

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>SDG Ziel 9</b>          | <b>Industrie, Innovation und Infrastruktur</b>   |
| <b>SDG Unterziel 9.c</b>   | <b>Den Zugang zur Informations- und Kommunikationstechnologie erheblich erweitern sowie anstreben, in den am wenigsten entwickelten Ländern bis 2020 einen allgemeinen und erschwinglichen Zugang zum Internet bereitzustellen</b> |
| <b>SDG Indikator 9.c.1</b> | <b>Anteil der Bevölkerung, der durch ein Mobilfunknetz abgedeckt ist, nach Technologie</b>   |
| <b>Zeitreihe</b>           | <b>Haushalte, die durch ein Mobilfunknetz abgedeckt sind</b>   |

### 1. Allgemeine Angaben zur Zeitreihe

- Stand der nationalen Metadaten: 25. Oktober 2023
- Nationale Daten: <http://sdg-indikatoren.de/9-c-1/>
- Definition: Die Zeitreihe misst den Anteil der Haushalte, der durch ein Mobilfunknetz abgedeckt ist.
- Disaggregation: Bundesland; Technologie

### 2. Vergleichbarkeit mit den UN-Metadaten

- Stand der UN-Metadaten: März 2023
- UN-Metadaten: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-09-0c-01.pdf>
- Die Zeitreihe entspricht teilweise den UN-Metadaten. Im Gegensatz zu den UN-Metadaten zeigen die Zeitreihen den Anteil der Haushalte, nicht den Anteil der Bevölkerung, der durch ein Mobilfunknetz abgedeckt ist.

### 3. Beschreibung der Daten

- Vor 2021: Die Daten stammen aus dem Breitbandatlas (BBA) des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) und werden dem Statistischen Bundesamt halbjährlich zur Verfügung gestellt. Der BBA ist das zentrale Informationsmedium der Bundesregierung, das die Breitbandverfügbarkeit in Deutschland in einer Rasterübersicht darstellt. Anhand von interaktiven Karten veranschaulicht der BBA, welche Technologien und Bandbreiten für die Datenübertragung bis in den lokalen Raum hinein (Ortsteilebene, Straßenabschnitte) zur Verfügung stehen – sowohl im Festnetz als auch im Mobilfunkbereich.

Seit 2021: Das Mobilfunk-Monitoring (als Datengrundlage für den bisherigen Breitbandatlas) stellt gemäß § 103 Absatz 3 Telekommunikationsgesetz (TKG) die tatsächliche, standortbezogene Mobilfunknetzabdeckung dar, das heißt mit welcher Mobilfunkversorgung Verbraucherinnen und Verbraucher auf ihren Endgeräten an einem bestimmten Standort rechnen können. Hierfür werden quartalsweise Versorgungsdaten zur Mobilfunkversorgung im Außenbereich von den drei etablierten Mobilfunknetzbetreibern (Telekom Deutschland GmbH, Vodafone GmbH, Telefónica Germany GmbH & Co. OHG) für die einzelnen Technologien erhoben. Die Bundesnetzagentur hat gegenüber den Mobilfunknetzbetreibern einheitliche Vorgaben hinsichtlich der Berechnung der Mobilfunknetzabdeckung gemacht, um die Vergleichbarkeit der Daten zu gewährleisten. Dynamische Faktoren, wie das Wetter oder die Auslastung des Mobilfunknetzes, werden nicht beachtet.

Für die Technologie 5G wurden im Rahmen des Mobilfunk-Monitorings von den Netzbetreibern erstmalig für Oktober 2021 Daten erhoben. Das 3G-Netz wurde zur Kapazitätserweiterung des 4G-Netzes sowie zum Ausbau des 5G-Netzes zu Ende 2021 abgeschaltet.

#### 4. Link zur Datenquelle

- Breitbandatlas:  
<https://www.gigabitgrundbuch.bund.de/GIGA/DE/Breitbandatlas/start.html>
- Berichte zum Breitbandatlas:  
<https://www.bmvi.de/SharedDocs/DE/Artikel/ZukunftBreitband/aeltere-berichte-zum-breitbandatlas.html>

#### 5. Metadaten zur Datenquelle

- Breitbandatlas:  
<https://www.gigabitgrundbuch.bund.de/GIGA/DE/Breitbandatlas/start.html>

#### 6. Aktualität und Periodizität

- Aktualität: Nicht verfügbar.
- Periodizität: Jährlich

#### 7. Berechnungsmethode

- Maßeinheit: Prozent
- Berechnung:

$$\frac{\text{Haushalte, die durch ein Mobilfunknetz abgedeckt sind}}{\text{Haushalte, die durch ein Mobilfunknetz abgedeckt sind}} = \frac{\text{Haushalte, die durch ein Mobilfunknetz abgedeckt sind [Anzahl]}}{\text{Haushalte [Anzahl]}} \cdot 100 [\%]$$