

SDG Ziel 6	Sauberes Wasser und Sanitäreinrichtungen
SDG Unterziel 6.6	Bis 2020 wasserverbundene Ökosysteme schützen und wiederherstellen, darunter Berge, Wälder, Feuchtgebiete, Flüsse, Grundwasserleiter und Seen
SDG Indikator 6.6.1	Veränderung des Umfangs wasserbezogener Ökosysteme im Zeitverlauf
Zeitreihe	Fläche

1. Allgemeine Angaben zur Zeitreihe

- Stand der nationalen Metadaten: 5. Juli 2024
- Nationale Daten: <http://sdg-indikatoren.de/6-6-1/>
- Definition: Die Zeitreihe berechnet die Ausdehnung der Ökosysteme "Permanente Wasserflächen der Seen und Flüsse", "Feuchtgebiete" sowie "Künstliche oder erheblich veränderte große Seen" auf der Grundlage der Flächenbilanzierung der Ökosysteme.

Für Seen wurden die Ökosystemklassen "große, natürliche Seen" (B01.21) und "sonstige, kleine Seen" (B01.29) berücksichtigt. Für Fließgewässer werden alle Ökosystemklassen der Ökosystemgruppe "Fließgewässer" (B01.1) berücksichtigt. Dazu gehören "große, natürliche Wasserläufe" (B01.11), "große, stark veränderte Wasserläufe" (B01.12), "große, künstliche Wasserläufe" (B01.13) und "sonstige, kleine Wasserläufe" (B01.19).

Für Feuchtgebiete werden die Ökosystemklassen "Sümpfe" (A04.21), "Torfmoore mit aktivem Abbau" (A04.22), "Natürliche oder renaturierte Torfmoore" (A04.23) und "Natürliche oder renaturierte Niedermoores" (A04.24) berücksichtigt.

Für künstliche oder erheblich veränderte große Seen werden die Ökosystemklassen B01.22 und "große, künstliche Seen" (B01.23) berücksichtigt.

- Disaggregation: Nicht verfügbar.

2. Vergleichbarkeit mit den UN-Metadaten

- Stand der UN-Metadaten: Juli 2024
- UN-Metadaten: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-06-06-01a.pdf>
- Die Zeitreihe entspricht nicht den UN-Metadaten, bietet aber zusätzliche Informationen.

3. Beschreibung der Daten

- Die Zeitreihe stammt aus der Flächenbilanzierung der Ökosysteme, das Teil der Umweltökonomischen Gesamtrechnung für Deutschland ist.

4. Link zur Datenquelle

- Flächenbilanz der Ökosysteme: Abteilung Semi-natürliches Offenland:
[https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystemgesamtrechnungen/Tabellen/a04-offenland.html](https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystemgesamtrechnungen/Tabellen/a04-offenland.html)

5. Metadaten zur Datenquelle

- Methode der Flächenbilanzierung der Ökosysteme:
https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystemgesamtrechnungen/Publikationen/Downloads/methode-flaechenbilanzierung-oekosysteme-5852201189004.pdf?__blob=publicationFile
- Nationale Ökosystemklassifikation für Deutschland:
<https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystemgesamtrechnungen/Publikationen/Downloads/nationale-oekosystemklassifikation-5852205219004.pdf>

6. Aktualität und Periodizität

- Aktualität: t + 14 Monate
- Periodizität: Dreijährlich

7. Berechnungsmethode

- Maßeinheit: km²

- Berechnung:

$Fläche_i = \sum_{ij} \text{Fläche der Ökosystemklasse } ij \text{ [km}^2\text{]}$

mit i =

Seen und Flüsse

mit j = {B01.1; B01.21; B01.29}

Feuchtgebiete

mit j = {A04.21; A04.22; A04.23; A04.24}

Künstliche Seen

mit j = {B01.22; B01.23}

SDG Ziel 6	Sauberes Wasser und Sanitäreinrichtungen
SDG Unterziel 6.6	Bis 2020 wasserverbundene Ökosysteme schützen und wiederherstellen, darunter Berge, Wälder, Feuchtgebiete, Flüsse, Grundwasserleiter und Seen
SDG Indikator 6.6.1	Veränderung des Umfangs wasserbezogener Ökosysteme im Zeitverlauf
Zeitreihe	Fläche im Verhältnis zur gesamten Landfläche

1. Allgemeine Angaben zur Zeitreihe

- Stand der nationalen Metadaten: 5. Juli 2024
- Nationale Daten: <http://sdg-indikatoren.de/6-6-1/>
- Definition: Die Zeitreihe berechnet die Ausdehnung der Ökosysteme "Permanente Wasserflächen der Seen und Flüsse", "Feuchtgebiete" sowie "Künstliche oder erheblich veränderte große Seen" jeweils als Anteil an der gesamten Landfläche auf der Grundlage der Flächenbilanzierung der Ökosysteme.

Für Seen wurden die Ökosystemklassen "große, natürliche Seen" (B01.21) und "sonstige, kleine Seen" (B01.29) berücksichtigt. Für Fließgewässer werden alle Ökosystemklassen der Ökosystemgruppe "Fließgewässer" (B01.1) berücksichtigt. Dazu gehören "große, natürliche Wasserläufe" (B01.11), "große, stark veränderte Wasserläufe" (B01.12), "große, künstliche Wasserläufe" (B01.13) und "sonstige, kleine Wasserläufe" (B01.19).

Für Feuchtgebiete werden die Ökosystemklassen "Sümpfe" (A04.21), "Torfmoore mit aktivem Abbau" (A04.22), "Natürliche oder renaturierte Torfmoore" (A04.23) und "Natürliche oder renaturierte Niedermoores" (A04.24) berücksichtigt.

Für künstliche oder erheblich veränderte große Seen werden die Ökosystemklassen B01.22 und "große, künstliche Seen" (B01.23) werden gemäß der Definition in den globalen Metadaten als Stauseen betrachtet und daher hier nicht berücksichtigt.

Bei der Berechnung der Gesamtfläche werden alle terrestrischen Flächen (die in der Ökosystemabteilung A "Terrestrische Flächen" enthalten sind) und die Süßwasserflächen (die in der Ökosystemgruppe B01 "Süßwasser" enthalten sind) berücksichtigt.

- Disaggregation: Nicht verfügbar.

2. Vergleichbarkeit mit den UN-Metadaten

- Stand der UN-Metadaten: Juli 2024
- UN-Metadaten: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-06-06-01a.pdf>
- Die Zeitreihe entspricht nicht den UN-Metadaten, bietet aber zusätzliche Informationen.

3. Beschreibung der Daten

- Die Zeitreihe stammt aus der Flächenbilanzierung der Ökosysteme, das Teil der Umweltökonomischen Gesamtrechnung für Deutschland ist.

4. Link zur Datenquelle

- Flächenbilanz der Ökosysteme: Abteilung Semi-natürliches Offenland:
[https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystemgesamtrechnungen/Tabellen/a04-offenland.html](https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystemgesamtrechnungen/Tabellen/a04-offenland.html)

5. Metadaten zur Datenquelle

- Methode der Flächenbilanzierung der Ökosysteme:
https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystemgesamtrechnungen/Publikationen/Downloads/methode-flaechenbilanzierung-oekosysteme-5852201189004.pdf?__blob=publicationFile
- Nationale Ökosystemklassifikation für Deutschland:
<https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystemgesamtrechnungen/Publikationen/Downloads/nationale-oekosystemklassifikation-5852205219004.pdf>

6. Aktualität und Periodizität

- Aktualität: t + 14 Monate
- Periodizität: Dreijährlich

7. Berechnungsmethode

- Maßeinheit: Prozent
- Berechnung:

$$\text{Anteil Fläche}_i = \frac{\sum_{ij} \text{Fläche der Ökosystemklasse } ij \text{ [km}^2\text{]}}{\text{Fläche Terrestrischer Bereich (A) [km}^2\text{]} + \text{Fläche Binnengewässer (B01) [km}^2\text{]}} \cdot 100 \text{ [\%]}$$

mit i =

Seen und Flüsse

mit j = {B01.1; B01.21; B01.29}

Feuchtgebiete

mit j = {A04.21; A04.22; A04.23; A04.24}

Künstliche Seen

mit j = {B01.22; B01.23}

SDG Ziel 6	Sauberes Wasser und Sanitäreinrichtungen
SDG Unterziel 6.6	Bis 2020 wasserverbundene Ökosysteme schützen und wiederherstellen, darunter Berge, Wälder, Feuchtgebiete, Flüsse, Grundwasserleiter und Seen
SDG Indikator 6.6.1	Veränderung des Umfangs wasserbezogener Ökosysteme im Zeitverlauf
Zeitreihe	Veränderung der Fläche im Vergleich zu 2015

1. Allgemeine Angaben zur Zeitreihe

- Stand der nationalen Metadaten: 5. Juli 2024
- Nationale Daten: <http://sdg-indikatoren.de/6-6-1/>
- Definition: Die Zeitreihe berechnet die Ausdehnung der Ökosysteme "Permanente Wasserflächen der Seen und Flüsse", "Feuchtgebiete" sowie "Künstliche oder erheblich veränderte große Seen" auf der Grundlage der Flächenbilanzierung der Ökosysteme jeweils gegenüber dem Berichtsjahr 2015.
- Disaggregation: Nicht verfügbar.

2. Vergleichbarkeit mit den UN-Metadaten

- Stand der UN-Metadaten: Juli 2024
- UN-Metadaten: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-06-06-01a.pdf>
- Die Zeitreihe entspricht teilweise den UN-Metadaten. Das Basisjahr, an dem die Veränderung gemessen wird, unterscheidet sich zu den UN-Metadaten.

3. Beschreibung der Daten

- Die Zeitreihe stammt aus der Flächenbilanzierung der Ökosysteme, das Teil der Umweltökonomischen Gesamtrechnung für Deutschland ist.

4. Link zur Datenquelle

- Flächenbilanz der Ökosysteme: Abteilung Semi-natürliches Offenland:
<https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystemgesamtrechnungen/Tabellen/a04-offenland.html>
- Flächenbilanz der Ökosysteme: Abteilung Binnengewässer:
<https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystemgesamtrechnungen/Tabellen/b01-binnengewaesser.html>

5. Metadaten zur Datenquelle

- Methode der Flächenbilanzierung der Ökosysteme:
https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystemgesamtrechnungen/Publikationen/Downloads/methode-flaechenbilanzierung-oekosysteme-5852201189004.pdf?__blob=publicationFile
- Nationale Ökosystemklassifikation für Deutschland:
<https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystemgesamtrechnungen/Publikationen/Downloads/nationale-oekosystemklassifikation-5852205219004.pdf>

6. Aktualität und Periodizität

- Aktualität: t + 14 Monate
- Periodizität: Dreijährlich

7. Berechnungsmethode

- Maßeinheit: Prozent
- Berechnung:

$$\text{Veränderung der Fläche}_i = \frac{\text{Fläche}_i [\text{km}^2] - \text{Fläche}_{i, 2015} [\text{km}^2]}{\text{Fläche}_{i, 2015} [\text{km}^2]} \cdot 100 [\%]$$

mit $i = \{\text{Seen und Flüsse; Feuchtgebiete; Künstliche Seen}\}$