

SDG Ziel 11

Nachhaltige Städte und Gemeinden

SDG Unterziel 11.6

Bis 2030 die von den Städten ausgehende Umweltbelastung pro Kopf senken, unter anderem mit besonderer Aufmerksamkeit auf der Luftqualität und der kommunalen und sonstigen Abfallbehandlung

SDG Indikator 11.6.2

Bevölkerungsgewichtete Jahresmittelwerte der Feinstaubkonzentration (z. B. PM_{2,5} und PM₁₀) in Städten

Zeitreihe

Bevölkerungsgewichtete Jahresmittelwerte von Feinstaub

1. Allgemeine Angaben zur Zeitreihe

- Stand der nationalen Metadaten: 25. Oktober 2023
- Nationale Daten: <http://sdg-indikatoren.de/11-6-2/>
- Definition: Die Zeitreihe zeigt die durchschnittliche Konzentration von PM_{2,5} und PM₁₀ pro Jahr in Deutschland, gewichtet nach Bevölkerung.
- Disaggregation: Feinstaub

2. Vergleichbarkeit mit den UN-Metadaten

- Stand der UN-Metadaten: Dezember 2023
- UN-Metadaten: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-11-06-02.pdf>
- Die Zeitreihe entspricht nicht den UN-Metadaten, bietet aber zusätzliche Informationen. Sie enthält sowohl Daten der Feinstaubkonzentration PM_{2,5} als auch PM₁₀. Die Zeitreihe deckt städtische und ländliche Gebiete in Deutschland unter Ausschluss von hoch belasteten Verkehrs- und Industriestandorten ab und bezieht sich nicht nur auf urbane Räume.

3. Beschreibung der Daten

- Die Daten stammen vom Umweltbundesamt (UBA). Die Berechnung der Datenbasis für die Zeitreihe erfolgt durch die Kombination modellierter Daten aus dem chemischen Transportmodell REM-CALGRID mit PM₁₀ bzw. PM_{2,5}-Daten der Bundesländer und des UBA.. Die Daten werden mit der räumlichen Verteilung der Bevölkerungsdichte in Deutschland kombiniert und schließlich auf PM₁₀ bzw. PM_{2,5}-Konzentrationsklassen im Jahresmittel verteilt.

4. Link zur Datenquelle

- Bevölkerungsgewichtete Feinstaubbelastung (PM_{2,5}):
<https://www.umweltbundesamt.de/indikator-bevoelkerungsgewichtete>
- Bevölkerungsgewichtete Feinstaubbelastung (PM₁₀):
<https://www.umweltbundesamt.de/indikator-bevoelkerungsgewichtete-0>

5. Metadaten zur Datenquelle

- Bevölkerungsgewichtete Feinstaubbelastung (PM_{2,5}):
<https://www.umweltbundesamt.de/indikator-bevoelkerungsgewichtete>
- Bevölkerungsgewichtete Feinstaubbelastung (PM₁₀):
<https://www.umweltbundesamt.de/indikator-bevoelkerungsgewichtete-0>

6. Aktualität und Periodizität

- Aktualität: Nicht verfügbar.
- Periodizität: Jährlich

7. Berechnungsmethode

- Maßeinheit: Mikrogramm pro m³
- Berechnung:

Komplexe Berechnungsmethode.

SDG Ziel 11

Nachhaltige Städte und Gemeinden

SDG Unterziel 11.6

Bis 2030 die von den Städten ausgehende Umweltbelastung pro Kopf senken, unter anderem mit besonderer Aufmerksamkeit auf der Luftqualität und der kommunalen und sonstigen Abfallbehandlung

SDG Indikator 11.6.2

Bevölkerungsgewichtete Jahresmittelwerte der Feinstaubkonzentration (z. B. PM_{2,5} und PM₁₀) in Städten

Zeitreihe

Bevölkerung mit erhöhter Feinstaubexposition

1. Allgemeine Angaben zur Zeitreihe

- Stand der nationalen Metadaten: 6. Juli 2023
- Nationale Daten: <http://sdg-indikatoren.de/11-6-2/>
- Definition: Die Zeitreihe zeigt die Bevölkerung, die einer Feinstaubkonzentration oberhalb der im Jahr 2021 von der WHO festgelegten Richtwerte ausgesetzt war.
- Disaggregation: Feinstaub

2. Vergleichbarkeit mit den UN-Metadaten

- Stand der UN-Metadaten: Dezember 2023
- UN-Metadaten: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-11-06-02.pdf>
- Die Zeitreihe entspricht nicht den UN-Metadaten, bietet aber zusätzliche Informationen. Sie enthält sowohl Daten der Feinstaubkonzentration PM_{2,5} als auch PM₁₀. Die Zeitreihe deckt städtische und ländliche Gebiete in Deutschland ab und bezieht sich nicht nur auf urbane Räume. Anstelle der mittleren Feinstaubbelastung wird die Bevölkerungszahl angezeigt, die einer Feinstaub-Konzentration oberhalb des WHO-Richtwertes von 2021 ausgesetzt war.

3. Beschreibung der Daten

- Die Daten werden vom Umweltbundesamt (UBA) bereitgestellt. Die Berechnung der Datenbasis der Zeitreihe erfolgt durch die Kombination modellierter Daten aus dem chemischen Transportmodell REM-CALGRID mit PM₁₀-Messdaten der Länder und des UBA. Die gewonnenen Daten werden zunächst auf die gesamte Fläche Deutschlands übertragen, in PM_{2,5}-Daten umgewandelt und im Anschluss mit der räumlichen Verteilung der Bevölkerungsdichte kombiniert.

4. Link zur Datenquelle

- Von Überschreitung des WHO-Richtwertes (von 2021) für Feinstaub (PM_{2,5}) betroffene Bevölkerung: <https://www.umweltbundesamt.de/indikator-belastung-der-bevoelkerung-durch-0>
- Von Überschreitung des WHO-Richtwertes (von 2021) für Feinstaub (PM₁₀) betroffene Bevölkerung: <https://www.umweltbundesamt.de/indikator-belastung-der-bevoelkerung-durch>

5. Metadaten zur Datenquelle

- Von Überschreitung des WHO-Richtwertes (von 2021) für Feinstaub (PM_{2,5}) betroffene Bevölkerung: <https://www.umweltbundesamt.de/indikator-belastung-der-bevoelkerung-durch-0>
- Von Überschreitung des WHO-Richtwertes (von 2021) für Feinstaub (PM₁₀) betroffene Bevölkerung: <https://www.umweltbundesamt.de/indikator-belastung-der-bevoelkerung-durch>

6. Aktualität und Periodizität

- Aktualität: Nicht verfügbar.
- Periodizität: Jährlich

7. Berechnungsmethode

- Maßeinheit: Millionen Einwohner/-innen
- Berechnung:

Komplexe Berechnungsmethode.