

<b>SDG Ziel 3</b>	<b>Gesundheit und Wohlergehen</b>
<b>SDG Unterziel 3.9</b>	<b>Bis 2030 die Zahl der Todesfälle und Erkrankungen aufgrund gefährlicher Chemikalien und der Verschmutzung und Verunreinigung von Luft, Wasser und Boden erheblich verringern</b>
<b>SDG Indikator 3.9.2</b>	<b>Sterblichkeitsrate infolge von Kontakt mit verunreinigtem Wasser, unzureichenden sanitären Verhältnissen und mangelnder Hygiene (Gefährdung durch unzureichende Leistungen im Bereich „Wasser, Sanitärversorgung und Hygiene (WASH)“ für alle)</b>
<b>Zeitreihe</b>	<b>Sterblichkeit infolge von Kontakt mit verunreinigtem Wasser, unzureichenden sanitären Verhältnissen und mangelnder Hygiene</b>

### 1. Allgemeine Angaben zur Zeitreihe

- Stand der nationalen Metadaten: 12. Oktober 2022
- Nationale Daten: <http://sdg-indikatoren.de/3-9-2/>
- Definition: Die Zeitreihe misst die Zahl der Todesfälle durch unzureichende Wasserversorgung, sanitäre Einrichtungen und Hygiene, ausgedrückt pro 100.000 Einwohner/-innen, klassifiziert mit den folgenden ICD-10-Codes:
  - Akute Atemwegsinfektionen: H65-H66, J00-J22, P23, U04
  - Durchfallfraktionen: A00, A01, A03, A04, A06-A09
  - Darm Nematodeninfektionen: B76-B77, B79
  - Protein-Energie-Mangelernährung: E40-E46
 ICD-10 ist die 10. Version der internationalen statistischen Klassifikation der Krankheiten und verwandter Gesundheitsprobleme (deutsche Modifikation).
- Disaggregation: Altersklasse; Geschlecht; Art der Erkrankung

### 2. Vergleichbarkeit mit den globalen Metadaten

- Stand der globalen Metadaten: Juli 2017
- Globale Metadaten: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-03-09-02.pdf>
- Die Zeitreihe entspricht den globalen Metadaten.

### 3. Beschreibung der Daten

- Die Sterbedaten stammen aus der Todesursachenstatistik des Statistischen Bundesamtes (Auswertung der amtlichen Sterbeurkunden).

Die Bevölkerungsdaten stammen aus der interzensalen Bevölkerungsfortschreibung, deren Grundlage die letzte im Jahr 2011 durchgeführte Volkszählung ist. Die Bevölkerungsdaten werden anhand statistischer Ergebnisse zur natürlichen Bevölkerungsveränderung (Geburten, Sterbefälle) und Wanderungen fortgeschrieben. Für 2010 wurde die Bevölkerung anhand der Volkszählung von 2011 und der Migrations-, Geburten- und Sterbestatistik rückwärts berechnet.

#### 4. Link zur Datenquelle

- Sterbefälle, Sterbeziffern - GBE:  
[https://www.gbe-bund.de/gbe/pkg\\_isgbe5.prc\\_menu\\_olap?p\\_uid=gast&p\\_aid=36812520&p\\_sprache=D&p\\_help=3&p\\_indnr=6&p\\_indsp=&p\\_ityp=H&p\\_fid=](https://www.gbe-bund.de/gbe/pkg_isgbe5.prc_menu_olap?p_uid=gast&p_aid=36812520&p_sprache=D&p_help=3&p_indnr=6&p_indsp=&p_ityp=H&p_fid=)
- Durchschnittliche Bevölkerung – GENESIS online 12411-0041:  
<https://www-genesis.destatis.de/genesis//online?operation=table&code=12411-0041>
- Rückgerechnete und fortgeschriebene Bevölkerung auf Grundlage des Zensus 2011 - 1991 bis 2011:  
[https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Bevoelkerung/Bevoelkerungsstand/\\_inhalt.html#sprg233540](https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Bevoelkerung/Bevoelkerungsstand/_inhalt.html#sprg233540)

#### 5. Metadaten zur Datenquelle

- Qualitätsbericht - Todesursachenstatistik:  
<https://www.destatis.de/DE/Methoden/Qualitaet/Qualitaetsberichte/Gesundheit/todesursachen.pdf>
- Qualitätsbericht - Mikrozensus:  
<https://www.destatis.de/DE/Methoden/Qualitaet/Qualitaetsberichte/Bevoelkerung/einfuehrung.html>

#### 6. Aktualität und Periodizität

- Aktualität: t + 8,5 Monate
- Periodizität: Jährlich

#### 7. Berechnungsmethode

- Maßeinheit: Je 100 000 Einwohner/ -innen
- Berechnung:

$$\text{Sterblichkeitsrate}_i = \frac{\sum_{k_i} \text{Sterbefälle mit ICD } k_i \text{ [Anzahl]}}{\text{Bevölkerung [Anzahl]}} \cdot 100\,000$$

$i \in \{ \text{Akute Atemwegsinfektionen; Durchfallerkrankungen; Intestinale Nematodeninfektionen; Energie- und Eiweißmangelernährung} \}$

$k \text{ Akute Atemwegsinfektionen} \in \{H65; H66; J00; \dots; J22; P23; U04\}$

$k \text{ Durchfallerkrankungen} \in \{A00; \dots; A04; A06; \dots; A09\}$

$k \text{ Intestinale Nematodeninfektionen} \in \{B76; B77; B79\}$

$k \text{ Energie- und Eiweißmangelernährung} \in \{E40; \dots; E46\}$