

SDG Ziel 15 Leben an Land

SDG Unterziel 15.4 **Bis 2030 die Erhaltung der Bergökosysteme einschließlich ihrer biologischen Vielfalt sicherstellen, um ihre Fähigkeit zur Erbringung wesentlichen Nutzens für die nachhaltige Entwicklung zu stärken**

SDG Indikator 15.4.2 **a) Index der Grünbedeckung in Gebirgen und b) Anteil der degradierten Gebirgsfläche**

Zeitreihe **a) Index der Grünbedeckung in Gebirgen**

1. Allgemeine Angaben zur Zeitreihe

- Stand der nationalen Metadaten: 30. Januar 2026
- Nationale Daten: <https://sdg-indikatoren.de/15-4-2>
- Definition: Die Zeitreihe misst den Anteil der Gebirgsfläche, die nach für den Indikator angepassten SEEA-Landbedeckungsklassifikation als grün klassifiziert worden ist an der gesamten Bergfläche.
- Disaggregation: Bioklimatischer Gürtel, Landbedeckungsklasse

2. Vergleichbarkeit mit den UN-Metadaten

- Stand der UN-Metadaten: April 2025
- UN-Metadaten: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-15-04-02.pdf>
- Die Zeitreihe entspricht den UN-Metadaten. Die Berechnung basiert auf national verfügbaren Fernerkundungsdaten und Geodaten.

3. Beschreibung der Daten

- Die Daten der Gebirgsklassifikation basieren auf einer Sonderauswertung des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie (BKG). Zur Identifizierung von Gebirgen werden Daten des digitalen Geländemodells (DGM) verwendet. Es gibt Auskunft über die Höhenlage des gesamten Landes mit einer Auflösung von 10 Metern. Die hinterlegten Daten der Landnutzungsklassifikation stammen aus der Flächenbilanz der Ökosystemgesamtrechnungen für Deutschland. Als Grünflächen gelten Flächen, die Ökosystemklassifikation der Flächenbilanzierung in folgende Ökosystemklassen eingeteilt werden können: Freizeit- und urbane Grünflächen, Agrarland, Wälder und Gehölz, natürliche und extensiv genutzte Grünflächen, Feuchtgebiete sowie montane und subalpine Heiden und Rasen.

Nival: Oberste Höhenstufe im Gebirge, praktisch vegetationslos.

Alpin: Höhenstufe oberhalb der Baumgrenze aber unterhalb der nivalen Höhenstufe mit krautiger Vegetation.

Montan: Höhenstufe unterhalb der Baumgrenze.

4. Link zur Datenquelle

- Ökosystemgesamtrechnungen:
<https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystem>

[gesamtrechnungen/_inhalt.html#sprg574246](https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystem-gesamtrechnungen/_inhalt.html#sprg574246)

5. Metadaten zur Datenquelle

- Umweltökonomische Gesamtrechnungen: Flächenbilanz der Ökosysteme:
https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystem-gesamtrechnungen/_inhalt.html#sprg491502
- Nationale Ökosystemklassifikation für Deutschland:
<https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystem-gesamtrechnungen/Publikationen/Downloads/nationale-oekosystemklassifikation-5852205219004.pdf>

6. Aktualität und Periodizität

- Aktualität: t + 24 Monate
- Periodizität: Dreijährlich

7. Berechnungsmethode

- Maßeinheit: Prozent
- Berechnung:

$$\text{Index der Grünbedeckung in Gebirgen} = \frac{\text{Fläche in den Bergen, die als grün klassifiziert ist [ha]}}{\text{Gebirgsfläche insgesamt [ha]}} \cdot 100 [\%]$$

SDG Ziel 15 Leben an Land

SDG Unterziel 15.4 **Bis 2030 die Erhaltung der Bergökosysteme einschließlich ihrer biologischen Vielfalt sicherstellen, um ihre Fähigkeit zur Erbringung wesentlichen Nutzens für die nachhaltige Entwicklung zu stärken**

SDG Indikator 15.4.2 **a) Index der Grünbedeckung in Gebirgen und b) Anteil der degradierten Gebirgsfläche**

Zeitreihe **b) Degradierete Gebirgsfläche**

1. Allgemeine Angaben zur Zeitreihe

- Stand der nationalen Metadaten: 13. April 2023
- Nationale Daten: <https://sdg-indikatoren.de/15-4-2>
- Definition: Die Zeitserie misst den Anteil der degradierten Fläche in Gebirgen an der gesamten Gebirgsfläche. Flächen gelten als degradiert wenn diese nach der für den Indikator angepassten SEEA-Klassifikation von grün zu nicht grün wechseln.
- Disaggregation: Nicht verfügbar.

2. Vergleichbarkeit mit den UN-Metadaten

- Stand der UN-Metadaten: April 2025
- UN-Metadaten: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-15-04-02.pdf>
- Die Zeitreihe entspricht den UN-Metadaten.

3. Beschreibung der Daten

- Die Daten der Gebirgsklassifikation basieren auf einer Sonderauswertung des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie (BKG). Zur Identifizierung von Gebirgen werden Daten des digitalen Geländemodells (DGM) verwendet. Es gibt Auskunft über die Höhenlage des gesamten Landes mit einer Auflösung von 10 Metern. Die hinterlegten Daten der Landnutzungsklassifikation stammen aus der Flächenbilanz der Ökosystemgesamtrechnungen für Deutschland. Als Grünflächen gelten Flächen, die Ökosystemklassifikation der Flächenbilanzierung in folgende Ökosystemklassen eingeteilt werden können: Freizeit- und urbane Grünflächen, Agrarland, Wälder und Gehölz, natürliche und extensiv genutzte Grünflächen, Feuchtgebiete sowie montane und subalpine Heiden und Rasen.

4. Link zur Datenquelle

- Ökosystemgesamtrechnungen:
https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystem-gesamtrechnungen/_inhalt.html#sprg574246

5. Metadaten zur Datenquelle

- Umweltökonomische Gesamtrechnungen: Flächenbilanz der Ökosysteme:
https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystem-gesamtrechnungen/_inhalt.html#sprg491502

- Nationale Ökosystemklassifikation für Deutschland:
<https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystem-gesamtrechnungen/Publikationen/Downloads/nationale-oekosystemklassifikation-5852205219004.pdf>

6. Aktualität und Periodizität

- Aktualität: t + 6 Monate
- Periodizität: Dreijährlich

7. Berechnungsmethode

- Maßeinheit: Prozent
- Berechnung:

$$\text{Anteil degradierter Gebirgsfläche} = \frac{\text{Degradierte Gebirgsfläche [ha]}}{\text{Gebirgsfläche insgesamt [ha]}} \cdot 100 [\%]$$