0,010 %	0,010 %	0,007 %	0,011 %	0,008 %	0,008 %	0,008 %	0,010 %	11	9	7
15-19 Jahre	0,030 %	0,040 %	0,029 %	0,027 %	0,030 %	0,024 %	0,032 %	0,036 %	0,038 %	0,038 %	0,041 %	0,032 %	0,034 %	1	8	6
20-24 Jahre	0,069 %	0,065 %	0,056 %	0,050 %	0,051 %	0,046 %	0,053 %	0,050 %	0,059 %	0,056 %	0,056 %	0,060 %	0,060 %	7	4	3
25-29 Jahre	0,080 %	0,069 %	0,064 %	0,069 %	0,055 %	0,059 %	0,064 %	0,052 %	0,057 %	0,068 %	0,056 %	0,061 %	0,046 %	10	7	13
30-34 Jahre	0,085 %	0,076 %	0,078 %	0,075 %	0,071 %	0,068 %	0,067 %	0,067 %	0,066 %	0,067 %	0,069 %	0,061 %	0,066 %	6	13	11
35-39 Jahre	0,102 %	0,099 %	0,097 %	0,096 %	0,092 %	0,088 %	0,084 %	0,087 %	0,092 %	0,089 %	0,080 %	0,087 %	0,086 %	13	9	11
40-44 Jahre	0,148 %	0,145 %	0,138 %	0,129 %	0,124 %	0,119 %	0,128 %	0,129 %	0,122 %	0,130 %	0,122 %	0,122 %	0,118 %	11	10	13
45-49 Jahre	0,241 %	0,230 %	0,232 %	0,219 %	0,198 %	0,203 %	0,175 %	0,181 %	0,174 %	0,189 %	0,179 %	0,197 %	0,189 %	11	7	8
50-54 Jahre	0,406 %	0,388 %	0,341 %	0,336 %	0,322 %	0,329 %	0,319 %	0,305 %	0,290 %	0,280 %	0,279 %	0,304 %	0,276 %	12	9	13
55-59 Jahre	0,625 %	0,578 %	0,577 %	0,558 %	0,505 %	0,509 %	0,474 %	0,486 %	0,469 %	0,451 %	0,469 %	0,473 %	0,438 %	10	9	13
60-64 Jahre	0,935 %	0,869 %	0,871 %	0,841 %	0,816 %	0,806 %	0,795 %	0,789 %	0,746 %	0,700 %	0,761 %	0,760 %	0,753 %	9	10	11
65-69 Jahre	1,45 %	1,38 %	1,44 %	1,34 %	1,34 %	1,24 %	1,19 %	1,18 %	1,15 %	1,15 %	1,14 %	1,21 %	1,23 %	13	8	7
70-74 Jahre	2,01 %	2,07 %	1,93 %	1,93 %	1,94 %	1,98 %	1,98 %	2,02 %	1,93 %	1,91 %	1,84 %	1,90 %	1,90 %	13	11	12
75-79 Jahre	3,49 %	3,27 %	3,40 %	3,29 %	3,32 %	3,20 %	3,34 %	3,00 %	3,05 %	2,97 %	3,12 %	3,33 %	3,45 %	10	5	2
80-84 Jahre	6,37 %	6,26 %	5,95 %	5,74 %	5,81 %	5,66 %	5,86 %	5,74 %	5,51 %	5,55 %	5,36 %	6,20 %	5,64 %	13	3	10
85-89 Jahre	12,0 %	11,7 %	11,5 %	11,1 %	11,6 %	11,3 %	11,2 %	10,6 %	10,2 %	10,2 %	10,0 %	11,0 %	11,1 %	13	9	8
90+ Jahre	25,4 %	24,7 %	24,2 %	23,2 %	24,3 %	23,5 %	23,7 %	23,1 %	22,8 %	22,6 %	22,2 %	24,7 %	23,7 %	13	3	7
Sterbeziffer pro 100.000	1.230,9	1.193,0	1.169,9	1.130,0	1.145,6	1.116,1	1.122,5	1.086,8	1.061,1	1.051,7	1.041,6	1.133,6	1.108,4			
Rang	1	2	3	6	4	8	7	10	11	12	13	5	9			



Estimated daily excess deaths during COVID, Norway

Our World in Data

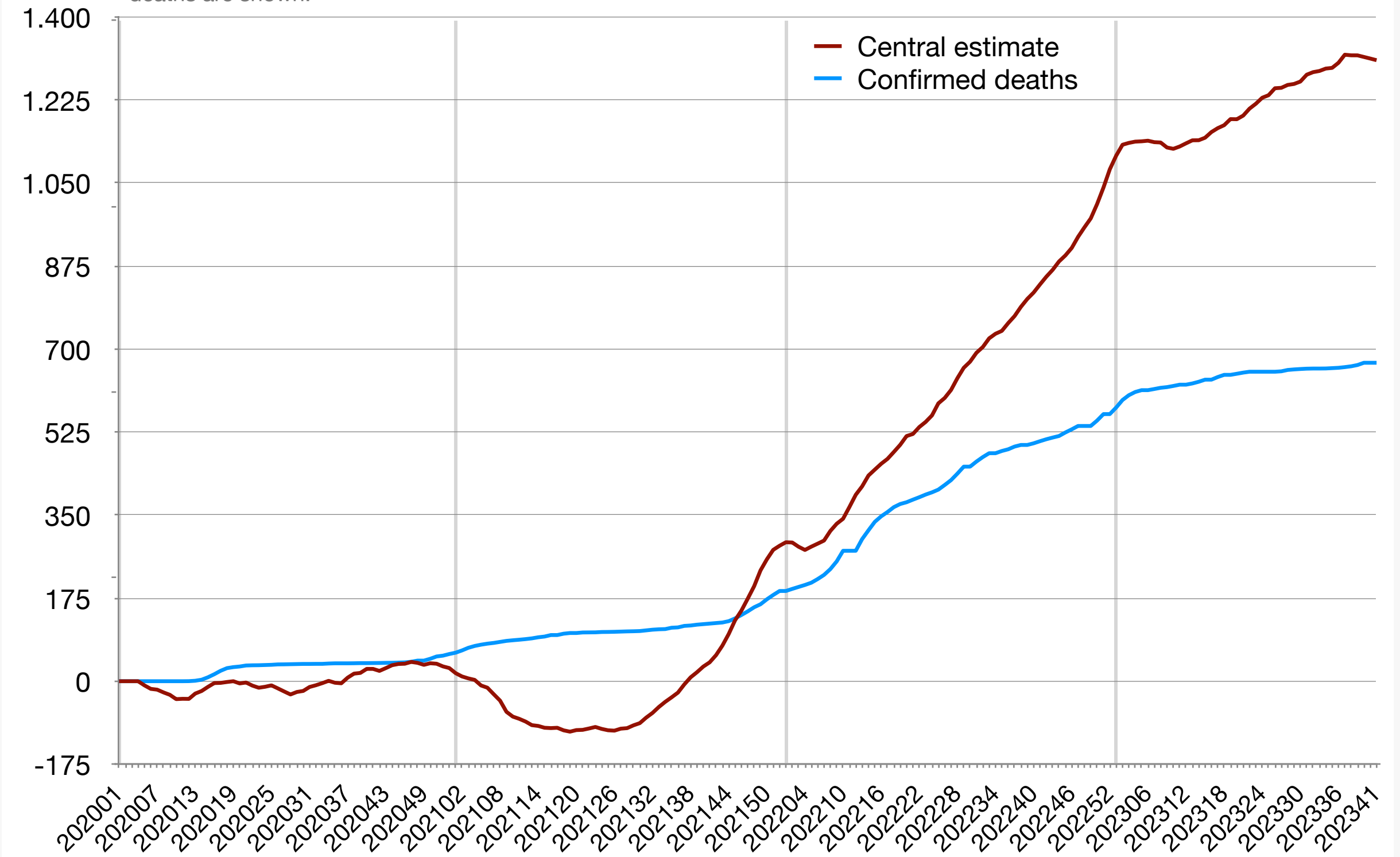
For countries that have not reported all-cause mortality data for a given week, an estimate is shown, with uncertainty interval. If reported data is available, that value only is shown. For comparison, daily confirmed COVID-19 deaths are shown (7-day rolling average).

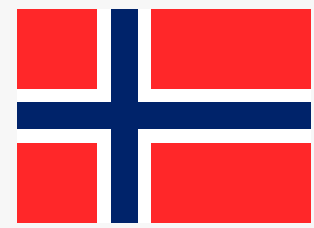


Estimated cumulative excess deaths during COVID, Norway

Our World in Data

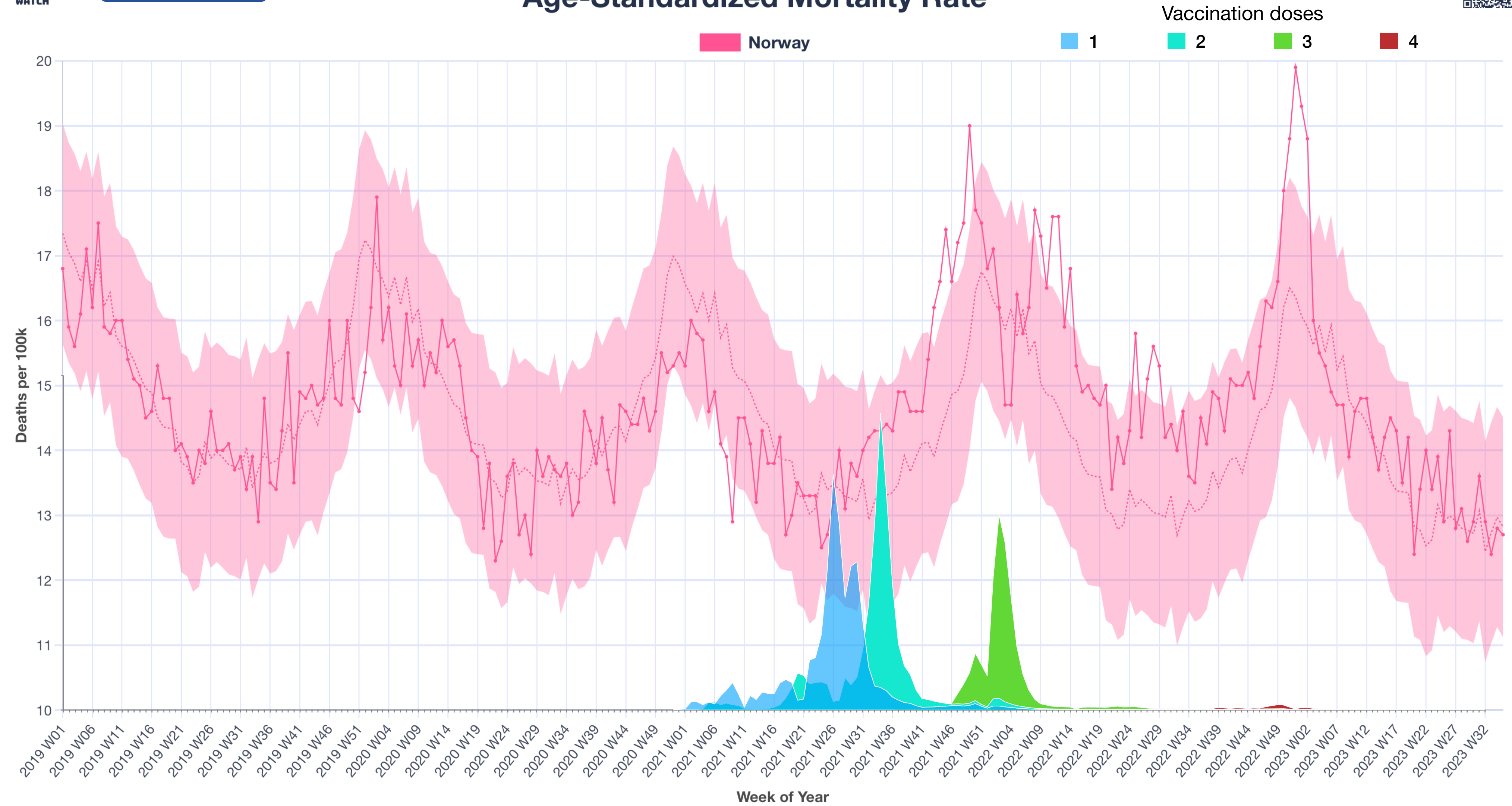
For countries that have not reported all-cause mortality data for a given week, an estimate is shown, with uncertainty interval. If reported data is available, that value only is shown. For comparison, cumulative confirmed COVID-19 deaths are shown.

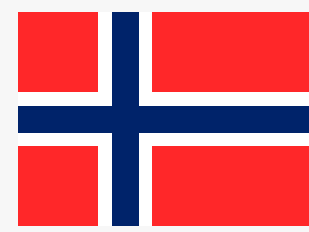




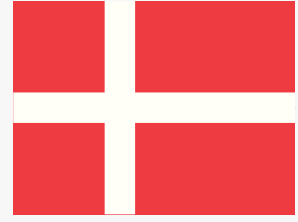
Norway x

Age-Standardized Mortality Rate





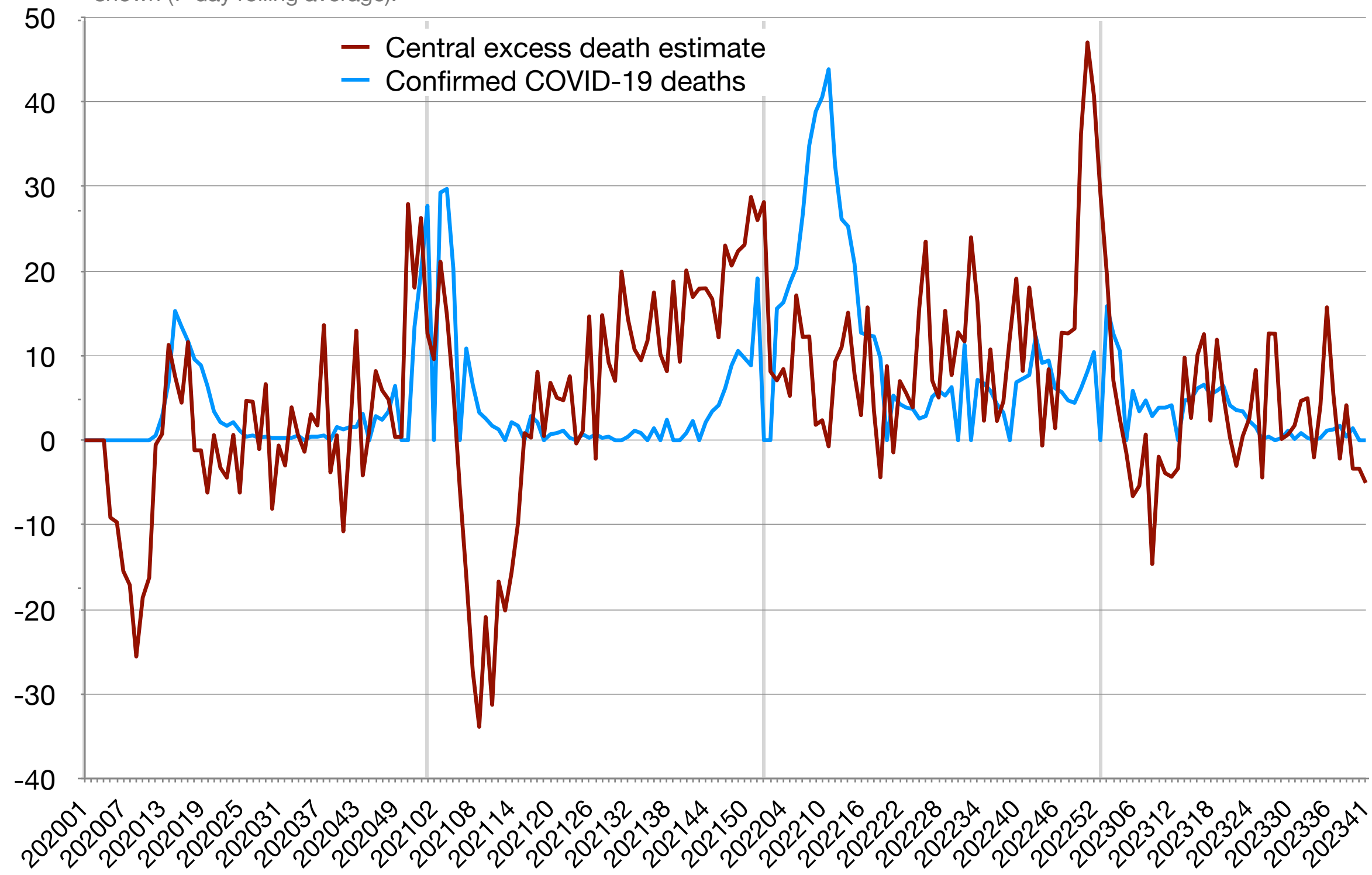
verstorben	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	Rang 20/21	Rang 21/22	Rang 22/23
0-4 Jahre	178	189	175	190	162	144	170	157	126	136	114	117	140	13	12	9
5-9 Jahre	26	21	25	19	19	12	12	24	20	15	15	22	25	10	5	2
10-14 Jahre	29	41	25	17	21	24	29	27	30	35	30	32	23	4	3	11
15-19 Jahre	110	144	79	78	59	72	83	68	82	83	89	85	72	3	4	10
20-24 Jahre	189	156	130	146	143	123	132	126	126	155	113	96	131	12	13	7
25-29 Jahre	186	163	156	155	162	158	153	161	157	169	147	153	158	13	11	6
30-34 Jahre	210	202	185	186	190	192	181	178	176	171	163	164	199	13	12	3
35-39 Jahre	251	273	255	245	221	222	221	226	223	229	211	214	256	13	12	2
40-44 Jahre	396	360	418	372	343	365	289	303	307	325	267	331	331	13	7	7
45-49 Jahre	636	586	575	567	572	541	537	506	492	541	483	498	470	12	10	13
50-54 Jahre	940	936	902	899	890	827	842	798	808	788	724	825	845	13	9	6
55-59 Jahre	1.421	1.407	1.390	1.366	1.312	1.275	1.197	1.279	1.202	1.148	1.144	1.246	1.233	13	8	9
60-64 Jahre	2.319	2.043	2.098	1.937	1.935	1.894	1.897	1.857	1.864	1.747	1.785	1.814	1.797	12	10	11
65-69 Jahre	2.757	2.964	3.093	3.049	3.059	3.045	2.960	2.833	2.630	2.614	2.634	2.892	2.751	11	7	10
70-74 Jahre	3.250	3.171	3.292	3.285	3.512	3.649	4.004	4.131	4.208	4.377	4.108	4.355	4.299	6	2	3
75-79 Jahre	4.529	4.414	4.434	4.253	4.379	4.368	4.407	4.702	4.753	4.880	5.050	6.259	6.500	3	2	1
80-84 Jahre	6.905	6.921	6.642	6.316	6.320	5.861	5.886	5.880	5.826	5.917	5.942	6.747	6.805	8	4	3
85-89 Jahre	8.391	8.495	8.169	7.757	7.960	7.392	7.730	7.653	7.106	7.163	6.950	7.836	7.622	13	5	9
90+ Jahre	8.807	9.350	9.450	9.302	10.058	9.714	10.332	10.047	9.917	9.925	9.754	11.299	10.894	8	1	2
Σ verstorben	41.530	41.836	41.493	40.139	41.317	39.878	41.062	40.956	40.053	40.418	39.723	44.985	44.551			
Einwohner	31.12.10	31.12.11	31.12.12	31.12.13	31.12.14	31.12.15	31.12.16	31.12.17	31.12.18	31.12.19	31.12.20	31.12.21	31.12.22	Δ 20-2012	Δ 21-2012	Δ 2022-2012
0-4 Jahre	303.928	308.826	310.767	313.215	311.832	308.638	305.093	303.493	299.579	294.863	290.063	282.960	280.040	-1,4 %	-3,0 %	-4,6 %
5-9 Jahre	298.473	297.779	301.069	305.702	310.769	316.300	321.144	322.811	323.672	320.053	315.295	310.573	307.674	8,4 %	7,2 %	5,6 %
10-14 Jahre	315.324	315.104	311.739	308.467	308.200	307.598	307.363	311.406	315.683	320.042	324.769	328.058	328.273	0,1 %	1,5 %	3,0 %
15-19 Jahre	322.032	323.624	324.990	326.069	325.578	326.523	326.640	325.020	321.959	320.499	318.622	316.199	318.747	-0,0 %	-0,5 %	-1,1 %
20-24 Jahre	305.514	319.016	330.595	339.047	341.901	344.192	342.138	343.302	342.370	341.231	340.829	338.421	334.910	12,1 %	11,7 %	11,6 %
25-29 Jahre	307.103	313.110	322.192	331.433	342.078	353.441	361.839	367.938	371.575	371.188	370.923	366.886	366.673	21,0 %	20,9 %	20,8 %
30-34 Jahre	318.158	320.475	325.839	334.969	340.898	346.454	349.609	354.883	358.391	364.972	374.224	380.835	386.185	12,6 %	14,7 %	17,6 %
35-39 Jahre	359.303	356.039	351.335	345.567	343.283	342.114	343.240	345.142	349.993	352.397	356.323	358.289	362.937	-2,6 %	-1,9 %	-0,8 %
40-44 Jahre	366.019	369.483	373.650	377.052	375.771	373.765	369.886	363.010	354.394	350.211	347.515	347.789	349.306	-3,2 %	-4,3 %	-5,1 %
45-49 Jahre	334.676	342.491	351.357	359.218	367.239	373.311	376.229	378.720	380.674	378.428	376.148	371.802	364.927	13,7 %	13,1 %	12,4 %
50-54 Jahre	318.599	320.865	322.913	326.679	330.460	336.636	343.903	351.522	358.543	366.044	371.931	374.837	377.734	12,5 %	14,9 %	16,7 %
55-59 Jahre	295.215	298.842	305.263	308.597	311.914	315.722	317.726	319.031	322.182	325.700	331.899	339.326	347.125	9,1 %	10,3 %	12,4 %
60-64 Jahre	291.182	292.408	286.147	284.646	285.285	287.487	290.998	297.217	300.179	303.743	307.223	309.652	311.265	3,1 %	4,3 %	5,5 %
65-69 Jahre	212.061	226.767	249.106	263.972	273.981	277.709	279.167	273.454	272.143	273.004	275.272	278.867	284.853	28,3 %	28,7 %	29,8 %
70-74 Jahre	157.734	163.776	167.124	174.404	183.517	196.866	210.874	232.059	246.071	255.791	259.452	261.129	255.966	56,0 %	62,2 %	64,5 %
75-79 Jahre	132.856	130.547	130.201	130.653	134.397	139.298	144.895	148.329	155.459	164.047	176.382	189.339	208.362	17,0 %	23,5 %	32,8 %
80-84 Jahre	109.151	108.831	107.918	108.068	106.432	105.522	104.247	104.602	105.747	109.210	113.715	118.947	121.973	-3,1 %	0,1 %	4,2 %
85-89 Jahre	75.216	74.071	73.724	72.456	71.975	71.412	71.796	71.769	72.313	71.821	71.762	71.362	71.762	-3,9 %	-4,5 %	-4,6 %
90+ Jahre	35.655	38.251	39.941	41.061	42.460	43.505	43.934	44.609	44.692	44.968	45.230	46.098	46.558	25,3 %	26,1 %	26,9 %
Σ Bevölker.	4.858.199	4.920.305	4.985.870	5.051.275	5.107.970	5.166.493	5.210.721	5.258.317	5.295.619	5.328.212	5.367.580	5.391.369	5.425.270			
Sterberate	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	Rang 20/21	Rang 21/22	Rang 22/23
0-4 Jahre	0,059 %	0,061 %	0,056 %	0,061 %	0,052 %	0,047 %	0,056 %	0,052 %	0,042 %	0,046 %	0,039 %	0,041 %	0,050 %	13	12	8
5-9 Jahre	0,009 %	0,007 %	0,008 %	0,006 %	0,006 %	0,004 %	0,004 %	0,007 %	0,006 %	0,005 %	0,005 %	0,007 %	0,008 %	10	5	3
10-14 Jahre	0,009 %	0,013 %	0,008 %	0,006 %	0,007 %	0,008 %	0,009 %	0,009 %	0,010 %	0,011 %	0,009 %	0,010 %	0,007 %	6	3	11
15-19 Jahre	0,034 %	0,044 %	0,024 %	0,024 %	0,018 %	0,022 %	0,025 %	0,021 %	0,025 %	0,026 %	0,028 %	0,027 %	0,023 %	3	4	10
20-24 Jahre	0,062 %	0,049 %	0,039 %	0,043 %	0,042 %	0,036 %	0,039 %	0,037 %	0,037 %	0,045 %	0,033 %	0,028 %	0,039 %	12	13	7
25-29 Jahre	0,061 %	0,052 %	0,048 %	0,047 %	0,047 %	0,045 %	0,042 %	0,044 %	0,042 %	0,046 %	0,040 %	0,042 %	0,043 %	13	12	9
30-34 Jahre	0,066 %	0,063 %	0,057 %	0,056 %	0,056 %	0,055 %	0,052 %	0,050 %	0,049 %	0,047 %	0,044 %	0,043 %	0,052 %	12	13	8
35-39 Jahre	0,070 %	0,077 %	0,073 %	0,071 %	0,064 %	0,065 %	0,064 %	0,065 %	0,064 %	0,065 %	0,059 %	0,060 %	0,071 %	13	12	4
40-44 Jahre	0,108 %	0,097 %	0,112 %	0,099 %	0,091 %	0,098 %	0,078 %	0,083 %	0,087 %	0,093 %	0,077 %	0,095 %	0,095 %	13	6	7
45-49 Jahre	0,190 %	0,171 %	0,164 %	0,158 %	0,156 %	0,145 %	0,143 %	0,134 %	0,129 %	0,143 %	0,128 %	0,134 %	0,129 %	13	9	12
50-54 Jahre	0,295 %	0,292 %	0,279 %	0,275 %	0,269 %	0,246 %	0,245 %	0,227 %	0,225 %	0,215 %	0,195 %	0,220 %	0,224 %	13	11	10
55-59 Jahre	0,481 %	0,471 %	0,455 %	0,443 %	0,421 %	0,404 %	0,377 %	0,401 %	0,373 %	0,352 %	0,345 %	0,367 %	0,355 %	13	10	11
60-64 Jahre	0,796 %	0,699 %	0,733 %	0,680 %	0,678 %	0,659 %	0,652 %	0,625 %	0,621 %	0,575 %	0,581 %	0,586 %	0,577 %	11	10	12
65-69 Jahre	1,30 %	1,31 %	1,24 %	1,16 %	1,12 %	1,10 %	1,06 %	1,04 %	0,97 %	0,96 %	0,96 %	1,04 %	0,97 %	13	8	11
70-74 Jahre	2,06 %	1,94 %	1,97 %	1,88 %	1,91 %	1,85 %	1,90 %	1,78 %	1,71 %	1,71 %	1,58 %	1,67 %	1,68 %	13	12	11
75-79 Jahre	3,41 %	3,38 %	3,41 %	3,26 %	3,26 %	3,14 %	3,04 %	3,17 %	3,06 %	2,97 %	2,86 %	3,31 %	3,12 %	13	4	9
80-84 Jahre	6,33 %	6,36 %	6,15 %	5,84 %	5,94 %	5,55 %	5,65 %	5,62 %	5,51 %	5,42 %	5,23 %	5,67 %	5,58 %	13	6	9
85-89 Jahre	11,2 %	11,5 %	11,1 %	10,7 %	11,1 %	10,4 %	10,8 %	10,7 %	9,8 %	10,0 %	9,7 %	11,0 %	10,6 %	13	5	9
90+ Jahre	24,7 %	24,4 %	23,7 %	22,7 %	23,7 %	22,3 %	23,5 %	22,5 %	22,2 %	22,1 %	21,6 %	24,5 %	23,4 %	13	2	7
Sterbeziffer pro 100.000	938,3	925,7	905,6	865,2	876,6	833,5	844,8	830,5	800,1	792,9	764,4	847,1	821,2			
Rang	1	2	3	5	4	8	7	9	11	12	13	6	10			



Estimated daily excess deaths during COVID, Denmark

Our World in Data

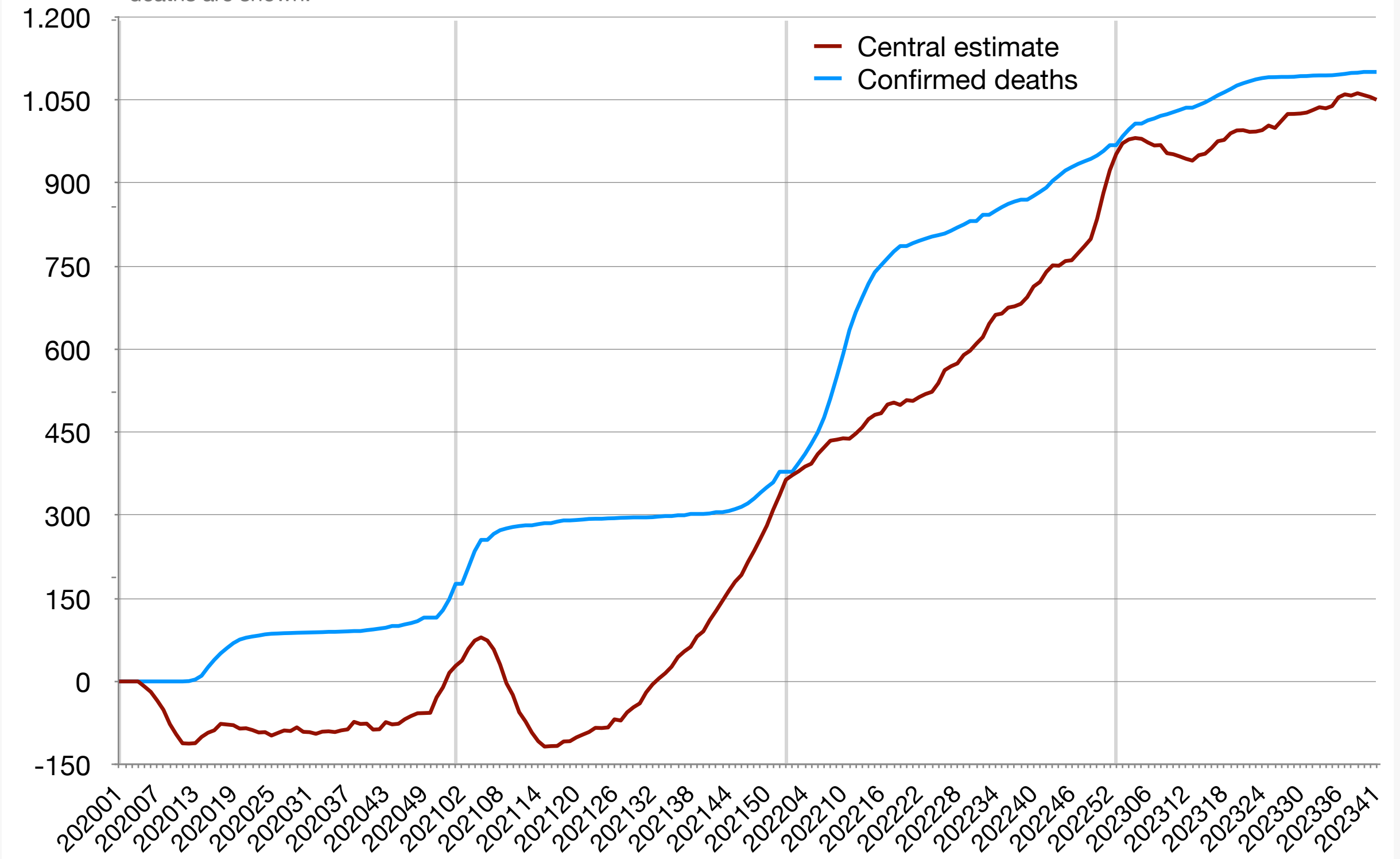
For countries that have not reported all-cause mortality data for a given week, an estimate is shown, with uncertainty interval. If reported data is available, that value only is shown. For comparison, daily confirmed COVID-19 deaths are shown (7-day rolling average).

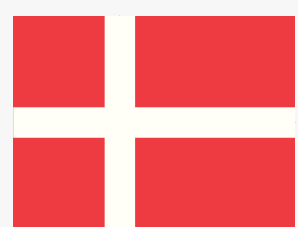


Estimated cumulative excess deaths during COVID, Denmark

Our World in Data

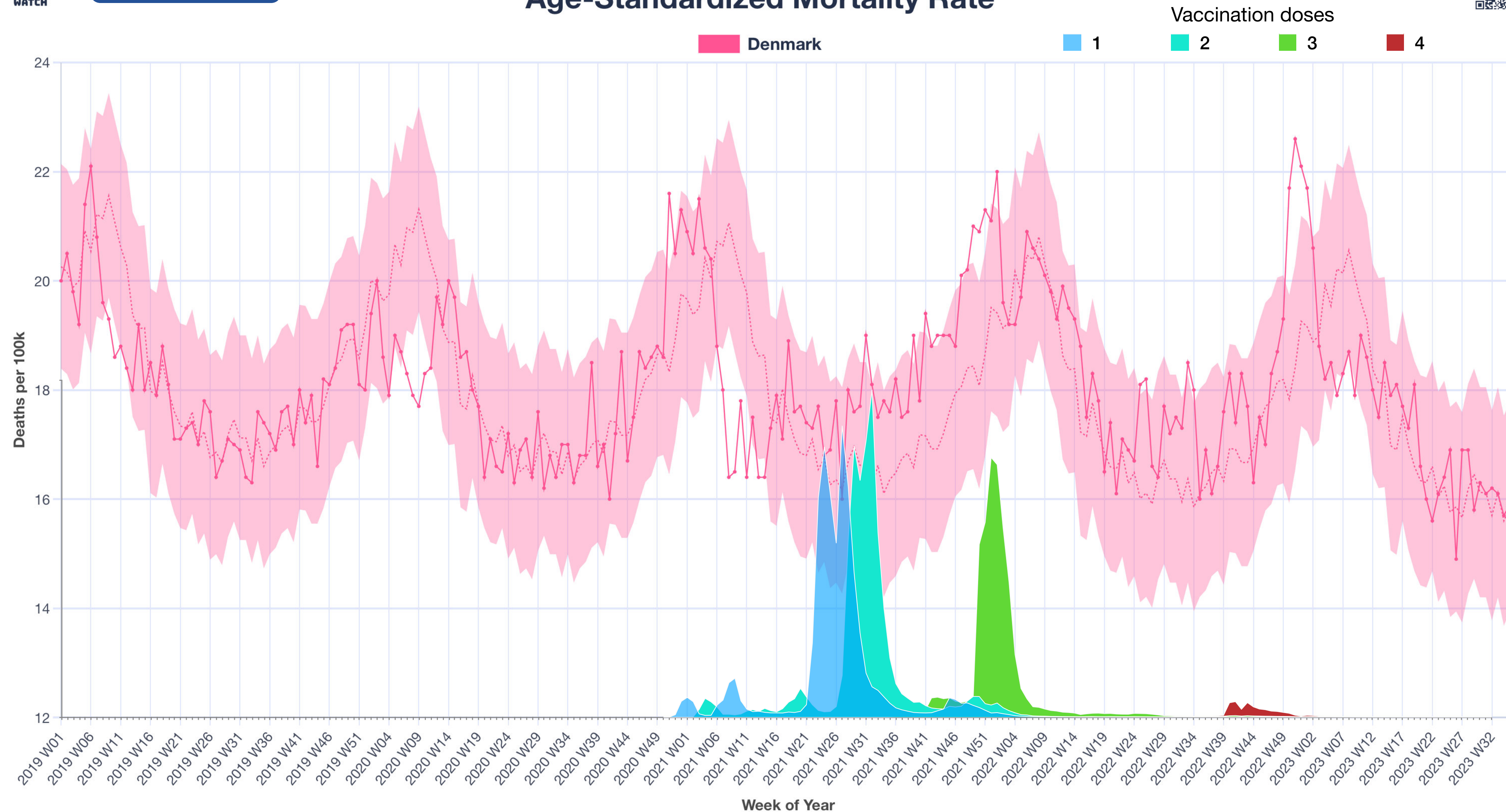
For countries that have not reported all-cause mortality data for a given week, an estimate is shown, with uncertainty interval. If reported data is available, that value only is shown. For comparison, cumulative confirmed COVID-19 deaths are shown.

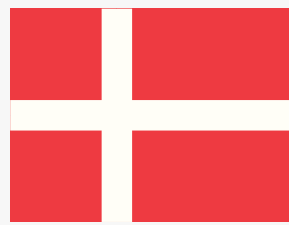




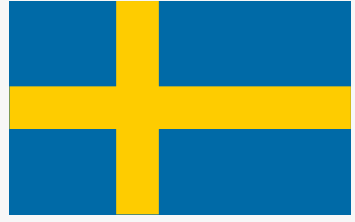
Denmark ×

Age-Standardized Mortality Rate





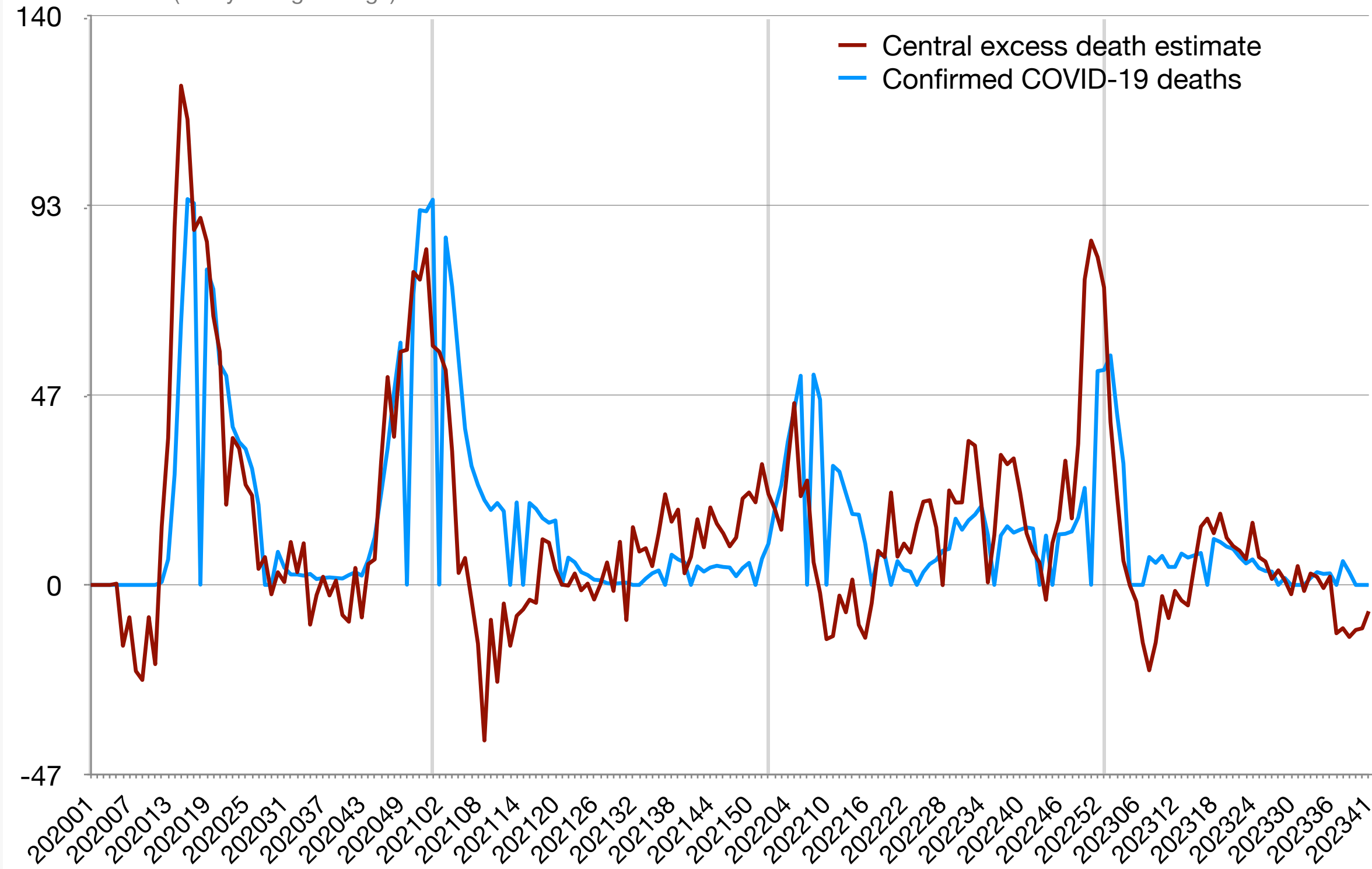
verstorben	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	Rang 20/21	Rang 21/22	Rang 22/23
0-4 Jahre	228	238	234	247	251	231	251	269	204	232	209	236	220	12	6	11
5-9 Jahre	25	23	22	18	21	26	21	18	21	20	18	21	17	10	5	13
10-14 Jahre	31	20	26	19	25	24	18	17	28	23	23	26	18	7	3	11
15-19 Jahre	84	78	72	68	66	50	71	71	81	57	55	67	56	12	8	11
20-24 Jahre	135	122	99	105	124	109	141	102	79	110	130	110	101	3	6	11
25-29 Jahre	112	124	107	106	118	127	140	136	134	132	139	131	119	2	6	9
30-34 Jahre	201	157	154	151	154	139	145	162	160	138	149	152	192	10	8	2
35-39 Jahre	284	287	272	245	228	250	230	216	211	220	229	196	217	7	13	10
40-44 Jahre	547	483	470	449	429	424	390	382	369	324	348	334	343	10	12	11
45-49 Jahre	971	956	887	822	830	767	724	679	636	637	585	670	560	12	9	13
50-54 Jahre	1.545	1.438	1.402	1.342	1.343	1.330	1.325	1.292	1.240	1.149	1.056	1.038	1.030	11	12	13
55-59 Jahre	2.352	2.256	2.240	2.048	1.994	2.027	2.010	1.941	1.910	1.806	1.857	1.931	1.865	12	9	11
60-64 Jahre	3.540	3.260	3.232	3.139	3.121	3.086	3.034	2.952	2.867	2.865	2.747	2.895	2.679	12	9	13
65-69 Jahre	4.738	4.897	5.050	4.835	4.780	4.604	4.349	4.291	4.397	4.245	4.153	4.417	4.275	13	7	11
70-74 Jahre	5.423	5.426	5.488	5.409	5.978	6.058	6.430	6.695	6.619	6.385	6.397	6.445	6.131	5	3	7
75-79 Jahre	6.878	6.883	6.912	6.443	6.724	6.708	6.937	7.277	7.523	7.809	8.292	9.442	9.760	3	2	1
80-84 Jahre	8.395	8.141	8.523	7.742	7.954	8.054	8.229	8.620	8.454	8.631	8.947	9.874	10.051	3	2	1
85-89 Jahre	8.845	8.449	8.679	8.200	8.536	8.421	8.515	8.820	8.648	8.564	9.129	10.015	9.861	3	1	2
90+ Jahre	8.889	8.946	9.609	8.711	9.914	9.714	10.221	10.537	10.196	10.183	10.398	11.394	10.916	4	1	2
Σ verstorben	53.223	52.184	53.478	50.099	52.590	52.149	53.181	54.477	53.777	53.530	54.861	59.394	58.411			
Einwohner	31.12.10	31.12.11	31.12.12	31.12.13	31.12.14	31.12.15	31.12.16	31.12.17	31.12.18	31.12.19	31.12.20	31.12.21	31.12.22	Δ 20-2012	Δ 21-2012	Δ 2022-2012
0-4 Jahre	326.067	325.495	319.203	312.956	303.782	298.368	294.748	298.063	300.798	304.963	307.888	309.850	311.412	-7,7 %	-6,5 %	-5,6 %
5-9 Jahre	329.874	327.867	328.548	329.520	331.146	330.947	332.625	328.443	322.681	313.253	306.601	300.360	301.614	-2,2 %	-5,0 %	-7,1 %
10-14 Jahre	345.377	341.725	338.707	335.120	333.742	333.332	332.901	335.062	337.091	339.254	338.629	338.574	332.805	-2,4 %	-1,8 %	-2,0 %
15-19 Jahre	350.928	356.466	359.125	358.224	356.746	352.904	350.964	349.350	345.980	344.415	343.282	341.466	343.723	-1,4 %	-1,9 %	-2,2 %
20-24 Jahre	326.535	337.459	347.475	359.625	368.274	377.040	386.749	391.322	391.572	388.990	381.891	375.904	375.447	19,9 %	19,1 %	17,0 %
25-29 Jahre	310.970	311.548	316.190	322.222	333.707	346.358	361.983	374.117	386.777	394.889	400.810	402.836	406.075	24,4 %	27,0 %	28,9 %
30-34 Jahre	353.369	342.593	333.621	328.063	321.890	319.869	323.168	330.546	337.657	348.274	358.346	368.467	378.954	-4,4 %	-1,4 %	1,4 %
35-39 Jahre	387.393	389.788	382.415	371.971	365.935	358.865	350.425	343.423	339.008	332.887	328.462	328.212	334.816	-12,5 %	-14,1 %	-15,2 %
40-44 Jahre	414.573	403.306	392.184	388.543	387.330	389.604	393.520	387.871	378.255	372.565	364.159	353.820	346.545	-8,8 %	-10,1 %	-12,2 %
45-49 Jahre	399.835	409.904	422.591	427.351	422.425	413.604	403.639	393.841	391.089	390.083	391.889	395.004	389.706	-2,2 %	-2,4 %	-2,0 %
50-54 Jahre	364.297	367.225	369.277	374.370	383.496	395.097	405.774	419.493	425.011	420.781	411.906	401.646	392.510	16,7 %	15,5 %	13,1 %
55-59 Jahre	350.004	349.543	352.243	353.381	354.046	355.781	359.474	362.210	367.613	376.994	388.538	399.520	413.339	5,0 %	7,7 %	11,0 %
60-64 Jahre	372.657	363.928	350.853	341.481	337.982	336.817	336.859	339.856	341.595	342.670	344.371	348.114	351.258	-8,3 %	-8,0 %	-7,6 %
65-69 Jahre	298.841	318.797	339.865	352.035	356.312	351.880	344.348	332.296	323.628	320.259	319.275	319.469	322.692	8,3 %	7,2 %	6,8 %
70-74 Jahre	216.868	223.846	230.590	241.994	255.367	273.446	292.443	312.288	324.093	328.265	324.554	317.771	306.526	49,4 %	51,4 %	49,7 %
75-79 Jahre	159.640	162.633	167.266	173.089	180.164	186.394	193.873	200.867	211.648	223.793	239.836	256.926	274.510	32,6 %	40,2 %	50,2 %
80-84 Jahre	117.547	117.189	117.322	118.170	119.026	121.930	125.369	130.127	135.926	142.088	147.963	154.710	160.839	15,6 %	20,9 %	25,9 %
85-89 Jahre	73.344	72.950	73.206	73.881	74.340	74.706	74.925	75.218	76.128	76.915	79.335	81.938	85.184	3,8 %	4,9 %	8,2 %
90+ Jahre	36.619	38.366	39.835	40.632	41.525	42.773	43.464	44.376	44.640	44.743	45.028	45.458	45.465	21,9 %	22,2 %	23,0 %
Σ Bevölker.	5.534.738	5.560.628	5.580.516	5.602.628	5.627.235	5.659.715	5.707.251	5.748.769	5.781.190	5.806.081	5.822.763	5.840.045	5.873.420			
Sterberate	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	Rang 20/21	Rang 21/22	Rang 22/23
0-4 Jahre	0,070 %	0,073 %	0,073 %	0,079 %	0,083 %	0,077 %	0,085 %	0,090 %	0,068 %	0,076 %	0,068 %	0,076 %	0,071 %	12	6	10
5-9 Jahre	0,008 %	0,007 %	0,007 %	0,005 %	0,006 %	0,008 %	0,006 %	0,005 %	0,007 %	0,006 %	0,006 %	0,007 %	0,006 %	10	4	11
10-14 Jahre	0,009 %	0,006 %	0,008 %	0,006 %	0,007 %	0,007 %	0,005 %	0,005 %	0,008 %	0,007 %	0,007 %	0,008 %	0,005 %	7	3	11
15-19 Jahre	0,024 %	0,022 %	0,020 %	0,019 %	0,019 %	0,014 %	0,020 %	0,020 %	0,023 %	0,017 %	0,016 %	0,020 %	0,016 %	12	7	11
20-24 Jahre	0,041 %	0,036 %	0,028 %	0,029 %	0,034 %	0,029 %	0,036 %	0,026 %	0,020 %	0,028 %	0,034 %	0,029 %	0,027 %	4	6	11
25-29 Jahre	0,036 %	0,040 %	0,034 %	0,033 %	0,035 %	0,037 %	0,039 %	0,036 %	0,035 %	0,033 %	0,035 %	0,033 %	0,029 %	7	12	13
30-34 Jahre	0,057 %	0,046 %	0,046 %	0,046 %	0,048 %	0,043 %	0,045 %	0,049 %	0,047 %	0,040 %	0,042 %	0,041 %	0,051 %	11	12	2
35-39 Jahre	0,073 %	0,074 %	0,071 %	0,066 %	0,062 %	0,070 %	0,066 %	0,063 %	0,062 %	0,066 %	0,070 %	0,060 %	0,065 %	4	13	9
40-44 Jahre	0,132 %	0,120 %	0,120 %	0,116 %	0,111 %	0,109 %	0,099 %	0,098 %	0,098 %	0,087 %	0,096 %	0,094 %	0,099 %	11	12	8
45-49 Jahre	0,243 %	0,233 %	0,210 %	0,192 %	0,196 %	0,185 %	0,179 %	0,172 %	0,163 %	0,163 %	0,149 %	0,170 %	0,144 %	12	9	13
50-54 Jahre	0,424 %	0,392 %	0,380 %	0,358 %	0,350 %	0,337 %	0,327 %	0,308 %	0,292 %	0,273 %	0,256 %	0,258 %	0,262 %	13	12	11
55-59 Jahre	0,672 %	0,645 %	0,636 %	0,580 %	0,563 %	0,570 %	0,559 %	0,536 %	0,520 %	0,479 %	0,478 %	0,483 %	0,451 %	12	10	13
60-64 Jahre	0,950 %	0,896 %	0,921 %	0,919 %	0,923 %	0,916 %	0,901 %	0,869 %	0,839 %	0,836 %	0,798 %	0,832 %	0,763 %	12	11	13
65-69 Jahre	1,59 %	1,54 %	1,49 %	1,37 %	1,34 %	1,31 %	1,26 %	1,29 %	1,36 %	1,33 %	1,30 %	1,38 %	1,32 %	11	4	9
70-74 Jahre	2,50 %	2,42 %	2,38 %	2,24 %	2,34 %	2,22 %	2,20 %	2,14 %	2,04 %	1,95 %	1,97 %	2,03 %	2,00 %	12	10	11
75-79 Jahre	4,31 %	4,23 %	4,13 %	3,72 %	3,73 %	3,60 %	3,58 %	3,62 %	3,55 %	3,49 %	3,46 %	3,67 %	3,56 %	13	6	10
80-84 Jahre	7,14 %	6,95 %	7,26 %	6,55 %	6,68 %	6,61 %	6,56 %	6,62 %	6,22 %	6,07 %	6,05 %	6,38 %	6,25 %	13	9	10
85-89 Jahre	12,1 %	11,6 %	11,9 %	11,1 %	11,5 %	11,3 %	11,4 %	11,7 %	11,4 %	11,1 %	11,5 %	12,2 %	11,6 %	7	1	6
90+ Jahre	24,3 %	23,3 %	24,1 %	21,4 %	23,9 %	22,7 %	23,5 %	23,7 %	22,8 %	22,8 %	23,1 %	25,1 %	24,0 %	9	1	4
Sterbeziffer pro 100.000	1.152,7	1.113,2	1.119,8	1.028,5	1.059,9	1.028,9	1.028,7	1.032,4	998,1	975,5	977,6	1.033,6	994,5			
Rang	1	3	2	9	4	7	8	6	10	13	12	5	11			



Estimated daily excess deaths during COVID, Sweden

Our World in Data

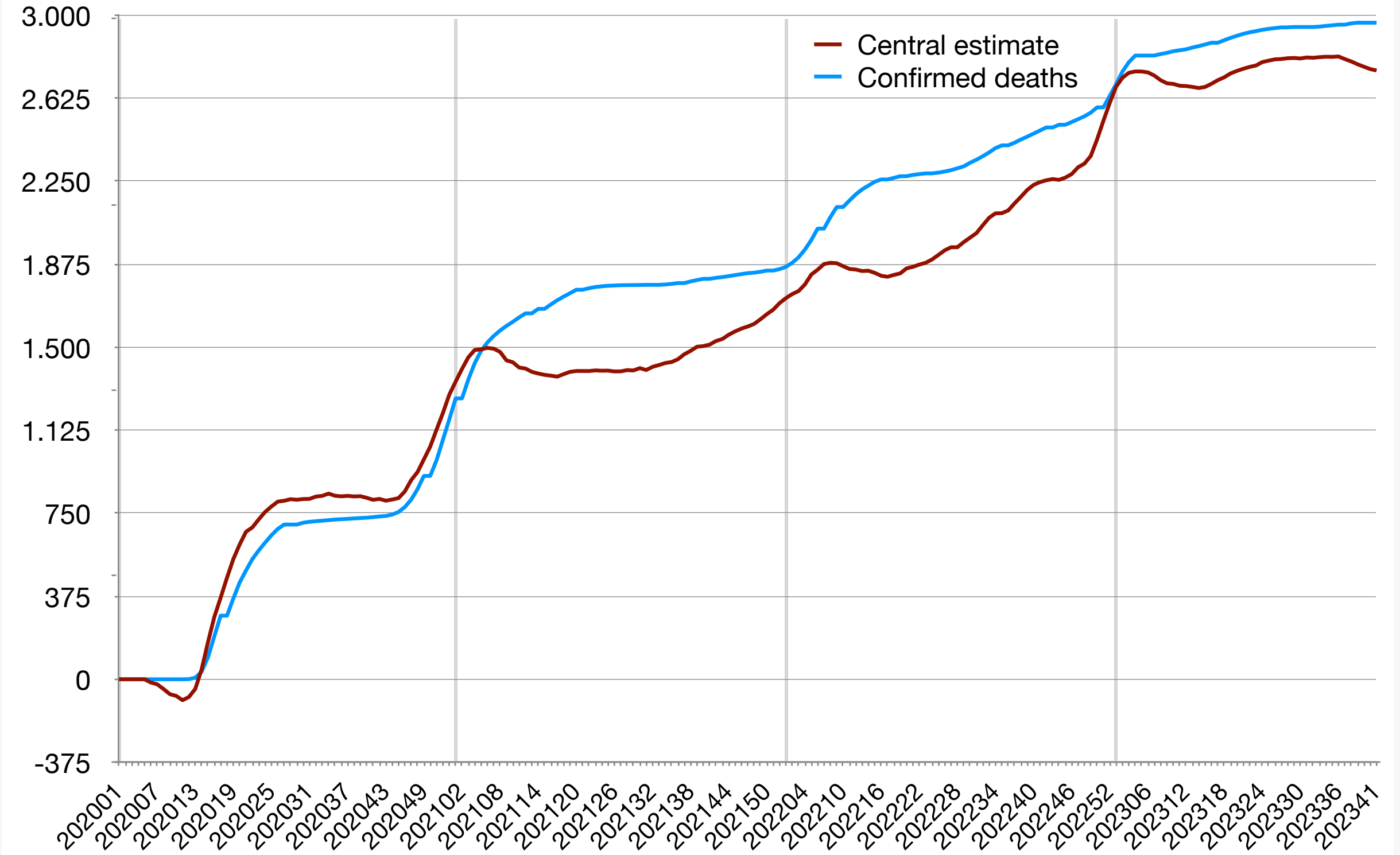
For countries that have not reported all-cause mortality data for a given week, an estimate is shown, with uncertainty interval. If reported data is available, that value only is shown. For comparison, daily confirmed COVID-19 deaths are shown (7-day rolling average).



Estimated cumulative excess deaths during COVID, Sweden

Our World in Data

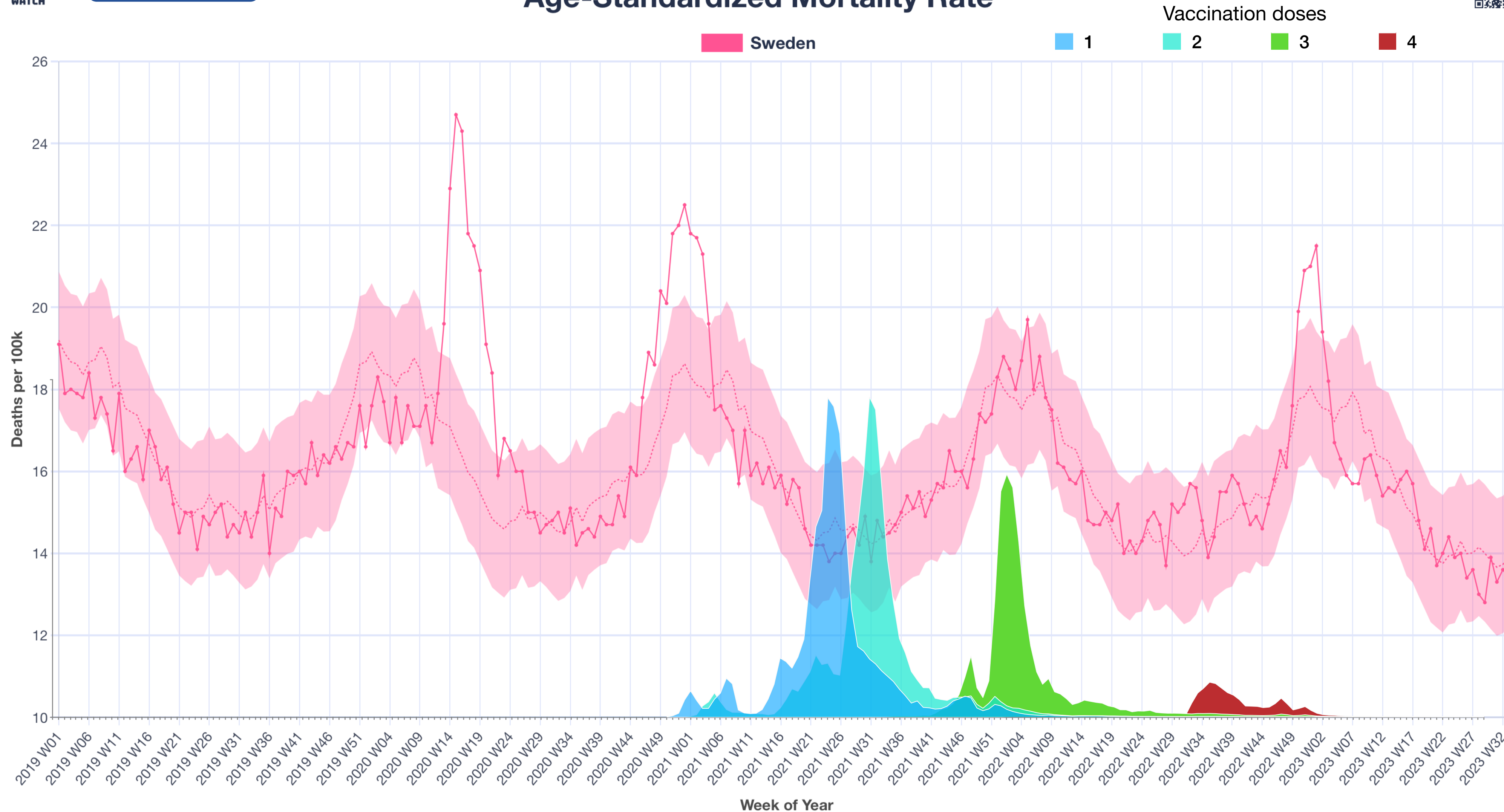
For countries that have not reported all-cause mortality data for a given week, an estimate is shown, with uncertainty interval. If reported data is available, that value only is shown. For comparison, cumulative confirmed COVID-19 deaths are shown.





Sweden x

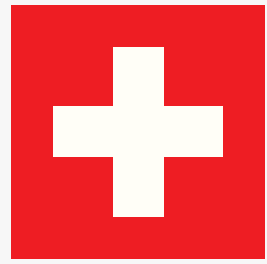
Age-Standardized Mortality Rate



95% Prediction Interval | Standard Population: SWE 2020



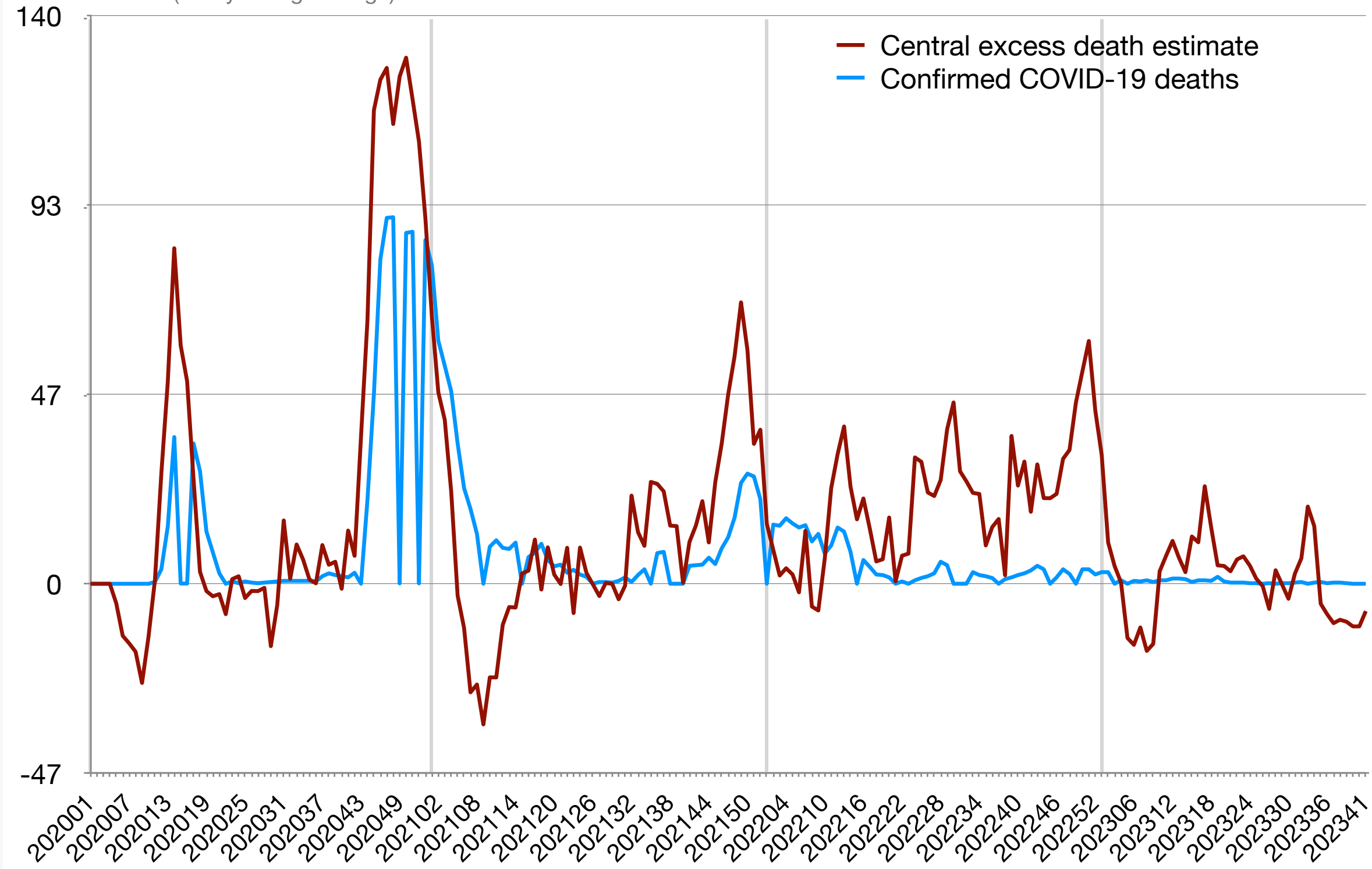
verstorben	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	Rang 20/21	Rang 21/22	Rang 22/23
0-4 Jahre	304	315	382	304	310	354	337	307	297	311	285	283	281	11	12	13
5-9 Jahre	43	45	31	41	40	42	42	36	34	30	36	37	30	8	7	12
10-14 Jahre	49	35	55	29	48	54	42	57	52	47	44	56	47	10	2	8
15-19 Jahre	169	148	132	126	125	110	104	122	135	152	116	132	131	11	5	7
20-24 Jahre	290	276	270	278	293	254	228	238	243	238	184	199	195	13	11	12
25-29 Jahre	283	275	300	324	323	333	315	336	281	279	275	230	244	10	13	12
30-34 Jahre	281	313	271	345	338	328	303	348	282	298	290	327	301	10	5	8
35-39 Jahre	355	406	373	358	340	361	355	350	346	364	316	361	316	12	4	12
40-44 Jahre	566	572	560	557	559	519	540	509	465	469	422	458	437	13	11	12
45-49 Jahre	985	996	1.013	1.004	930	829	869	786	721	768	718	683	656	11	12	13
50-54 Jahre	1.526	1.481	1.513	1.474	1.496	1.379	1.383	1.347	1.292	1.292	1.281	1.179	1.181	11	13	12
55-59 Jahre	2.436	2.301	2.378	2.293	2.280	2.173	1.985	1.950	2.008	2.003	2.009	2.023	2.030	9	8	7
60-64 Jahre	4.424	4.100	3.916	3.708	3.746	3.543	3.354	3.381	3.221	3.259	3.238	2.989	2.850	10	12	13
65-69 Jahre	6.272	6.473	6.695	6.553	6.422	6.138	5.721	5.573	5.237	5.262	5.202	4.799	4.947	11	13	12
70-74 Jahre	7.253	7.512	7.737	7.740	8.435	8.714	9.063	9.294	8.990	9.108	9.040	8.272	8.025	4	8	9
75-79 Jahre	10.254	10.202	10.019	9.821	10.479	10.246	10.556	11.004	11.029	12.287	12.871	13.059	13.459	3	2	1
80-84 Jahre	15.024	15.078	14.899	14.059	14.353	13.550	13.922	13.951	13.743	15.039	14.875	15.082	15.508	7	2	1
85-89 Jahre	19.263	19.257	18.680	17.391	18.072	17.141	17.912	17.448	16.328	17.759	16.967	16.528	16.842	10	12	11
90+ Jahre	20.032	21.162	21.780	20.705	22.393	21.386	23.241	22.657	21.559	23.301	22.265	22.245	23.009	6	7	3
Σ verstorben	89.809	90.947	91.004	87.110	90.982	87.454	90.272	89.694	86.263	92.266	90.434	88.942	90.489			
Einwohner	31.12.10	31.12.11	31.12.12	31.12.13	31.12.14	31.12.15	31.12.16	31.12.17	31.12.18	31.12.19	31.12.20	31.12.21	31.12.22	Δ 20-2012	Δ 21-2012	Δ 2022-2012
0-4 Jahre	548.222	561.788	567.369	573.583	579.019	584.157	586.218	597.041	602.044	604.498	601.718	595.076	588.434	9,8 %	10,3 %	9,8 %
5-9 Jahre	503.934	515.657	530.937	543.993	557.950	571.614	589.118	600.853	612.180	619.473	624.084	620.355	623.602	21,5 %	22,9 %	23,8 %
10-14 Jahre	497.286	487.514	485.964	494.283	509.132	526.262	541.807	563.100	580.453	595.758	609.019	622.367	627.067	16,7 %	19,8 %	22,5 %
15-19 Jahre	638.533	618.605	592.376	564.627	543.627	527.236	522.472	529.612	544.838	559.513	568.909	576.576	590.971	-14,7 %	-12,4 %	-10,9 %
20-24 Jahre	605.453	632.016	650.862	667.153	671.940	671.529	656.448	640.179	616.919	597.593	587.699	579.464	578.215	1,9 %	-1,3 %	-2,9 %
25-29 Jahre	571.759	581.923	595.136	609.060	631.255	655.755	682.413	711.687	734.003	741.322	739.696	717.759	692.315	28,4 %	29,7 %	29,4 %
30-34 Jahre	580.069	581.869	585.111	591.487	599.989	609.378	619.071	641.176	662.493	690.141	715.891	739.949	761.808	14,2 %	19,0 %	23,4 %
35-39 Jahre	634.498	633.882	625.948	616.777	608.912	604.368	608.570	617.317	628.193	640.119	650.598	658.730	675.978	-1,0 %	0,9 %	2,5 %
40-44 Jahre	663.060	652.226	645.713	640.696	641.199	650.114	651.944	647.816	641.675	635.836	631.263	634.235	638.884	-3,2 %	-4,1 %	-4,8 %
45-49 Jahre	621.146	642.527	662.411	677.490	681.129	670.744	662.423	658.991	656.677	658.339	667.092	667.227	660.343	5,7 %	6,0 %	7,4 %
50-54 Jahre	585.136	584.733	584.502	588.708	600.575	622.044	644.465	666.684	683.300	687.849	677.755	668.572	663.496	16,8 %	17,6 %	15,8 %
55-59 Jahre	575.354	571.439	574.437	576.186	576.035	579.308	580.194	581.418	586.614	598.967	620.108	641.673	662.638	2,0 %	4,1 %	7,8 %
60-64 Jahre	625.455	614.145	597.421	583.567	571.895	561.962	558.647	562.422	564.707	565.066	568.390	569.226	569.809	-9,7 %	-9,7 %	-9,1 %
65-69 Jahre	513.757	547.685	578.463	595.931	603.356	599.138	588.931	573.266	560.392	549.311	540.048	536.734	540.220	9,1 %	6,9 %	5,1 %
70-74 Jahre	378.574	389.615	401.432	422.593	448.830	479.257	511.169	539.911	556.484	563.648	560.415	550.617	536.116	47,0 %	48,9 %	48,0 %
75-79 Jahre	304.061	303.042	306.555	311.611	322.304	335.081	345.477	356.786	376.600	400.619	428.598	457.015	482.796	23,9 %	31,8 %	41,0 %
80-84 Jahre	246.209	245.687	244.891	245.180	242.688	242.924	243.179	247.030	252.121	261.527	273.050	281.030	291.011	2,4 %	6,2 %	10,9 %
85-89 Jahre	168.195	165.474	163.317	161.736	162.014	161.488	162.108	162.745	163.165	162.303	163.629	163.374	167.321	-3,0 %	-3,5 %	-2,7 %
90+ Jahre	79.981	85.743	90.010	91.232	93.015	94.996	96.363	97.119	97.384	98.303	99.627	99.316	101.302	21,8 %	22,9 %	24,6 %
Σ Bevölker.	9.340.682	9.415.570	9.482.855	9.555.893	9.644.864	9.747.355	9.851.017	9.995.153	10.120.242	10.230.185	10.327.589	10.379.295	10.452.326			
Sterberate	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	Rang 20/21	Rang 21/22	Rang 22/23
0-4 Jahre	0,055 %	0,056 %	0,067 %	0,053 %	0,054 %	0,061 %	0,057 %	0,051 %	0,049 %	0,051 %	0,047 %	0,048 %	0,048 %	13	12	11
5-9 Jahre	0,009 %	0,009 %	0,006 %	0,008 %	0,007 %	0,007 %	0,007 %	0,006 %	0,006 %	0,005 %	0,006 %	0,006 %	0,005 %	10	8	13
10-14 Jahre	0,010 %	0,007 %	0,011 %	0,006 %	0,009 %	0,010 %	0,008 %	0,010 %	0,009 %	0,008 %	0,007 %	0,009 %	0,007 %	11	6	10
15-19 Jahre	0,026 %	0,024 %	0,022 %	0,022 %	0,023 %	0,021 %	0,020 %	0,023 %	0,025 %	0,027 %	0,020 %	0,023 %	0,022 %	12	7	10
20-24 Jahre	0,048 %	0,044 %	0,041 %	0,042 %	0,044 %	0,038 %	0,035 %	0,037 %	0,039 %	0,040 %	0,031 %	0,034 %	0,034 %	13	11	12
25-29 Jahre	0,049 %	0,047 %	0,050 %	0,053 %	0,051 %	0,051 %	0,046 %	0,047 %	0,038 %	0,038 %	0,037 %	0,032 %	0,035 %	11	13	12
30-34 Jahre	0,048 %	0,054 %	0,046 %	0,058 %	0,056 %	0,054 %	0,049 %	0,054 %	0,043 %	0,043 %	0,041 %	0,044 %	0,040 %	12	9	13
35-39 Jahre	0,056 %	0,064 %	0,060 %	0,058 %	0,056 %	0,060 %	0,058 %	0,057 %	0,055 %	0,057 %	0,049 %	0,055 %	0,047 %	12	11	13
40-44 Jahre	0,085 %	0,088 %	0,087 %	0,087 %	0,087 %	0,080 %	0,083 %	0,079 %	0,072 %	0,074 %	0,067 %	0,072 %	0,068 %	13	11	12
45-49 Jahre	0,159 %	0,155 %	0,153 %	0,148 %	0,137 %	0,124 %	0,131 %	0,119 %	0,110 %	0,117 %	0,108 %	0,102 %	0,099 %	11	12	13
50-54 Jahre	0,261 %	0,253 %	0,259 %	0,250 %	0,249 %	0,222 %	0,215 %	0,202 %	0,189 %	0,188 %	0,189 %	0,176 %	0,178 %	10	13	12
55-59 Jahre	0,423 %	0,403 %	0,414 %	0,398 %	0,396 %	0,375 %	0,342 %	0,335 %	0,342 %	0,334 %	0,324 %	0,315 %	0,306 %	11	12	13
60-64 Jahre	0,707 %	0,668 %	0,655 %	0,635 %	0,655 %	0,630 %	0,600 %	0,601 %	0,570 %	0,577 %	0,570 %	0,525 %	0,500 %	11	12	13
65-69 Jahre	1,22 %	1,18 %	1,16 %	1,10 %	1,06 %	1,02 %	0,97 %	0,97 %	0,93 %	0,96 %	0,96 %	0,89 %	0,92 %	9	13	12
70-74 Jahre	1,92 %	1,93 %	1,93 %	1,83 %	1,88 %	1,82 %	1,77 %	1,72 %	1,62 %	1,62 %	1,61 %	1,50 %	1,50 %	11	12	13
75-79 Jahre	3,37 %	3,37 %	3,27 %	3,15 %	3,25 %	3,06 %	3,06 %	3,08 %	2,93 %	3,07 %	3,00 %	2,86 %	2,79 %	10	12	13
80-84 Jahre	6,10 %	6,14 %	6,08 %	5,73 %	5,91 %	5,58 %	5,73 %	5,65 %	5,45 %	5,75 %	5,45 %	5,37 %	5,33 %	11	12	13
85-89 Jahre	11,5 %	11,6 %	11,4 %	10,8 %	11,2 %	10,6 %	11,0 %	10,7 %	10,0 %	10,9 %	10,4 %	10,1 %	10,1 %	10	11	12
90+ Jahre	25,0 %	24,7 %	24,2 %	22,7 %	24,1 %	22,5 %	24,1 %	23,3 %	22,1 %	23,7 %	22,3 %	22,4 %	22,7 %	12	11	8
Sterbeziffer pro 100.000	1.029,1	1.024,1	1.008,9	957,4	987,5	934,6	951,3	933,1	885,5	932,2	894,9	870,0	865,7			
Rang	1	2	3	5	4	7	6	8	11	9	10	12	13			



Estimated daily excess deaths during COVID, Switzerland

Our World in Data

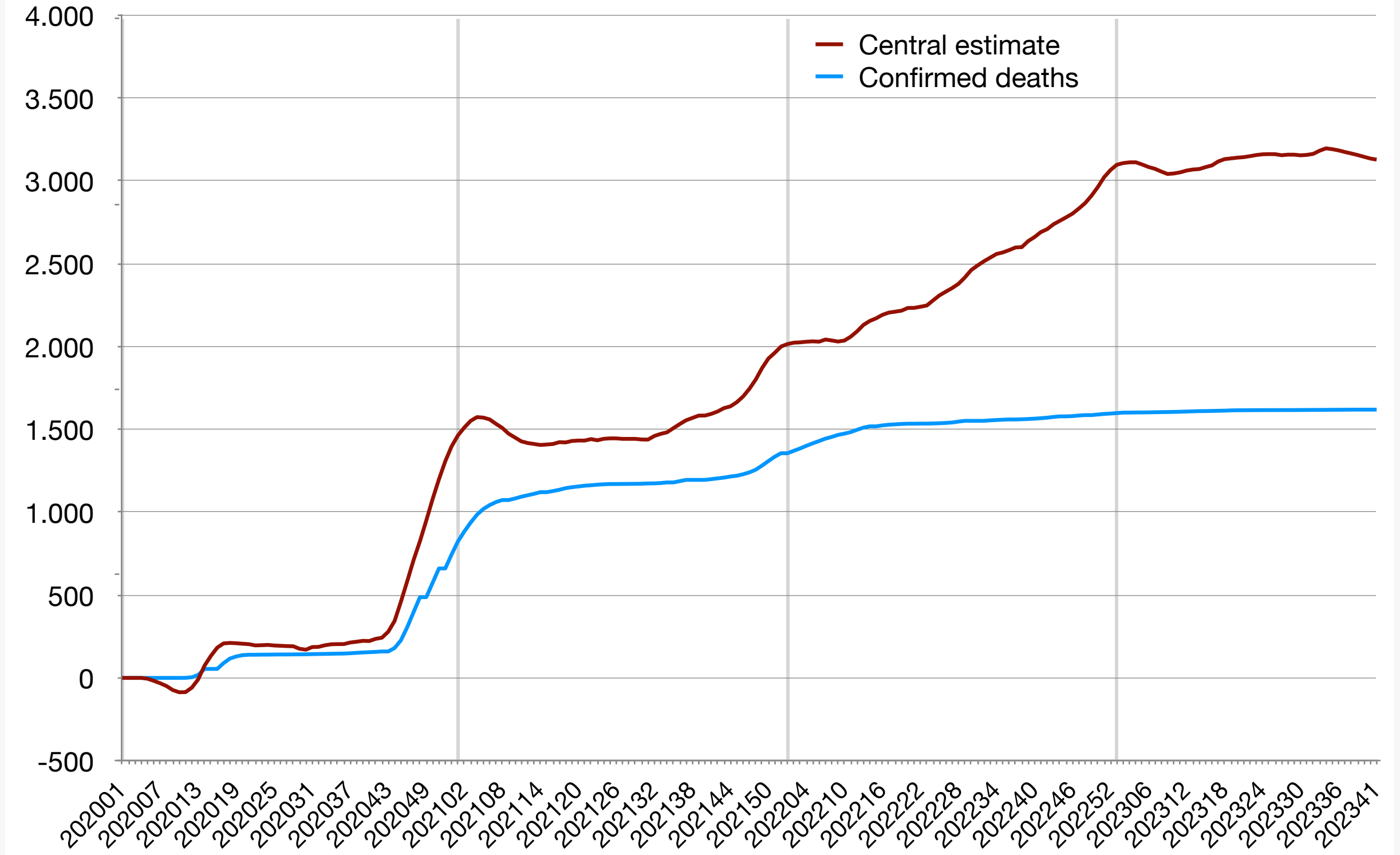
For countries that have not reported all-cause mortality data for a given week, an estimate is shown, with uncertainty interval. If reported data is available, that value only is shown. For comparison, daily confirmed COVID-19 deaths are shown (7-day rolling average).

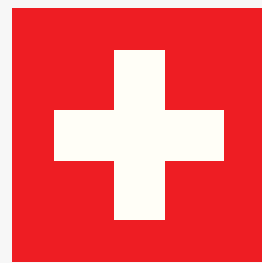


Estimated cumulative excess deaths during COVID, Switzerland

Our World in Data

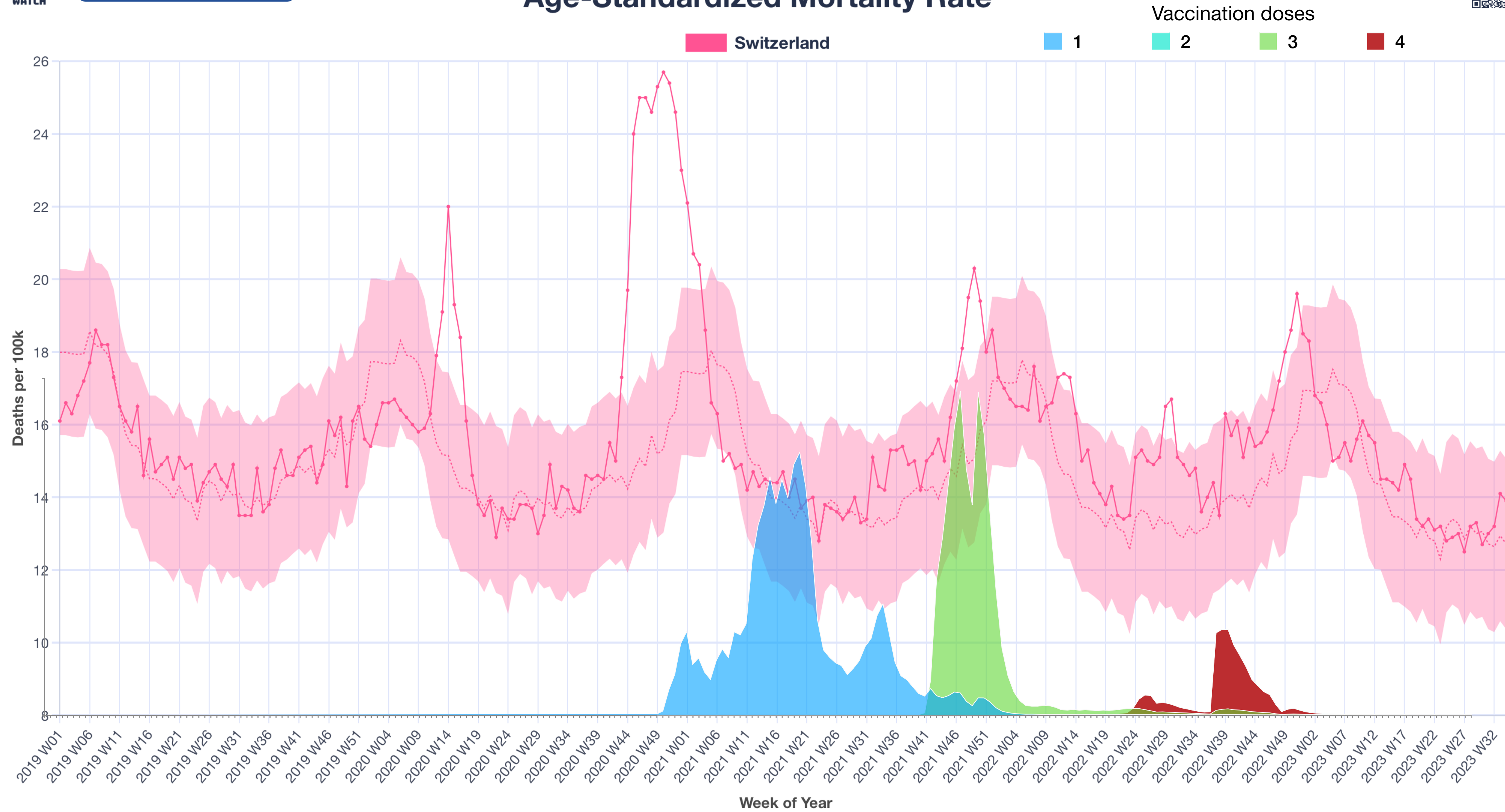
For countries that have not reported all-cause mortality data for a given week, an estimate is shown, with uncertainty interval. If reported data is available, that value only is shown. For comparison, cumulative confirmed COVID-19 deaths are shown.



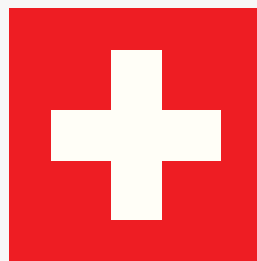


Switzerland ×

Age-Standardized Mortality Rate



95% Prediction Interval | Standard Population: CHE 2020



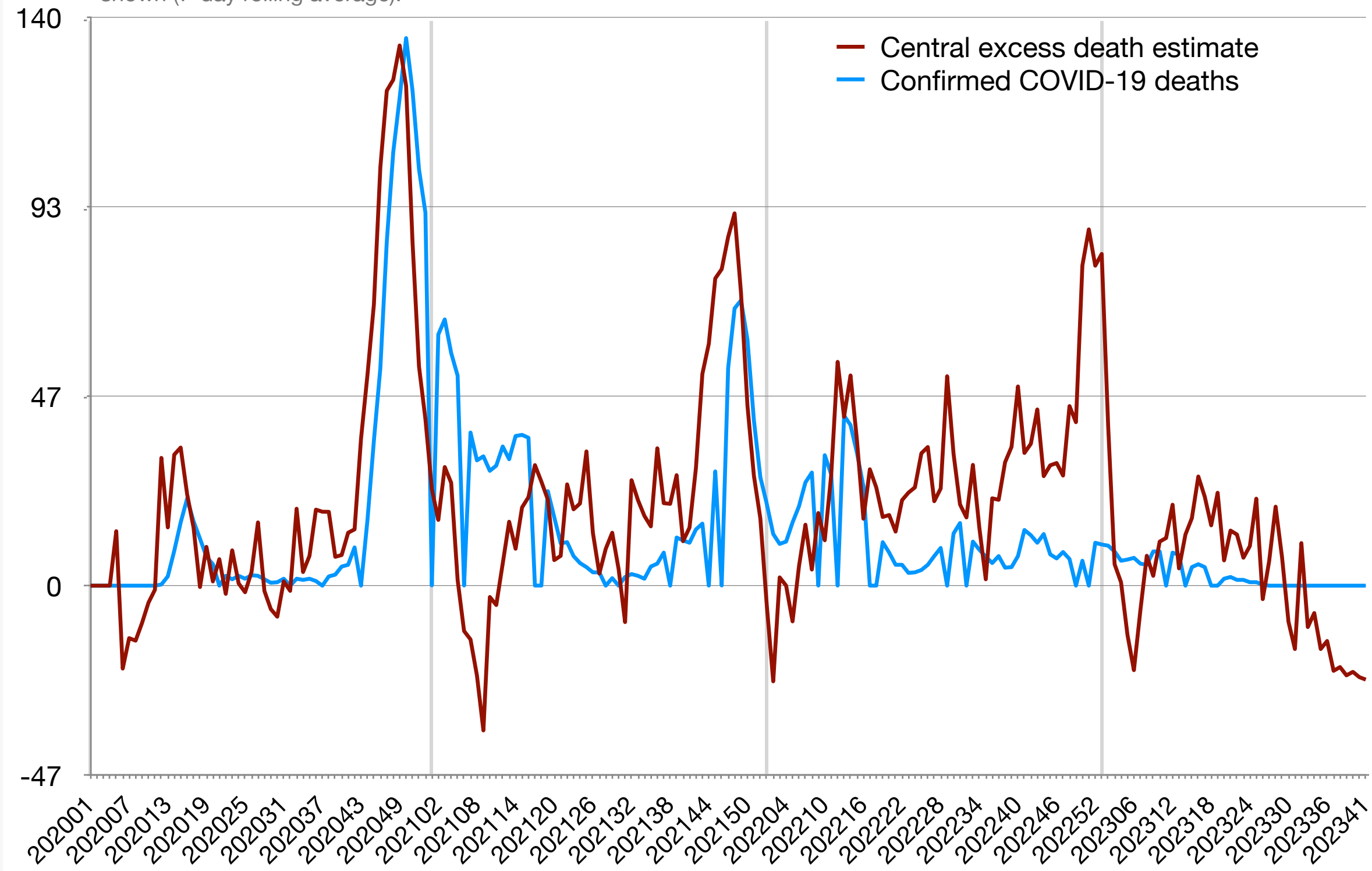
verstorben	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	Rang 20/21	Rang 21/22	Rang 22/23
0-4 Jahre	332	357	329	364	364	372	341	354	326	326	347	319	339	6	13	8
5-9 Jahre	28	43	27	32	19	32	26	27	35	34	28	27	33	7	9	4
10-14 Jahre	31	33	31	29	40	32	27	40	34	26	34	31	31	3	7	7
15-19 Jahre	105	92	96	89	107	80	74	96	83	82	97	85	92	3	9	6
20-24 Jahre	155	183	135	134	151	148	126	142	161	154	137	142	115	9	7	13
25-29 Jahre	186	174	163	189	167	192	193	186	169	169	180	182	161	7	6	13
30-34 Jahre	233	242	201	230	227	218	209	218	205	183	225	246	231	7	1	4
35-39 Jahre	315	308	296	293	290	296	288	316	275	315	263	309	301	13	4	6
40-44 Jahre	594	562	529	510	479	430	410	452	433	413	395	413	458	13	10	6
45-49 Jahre	1.060	975	1.010	856	857	854	778	803	754	687	671	652	681	12	13	11
50-54 Jahre	1.391	1.428	1.415	1.470	1.418	1.442	1.447	1.356	1.305	1.273	1.309	1.229	1.182	9	12	13
55-59 Jahre	1.945	2.002	2.101	2.018	2.068	1.980	2.057	2.064	2.022	1.997	2.031	2.191	1.979	6	1	12
60-64 Jahre	2.959	2.910	2.896	2.750	2.777	2.704	2.681	2.788	2.774	2.758	3.014	2.995	2.754	1	2	10
65-69 Jahre	4.067	4.121	4.131	4.045	4.230	4.015	3.950	3.800	3.879	3.681	3.936	4.062	3.952	10	5	8
70-74 Jahre	4.862	4.855	5.008	5.142	5.529	5.548	5.582	5.617	5.631	5.882	6.070	5.816	5.336	1	3	9
75-79 Jahre	7.085	6.945	6.859	6.637	7.020	6.727	7.026	7.307	7.371	7.664	8.813	8.486	8.443	1	2	3
80-84 Jahre	10.181	10.233	10.221	10.115	10.462	10.089	10.239	10.144	10.025	10.026	11.282	10.792	11.186	1	3	2
85-89 Jahre	12.426	12.789	13.109	12.654	13.501	12.630	13.413	13.176	13.347	13.503	15.253	14.112	14.213	1	3	2
90+ Jahre	14.126	15.385	16.124	15.610	17.493	16.359	17.893	17.965	18.169	18.904	21.264	20.573	21.005	1	3	2
Σ verstorben	62.081	63.637	64.681	63.167	67.199	64.148	66.760	66.851	66.998	68.077	75.349	72.662	72.492			
Einwohner	31.12.10	31.12.11	31.12.12	31.12.13	31.12.14	31.12.15	31.12.16	31.12.17	31.12.18	31.12.19	31.12.20	31.12.21	31.12.22	Δ 20-2012	Δ 21-2012	Δ 2022-2012
0-4 Jahre	389.540	398.095	404.449	411.610	418.295	423.031	430.115	433.743	437.880	437.695	437.118	438.570	434.565	12,4 %	12,4 %	12,2 %
5-9 Jahre	383.173	385.863	390.062	397.741	404.759	413.257	420.456	426.484	430.304	435.348	439.685	445.334	449.428	12,3 %	13,6 %	14,7 %
10-14 Jahre	412.857	410.691	406.092	402.926	401.927	400.504	404.420	408.828	415.562	421.875	429.468	435.738	442.768	0,7 %	2,2 %	4,0 %
15-19 Jahre	451.325	447.894	442.704	441.234	438.771	438.711	436.475	431.439	425.712	422.280	420.030	423.256	428.452	-5,7 %	-6,4 %	-6,9 %
20-24 Jahre	478.288	491.602	498.088	498.961	498.313	496.048	495.535	488.709	483.445	479.503	478.181	471.602	468.092	1,1 %	0,3 %	-0,0 %
25-29 Jahre	511.118	527.804	532.258	543.207	551.444	560.587	568.581	572.817	569.288	565.847	559.953	556.130	555.111	11,4 %	10,7 %	9,6 %
30-34 Jahre	534.233	546.818	559.161	570.734	582.448	589.284	596.100	598.895	606.490	612.081	620.459	626.424	634.972	13,5 %	14,6 %	16,1 %
35-39 Jahre	563.149	553.890	554.086	559.571	566.720	579.210	590.339	600.727	608.706	617.095	622.771	628.533	634.985	8,1 %	9,6 %	10,6 %
40-44 Jahre	634.084	624.940	615.491	605.311	597.760	590.167	584.230	582.171	583.783	588.156	599.618	610.154	622.962	-7,9 %	-7,2 %	-5,4 %
45-49 Jahre	649.586	662.507	667.709	668.254	662.100	654.245	644.679	633.596	620.649	610.169	601.859	595.385	595.240	-4,5 %	-6,1 %	-7,3 %
50-54 Jahre	566.570	582.357	599.998	621.473	642.615	657.774	669.041	673.096	671.146	662.817	654.609	644.683	635.218	18,5 %	17,0 %	15,5 %
55-59 Jahre	487.826	499.696	512.120	527.148	543.463	560.277	575.812	591.887	610.732	630.020	644.500	655.329	659.955	25,2 %	29,1 %	32,1 %
60-64 Jahre	461.129	457.353	458.224	458.714	463.486	468.979	480.708	491.373	503.529	517.347	532.379	546.334	562.014	9,2 %	12,2 %	15,5 %
65-69 Jahre	398.756	411.009	420.165	427.426	430.556	433.593	430.368	429.492	427.996	430.612	434.914	444.883	454.454	7,3 %	8,0 %	9,1 %
70-74 Jahre	304.397	312.450	326.356	341.072	356.726	371.249	384.240	392.361	398.116	400.091	402.215	399.048	398.769	30,8 %	31,4 %	32,1 %
75-79 Jahre	256.566	259.407	261.434	265.528	269.582	273.343	281.899	294.176	307.537	321.427	334.252	345.401	352.754	19,9 %	25,3 %	30,3 %
80-84 Jahre	195.108	197.484	201.444	204.553	208.501	211.503	214.971	217.197	220.832	224.513	227.086	235.109	245.490	13,2 %	15,1 %	16,4 %
85-89 Jahre	122.280	123.024	125.002	127.339	130.154	133.393	136.470	139.897	142.816	146.278	147.174	150.238	151.826	16,8 %	19,6 %	20,4 %
90+ Jahre	64.027	61.778	64.217	66.829	70.046	71.971	75.111	77.242	80.004	82.879	84.029	86.640	88.330	25,0 %	29,4 %	31,2 %
Σ Bevölker.	7.864.012	7.954.662	8.039.060	8.139.631	8.237.666	8.327.126	8.419.550	8.484.130	8.544.527	8.606.033	8.670.300	8.738.791	8.815.385			
Sterberate	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	Rang 20/21	Rang 21/22	Rang 22/23
0-4 Jahre	0,085 %	0,090 %	0,081 %	0,088 %	0,087 %	0,088 %	0,079 %	0,082 %	0,074 %	0,074 %	0,079 %	0,073 %	0,078 %	8	13	10
5-9 Jahre	0,007 %	0,011 %	0,007 %	0,008 %	0,005 %	0,008 %	0,006 %	0,006 %	0,008 %	0,008 %	0,006 %	0,006 %	0,007 %	9	12	6
10-14 Jahre	0,008 %	0,008 %	0,008 %	0,007 %	0,010 %	0,008 %	0,007 %	0,010 %	0,008 %	0,006 %	0,008 %	0,007 %	0,007 %	6	10	11
15-19 Jahre	0,023 %	0,021 %	0,022 %	0,020 %	0,024 %	0,018 %	0,017 %	0,022 %	0,019 %	0,019 %	0,023 %	0,020 %	0,021 %	3	9	6
20-24 Jahre	0,032 %	0,037 %	0,027 %	0,027 %	0,030 %	0,030 %	0,025 %	0,029 %	0,033 %	0,032 %	0,029 %	0,030 %	0,025 %	9	6	13
25-29 Jahre	0,036 %	0,033 %	0,031 %	0,035 %	0,030 %	0,034 %	0,034 %	0,032 %	0,030 %	0,030 %	0,032 %	0,033 %	0,029 %	8	6	13
30-34 Jahre	0,044 %	0,044 %	0,036 %	0,040 %	0,039 %	0,037 %	0,035 %	0,036 %	0,034 %	0,030 %	0,036 %	0,039 %	0,036 %	9	4	8
35-39 Jahre	0,056 %	0,056 %	0,053 %	0,052 %	0,051 %	0,051 %	0,049 %	0,053 %	0,045 %	0,051 %	0,042 %	0,049 %	0,047 %	13	9	11
40-44 Jahre	0,094 %	0,090 %	0,086 %	0,084 %	0,080 %	0,078 %	0,070 %	0,078 %	0,074 %	0,070 %	0,066 %	0,068 %	0,074 %	13	12	8
45-49 Jahre	0,163 %	0,147 %	0,151 %	0,128 %	0,129 %	0,131 %	0,121 %	0,127 %	0,121 %	0,113 %	0,111 %	0,110 %	0,114 %	12	13	10
50-54 Jahre	0,246 %	0,245 %	0,236 %	0,237 %	0,221 %	0,219 %	0,216 %	0,201 %	0,194 %	0,192 %	0,200 %	0,191 %	0,186 %	9	12	13
55-59 Jahre	0,399 %	0,401 %	0,410 %	0,383 %	0,381 %	0,353 %	0,357 %	0,349 %	0,331 %	0,317 %	0,315 %	0,334 %	0,300 %	12	9	13
60-64 Jahre	0,642 %	0,636 %	0,632 %	0,600 %	0,599 %	0,577 %	0,558 %	0,567 %	0,551 %	0,533 %	0,566 %	0,548 %	0,490 %	8	11	13
65-69 Jahre	1,02 %	1,00 %	0,98 %	0,95 %	0,98 %	0,93 %	0,92 %	0,88 %	0,91 %	0,85 %	0,91 %	0,91 %	0,87 %	10	8	12
70-74 Jahre	1,60 %	1,55 %	1,53 %	1,51 %	1,55 %	1,49 %	1,45 %	1,43 %	1,41 %	1,47 %	1,51 %	1,46 %	1,34 %	5	9	13
75-79 Jahre	2,76 %	2,68 %	2,62 %	2,50 %	2,60 %	2,46 %	2,49 %	2,48 %	2,40 %	2,38 %	2,64 %	2,46 %	2,39 %	3	10	12
80-84 Jahre	5,22 %	5,18 %	5,07 %	4,94 %	5,02 %	4,77 %	4,76 %	4,67 %	4,54 %	4,47 %	4,97 %	4,59 %	4,56 %	5	10	11
85-89 Jahre	10,2 %	10,4 %	10,5 %	9,9 %	10,4 %	9,5 %	9,8 %	9,4 %	9,3 %	9,2 %	10,4 %	9,4 %	9,4 %	4	10	11
90+ Jahre	22,1 %	24,9 %	25,1 %	23,4 %	25,0 %	22,7 %	23,8 %	23,3 %	22,7 %	22,8 %	25,3 %	23,7 %	23,8 %	1	7	6
Sterbeziffer pro 100.000	900,1	924,1	918,5	874,8	906,8	846,6	859,3	841,8	823,7	816,7	892,1	840,0	822,3			
Rang	4	1	2	6	3	8	7	9	11	13	5	10	12			



Estimated daily excess deaths during COVID, Austria

Our World in Data

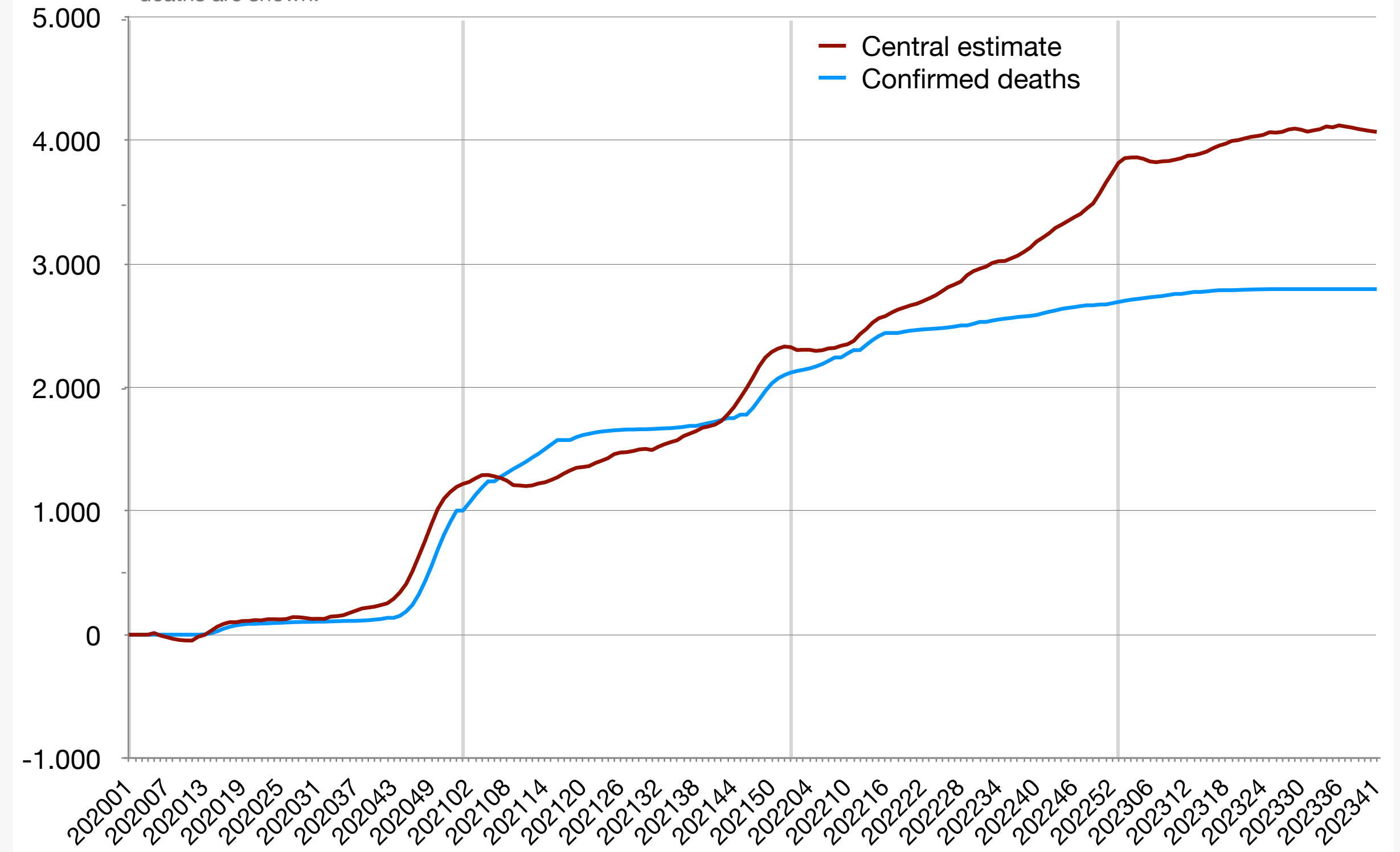
For countries that have not reported all-cause mortality data for a given week, an estimate is shown, with uncertainty interval. If reported data is available, that value only is shown. For comparison, daily confirmed COVID-19 deaths are shown (7-day rolling average).



Estimated cumulative excess deaths during COVID, Austria

Our World in Data

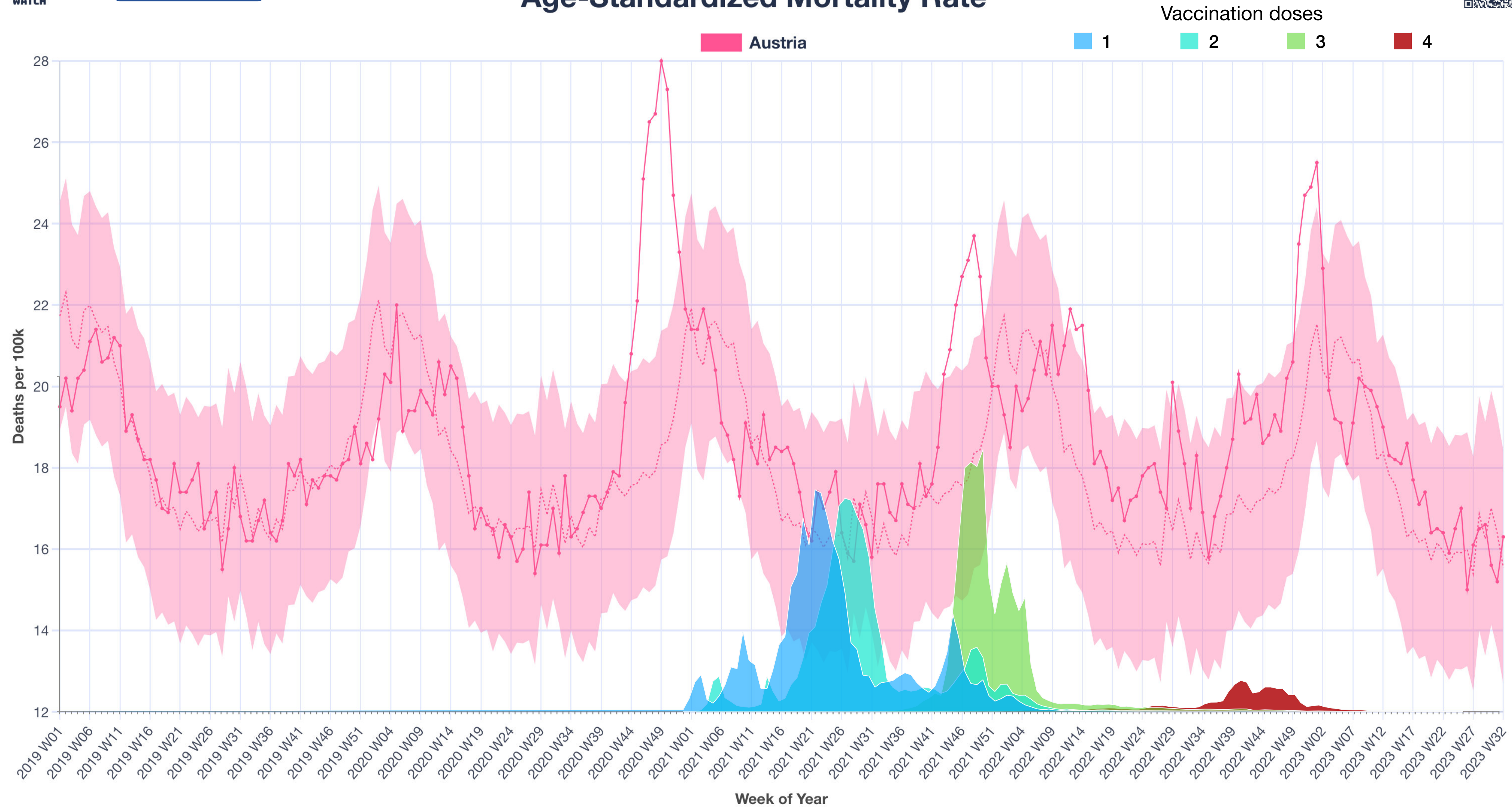
For countries that have not reported all-cause mortality data for a given week, an estimate is shown, with uncertainty interval. If reported data is available, that value only is shown. For comparison, cumulative confirmed COVID-19 deaths are shown.





Austria ×

Age-Standardized Mortality Rate



95% Prediction Interval | Standard Population: AUT 2020



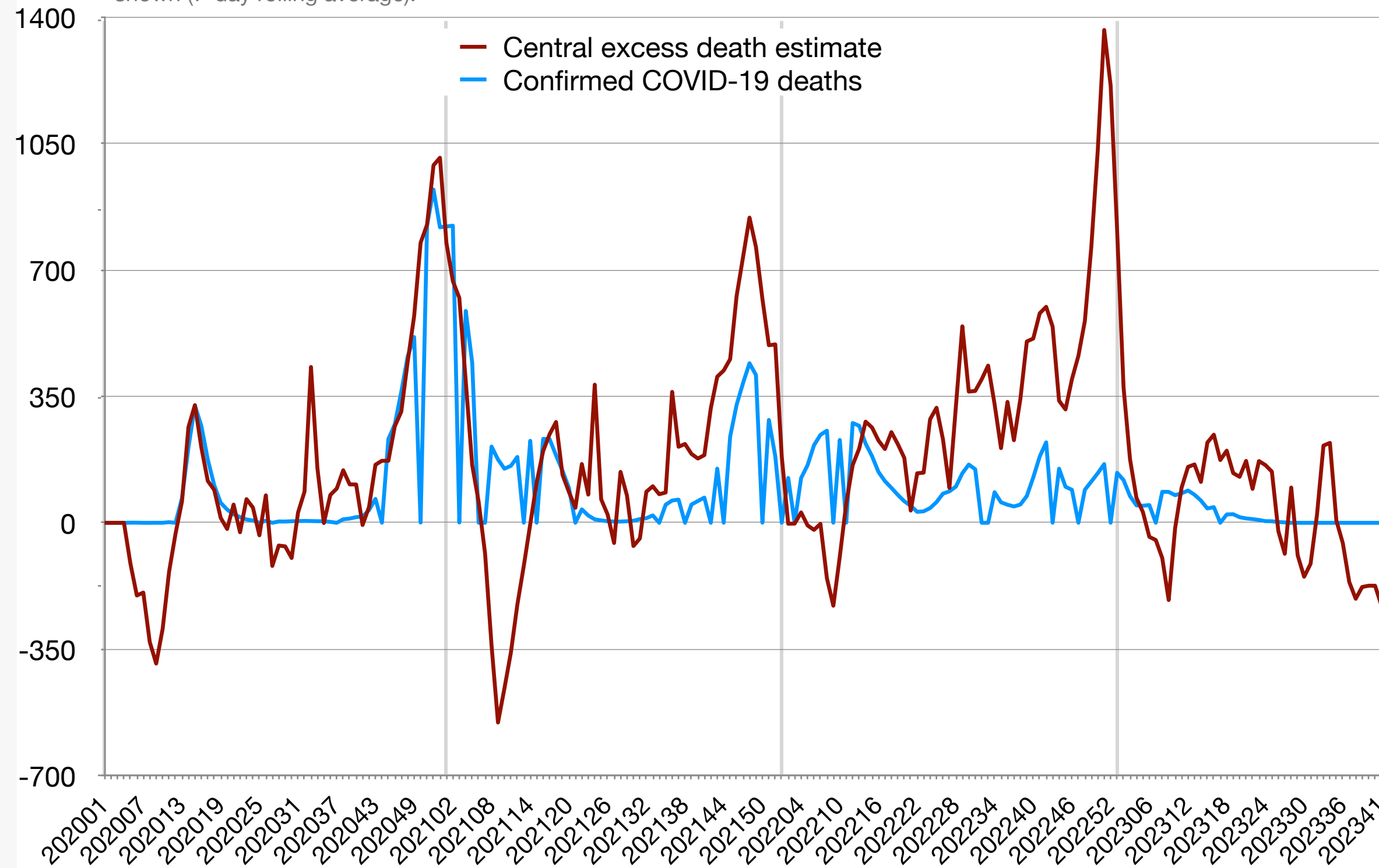
verstorben	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	Rang 20/21	Rang 21/22	Rang 22/23
0-4 Jahre	367	314	291	307	299	298	318	286	303	291	288	252	239	10	12	13
5-9 Jahre	39	36	39	32	38	26	23	29	29	30	20	23	43	13	11	1
10-14 Jahre	36	37	47	50	40	38	32	40	33	33	36	35	41	8	10	3
15-19 Jahre	200	147	146	132	124	133	124	118	116	112	118	140	146	10	5	3
20-24 Jahre	293	225	222	222	195	197	184	162	170	170	180	185	181	10	7	9
25-29 Jahre	257	277	243	228	229	218	219	219	256	171	235	239	213	6	5	12
30-34 Jahre	296	269	290	294	297	274	276	259	291	298	303	314	284	2	1	9
35-39 Jahre	434	406	393	384	385	370	354	362	378	369	417	460	433	4	1	3
40-44 Jahre	768	782	689	692	694	610	566	596	576	570	550	607	597	13	7	8
45-49 Jahre	1.503	1.453	1.388	1.352	1.252	1.197	1.117	1.055	1.026	1.004	943	967	935	12	11	13
50-54 Jahre	2.200	2.200	2.172	2.145	2.125	1.896	1.948	1.967	1.887	1.807	1.861	1.832	1.712	10	11	13
55-59 Jahre	2.844	2.757	2.874	2.930	2.878	2.942	3.005	3.027	3.021	3.020	3.050	3.206	3.045	2	1	3
60-64 Jahre	4.388	4.264	4.234	4.060	3.945	3.782	3.743	3.903	3.860	4.031	4.558	4.657	4.699	3	2	1
65-69 Jahre	5.641	5.335	5.550	5.587	5.537	5.570	5.543	5.262	5.342	5.021	5.720	5.942	5.954	3	2	1
70-74 Jahre	7.127	7.922	8.210	8.170	8.450	7.349	7.216	7.179	7.278	7.244	8.196	8.354	7.853	4	2	7
75-79 Jahre	8.839	8.660	8.401	8.191	8.942	9.664	10.811	11.150	11.213	11.166	11.482	10.777	10.832	1	7	5
80-84 Jahre	13.471	13.521	13.393	12.708	12.590	11.801	12.001	11.476	11.569	12.375	15.609	16.393	17.033	3	2	1
85-89 Jahre	16.180	16.300	16.282	15.410	16.238	15.415	16.122	15.770	15.312	15.220	16.586	15.656	15.501	1	8	9
90+ Jahre	11.859	13.601	14.444	15.015	16.557	16.433	18.568	18.402	18.759	19.201	20.944	21.006	20.876	2	1	3
Σ verstorben	76.742	78.506	79.308	77.909	80.815	78.213	82.170	81.262	81.419	82.133	91.096	91.045	90.617			
Einwohner	31.12.10	31.12.11	31.12.12	31.12.13	31.12.14	31.12.15	31.12.16	31.12.17	31.12.18	31.12.19	31.12.20	31.12.21	31.12.22	Δ 20-2012	Δ 21-2012	Δ 2022-2012
0-4 Jahre	392.985	393.186	393.699	396.879	399.504	406.003	416.123	425.651	432.008	435.133	435.835	433.755	431.785	9,9 %	10,7 %	10,9 %
5-9 Jahre	406.933	405.025	406.251	403.639	404.547	403.898	411.101	414.639	418.903	420.286	425.227	428.300	435.176	2,9 %	3,3 %	4,5 %
10-14 Jahre	445.249	436.195	424.184	418.845	414.793	416.112	419.623	423.450	422.091	423.273	421.998	423.433	424.628	-5,2 %	-4,9 %	-5,2 %
15-19 Jahre	500.713	495.028	488.368	480.555	470.104	460.918	462.738	453.985	446.497	439.004	437.855	435.249	439.205	-10,8 %	-12,3 %	-12,6 %
20-24 Jahre	520.502	523.217	529.484	538.665	544.207	549.119	556.773	553.007	543.335	530.763	517.770	506.733	497.571	4,4 %	2,0 %	-0,5 %
25-29 Jahre	555.486	555.080	552.932	552.540	559.979	570.027	587.787	598.504	603.826	603.708	601.402	595.462	591.572	8,7 %	8,7 %	8,3 %
30-34 Jahre	526.825	529.870	541.738	556.959	570.842	585.480	596.287	598.686	598.813	603.166	607.628	613.499	621.628	13,7 %	14,5 %	15,3 %
35-39 Jahre	599.525	580.724	562.653	549.234	544.970	545.581	556.815	572.365	588.265	599.958	610.304	613.986	615.005	-1,9 %	0,1 %	1,8 %
40-44 Jahre	703.584	688.686	672.785	653.499	629.373	610.222	598.003	582.792	571.243	566.656	564.441	571.135	585.126	-18,8 %	-19,5 %	-19,8 %
45-49 Jahre	695.026	705.726	710.513	711.980	711.505	707.317	697.343	684.053	666.736	642.560	622.453	608.247	592.377	-4,1 %	-7,5 %	-10,4 %
50-54 Jahre	590.703	611.511	630.070	650.630	673.175	691.590	705.366	712.250	715.390	715.583	711.404	700.665	686.858	21,1 %	21,1 %	20,4 %
55-59 Jahre	491.070	500.445	520.503	538.401	558.076	580.836	603.249	622.986	644.612	666.885	685.485	698.683	705.784	31,3 %	35,8 %	39,6 %
60-64 Jahre	449.657	472.872	478.584	472.777	470.053	473.895	484.296	504.980	523.556	543.241	565.635	587.230	606.524	16,4 %	20,8 %	25,8 %
65-69 Jahre	463.157	421.955	402.912	412.527	420.420	424.860	446.948	452.914	448.191	446.045	450.381	460.658	479.796	-3,2 %	-3,7 %	-2,8 %
70-74 Jahre	341.276	382.379	414.709	431.900	443.425	426.876	388.551	370.922	380.051	387.425	391.654	411.513	416.222	11,4 %	13,5 %	14,8 %
75-79 Jahre	269.721	264.395	261.787	260.463	266.641	302.378	339.353	368.181	383.384	392.572	377.545	342.011	325.458	42,1 %	45,5 %	40,0 %
80-84 Jahre	216.946	217.751	217.776	218.667	217.207	214.971	211.412	210.561	210.513	216.579	247.722	278.245	300.886	-3,0 %	-0,2 %	14,2 %
85-89 Jahre	137.328	139.948	141.298	140.367	140.704	141.974	142.649	143.700	144.461	144.327	143.216	140.466	139.690	5,2 %	5,1 %	4,3 %
90+ Jahre	44.957	51.171	57.875	63.333	68.261	72.869	76.054	79.239	80.392	81.611	83.109	83.394	83.638	78,8 %	81,5 %	84,9 %
Σ Bevölker.	8.351.643	8.375.164	8.408.121	8.451.860	8.507.786	8.584.926	8.700.471	8.772.865	8.822.267	8.858.775	8.901.064	8.932.664	8.978.929			
Sterberate	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	Rang 20/21	Rang 21/22	Rang 22/23
0-4 Jahre	0,093 %	0,080 %	0,074 %	0,077 %	0,075 %	0,073 %	0,076 %	0,067 %	0,070 %	0,067 %	0,066 %	0,058 %	0,055 %	11	12	13
5-9 Jahre	0,010 %	0,009 %	0,010 %	0,008 %	0,009 %	0,006 %	0,006 %	0,007 %	0,007 %	0,007 %	0,005 %	0,005 %	0,010 %	13	12	1
10-14 Jahre	0,008 %	0,008 %	0,011 %	0,012 %	0,010 %	0,009 %	0,008 %	0,009 %	0,008 %	0,008 %	0,009 %	0,008 %	0,010 %	7	9	3
15-19 Jahre	0,040 %	0,030 %	0,030 %	0,027 %	0,026 %	0,029 %	0,027 %	0,026 %	0,026 %	0,026 %	0,027 %	0,032 %	0,033 %	8	3	2
20-24 Jahre	0,056 %	0,043 %	0,042 %	0,041 %	0,036 %	0,036 %	0,033 %	0,029 %	0,031 %	0,032 %	0,035 %	0,037 %	0,036 %	9	5	6
25-29 Jahre	0,046 %	0,050 %	0,044 %	0,041 %	0,041 %	0,038 %	0,037 %	0,037 %	0,042 %	0,028 %	0,039 %	0,040 %	0,036 %	8	7	12
30-34 Jahre	0,056 %	0,051 %	0,054 %	0,053 %	0,052 %	0,047 %	0,046 %	0,043 %	0,049 %	0,049 %	0,050 %	0,051 %	0,046 %	7	5	12
35-39 Jahre	0,072 %	0,070 %	0,070 %	0,070 %	0,071 %	0,068 %	0,064 %	0,063 %	0,064 %	0,062 %	0,068 %	0,075 %	0,070 %	8	1	4
40-44 Jahre	0,109 %	0,114 %	0,102 %	0,106 %	0,110 %	0,100 %	0,095 %	0,102 %	0,101 %	0,101 %	0,097 %	0,106 %	0,102 %	12	4	8
45-49 Jahre	0,216 %	0,206 %	0,195 %	0,190 %	0,176 %	0,169 %	0,160 %	0,154 %	0,154 %	0,156 %	0,151 %	0,159 %	0,158 %	13	8	9
50-54 Jahre	0,372 %	0,360 %	0,345 %	0,330 %	0,316 %	0,274 %	0,276 %	0,276 %	0,264 %	0,253 %	0,262 %	0,261 %	0,249 %	10	11	13
55-59 Jahre	0,579 %	0,551 %	0,552 %	0,544 %	0,516 %	0,507 %	0,498 %	0,486 %	0,469 %	0,453 %	0,445 %	0,459 %	0,431 %	12	10	13
60-64 Jahre	0,976 %	0,902 %	0,885 %	0,859 %	0,839 %	0,798 %	0,773 %	0,773 %	0,737 %	0,742 %	0,806 %	0,793 %	0,775 %	6	8	9
65-69 Jahre	1,22 %	1,26 %	1,38 %	1,35 %	1,32 %	1,31 %	1,24 %	1,16 %	1,19 %	1,13 %	1,27 %	1,29 %	1,24 %	6	5	8
70-74 Jahre	2,09 %	2,07 %	1,98 %	1,89 %	1,91 %	1,72 %	1,86 %	1,94 %	1,92 %	1,87 %	2,09 %	2,03 %	1,89 %	1	4	10
75-79 Jahre	3,28 %	3,28 %	3,21 %	3,14 %	3,35 %	3,20 %	3,19 %	3,03 %	2,92 %	2,84 %	3,04 %	3,15 %	3,33 %	10	8	2
80-84 Jahre	6,21 %	6,21 %	6,15 %	5,81 %	5,80 %	5,49 %	5,68 %	5,45 %	5,50 %	5,71 %	6,30 %	5,89 %	5,66 %	1	5	10
85-89 Jahre	11,8 %	11,6 %	11,5 %	11,0 %	11,5 %	10,9 %	11,3 %	11,0 %	10,6 %	10,5 %	11,6 %	11,1 %	11,1 %	3	7	8
90+ Jahre	26,4 %	26,6 %	25,0 %	23,7 %	24,3 %	22,6 %	24,4 %	23,2 %	23,3 %	23,5 %	25,2 %	25,2 %	25,0 %	3	4	5
Sterbeziffer pro 100.000	1.101,4	1.092,0	1.068,3	1.025,3	1.039,1	979,1	1.008,0	976,3	966,1	963,0	1.044,7	1.028,1	1.009,2			
Rang	1	2	3	7	5	10	9	11	12	13	4	6	8			



Estimated daily excess deaths during COVID, Germany

Our World in Data

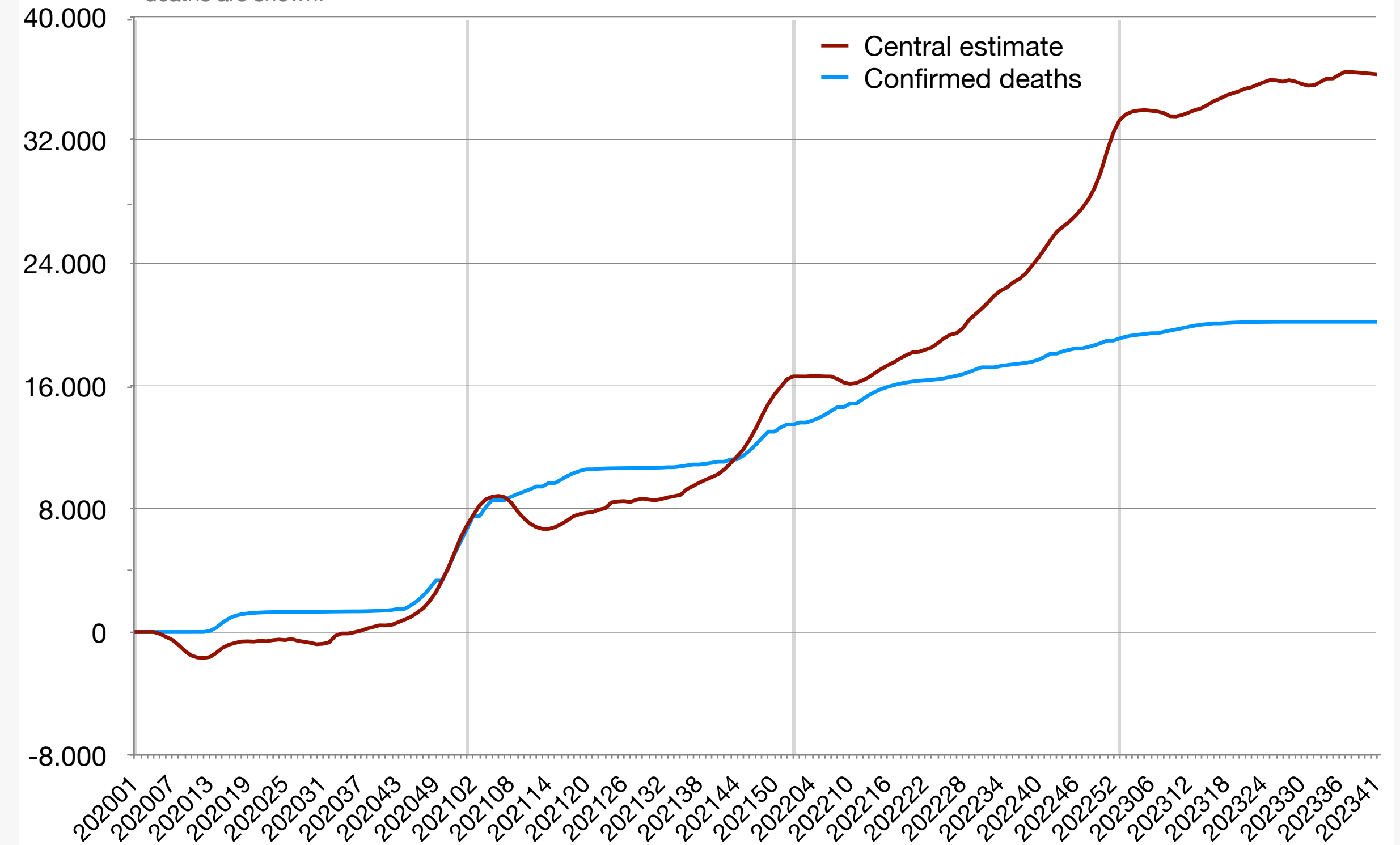
For countries that have not reported all-cause mortality data for a given week, an estimate is shown, with uncertainty interval. If reported data is available, that value only is shown. For comparison, daily confirmed COVID-19 deaths are shown (7-day rolling average).



Estimated cumulative excess deaths during COVID, Germany

Our World in Data

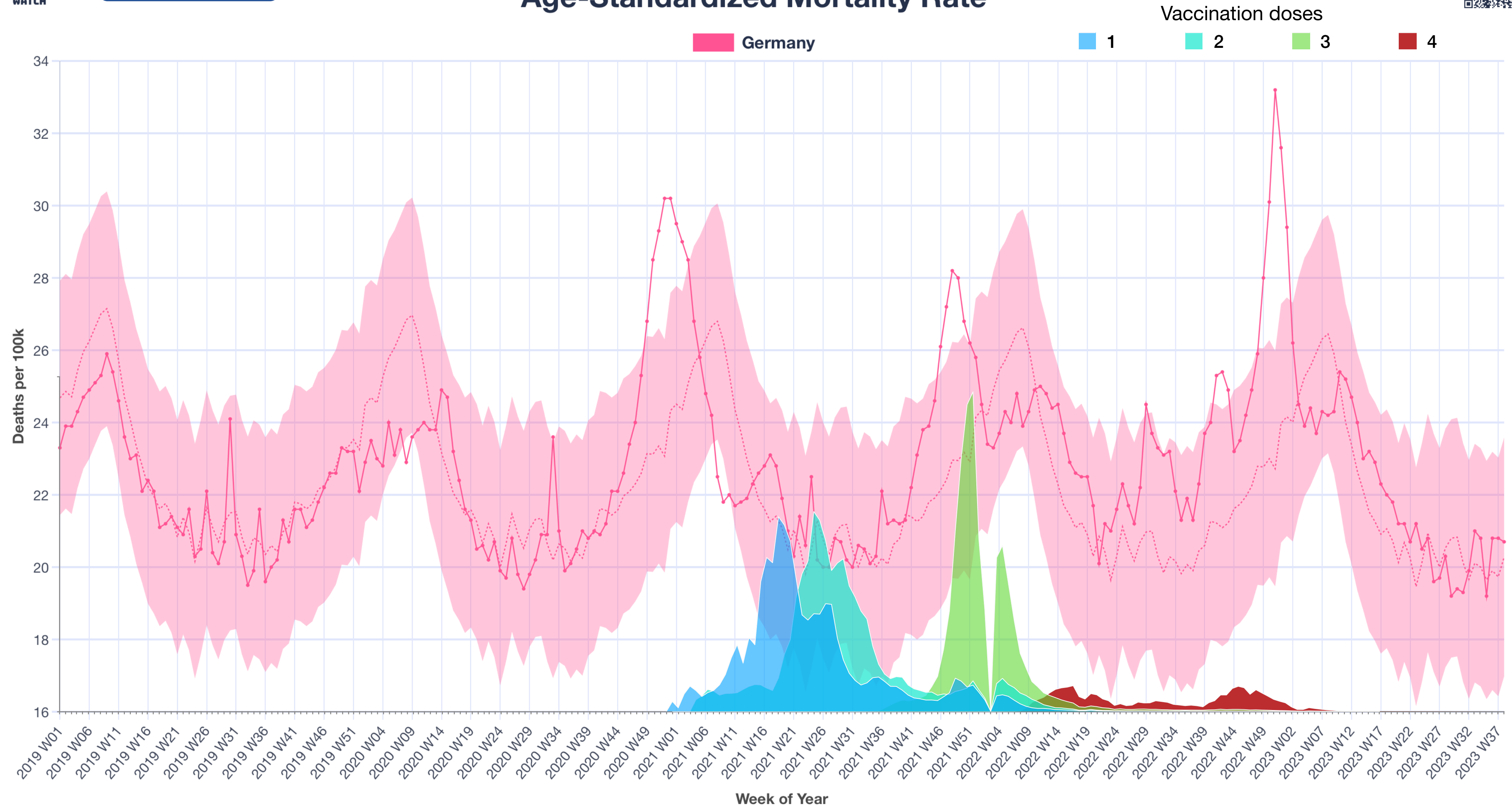
For countries that have not reported all-cause mortality data for a given week, an estimate is shown, with uncertainty interval. If reported data is available, that value only is shown. For comparison, cumulative confirmed COVID-19 deaths are shown.





Germany X

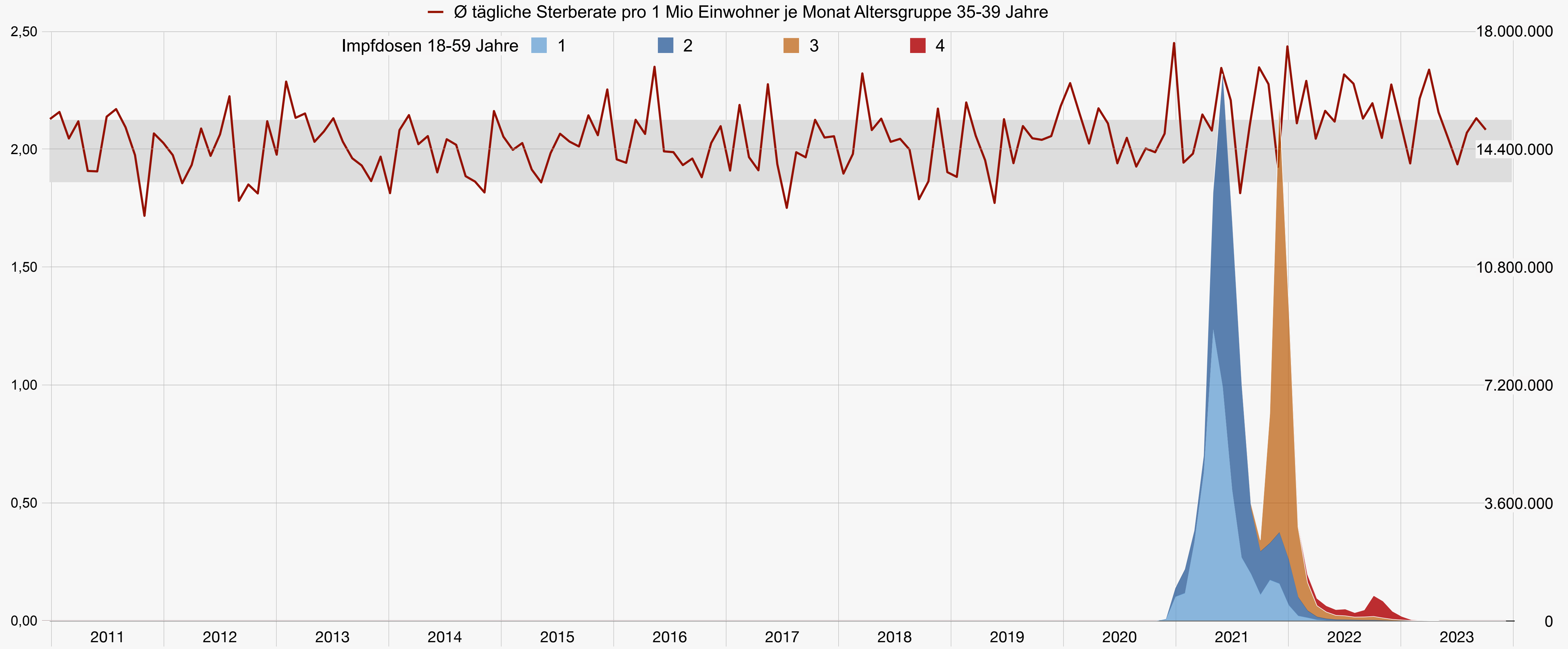
Age-Standardized Mortality Rate

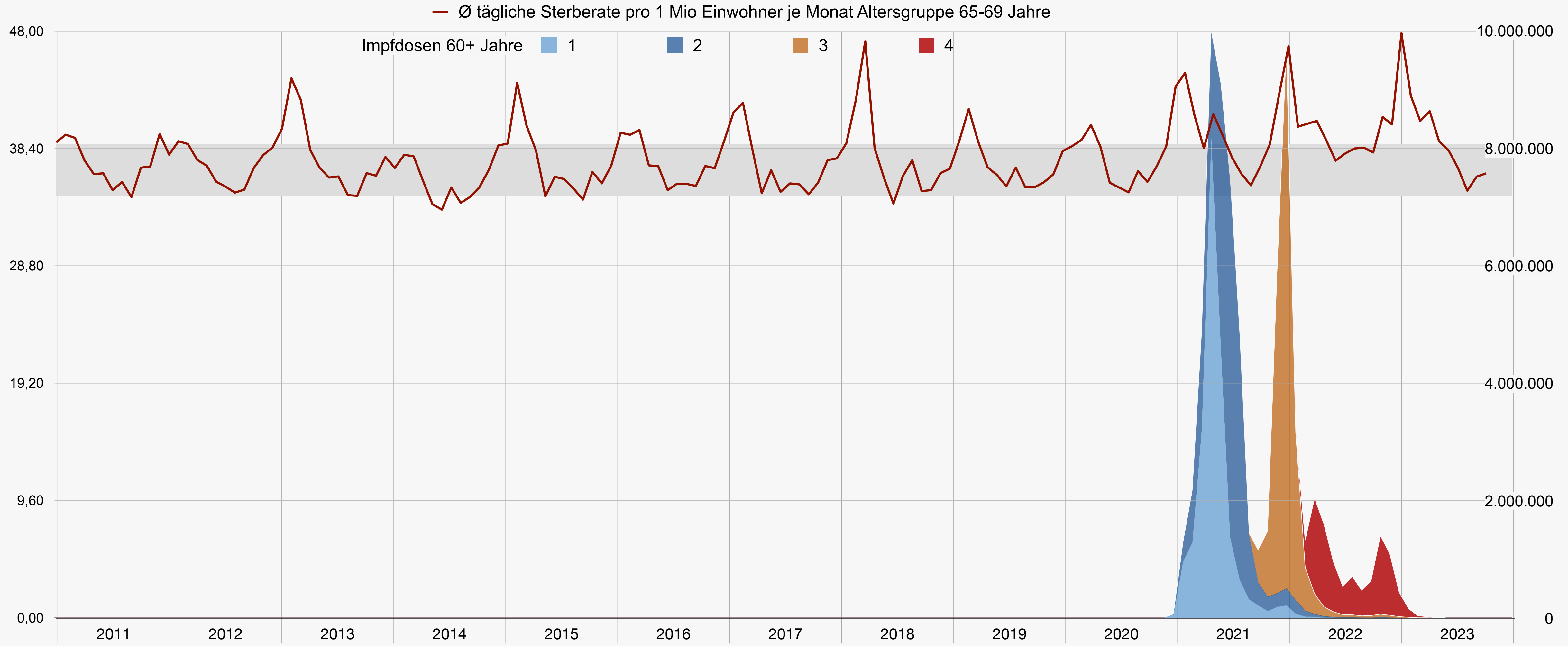


95% Prediction Interval | Standard Population: DEU 2020



verstorben	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	Rang 19/20	Rang 20/21	Rang 21/22	Rang 22/23
0-14 Jahre	3.430	3.324	3.193	3.405	3.551	3.762	3.539	3.636	3.431	3.206	3.383	3.629	6	11	9	3
15-29 Jahre	4.800	4.569	4.358	4.448	4.426	4.381	4.174	4.022	3.907	3.837	3.984	4.113	11	12	10	8
30-34 Jahre	2.500	2.538	2.539	2.695	2.741	2.753	2.627	2.645	2.595	2.601	2.719	2.738	9	8	4	3
35-39 Jahre	3.429	3.446	3.401	3.434	3.775	3.706	3.830	3.782	4.037	4.061	4.224	4.278	4	3	2	1
40-44 Jahre	7.776	7.133	6.473	6.207	5.872	5.599	5.457	5.461	5.588	5.937	6.261	6.505	10	7	5	3
45-49 Jahre	15.141	14.845	13.769	13.946	12.866	12.418	11.406	10.513	9.889	9.691	9.546	9.235	9	10	11	12
50-54 Jahre	23.808	24.450	23.720	24.451	24.047	22.988	23.043	21.943	21.004	20.907	20.215	19.374	9	10	11	12
55-59 Jahre	32.790	33.826	32.742	34.576	35.161	35.560	35.810	35.696	35.770	37.362	37.318	36.745	5	1	2	3
60-64 Jahre	43.849	46.096	44.911	47.799	47.316	47.488	49.095	48.829	49.379	52.736	54.929	56.180	4	3	2	1
65-69 Jahre	54.459	54.635	51.626	54.840	58.483	62.027	64.899	64.981	65.952	69.911	71.569	74.480	4	3	2	1
70-74 Jahre	99.802	99.566	92.237	91.876	81.707	77.122	75.774	73.457	74.770	84.222	90.234	95.904	11	7	6	3
75-79 Jahre	119.423	127.659	127.449	138.926	137.440	141.448	138.838	131.373	124.432	120.783	110.851	112.782	8	9	12	11
80-84 Jahre	153.817	157.171	143.806	154.121	152.502	163.561	171.129	177.122	184.205	201.950	203.099	207.598	4	3	2	1
85-89 Jahre	161.204	167.942	158.844	175.915	168.670	176.739	174.113	167.933	171.360	190.376	199.911	220.959	7	3	2	1
90+ Jahre	139.359	151.866	144.358	166.807	160.624	178.439	181.773	181.505	188.016	204.246	208.990	219.224	4	3	2	1
Σ verstorben	865.587	899.066	853.426	923.446	899.181	937.991	945.507	932.898	944.335	1.011.826	1.027.233	1.073.744				
Einwohner	31.12.2011	31.12.2012	31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015	31.12.2016	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2022	Δ 19-2012	Δ 20-2012	Δ 21-2012	Δ 22-2012
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	11.606.935	11.928.977	5,7 %	6,5 %	7,7 %	10,7 %
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	13.242.236	13.478.239	-0,6 %	-2,7 %	-3,4 %	-1,7 %
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	5.553.604	5.581.298	14,3 %	16,0 %	15,5 %	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	5.335.194	5.509.047	13,8 %	13,8 %	14,7 %	18,5 %
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	5.132.299	5.313.433	-20,4 %	-18,4 %	-16,8 %	-13,8 %
45-49 Jahre	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	5.035.860	4.864.404	4.879.292	-24,7 %	-28,0 %	-30,5 %	-30,3 %
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	6.225.112	5.947.195	6,1 %	2,6 %	-1,6 %	-6,0 %
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	6.846.797	6.859.133	23,3 %	24,7 %	25,3 %	25,5 %
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	5.994.044	6.202.205	16,9 %	20,4 %	24,1 %	28,4 %
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	4.967.930	5.079.606	21,9 %	22,9 %	24,7 %	27,5 %
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	4.173.292	4.321.028	-25,8 %	-19,9 %	-15,7 %	-12,8 %
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	3.183.622	3.146.440	14,1 %	2,1 %	-6,3 %	-7,4 %
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	3.486.211	3.380.166	41,2 %	47,0 %	49,4 %	44,9 %
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	1.779.001	1.902.465	16,1 %	23,4 %	32,1 %	41,2 %
90+ Jahre	588.853	630.156	656.580	689.418	718.091	749.597	770.033	794.943	823.047	843.691	846.443	830.321	39,8 %	43,3 %	43,7 %	41,0 %
Σ Bevölker.	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	83.237.124	84.358.845				
Sterberate	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	Rang 19/20	Rang 20/21	Rang 21/22	Rang 22/23
0-14 Jahre	0,032 %	0,031 %	0,030 %	0,032 %	0,033 %	0,034 %	0,032 %	0,032 %	0,030 %	0,028 %	0,029 %	0,030 %	9	12	11	8
15-29 Jahre	0,035 %	0,033 %	0,032 %	0,032 %	0,031 %	0,031 %	0,030 %	0,029 %	0,029 %	0,029 %	0,030 %	0,031 %	12	11	8	7
30-34 Jahre	0,052 %	0,052 %	0,051 %	0,053 %	0,053 %	0,053 %	0,050 %	0,049 %	0,047 %	0,047 %	0,049 %	0,049 %	11	12	9	8
35-39 Jahre	0,074 %	0,075 %	0,073 %	0,072 %	0,076 %	0,073 %	0,074 %	0,072 %	0,076 %	0,077 %	0,079 %	0,078 %	4	3	1	2
40-44 Jahre	0,126 %	0,122 %	0,118 %	0,120 %	0,118 %	0,116 %	0,114 %	0,113 %	0,114 %	0,118 %	0,122 %	0,122 %	11	7	4	2
45-49 Jahre	0,216 %	0,213 %	0,200 %	0,207 %	0,197 %	0,198 %	0,192 %	0,188 %	0,188 %	0,192 %	0,196 %	0,189 %	12	8	7	10
50-54 Jahre	0,376 %	0,376 %	0,354 %	0,357 %	0,346 %	0,329 %	0,331 %	0,319 %	0,313 %	0,322 %	0,325 %	0,326 %	12	10	9	8
55-59 Jahre	0,600 %	0,608 %	0,576 %	0,591 %	0,582 %	0,571 %	0,559 %	0,541 %	0,531 %	0,548 %	0,545 %	0,536 %	12	8	9	11
60-64 Jahre	0,908 %	0,924 %	0,881 %	0,928 %	0,910 %	0,899 %	0,913 %	0,889 %	0,874 %	0,906 %	0,916 %	0,906 %	12	7	3	8
65-69 Jahre	1,37 %	1,39 %	1,32 %	1,37 %	1,35 %	1,36 %	1,38 %	1,35 %	1,36 %	1,43 %	1,44 %	1,47 %	9	3	2	1
70-74 Jahre	2,02 %	2,06 %	1,98 %	2,08 %	2,06 %	2,11 %	2,10 %	2,04 %	2,04 %	2,12 %	2,16 %	2,22 %	10	3	2	1
75-79 Jahre	3,52 %	3,52 %	3,27 %	3,38 %	3,22 %	3,25 %	3,28 %	3,21 %	3,21 %	3,48 %	3,48 %	3,58 %	12	4	5	1
80-84 Jahre	6,59 %	6,75 %	6,26 %	6,43 %	6,04 %	6,07 %	5,93 %	5,69 %	5,59 %	5,89 %	5,83 %	6,14 %	12	9	10	5
85-89 Jahre	12,0 %	12,3 %	11,2 %	12,1 %	11,3 %	11,8 %	11,6 %	11,3 %	11,0 %	11,5 %	11,2 %	11,6 %	12	7	11	6
90+ Jahre	23,7 %	24,1 %	22,0 %	24,2 %	22,4 %	23,8 %	23,6 %	22,8 %	22,8 %	24,2 %	24,7 %	26,4 %	9	3	2	1
Sterbeziffer pro 100.000	1.264,5	1.287,0	1.196,3	1.261,5	1.200,4	1.227,5	1.216,8	1.181,1	1.166,2	1.226,1	1.228,2	1.272,8				
Rang	3	1	10	4	9	6	8	11	12	7	5	2				







Verbrauchte Spritzen für die Impfung / dpa

Die schädlichen Nachwirkungen einer COVID-19-Erkrankung über Wochen und Monate, auch „Long“ oder „Post COVID“ genannt, sind heute in aller Munde. Für die Erforschung von „Long COVID“ hat das Bundesgesundheitsministerium unlängst ein **Förderpaket in Höhe von 41 Millionen Euro** geschnürt und strebt eine **Aufstockung auf 100 Millionen** an. Wissenschaftlich heißt diese Erkrankung **Post-Acute COVID-19 Syndrom (PACS)**. Sie hängt, so unsere These, wesentlich mit dem sog. „Spike-Protein“ zusammen.

Das Spike-Protein ist nicht nur für die Zerstörung von Lungengewebe verantwortlich, sondern kann vielfältige andere schwere Erkrankungen auslösen oder zumindest begünstigen. Denn wichtige Zell- und Immunfunktionen werden durch das Spike-Protein gestört.

mRNA-Impfstoffe

Spikeopathie und Übersterblichkeit: Ein unheimlicher Verdacht

Das Spike-Protein des Corona-Virus ist nicht nur für die Zerstörung von Lungengewebe verantwortlich, es kann vielfältige andere schwere Erkrankungen auslösen oder begünstigen. Das gilt für das Infektions-Spike, noch mehr aber für das Impf-Spike. Eine wissenschaftliche Autorengruppe ist besorgt.

EIN GASTBEITRAG VON PAUL CULLEN, BRIGITTE KÖNIG, BRIGITTE RÖHRIG, JENS SCHWACHTJE, HENRIEKE STAHL UND HENRIK ULLRICH am 7. Oktober 2023

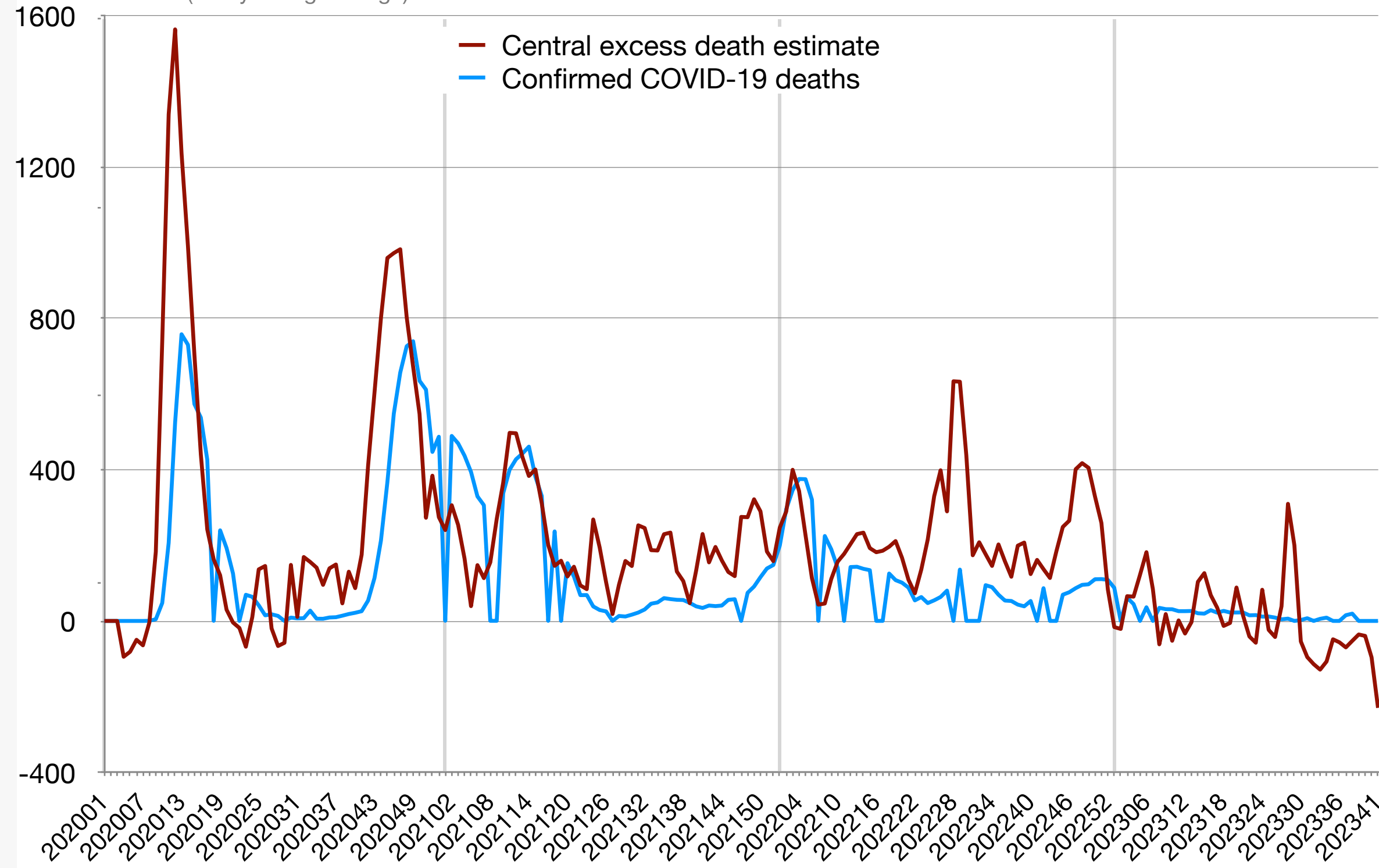
- ➔ **Das gefährliche Virus-Spike**
- ➔ **Das noch gefährlichere Impf-Spike**
- ➔ **Verunreinigungen und mangelhafte Kontrolle**
- ➔ **Kurzzeit- und Langzeitwirkungen der Spikes**
- ➔ **Tot nach Impfung**
- ➔ **Plötzlich und unerwartet**
- ➔ **Forderung nach Spike-Differentialdiagnostik**



Estimated daily excess deaths during COVID, Italy

Our World in Data

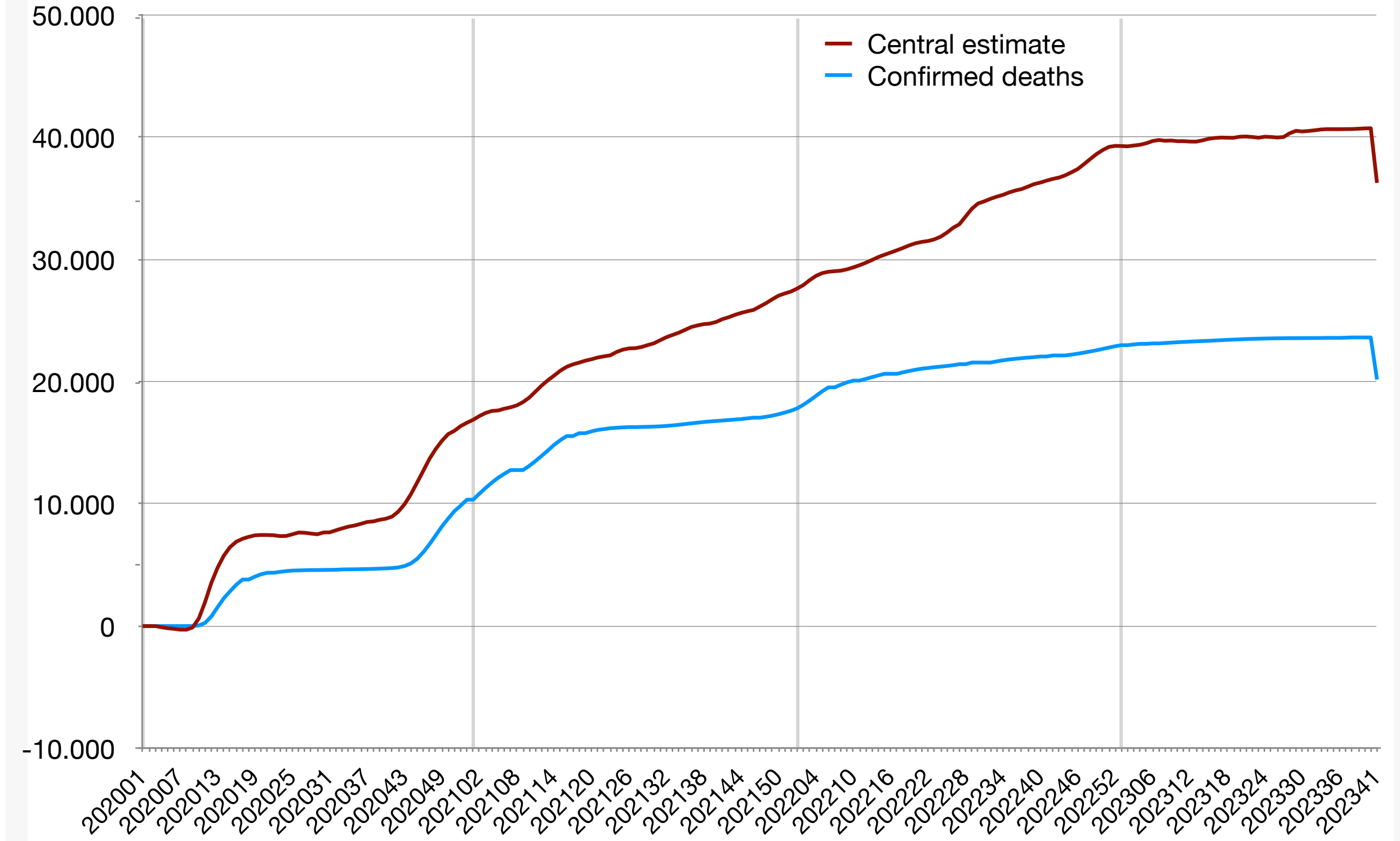
For countries that have not reported all-cause mortality data for a given week, an estimate is shown, with uncertainty interval. If reported data is available, that value only is shown. For comparison, daily confirmed COVID-19 deaths are shown (7-day rolling average).

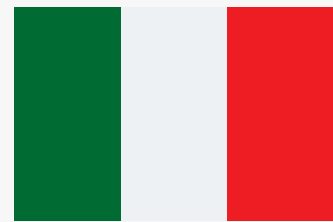


Estimated cumulative excess deaths during COVID, Italy

Our World in Data

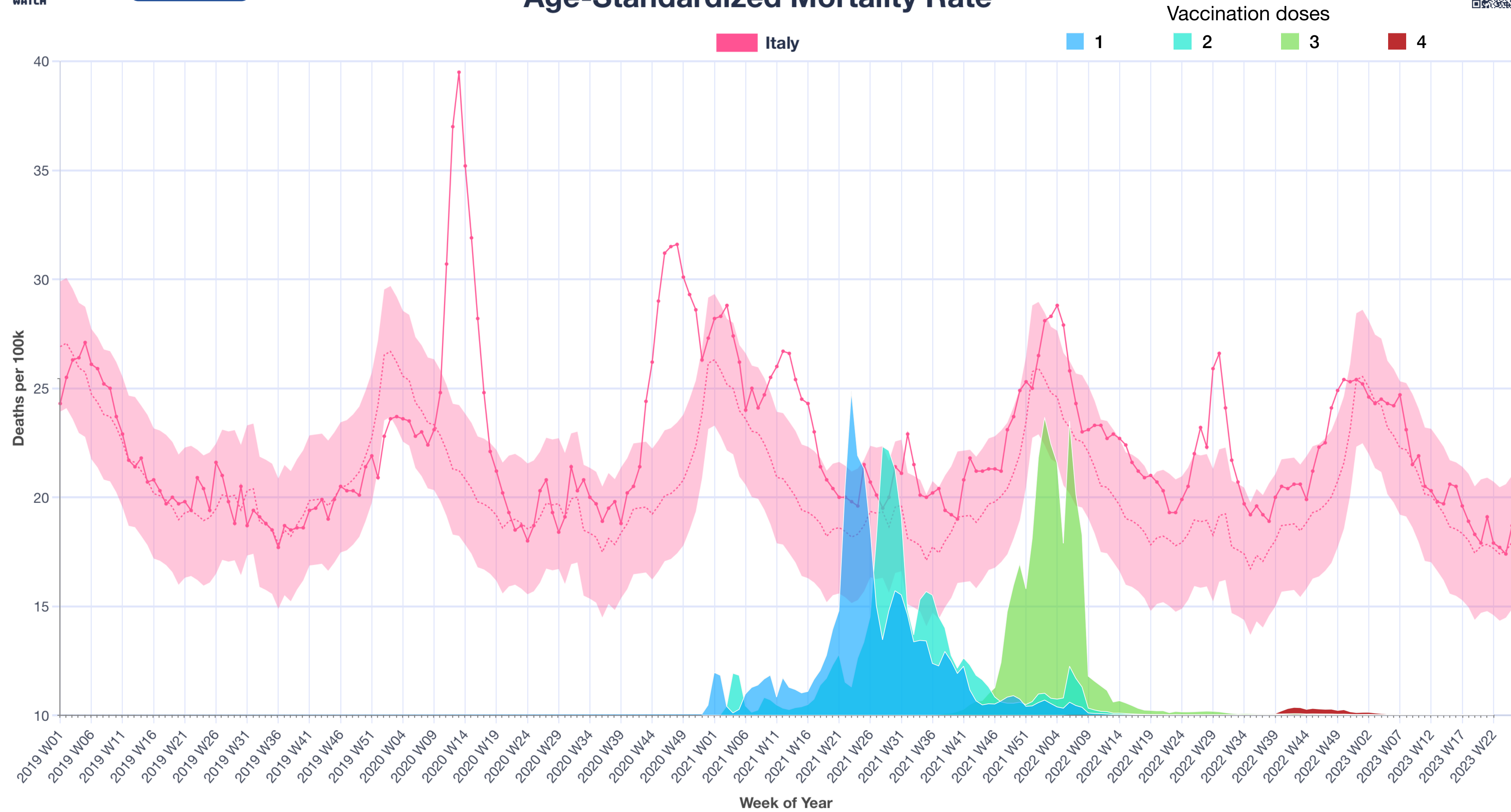
For countries that have not reported all-cause mortality data for a given week, an estimate is shown, with uncertainty interval. If reported data is available, that value only is shown. For comparison, cumulative confirmed COVID-19 deaths are shown.



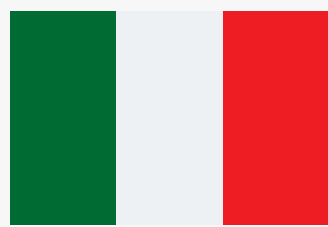


Italy ×

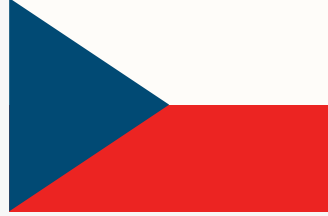
Age-Standardized Mortality Rate



95% Prediction Interval | Standard Population: ITA 2020



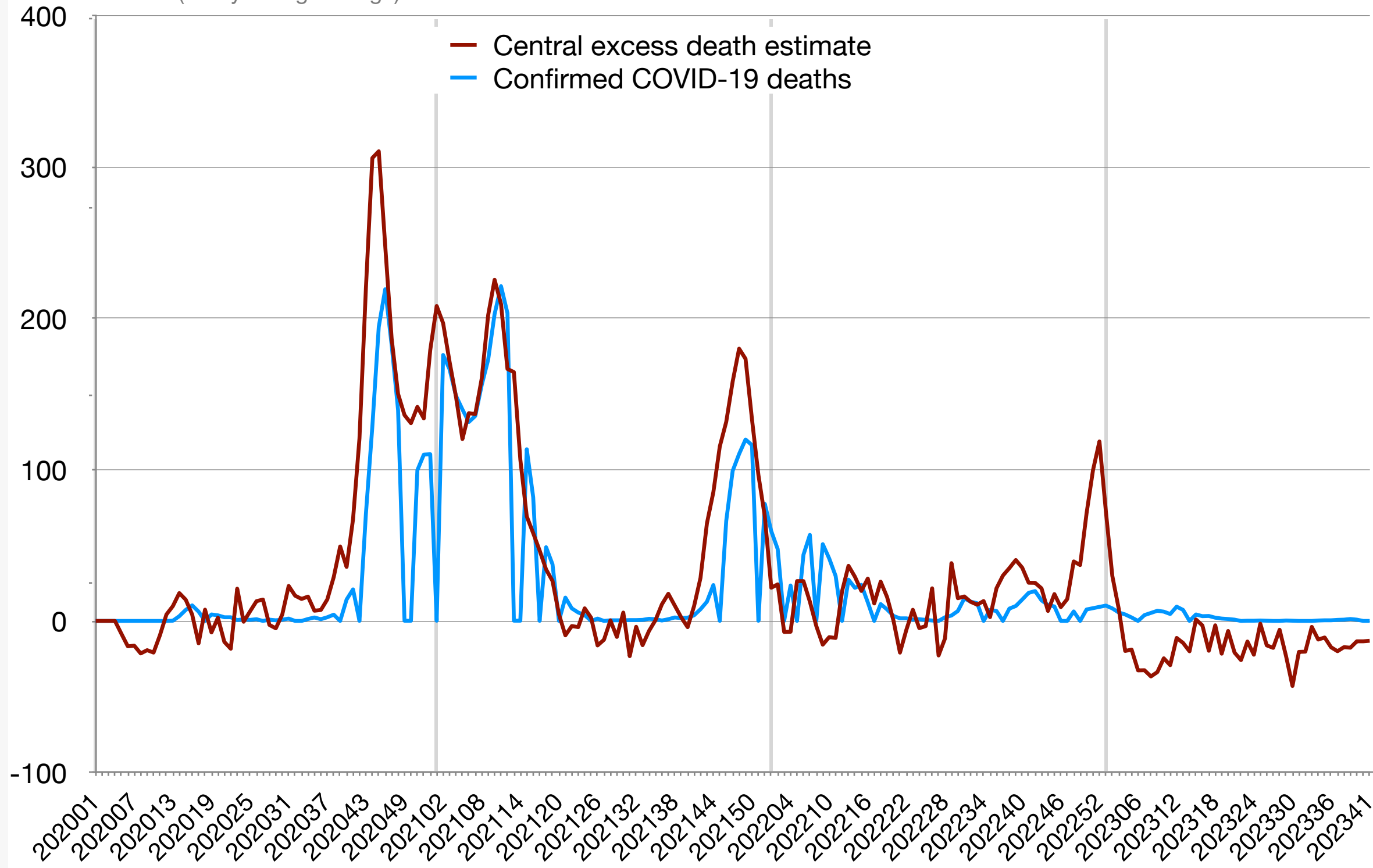
verstorben	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	Rang 20/21	Rang 21/22	Rang 22/23
0-4 Jahre	1.945	2.044	1.851	1.787	1.662	1.673	1.639	1.555	1.359	1.166	1.151	1.097	10	11	12
5-9 Jahre	219	230	234	188	200	198	225	146	171	157	130	191	10	12	7
10-14 Jahre	263	272	266	234	251	258	269	224	207	225	217	229	9	11	8
15-19 Jahre	668	699	584	595	639	558	597	560	552	503	595	590	12	5	7
20-24 Jahre	1.104	1.035	925	879	925	899	857	855	748	775	800	778	11	9	10
25-29 Jahre	1.210	1.215	1.140	1.041	1.050	1.031	1.062	1.023	951	972	989	964	10	9	11
30-34 Jahre	1.686	1.639	1.510	1.456	1.406	1.363	1.328	1.293	1.235	1.284	1.322	1.317	11	8	9
35-39 Jahre	2.886	2.877	2.571	2.538	2.290	2.188	2.127	2.017	1.946	2.007	1.990	1.863	9	10	12
40-44 Jahre	4.781	4.826	4.495	4.426	4.201	4.179	4.070	3.948	3.652	3.737	3.513	3.347	9	11	12
45-49 Jahre	8.203	8.120	7.619	7.748	7.403	7.193	7.302	6.871	6.751	7.077	6.859	6.222	8	10	12
50-54 Jahre	11.450	11.488	11.667	11.925	11.886	11.634	12.006	11.452	11.479	12.433	11.463	10.794	1	9	12
55-59 Jahre	16.349	16.450	16.009	16.623	16.453	16.566	16.606	16.901	17.312	19.291	18.123	17.555	1	2	3
60-64 Jahre	26.129	25.143	23.983	24.188	23.180	23.446	23.772	23.476	24.316	27.606	25.216	24.114	1	3	7
65-69 Jahre	35.519	35.641	35.882	37.609	37.718	36.765	35.323	34.187	34.926	39.619	35.390	34.245	1	8	11
70-74 Jahre	56.064	53.990	51.800	50.945	48.407	49.773	50.644	51.153	55.651	64.268	56.076	52.830	1	2	6
75-79 Jahre	80.723	78.526	77.702	79.624	78.659	79.910	78.535	75.660	77.679	83.086	76.692	76.130	1	10	11
80-84 Jahre	117.437	113.519	111.420	115.354	110.837	112.863	111.319	111.969	118.485	131.231	120.516	117.071	1	2	5
85-89 Jahre	133.363	129.510	127.490	135.262	134.356	140.711	138.466	138.847	145.545	155.486	146.610	144.878	1	2	4
90+ Jahre	122.881	123.636	129.834	144.605	146.369	159.363	160.307	165.937	176.069	187.835	188.148	187.064	2	1	3
Σ verstorben	622.880	610.860	606.982	637.027	627.892	650.571	646.454	648.074	679.034	738.758	695.800	681.279			
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	31.12.21	31.12.22	Δ 20-2011	Δ 21-2011	Δ 2022-2011
0-4 Jahre	2.786.480	2.752.143	2.737.141	2.724.106	2.652.845	2.572.948	2.501.455	2.431.659	2.338.752	2.264.538	2.216.510	2.142.834	-18,7 %	-20,5 %	-23,1 %
5-9 Jahre	2.780.368	2.785.733	2.810.939	2.869.864	2.866.152	2.854.720	2.824.345	2.783.704	2.691.273	2.627.956	2.578.340	2.523.317	-5,5 %	-7,3 %	-9,2 %
10-14 Jahre	2.785.352	2.787.341	2.800.258	2.854.163	2.864.125	2.854.191	2.856.784	2.864.813	2.841.862	2.835.060	2.841.695	2.823.644	1,8 %	2,0 %	1,4 %
15-19 Jahre	2.886.309	2.850.222	2.824.461	2.862.527	2.863.938	2.881.548	2.888.804	2.898.079	2.873.676	2.871.056	2.857.013	2.866.117	-0,5 %	-1,0 %	-0,7 %
20-24 Jahre	3.038.257	3.068.829	3.086.836	3.114.713	3.082.634	3.036.187	3.006.549	2.986.520	2.962.307	2.955.888	2.957.340	2.923.341	-2,7 %	-2,7 %	-3,8 %
25-29 Jahre	3.313.521	3.299.837	3.251.630	3.303.115	3.282.413	3.260.703	3.249.766	3.248.924	3.175.599	3.128.494	3.045.579	3.001.345	-5,6 %	-8,1 %	-9,4 %
30-34 Jahre	3.903.272	3.793.353	3.703.278	3.682.176	3.611.895	3.537.822	3.462.938	3.394.701	3.320.500	3.282.441	3.226.146	3.211.649	-15,9 %	-17,3 %	-17,7 %
35-39 Jahre	4.635.518	4.555.918	4.468.945	4.432.888	4.253.808	4.080.470	3.930.724	3.813.383	3.654.733	3.572.191	3.483.252	3.412.872	-22,9 %	-24,9 %	-26,4 %
40-44 Jahre	4.817.994	4.782.139	4.783.882	4.864.999	4.831.785	4.780.533	4.684.706	4.559.730	4.372.031	4.187.464	4.008.570	3.868.084	-13,1 %	-16,8 %	-19,7 %
45-49 Jahre	4.692.850	4.762.630	4.848.828	4.992.748	4.971.852	4.931.685	4.901.028	4.867.528	4.785.280	4.749.765	4.692.501	4.609.870	1,2 %	-0,0 %	-1,8 %
50-54 Jahre	4.078.268	4.161.619	4.275.211	4.491.569	4.645.794	4.757.688	4.849.951	4.913.444	4.900.974	4.876.704	4.817.675	4.807.237	19,6 %	18,1 %	17,9 %
55-59 Jahre	3.679.685	3.724.275	3.806.792	3.943.819	4.019.042	4.101.062	4.199.045	4.299.302	4.387.417	4.537.491	4.623.965	4.735.135	23,3 %	25,7 %	28,7 %
60-64 Jahre	3.795.524	3.699.346	3.647.197	3.631.039	3.630.255	3.646.240	3.704.800	3.777.823	3.819.054	3.893.350	3.946.096	4.053.284	2,6 %	4,0 %	6,8 %
65-69 Jahre	3.028.951	3.132.885	3.266.751	3.447.791	3.561.371	3.684.918	3.618.837	3.557.141	3.468.709	3.471.014	3.474.333	3.527.442	14,6 %	14,7 %	16,5 %
70-74 Jahre	3.084.623	3.079.669	3.067.340	3.044.129	2.962.274	2.856.226	2.977.579	3.099.710	3.215.420	3.324.360	3.441.171	3.368.919	7,8 %	11,6 %	9,2 %
75-79 Jahre	2.511.927	2.501.983	2.548.841	2.645.596	2.717.980	2.779.553	2.799.480	2.780.512	2.712.798	2.644.013	2.547.210	2.649.517	5,3 %	1,4 %	5,5 %
80-84 Jahre	1.919.410	1.943.792	1.967.415	2.013.904	2.047.054	2.054.494	2.070.988	2.108.835	2.162.715	2.231.536	2.277.963	2.283.923	16,3 %	18,7 %	19,0 %
85-89 Jahre	1.149.187	1.173.319	1.204.887	1.235.881	1.264.039	1.305.410	1.338.502	1.352.274	1.367.800	1.396.624	1.396.102	1.401.252	21,5 %	21,5 %	21,9 %
90+ Jahre	477.194	539.174	584.595	627.641	686.356	689.153	723.164	745.891	765.773	791.543	804.752	820.351	65,9 %	68,6 %	71,9 %
Σ Bevölker.	59.364.690	59.394.207	59.685.227	60.782.668	60.795.612	60.665.551	60.589.445	60.483.973	59.816.673	59.641.488	59.236.213	59.030.133			
Sterberate	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	Rang 20/21	Rang 21/22	Rang 22/23
0-4 Jahre	0,070 %	0,074 %	0,068 %	0,066 %	0,063 %	0,065 %	0,066 %	0,064 %	0,058 %	0,051 %	0,052 %	0,051 %	11	10	12
5-9 Jahre	0,008 %	0,008 %	0,008 %	0,007 %	0,007 %	0,007 %	0,008 %	0,005 %	0,006 %	0,006 %	0,005 %	0,008 %	10	12	5
10-14 Jahre	0,009 %	0,010 %	0,009 %	0,008 %	0,009 %	0,009 %	0,009 %	0,008 %	0,007 %	0,008 %	0,008 %	0,008 %	9	11	8
15-19 Jahre	0,023 %	0,025 %	0,021 %	0,021 %	0,022 %	0,019 %	0,021 %	0,019 %	0,019 %	0,018 %	0,021 %	0,021 %	12	4	8
20-24 Jahre	0,036 %	0,034 %	0,030 %	0,028 %	0,030 %	0,030 %	0,029 %	0,029 %	0,025 %	0,026 %	0,027 %	0,027 %	11	9	10
25-29 Jahre	0,037 %	0,037 %	0,035 %	0,032 %	0,032 %	0,032 %	0,033 %	0,031 %	0,030 %	0,031 %	0,032 %	0,032 %	11	5	6
30-34 Jahre	0,043 %	0,043 %	0,041 %	0,040 %	0,039 %	0,039 %	0,038 %	0,038 %	0,037 %	0,039 %	0,041 %	0,041 %	7	4	3
35-39 Jahre	0,062 %	0,063 %	0,058 %	0,057 %	0,054 %	0,054 %	0,054 %	0,053 %	0,053 %	0,056 %	0,057 %	0,055 %	6	5	7
40-44 Jahre	0,099 %	0,101 %	0,094 %	0,091 %	0,087 %	0,087 %	0,087 %	0,087 %	0,084 %	0,089 %	0,088 %	0,087 %	5	6	11
45-49 Jahre	0,175 %	0,170 %	0,157 %	0,155 %	0,149 %	0,146 %	0,149 %	0,141 %	0,141 %	0,149 %	0,146 %	0,135 %	5	8	12
50-54 Jahre	0,281 %	0,276 %	0,273 %	0,265 %	0,256 %	0,245 %	0,248 %	0,233 %	0,234 %	0,255 %	0,238 %	0,225 %	6	9	12
55-59 Jahre	0,444 %	0,442 %	0,421 %	0,421 %	0,409 %	0,404 %	0,395 %	0,393 %	0,395 %	0,425 %	0,392 %	0,371 %	3	11	12
60-64 Jahre	0,688 %	0,680 %	0,658 %	0,666 %	0,639 %	0,643 %	0,642 %	0,621 %	0,637 %	0,709 %	0,639 %	0,595 %	1	8	12
65-69 Jahre	1,17 %	1,14 %	1,10 %	1,09 %	1,06 %	1,00 %	0,98 %	0,96 %	1,01 %	1,14 %	1,02 %	0,97 %	2	7	11
70-74 Jahre	1,82 %	1,75 %	1,69 %	1,67 %	1,63 %	1,74 %	1,70 %	1,65 %	1,73 %	1,93 %	1,63 %	1,57 %	1	11	12
75-79 Jahre	3,21 %	3,14 %	3,05 %	3,01 %	2,89 %	2,87 %	2,81 %	2,72 %	2,86 %	3,14 %	3,01 %	2,87 %	2	5	9
80-84 Jahre	6,12 %	5,84 %	5,66 %	5,73 %	5,41 %	5,49 %	5,38 %	5,31 %	5,48 %	5,88 %	5,29 %	5,13 %	2	11	12
85-89 Jahre	11,6 %	11,0 %	10,6 %	10,9 %	10,6 %	10,8 %	10,3 %	10,3 %	10,6 %	11,1 %	10,5 %	10,3 %	2	9	11
90+ Jahre	25,8 %	22,9 %	22,2 %	23,0 %	22,0 %	23,1 %	22,2 %	22,2 %	23,0 %	23,7 %	23,4 %	22,8 %	2	3	8
Sterbeziffer pro 100.000	1.328,1	1.254,3	1.210,4	1.229,2	1.180,8	1.203,8	1.168,6	1.154,0	1.194,0	1.273,8	1.191,7	1.154,1			
Rang	1	3	5	4	9	6	10	12	7	2	8	11			



Estimated daily excess deaths during COVID, Czech Republic

Our World in Data

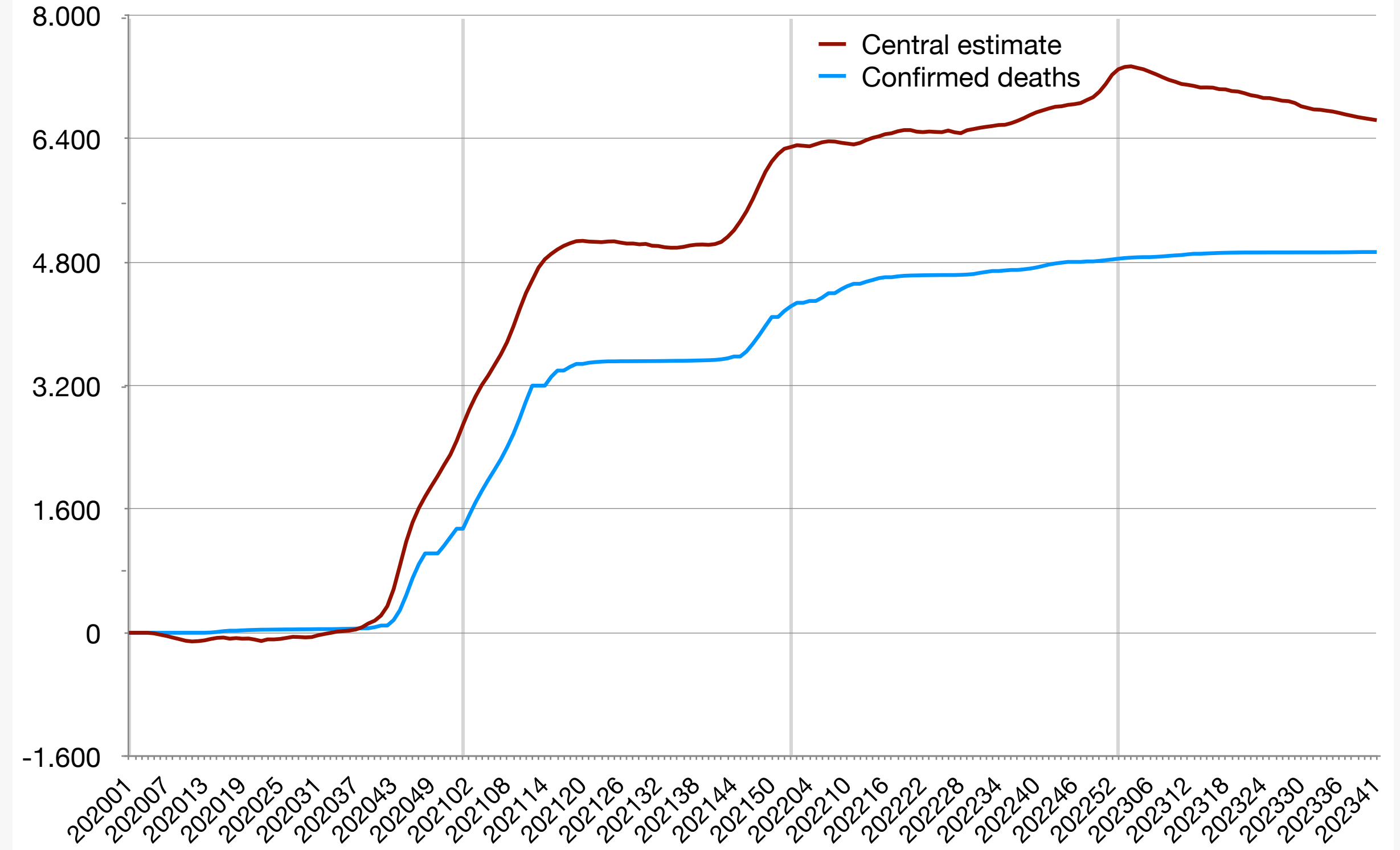
For countries that have not reported all-cause mortality data for a given week, an estimate is shown, with uncertainty interval. If reported data is available, that value only is shown. For comparison, daily confirmed COVID-19 deaths are shown (7-day rolling average).

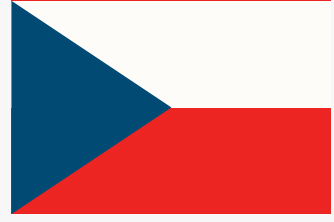


Estimated cumulative excess deaths during COVID, Czech Republic

Our World in Data

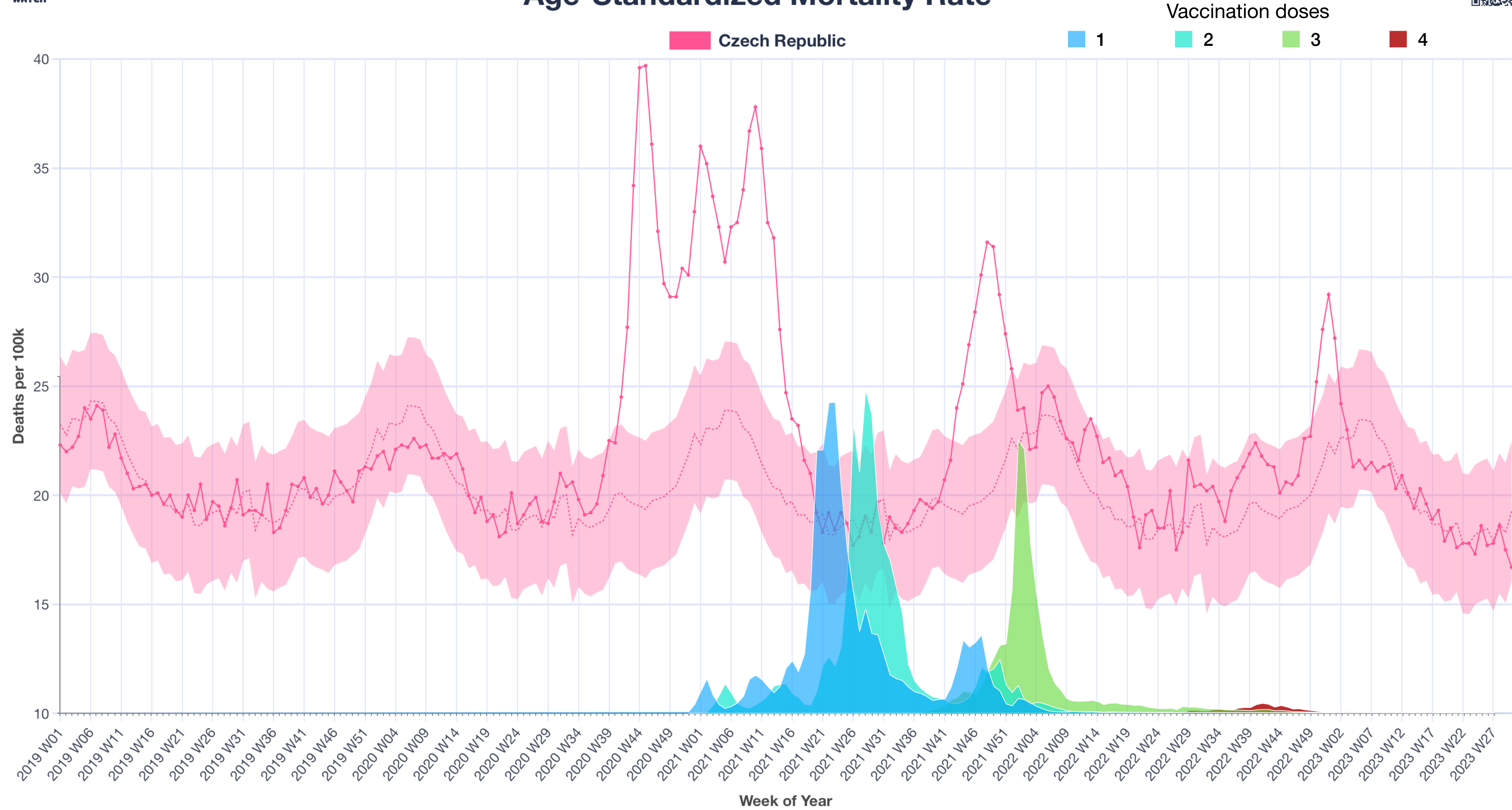
For countries that have not reported all-cause mortality data for a given week, an estimate is shown, with uncertainty interval. If reported data is available, that value only is shown. For comparison, cumulative confirmed COVID-19 deaths are shown.



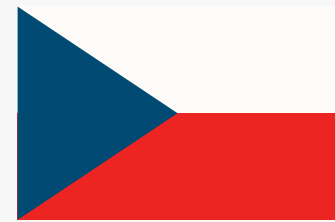


Czech Republic ×

Age-Standardized Mortality Rate



95% Prediction Interval | Standard Population: CZE 2020



verstorben	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	Rang 20/21	Rang 21/22	Rang 22/23
0-4 Jahre	374	372	327	345	301	374	360	389	366	313	288	298	272	12	11	13
5-9 Jahre	42	46	54	43	46	49	53	48	64	39	50	42	56	5	11	2
10-14 Jahre	58	51	50	42	39	50	51	41	50	55	44	61	54	10	1	4
15-19 Jahre	197	195	195	159	163	123	132	134	150	124	128	148	143	11	7	8
20-24 Jahre	391	354	313	306	271	300	258	236	258	201	200	231	244	13	11	9
25-29 Jahre	377	392	363	402	358	338	350	324	367	292	345	251	309	8	13	11
30-34 Jahre	602	579	553	503	453	433	460	522	450	456	517	523	496	6	4	8
35-39 Jahre	861	916	877	815	794	814	708	732	719	689	797	757	740	6	8	9
40-44 Jahre	1.207	1.165	1.111	1.161	1.191	1.199	1.175	1.303	1.250	1.241	1.446	1.243	1.161	1	4	11
45-49 Jahre	1.921	1.894	1.850	1.788	1.747	1.710	1.686	1.691	1.784	1.816	2.348	2.124	2.109	1	2	3
50-54 Jahre	3.277	3.065	2.867	2.585	2.718	2.687	2.682	2.758	2.747	2.632	3.213	2.884	2.664	2	4	11
55-59 Jahre	6.098	5.868	5.521	4.915	4.673	4.380	4.127	4.050	3.877	3.962	5.181	4.560	4.114	4	7	10
60-64 Jahre	9.587	9.013	9.035	8.332	8.427	7.993	7.864	7.663	7.372	6.781	8.541	6.704	5.893	4	12	13
65-69 Jahre	10.492	11.254	11.848	11.655	12.062	11.879	11.905	11.687	11.374	11.098	14.320	11.649	10.317	1	8	13
70-74 Jahre	10.801	11.258	11.766	11.776	13.089	13.309	14.398	15.127	15.168	15.283	21.650	17.173	15.386	1	2	3
75-79 Jahre	14.791	14.218	13.802	13.015	13.462	13.398	14.129	14.702	15.394	16.317	23.695	19.739	19.355	1	2	3
80-84 Jahre	19.238	19.330	19.390	17.620	18.822	17.076	17.202	16.443	16.148	16.228	22.734	18.716	18.676	1	6	7
85-89 Jahre	17.973	18.324	18.505	17.305	18.857	17.953	19.040	18.760	18.652	18.178	23.102	18.265	17.330	1	8	12
90+ Jahre	8.593	9.741	10.907	11.230	13.486	12.930	14.654	14.891	15.195	16.060	19.808	17.713	17.197	1	2	3
Σ verstorben	106.880	108.035	109.334	103.997	110.959	106.995	111.234	111.501	111.385	111.765	148.407	123.081	116.516			
Einwohner	31.12.10	31.12.11	31.12.12	31.12.13	31.12.14	31.12.15	31.12.16	31.12.17	31.12.18	31.12.19	31.12.20	31.12.21	31.12.22	Δ 20-2012	Δ 21-2012	Δ 2022-2012
0-4 Jahre	569.610	589.936	590.690	581.700	566.262	557.069	550.194	554.834	560.763	567.172	568.823	558.225	558.098	-1,6 %	-0,4 %	-0,1 %
5-9 Jahre	467.420	480.012	497.702	522.828	551.324	574.904	591.957	593.168	585.156	571.974	563.395	548.125	553.106	25,2 %	22,4 %	20,5 %
10-14 Jahre	456.900	451.817	452.849	455.768	459.869	469.072	481.565	499.273	524.758	553.914	577.984	578.029	582.204	14,9 %	21,2 %	26,5 %
15-19 Jahre	611.895	578.984	541.105	510.265	479.874	463.083	458.003	458.673	462.200	467.391	478.030	486.582	503.305	-24,5 %	-23,6 %	-21,9 %
20-24 Jahre	684.547	676.888	671.462	660.086	645.014	623.989	590.522	553.701	525.198	498.017	483.032	471.976	477.006	-23,3 %	-27,2 %	-29,4 %
25-29 Jahre	743.257	728.047	721.200	711.493	704.759	696.939	690.104	685.593	677.564	668.977	651.892	602.411	572.593	-8,8 %	-10,0 %	-12,3 %
30-34 Jahre	918.506	884.672	847.314	813.113	776.816	749.002	736.368	730.407	724.445	725.191	722.127	682.148	686.013	-21,1 %	-21,0 %	-21,4 %
35-39 Jahre	842.813	884.494	918.039	936.824	934.397	917.230	885.086	848.689	817.364	786.975	762.998	716.494	714.000	-3,0 %	-6,6 %	-9,5 %
40-44 Jahre	698.911	702.724	718.925	745.793	788.383	838.729	880.941	914.338	934.896	937.403	923.446	865.474	830.481	33,8 %	34,1 %	32,1 %
45-49 Jahre	679.669	696.050	705.709	710.290	699.388	692.290	696.832	713.002	741.070	787.035	839.278	865.593	899.597	9,0 %	15,8 %	23,5 %
50-54 Jahre	701.445	672.826	649.679	634.324	642.764	668.093	685.062	694.843	700.067	691.967	686.236	682.026	698.686	-0,2 %	-1,4 %	-2,2 %
55-59 Jahre	763.773	756.613	745.595	730.876	709.023	680.114	653.439	631.422	617.823	628.207	653.501	663.917	673.023	-19,1 %	-17,7 %	-14,4 %
60-64 Jahre	723.822	746.699	743.740	735.147	729.002	727.355	721.358	711.955	698.568	678.960	651.567	622.002	599.486	-3,5 %	-6,2 %	-10,0 %
65-69 Jahre	539.031	554.230	595.116	635.869	657.256	671.051	692.992	691.356	684.548	679.942	678.927	671.118	659.696	27,0 %	26,1 %	26,0 %
70-74 Jahre	368.041	384.438	402.749	423.602	452.772	482.043	495.189	532.653	569.661	589.873	602.974	619.783	615.177	54,8 %	60,3 %	63,8 %
75-79 Jahre	320.704	313.316	307.188	301.966	303.467	308.614	323.695	340.072	358.552	383.895	408.629	415.999	443.093	11,8 %	19,7 %	27,4 %
80-84 Jahre	226.770	231.596	234.820	238.033	237.196	236.599	232.005	229.227	226.588	229.168	234.495	243.143	252.668	-0,1 %	1,1 %	3,4 %
85-89 Jahre	117.153	121.524	124.404	126.082	128.160	131.259	135.023	138.667	141.839	142.232	142.589	137.854	134.175	21,1 %	21,4 %	21,7 %
90+ Jahre	27.821	31.865	37.159	42.066	46.693	50.840	53.508	56.947	58.995	61.507	64.016	63.937	64.300	112,1 %	121,1 %	130,1 %
Σ Bevölker.	10.462.088	10.486.731	10.505.445	10.516.125	10.512.419	10.538.275	10.553.843	10.578.820	10.610.055	10.649.800	10.693.939	10.494.836	10.516.707			
Sterberate	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	Rang 20/21	Rang 21/22	Rang 22/23
0-4 Jahre	0,066 %	0,063 %	0,055 %	0,059 %	0,053 %	0,067 %	0,065 %	0,070 %	0,065 %	0,055 %	0,051 %	0,053 %	0,049 %	12	10	13
5-9 Jahre	0,009 %	0,010 %	0,011 %	0,008 %	0,008 %	0,009 %	0,009 %	0,008 %	0,011 %	0,007 %	0,009 %	0,008 %	0,010 %	7	12	3
10-14 Jahre	0,013 %	0,011 %	0,011 %	0,009 %	0,008 %	0,011 %	0,011 %	0,008 %	0,010 %	0,010 %	0,008 %	0,011 %	0,009 %	13	6	9
15-19 Jahre	0,032 %	0,034 %	0,036 %	0,031 %	0,034 %	0,027 %	0,029 %	0,029 %	0,032 %	0,027 %	0,027 %	0,030 %	0,028 %	11	7	10
20-24 Jahre	0,057 %	0,052 %	0,047 %	0,046 %	0,042 %	0,048 %	0,044 %	0,043 %	0,049 %	0,040 %	0,041 %	0,049 %	0,051 %	12	5	3
25-29 Jahre	0,051 %	0,054 %	0,050 %	0,057 %	0,051 %	0,048 %	0,051 %	0,047 %	0,054 %	0,044 %	0,053 %	0,042 %	0,054 %	5	13	3
30-34 Jahre	0,066 %	0,065 %	0,065 %	0,062 %	0,058 %	0,058 %	0,062 %	0,071 %	0,062 %	0,063 %	0,072 %	0,077 %	0,072 %	3	1	2
35-39 Jahre	0,102 %	0,104 %	0,096 %	0,087 %	0,085 %	0,089 %	0,080 %	0,086 %	0,088 %	0,088 %	0,104 %	0,106 %	0,104 %	2	1	3
40-44 Jahre	0,173 %	0,166 %	0,155 %	0,156 %	0,151 %	0,143 %	0,133 %	0,143 %	0,134 %	0,132 %	0,157 %	0,144 %	0,140 %	3	7	10
45-49 Jahre	0,283 %	0,272 %	0,262 %	0,252 %	0,250 %	0,247 %	0,242 %	0,237 %	0,241 %	0,231 %	0,280 %	0,245 %	0,234 %	2	8	12
50-54 Jahre	0,467 %	0,456 %	0,441 %	0,408 %	0,423 %	0,402 %	0,391 %	0,397 %	0,392 %	0,380 %	0,468 %	0,423 %	0,381 %	1	6	12
55-59 Jahre	0,798 %	0,776 %	0,740 %	0,672 %	0,659 %	0,644 %	0,632 %	0,641 %	0,628 %	0,631 %	0,793 %	0,687 %	0,611 %	2	5	13
60-64 Jahre	1,324 %	1,207 %	1,215 %	1,133 %	1,156 %	1,099 %	1,090 %	1,076 %	1,055 %	0,999 %	1,311 %	1,078 %	0,983 %	2	9	13
65-69 Jahre	1,95 %	2,03 %	1,99 %	1,83 %	1,84 %	1,77 %	1,72 %	1,69 %	1,66 %	1,63 %	2,11 %	1,74 %	1,56 %	1	8	13
70-74 Jahre	2,93 %	2,93 %	2,92 %	2,78 %	2,89 %	2,76 %	2,91 %	2,84 %	2,66 %	2,59 %	3,59 %	2,77 %	2,50 %	1	9	13
75-79 Jahre	4,61 %	4,54 %	4,49 %	4,31 %	4,44 %	4,34 %	4,36 %	4,32 %	4,29 %	4,25 %	5,80 %	4,74 %	4,37 %	1	2	7
80-84 Jahre	8,48 %	8,35 %	8,26 %	7,40 %	7,94 %	7,22 %	7,41 %	7,17 %	7,13 %	7,08 %	9,69 %	7,70 %	7,39 %	1	6	9
85-89 Jahre	15,3 %	15,1 %	14,9 %	13,7 %	14,7 %	13,7 %	14,1 %	13,5 %	13,2 %	12,8 %	16,2 %	13,2 %	12,9 %	1	10	12
90+ Jahre	30,9 %	30,6 %	29,4 %	26,7 %	28,9 %	25,4 %	27,4 %	26,1 %	25,8 %	26,1 %	30,9 %	27,7 %	26,7 %	1	6	8
Sterbeziffer pro 100.000	1.294,7	1.277,4	1.254,7	1.164,6	1.215,1	1.142,3	1.167,2	1.140,5	1.116,2	1.098,0	1.429,7	1.182,0	1.107,9			
Rang	2	3	4	8	5	9	7	10	11	13	1	6	12			

Wissenschaft

WHO-Leitlinien aus April 2020: Risikoreiche Behandlungen von fragwürdigem Nutzen

7. Oktober 2023

von Dr. Hans-Joachim Kremer

Was war die Bedeutung der WHO-Empfehlung gegen Antibiotika im Frühling 2020? Gestern erschien hier ein Artikel zu diesem Thema. Die britischen Wissenschaftler Fenton, Engler und Neil haben die Veränderung der Leitlinien in mehreren Ländern zur Behandlung von Lungenentzündungen im Frühsommer 2020 untersucht. Sie durften nicht mehr wie früher behandelt werden, solange bis künstliche Beatmung notwendig wurde oder das Immunsystem der Patienten sich auch ohne Hilfe von Antibiotika doch durchsetzen konnte.

Ich denke, der Artikel bedarf weiterer Einordnung. Darin hieß es: "Das BMJ veröffentlichte die NICE-Leitlinie NG163 am 20. April 2020." Das ist formal korrekt, aber eben nur formal. Möglicherweise, ich denke sogar wahrscheinlich vertuschte das BMJ hier etwas. Tatsächlich erschien am 6. April 2020 ein Kurzartikel von Ingrid Torjesen, der gleich vier neue NICE-Leitlinien zu C19 referierte; alle Leitlinien trugen das Datum 3. April 2020.

Der meines Erachtens wichtigste Umstand dieser Leitlinien war die explizite Empfehlung zur Sterbehilfe (Euthanasie) mittels Midazolam plus Morphin im Falle einer **Triage**. Häufige Triage-Situationen wurden geschürt durch den maßlos übertriebenen Fokus auf Sauerstoff-Sättigung, die Empfehlung gegen den frühen Einsatz von Antibiotika bei auch leichten Pneumonien (wie von der WHO noch im Januar 2020 empfohlen), die viel zu frühe Beatmung, erst recht die „künstliche“ Beatmung, die wiederum erst recht Patienten auf Intensivstationen brachte. Dies alles spielte zusammen in die gleiche Richtung: **Risikoreiche Behandlungen von fragwürdigem Nutzen**. Ganz offensichtlich brauchte „man“ Todesfälle.



Gratis online vom 27. Oktober bis 05. November 2023

LONG COVID & POST VAC-SYNDROM: FAKTEN, FORSCHUNG, THERAPIEANSÄTZE

Der Long Covid & Post Vac Kongress zeigt dir geballtes Wissen von 37 Expert:innen. Trage dich jetzt ein und sichere dir deinen **gratis Zugang und Bonus-Guide** "10 Sofortmaßnahmen bei Long Covid & Post Vac-Syndrom". Schließe Dich bereits 11.430 Teilnehmenden an und sei dabei.

Kostenlose Anmeldung unter

<https://www.longcovid-postvac-kongress.de/#tve-jump-18af0c8f2bb>



27. Okt. bis 05. Nov. 2023

Kostenloser Kongress

Wirksame Methoden gegen Long Covid und das Post-Vac-Syndrom



ONLINE AN TAG 1

Dr. Michaela Hösl
Fachärztin für Innere Medizin und Nephrologie

Das erwartet dich bei unserem Kongress!



Dr. med. Petra Wiechel
Fachärztin für Allgemeinmedizin und Chefärztin der Swiss Mountain Clinic

Chefärztin: Die Therapie muss ganzheitlich sein



Carola aus Wiesbaden
Ärztin und Betroffene

Betroffene Ärztin berichtet über Ihre Leidensgeschichte



Martin Auerswald, M.Sc.
Biochemiker und Ernährungsberater

Diese Nährstoffe fehlen fast jedem



ONLINE AN TAG 2

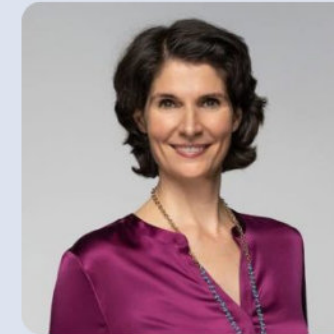
Dr. med. Kurt Müller
Arzt f. Dermatologie, Dozent, Sachverständiger und Autor Schwerpunkt Umweltmedizin, präventive & funktionelle Medizin

Warum Long Covid-Therapien individuell sein müssen



Dr. Alina Lessenich
Gesundheitscoach und Body-Mind-Soul-Academy

Effektive Maßnahmen zur Entgiftung des Spike-Proteins



Dr. Eleonore Blaurock-Busch
Umweltchemikerin, Promotion in Ernährungswissenschaften, Gründerin von Microtrace Minerals USA

Grundprinzipien der Entgiftung bei Krankheiten



Kornelia C. Rebel
Medizinjournalistin und Bestseller-Autorin

Die BESTEN Nährstoffe für deine Leber

