

Schätzungen der alters-spezifischen Sterbewahrscheinlichkeit im Zusammenhang mit COVID-19

Schlussfolgerungen auf Basis der umfassendsten
Erhebungen zu nationalen und regionalen
Infektionsraten

Infektionssterblichkeit im Zusammenhang mit COVID-19 nach Altersgruppen

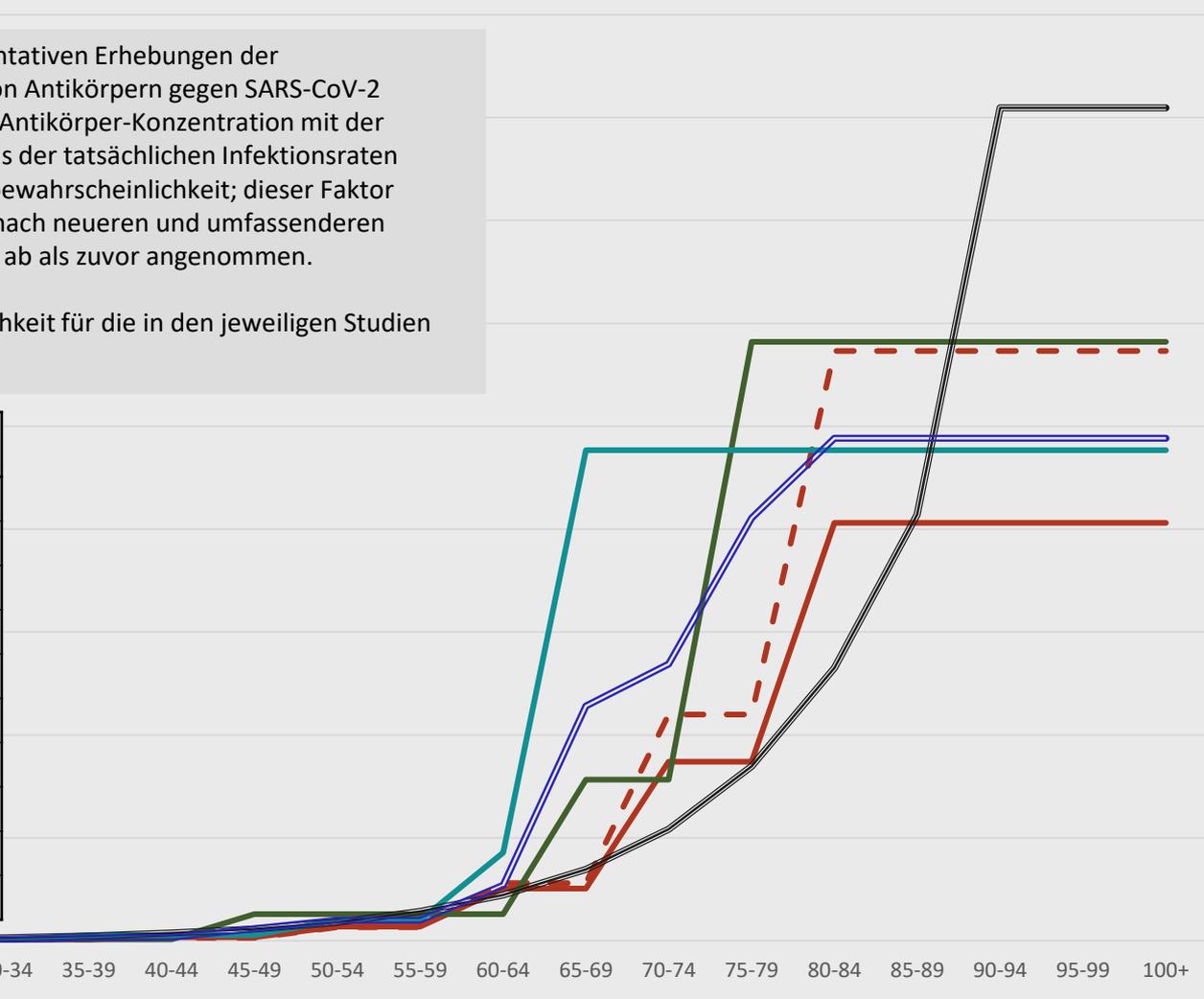
Die Analyse von 10 Studien mit repräsentativen Erhebungen der altersgruppen-spezifischen Prävalenz von Antikörpern gegen SARS-CoV-2 berücksichtigt die Rate der abfallenden Antikörper-Konzentration mit der Konsequenz eines höheren Schätzwertes der tatsächlichen Infektionsraten und demzufolge einer niedrigeren Sterbewahrscheinlichkeit; dieser Faktor könnte überschätzt worden sein, denn nach neueren und umfassenderen Studien fallen die Antikörper langsamer ab als zuvor angenommen.

Die Grafik zeigt die Sterbewahrscheinlichkeit für die in den jeweiligen Studien dargestellten Altersgruppen.

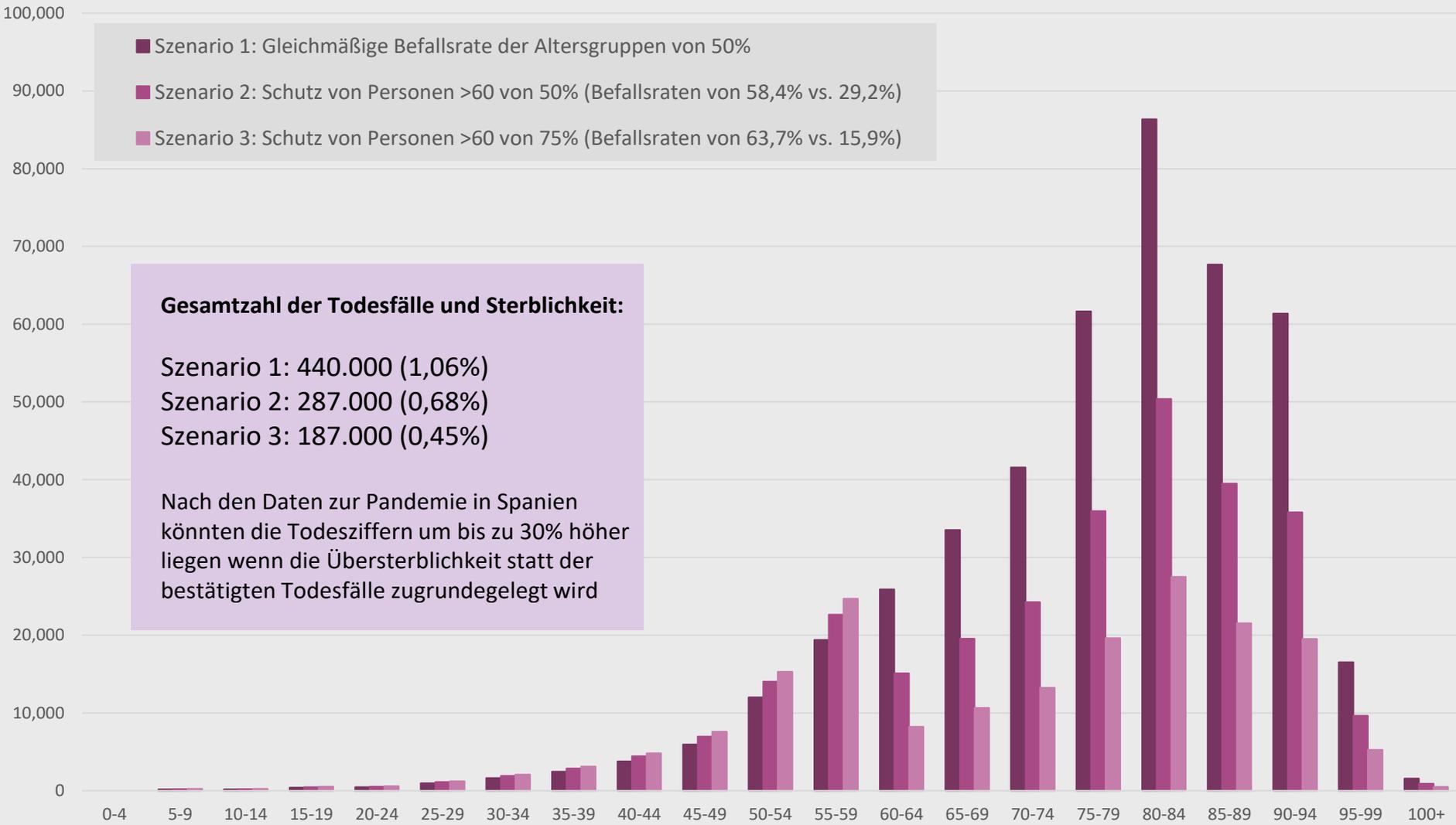
| Studienort | Todesfälle |
|----------------|------------|
| Brasilien | 51.179 |
| Dänemark | 452 |
| England | 47.954 |
| Italien | 34.610 |
| Niederlande | 5.643 |
| Spanien | 29.054 |
| Schweden | 5.030 |
| Genf | 262 |
| Zürich | 124 |
| New York State | 17.718 |

0-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 30-34 35-39 40-44 45-49 50-54 55-59 60-64 65-69 70-74 75-79 80-84 85-89 90-94 95-99 100+

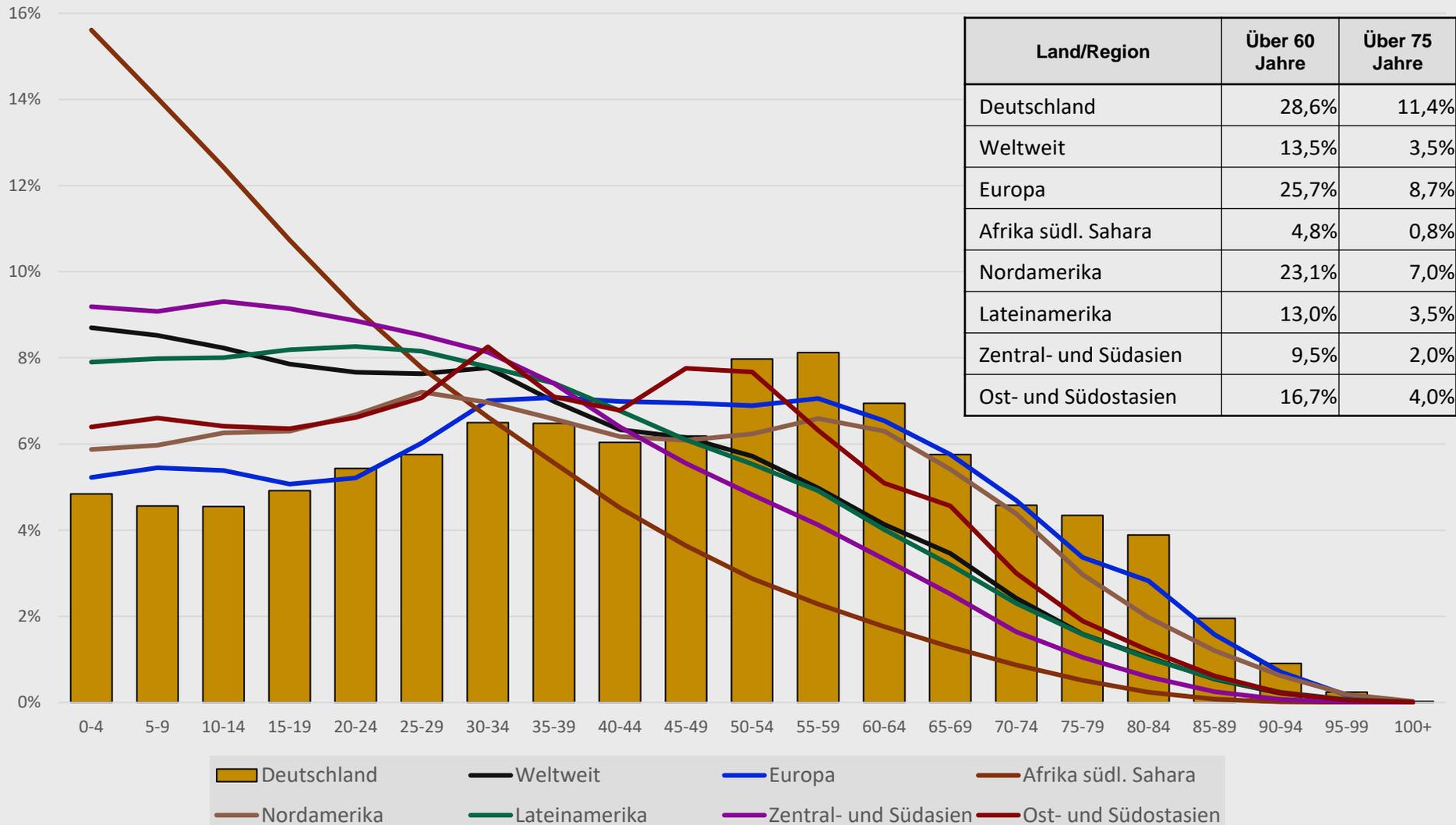
— Spanien, bestätigte Fälle
 - - - Spanien, Übersterblichkeit
 — England, bestätigte Fälle
— Italien, bestätigte Fälle
 ≡ Analyse 10 Studien, bestätigte Fälle
 — 3 europ. Länder, bestätigte Fälle



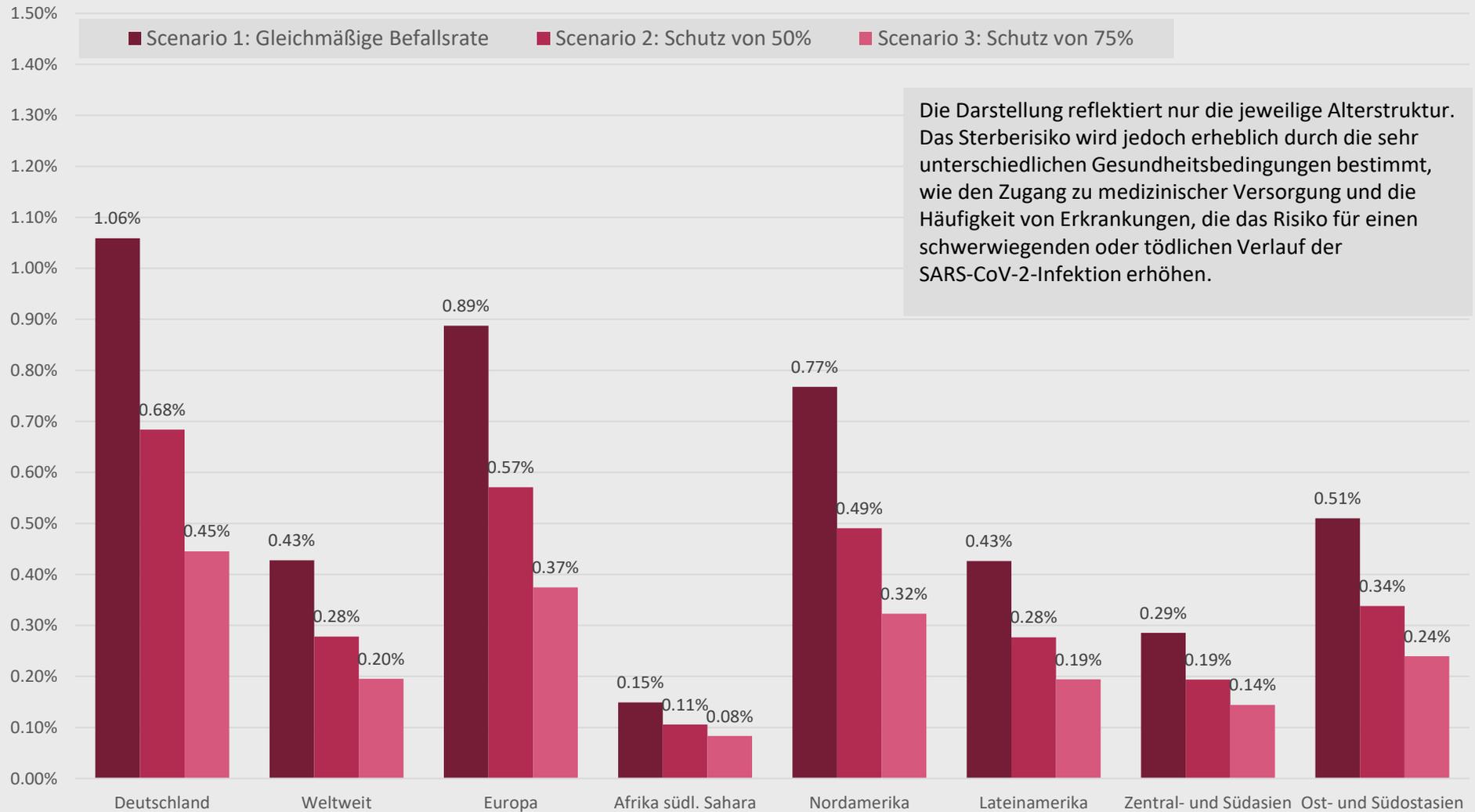
Deutschland: Zu erwartende Todesfälle im Fall einer bevölkerungsweiten Ausbreitung von SARS-CoV-2 nach Altersgruppen und verschiedenen Szenarien des Schutzes der Bevölkerung über 60 Jahre
Sterberisiko nach Meta-Analyse von 10 Studien, durchschnittliche Befallsrate von 50%



Die Altersstruktur in Deutschland im Vergleich zu verschiedenen Weltregionen, Anteile an der Gesamtbevölkerung in Prozent im Jahr 2020



Zu erwartende Infektionssterblichkeit bei alleiniger Berücksichtigung der Altersstruktur in Deutschland und verschiedenen Weltregionen nach Szenarien des Schutzes der Bevölkerung über 60 Jahre



Quellenangaben

Estudio Nacional de sero-Epidemiología de la infección por SARS-CoV-2 en España (ENECOVID), Informe Final; https://www.mscbs.gob.es/ciudadanos/ene-covid/docs/ESTUDIO_ENE-COVID19_INFORME_FINAL.pdf

Pastor-Barriuso, Pérez-Gómez, et al: SARS-CoV-2 infection fatality risk in a nationwide seroepidemiological study; <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.08.06.20169722v2>

NF Brazeau, R Verity, S Jenks et al; COVID-19 Infection Fatality Ratio: Estimates from Seroprevalence. Imperial College London (29-10-2020); doi <https://doi.org/10.25561/83545>

Ward, Atchison, et al: Antibody prevalence for SARS-CoV-2 following the peak of the pandemic in England: REACT2 study in 100,000 adults; doi: <https://doi.org/10.1101/2020.08.12.20173690>

Ministero della Salute e Istat: Primi Risultati dell'Indagine di Sieroprevalenza sul SARS-CoV-2; <https://www.istat.it/it/files/2020/08/ReportPrimiRisultatiIndagineSiero.pdf>

Caratteristiche dei pazienti deceduti positivi all'infezione da SARS-CoV-2 in Italia. Dati al 7 settembre 2020

United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. Rev. 1.