

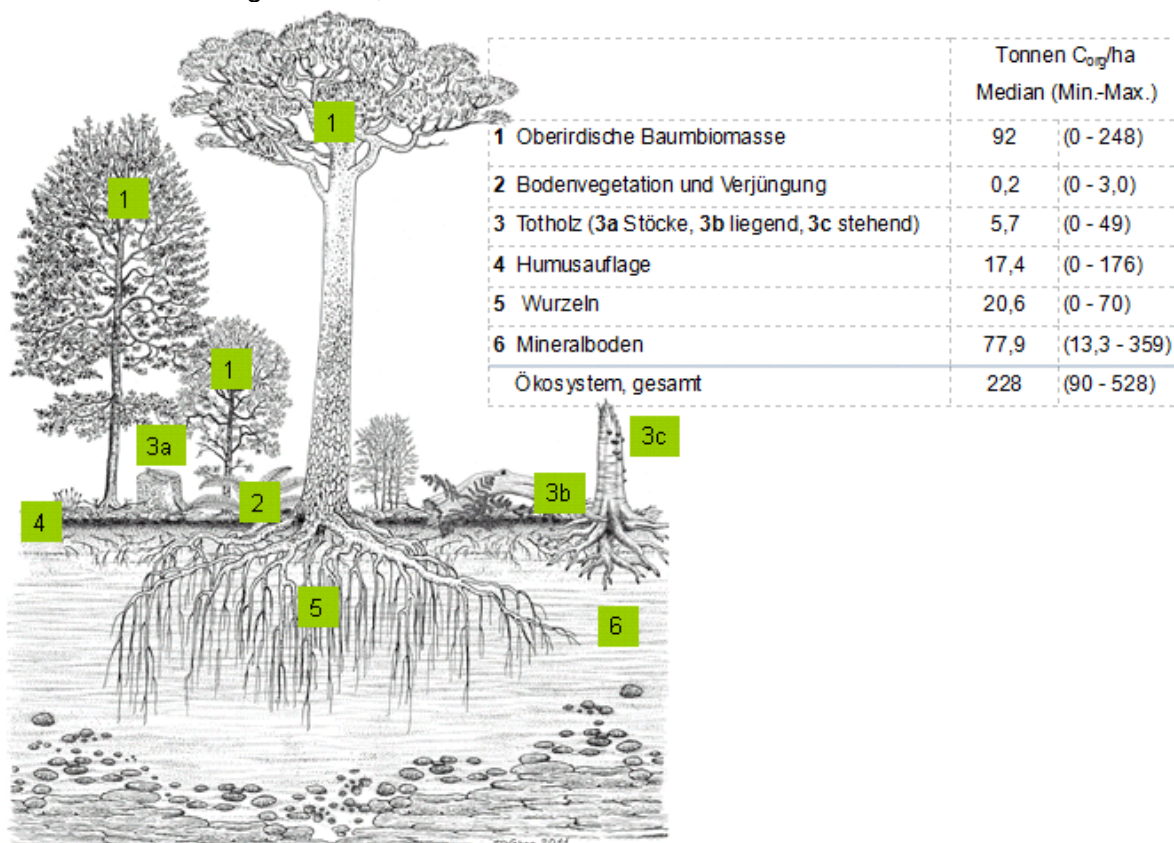
100 X 100 METER WALD - DATENQUELLEN

Baumartenverteilung

- [Ergebnis der Bundeswaldinventur 3](#)

338 t CO₂-Speicherung

- [Waldbodenzustand in Rheinland-Pfalz](#)
[Mitteilungen aus der Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft](#)
[Rheinland-Pfalz Nr. 70/12](#)
- In **oberirdischer Baumbiomasse** gebundene Menge
- Bezieht sich auf den Bestand
- 92 t C/ha entspricht **338 t CO₂/ ha**
- Umrechnungsfaktor 3,67



1.000 m³ (Trink-) Wasser

- [„Wasser – das blaue Gold des Waldes“, Dr. Jürgen Müller, vTI.](#)
ForschungsReport (1/2011), das Wissenschaftsmagazin des Senats der Bundesforschungsinstitute mit dem aktuellen Themenschwerpunkt Wald und Holz.
- Pot. Grundwasserneubildung 1 ha Kiefernwald = 80.000 m³ / 120 Jahre.
→ Wird stellvertretend für Nadelholz angenommen



- Pot. Grundwasserneubildung 1 ha Buchenwald = 160.000 m³ / 120 Jahre
→ Wird stellvertretend für Laubholz angenommen
- Bei 60 % Laubholz- und 40 % Nadelholzanteil in RLP ergeben sich 128.000 m³ / 120 Jahre. Entspricht **1.066 m³ / Jahr**

6 m zertifizierte Erholungswege

- 6.000 km **Prädikatswanderwege** in RLP
Annahme 50 % Waldanteil ergibt **3.000 km im Wald**
Quelle: [Pressemeldung RPT vom 26.06.2014](#) und Prädikatswege Liste vom März 2014
- 2.652 km **Mountainbikewege**
Annahme 75 % Waldanteil ergibt **1.989 km im Wald**
Quelle: Internetrecherche www.radhelden.info
- Gesamtlänge zertifizierter Erholungswege 4.989 km im Wald
- Bei Gesamtwaldfläche von 840.000 ha (BWI 3) ergeben sich **5,9 lfm/ha**

10.000 € Umsatz

- [Clusterstudie Forst und Holz RLP](#)
- In der Forst- und Holzbranche erzielen 50.000 Beschäftigte in 8.500 Unternehmen einen Gesamtumsatz von rund 8 Milliarden €.
- Bei 840.000 ha Gesamtwaldfläche sind das **9.523 € / ha**

23 m³ ökologisch bedeutsames Totholz

- [Ergebnis der Bundeswaldinventur 3](#)
- Genauer Wert 23,1 m³

6 Baumveteranen > 160 Jahre

- [Ergebnis der Bundeswaldinventur 3](#)

7,8 m³ Holznutzung

- [Ergebnis der Bundeswaldinventur 3](#)
- 73 % des Holzzuwachses von 10,7 m³ / ha / a

21 t Sauerstoffproduktion

Ein Hektar Nadelwald produziert im Jahr 30 t Sauerstoff, ein ha Laubwald 15 t.

40% Nadelholz → 12 t

60% Laubholz → 9 t

Gesamt = 21 t

- <http://www.waldkulturerbe.de/den-wald-bewahren/der-wald-in-deutschland/zahlen-und-fakten-zum-wald-in-deutschland/>



- http://www.umweltbildung-noe.at/upload/files/Oekobox/Box_Klimafaktor%20Wald.pdf
- <http://www.oekotest.de/cgi/index.cgi?artnr=10970&gartnr=90&bernr=23>

50 t Staubfilterung

Pro Hektar filtern unsere Wälder jährlich bis zu 50 t Ruß und Staub aus der Atmosphäre. <http://www.sdw.de/waldwissen/oekosystem-wald/waldleistungen/> oder Ein Kubikmeter Luft enthält: über Industriestädten bis zu 500.000, über offenen Landschaften etwa 5.000 Staub- und Rußteile und im Wald nur 500 (Aus „Naturschutz: Das Machbare, Seite 263)

3 kg Wildfleisch

- [Jagdstrecke 2013/2014](#) mit Durchschnittsgewichten FA Soonwald hochgerechnet:
- Rotwild/Damwild: 9.328 Stück x 47,44 kg = 442.252 kg
- Rehwild/Muffelwild: 80.764 Stück x 11,18 kg = 902.942 kg
- Schwarzwild: 40.359 Stück x 28,62 kg = 1.155.075 kg
- Gesamtgewicht = 2.500.269 kg
- Dividiert durch Gesamtwaldfläche 840.000 ha = **2,98 kg/ha**