

## **SDG Ziel 15      Leben an Land**

**SDG Unterziel 15.2**      Bis 2020 die nachhaltige Bewirtschaftung aller Waldarten fördern, die Entwaldung beenden, geschädigte Wälder wiederherstellen und die Aufforstung und Wiederaufforstung weltweit beträchtlich erhöhen

**SDG Indikator 15.2.1**      Fortschritt bei der nachhaltigen Waldbewirtschaftung

**Zeitreihe**      Gesamtbestand der oberirdigen Biomasse in Wäldern

### **1. Allgemeine Angaben zur Zeitreihe**

- Stand der nationalen Metadaten: 7. Juni 2023
- Nationale Daten: <http://sdg-indikatoren.de/15-2-1/>
- Definition: Die Zeitreihe misst die oberirdische Kohlenstoffbilanz im Ökosystem Wald.
- Disaggregation: Art der Biomasse

### **2. Vergleichbarkeit mit den UN-Metadaten**

- Stand der UN-Metadaten: Dezember 2023
- UN-Metadaten: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-15-02-01.pdf>
- Die Zeitreihe entspricht den UN-Metadaten.

### **3. Beschreibung der Daten**

- Daten zur Kohlenstoffbilanz des Ökosystems Wald sind Bestandteil der jährlichen Veröffentlichung der Umweltökonomischen Gesamtrechnung in Deutschland. Die Datenberechnung erfolgt durch das Thünen-Institut im Auftrag des Statistischen Bundesamtes. Die Datenerhebung wurde 2014 methodisch aktualisiert. Daten vor und nach diesem Jahr sind daher nicht vergleichbar.

### **4. Link zur Datenquelle**

- Kohlenstoffbilanz des Waldökosystems:  
<https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/landwirtschaft-wald/Tabellen/kohlenstoff-waldoekosystem.html>
- Statistischer Bericht – Waldgesamtrechnung:  
<https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/landwirtschaft-wald/Publikationen/Downloads/statistischer-bericht-waldgesamtrechnung-5852102.xlsx>

### **5. Metadaten zur Datenquelle**

- Aktualisierte Methodenbeschreibung zur Waldgesamtrechnung mit Tabellen für das Berichtsjahr 2012 (endgültig) und 2013 (vorläufig):  
[https://literatur.thuenen.de/digbib\\_extern/dn054460.pdf](https://literatur.thuenen.de/digbib_extern/dn054460.pdf)
- Methodenbeschreibung zum Tabellenrahmen der European Forest Accounts und Ergebnisse der Jahre 2014 und 2015:  
[https://literatur.thuenen.de/digbib\\_extern/dn059605.pdf](https://literatur.thuenen.de/digbib_extern/dn059605.pdf)
- Methodenbeschreibung zum Tabellenrahmen der European Forest Accounts und Ergebnisse der Jahre 2014 und 2015 – 2. revidierte Fassung:  
[https://literatur.thuenen.de/digbib\\_extern/dn059946.pdf](https://literatur.thuenen.de/digbib_extern/dn059946.pdf)

## 6. Aktualität und Periodizität

- Aktualität: t + 20 Monate
- Periodizität: Jährlich

## 7. Berechnungsmethode

- Maßeinheit:
- Berechnung:

$$\text{Oberirdische Biomasse} = \frac{\text{Stehendes Holz}}{[\text{Mill. t}]} + \frac{\text{Sonstige Holzbio- masse}}{[\text{Mill. t}]} + \frac{\text{Sonstige Biomasse in Wäldern}}{[\text{Mill. t}]}$$

## SDG Ziel 15

## Leben an Land

### SDG Unterziel 15.2

**Bis 2020 die nachhaltige Bewirtschaftung aller Waldarten fördern, die Entwaldung beenden, geschädigte Wälder wiederherstellen und die Aufforstung und Wiederaufforstung weltweit beträchtlich erhöhen**

### SDG Indikator 15.2.1

**Fortschritt bei der nachhaltigen Waldbewirtschaftung**

### Zeitreihe

**Waldfläche in Schutzgebieten**

### 1. Allgemeine Angaben zur Zeitreihe

- Stand der nationalen Metadaten: 7. Juni 2023
- Nationale Daten: <http://sdg-indikatoren.de/15-2-1/>
- Definition: Die Zeitreihe misst den Anteil der Waldfläche innerhalb von Schutzgebieten.
- Disaggregation: Nicht verfügbar.

### 2. Vergleichbarkeit mit den UN-Metadaten

- Stand der UN-Metadaten: Dezember 2023
- UN-Metadaten: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-15-02-01.pdf>
- Die Zeitreihe entspricht den UN-Metadaten.

### 3. Beschreibung der Daten

- Seit dem Jahr 2015 beruhen die Daten auf einer Sonderauswertung. Für die Berechnung der Waldfläche in Schutzgebieten werden alle Schutzgebiete mit Ausnahme von Naturparks und UNESCO-MAB-Biosphärenreservaten berücksichtigt. Die Daten zu den Schutzgebieten wurden von der Protected Planet-Webseite heruntergeladen. Die Daten zu den Waldflächen stammen aus den Konten der Ökosystemgesamtrechnungen.

### 4. Link zur Datenquelle

- Daten zu geschützten Gebieten (nicht auf Deutsch verfügbar):  
<https://www.protectedplanet.net/country/DEU>
- Umweltökonomische Gesamtrechnungen: Flächenbilanz der Ökosysteme:  
[https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystemgesamtrechnungen/\\_inhalt.html](https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/UGR/oekosystemgesamtrechnungen/_inhalt.html)

### 5. Metadaten zur Datenquelle

- Nicht verfügbar.

### 6. Aktualität und Periodizität

- Aktualität: Nicht verfügbar.
- Periodizität: Dreijährlich

## 7. Berechnungsmethode

- Maßeinheit: Prozent

- Berechnung:

$$\text{Waldfläche in Schutzgebieten} = \frac{\text{Geschützte Waldfläche [ha]}}{\text{Waldfläche insgesamt [ha]}} \cdot 100 [\%]$$

## SDG Ziel 15

## Leben an Land

### SDG Unterziel 15.2

**Bis 2020 die nachhaltige Bewirtschaftung aller Waldarten fördern, die Entwaldung beenden, geschädigte Wälder wiederherstellen und die Aufforstung und Wiederaufforstung weltweit beträchtlich erhöhen**

### SDG Indikator 15.2.1

**Fortschritt bei der nachhaltigen Waldbewirtschaftung**

### Zeitreihe

**Jährliche Veränderung der Waldfläche**

### 1. Allgemeine Angaben zur Zeitreihe

- Stand der nationalen Metadaten: 7. Juni 2023
- Nationale Daten: <http://sdg-indikatoren.de/15-2-1/>
- Definition: Die Zeitreihe misst die Veränderungsrate der Waldfläche zwischen den Jahren.
- Disaggregation: Nicht verfügbar.

### 2. Vergleichbarkeit mit den UN-Metadaten

- Stand der UN-Metadaten: Dezember 2023
- UN-Metadaten: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-15-02-01.pdf>
- Die Zeitreihe entspricht den UN-Metadaten. Die Veränderung der Waldflächenverlustrate basiert auf einem Vergleich der aktuellen Waldflächen-Nettoänderungsrate mit der Basis-Waldflächen-Nettoänderungsrate für den Zeitraum 2010-2015.

### 3. Beschreibung der Daten

- Die Angaben zu Waldfläche und Landfläche stammen aus der statistischen Flächenerhebung des Statistischen Bundesamtes. Die Daten werden durch die statistische Flächenerhebung nach Art der tatsächlichen Nutzung in den öffentlichen Liegenschaftskatastern der Länder erhoben. Bis 2015 basierte der Katalog auf der Nomenklatur der automatisierten Immobilienbücher (ALB). Seit 2016 wird aufgrund einer methodischen Änderung der Nutzungsartenkatalog von ALKIS angewendet. Die Datenerhebung erfolgt nun durch Auswertung nach dem Nutzungskatalog ALKIS (Amtliches Grundbuchinformationssystem).

### 4. Link zur Datenquelle

- Bodenfläche (tatsächliche Nutzung): Nutzungsarten – GENESIS online 33111-0007: <https://www-genesis.destatis.de/genesis//online?operation=table&code=33111-0007&bypass=true&language=de>
- Bodenfläche (tatsächliche Nutzung): Nutzungsarten (31.12.2016 bis 31.12.2022) – GENESIS online 33111-0005: <https://www-genesis.destatis.de/genesis//online?operation=table&code=33111-0005&bypass=true&language=de>
- Bodenfläche (tatsächliche Nutzung): Stichtag (bis 31.12.2015), Nutzungsarten – GENESIS online 33111-0001: <https://www-genesis.destatis.de/genesis//online?operation=table&code=33111-0001&bypass=true&language=de>

## 5. Metadaten zur Datenquelle

- Qualitätsbericht – Flächenerhebung nach Art der tatsächlichen Nutzung:  
<https://www.destatis.de/DE/Methoden/Qualitaet/Qualitaetsberichte/Land-Forstwirtschaft-Fischerei/flaechenerhebung.pdf>

## 6. Aktualität und Periodizität

- Aktualität: t + 11 Monate
- Periodizität: Jährlich

## 7. Berechnungsmethode

- Maßeinheit: Prozent
- Berechnung:

$$\text{Jährliche Veränderung der Waldfläche} = \frac{\text{Waldfläche}_t [\text{ha}] - \text{Waldfläche}_{t-1} [\text{ha}]}{\text{Waldfläche}_{t-1} [\text{ha}]} \cdot 100 [\%]$$

## SDG Ziel 15

## Leben an Land

### SDG Unterziel 15.2

**Bis 2020 die nachhaltige Bewirtschaftung aller Waldarten fördern, die Entwaldung beenden, geschädigte Wälder wiederherstellen und die Aufforstung und Wiederaufforstung weltweit beträchtlich erhöhen**

### SDG Indikator 15.2.1

**Fortschritt bei der nachhaltigen Waldbewirtschaftung**

### Zeitreihe

**Waldflächen mit einem unabhängig geprüften Wald-Management-System**

### 1. Allgemeine Angaben zur Zeitreihe

- Stand der nationalen Metadaten: 7. Juni 2023
- Nationale Daten: <http://sdg-indikatoren.de/15-2-1/>
- Definition: Die Zeitreihe misst den Anteil der Waldfläche im Rahmen des Program for the Endorsement of Forest Certification Schemes (PEFC).
- Disaggregation: Nicht verfügbar.

### 2. Vergleichbarkeit mit den UN-Metadaten

- Stand der UN-Metadaten: Dezember 2023
- UN-Metadaten: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-15-02-01.pdf>
- Die Zeitreihe entspricht den UN-Metadaten.

### 3. Beschreibung der Daten

- Die Angaben zum Waldflächenanteil im Rahmen des Programms zur Anerkennung von Waldzertifizierungssystemen (PEFC) werden vom Umweltbundesamt (UBA) auf Basis von Daten des Bundesamtes für Naturschutz (BfN), Programm zur Anerkennung von Forest Certification Schemes (PEFC) und der Bundeswaldinventur seitens des Thünen Instituts berechnet.

### 4. Link zur Datenquelle

- Nachhaltige Forstwirtschaft:  
<https://www.umweltbundesamt.de/daten/umweltindikatoren/indikator-nachhaltige-forstwirtschaft>

### 5. Metadaten zur Datenquelle

- Nachhaltige Forstwirtschaft:  
<https://www.umweltbundesamt.de/daten/umweltindikatoren/indikator-nachhaltige-forstwirtschaft>

### 6. Aktualität und Periodizität

- Aktualität: t + 3,5 Monate
- Periodizität: Jährlich

## 7. Berechnungsmethode

- Maßeinheit: Prozent

- Berechnung:

Nicht zutreffend.