# Startseite

Text: (Wald bzw. Pflanzen bilden die Grundlage des Lebens (höheren Lebens).)

Definition Wald nach…

* Lexikon
* Förster
* Bundeswaldgesetz[[1]](#footnote-1)

„Wälder weltweit sind unverzichtbar für unseren

Planeten. Als bedeutender Kohlenstoffspeicher, als

Lebensraum für zahlreiche Tier- und Pflanzenarten, als

bedeutende Rohstoff- und Einkommensquelle und für

den Schutz unserer natürlichen Lebensgrundlagen wie

Boden, Wasser und Luft.“[[2]](#footnote-2)

Minimum: Eine mittlere [Lufttemperatur](https://de.wikipedia.org/wiki/Lufttemperatur) von +6 °C in einer [Vegetationsperiode](https://de.wikipedia.org/wiki/Vegetationsperiode) von mindestens drei Monaten bildet die Untergrenze für ungestörten Baumwuchs[[24]](https://de.wikipedia.org/wiki/Wald#cite_note-Körner_2-24) und etwa 400 mm (in Randlagen bis unter 200 mm) [Jahresniederschlag](https://de.wikipedia.org/wiki/Jahresniederschlag) gelten als [hygrisches](https://de.wikipedia.org/wiki/Hygrisch) Minimum.[[3]](#footnote-3)

Laut einer Studie der [ETH Zürich](https://de.wikipedia.org/wiki/ETH_Z%C3%BCrich) gibt es weltweit schätzungsweise 3040 Milliarden Bäume.[[4]](#footnote-4)

Typisierung der Wälder nach klimatischen Faktoren.

Wälder unterliegen einem steten Wandel. Wenn dieser Wandel nicht vom Menschen bedingt ist, sprechen wir von Urwäldern (Primärwälder). Das Klima befindet sich in einem ständigen Wandel und damit auch die Wälder. Urwälder gehen immer weiter zurück. Europa weist quasi keinen mehr auf (Rumänien 1%). Deutschland hat keinen mehr.[[5]](#footnote-5)

Seit 18. Jh. Konzepte zur Forstpflege notwendig.

Baumgrenze

3 Funktionen:

* Ökonomisch: ca. 4,7 Billionen $ Wirtschaftsleistung weltweit
* Ökologisch:
  + Lebensraum & Schutzfunktion
  + Bodenerosion & Lawinen
  + Wasserspeicher
  + Licht & Schall
  + Flora & Fauna
  + Klimaregulator & Kohlenstoffsenke & Sauerstoffproduzent
* Sozial: Erholung & Tourismus:
  + Kulturell: Kunst & Literatur
  + Gesundheit & Psychologie
  + Sport
  + Pädagogik

Wenn alle 3 erfüllt, dann ist ein Wald nachhaltig.

## Gemäßigter Wald, Bsp.: Deutschland

Allgemeiner Text: Zusammensetzung Wald, wem gehört der Wald?, Holzvorrat 3,7Mrd m³, [[6]](#footnote-6)

Warmtemperierte Zone: Mittelmeer

Kühltempertierte Zone: Nördlich der Alpen

Kategorien:

* **Fauna**, Text: 140 Arten[[7]](#footnote-7)
  + Säugetiere
  + Insekten
  + Vögel
  + Reptilien
* **Flora**, Allgemein: „Als **Pflanzen** ([lateinisch](https://de.wikipedia.org/wiki/Latein) **Plantae**) werden [Lebewesen](https://de.wikipedia.org/wiki/Lebewesen) bezeichnet, die sich nicht fortbewegen können und [Photosynthese](https://de.wikipedia.org/wiki/Photosynthese) betreiben.“[[8]](#footnote-8) DE: 2900 Arten[[9]](#footnote-9)
  + Bäume: Alter der Bäume, Baumarten besonders Kiefer, Fichte, Buche, Eiche[[10]](#footnote-10)
  + Pilze
  + Bakterien?
  + Unterholz? Sträucher, Kräuter, Stauden?
  + Algen = Moose und Farne
* **Katastrophen**:
  + Stürme: Vivian und Wiebke 1990
  + Dürre: seit 2018[[11]](#footnote-11)
* **Klimaschutz**, Text: „Bäume benötigen für ihr Wachstum das Treibhausgas Kohlendioxid und binden es durch Photosynthese in Kohlenstoff-Verbindungen im Holz, während Sauerstoff an die Luft abgegeben wird.[…] Holzprodukte speichern den Kohlenstoff über ihre gesamte Lebensdauer und können Materialien ersetzen, die in der Herstellung, Verarbeitung und

Entsorgung mehr CO2 erzeugen. Bei einer energetischen Verwertung entweicht der Kohlenstoff sofort und bei der Verrottung von Holz im Laufe der Jahre und Jahrzehnte

in die Atmosphäre.“[[12]](#footnote-12)

## Tropischer Wald, Bsp.: Amazonas/Brasilien

Zwischen den Wendekreisen gelegen, Regen 1800-2000mm -> Regen- und Nebelwälder

Weisen artenreichsten Lebensraum auf: „Schätzungsweise 70 % aller landgebundenen Arten dieser Erde leben in der tropischen Regenwaldzone“

## Subropischer Wald, Bsp.: ?

Saisonregenwälder. Es regnet nicht mehr ganzjährig, sondern es gibt eine gewisse Trockenzeit.

Monsunregenwälder (nähe Wendekreise) werden z.B. durch die Winde bewässert.

Bäume werfen ihr Laub in den Trockenzeit ab.

Fauna

* Insekten: Termiten
* Katastrophen: Brandrodung

## Subropischer Wald, Bsp.: ?

Boreale Wälder (Taiga) ca. 1/3 der Gesamtwaldfläche der Erde, begrenzt von arktische Tundra (baumlose Steppe)

„ausgedehnteste geschlossene Waldgebiet der Erde“

Existieren nur auf Nordhalbkugel

Nadelhölzer dominieren

1. Waldinventur, S. 10. [↑](#footnote-ref-1)
2. Intern. Proj. Waldbewirtschaftung, S. 7. [↑](#footnote-ref-2)
3. Wikipedia, Wald. [↑](#footnote-ref-3)
4. Wikipedia Wald. [↑](#footnote-ref-4)
5. Wikipedia, Wald. [↑](#footnote-ref-5)
6. Waldinventur, S. 6. [↑](#footnote-ref-6)
7. Waldinventur, S. 18. [↑](#footnote-ref-7)
8. Wikipedia, Pflanzen. [↑](#footnote-ref-8)
9. Waldinventur, S. 18. [↑](#footnote-ref-9)
10. Waldinventur, S. 6. [↑](#footnote-ref-10)
11. Waldinventur. S. 19. [↑](#footnote-ref-11)
12. Waldinventur, S. ?. [↑](#footnote-ref-12)