

Bundeswaldinventur 2022 – Baden-Württemberg

Abteilung Biometrie und Informatik

Forstbezirk Hardtwald

**Regionaler Auszug aus
Der Wald in Baden-Württemberg
Ausgewählte Ergebnisse und regionale Auswertungen der Bundeswaldinventur
2022**

Dominik Cullmann*

Freiburg, den 21. Oktober 2024

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg

*dominik.cullmann@forst.bwl.de

Copyright:

©Abteilung Biometrie und Informatik

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg

Wonnhaldestraße 4

79100 Freiburg

<http://www.fva-bw.de>

This work is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>.

 Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg


Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR ERNÄHRUNG, LÄNDLICHEN RAUM
UND VERBRAUCHERSCHUTZ

 Landes
Forst
Verwaltung BW

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----------|
| 1 Auswertungen | 7 |
| 1.1 Waldfläche | 7 |
| 1.2 Lebensraum Wald | 9 |
| 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile | 9 |
| 1.2.1.1 Baumartengruppenanteile | 9 |
| Baumartengruppenanteile nach Eigentumsarten | 10 |
| 1.2.1.2 Altersklassenstruktur der Baumartengruppen- flächen | 12 |
| Alle Baumarten | 12 |
| sonst. Nadelholz | 15 |
| Buche | 18 |
| Eiche | 21 |
| sonst. Hartholz | 24 |
| sonst. Weichholz | 27 |
| 1.2.2 Totholz | 30 |
| 1.2.3 Stammzahlen | 33 |
| 1.2.4 Naturnähe | 34 |
| 1.2.5 Forstlich besonders bedeutsame Arten der Bodenvege- tation | 36 |
| 1.2.6 Verjüngung und Jungbestockung | 37 |
| 1.2.7 Waldstrukturen: Biotopbäume, Schichtigkeit und Mi- schung | 40 |
| 1.3 Rohstoffquelle Wald | 44 |
| 1.3.1 Vorräte | 44 |
| 1.3.2 Vorratsentwicklung | 45 |
| 1.3.3 Hektarvorräte | 48 |
| 1.3.4 Entwicklung der Hektarvorräte | 49 |
| 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklas- sen | 52 |
| 1.3.5.1 Alle Baumarten | 52 |
| 1.3.5.2 sonst. Nadelholz | 54 |
| 1.3.5.3 Buche | 56 |

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|---------|---|-----------|
| 1.3.5.4 | Eiche | 58 |
| 1.3.5.5 | sonst. Hartholz | 60 |
| 1.3.5.6 | sonst. Weichholz | 62 |
| 1.3.6 | Zuwachs, Abgang und Nutzung | 64 |
| 1.3.6.1 | Zuwachs und Abgang je Hektar und Jahr nach Eigentumsarten | 64 |
| 1.3.6.2 | Entwicklung des Zuwachses und des Abgangs je Hektar und Jahr nach Baumartengruppen | 67 |
| 1.3.6.3 | Jährliche Abgänge und Nutzungen | 72 |
| 1.3.6.4 | Jährliche Nutzungen nach Baumartengruppen | 75 |
| 1.3.6.5 | Nutzung als Teil des Abgangs | 78 |
| 1.3.6.6 | Verteilung der Nutzung auf die Durchmes- serklassen | 79 |
| 1.3.6.7 | Nutzungsarten und Abgangsgründe | 80 |
| 1.3.7 | Biomasse | 81 |
| 1.3.7.1 | Entwicklung der Kohlenstoffspeicherleistung . | 82 |
| | Glossar | 84 |
| | Literatur | 86 |

1 Auswertungen

1.1 Waldfläche

Forstbezirke gibt es seit 2020, für die Vorinventuren wurden die Flächenkategorien der Forstbezirke übertragen. Tabelle 1.1 zeigt die Flächen in Hektar (gerundet) nach Eigentumsarten im Forstbezirk Hardtwald, in der unteren Hälfte wird der Privatwald aus Zeile vier in den Kleinprivatwald (bis einschließlich 5 Hektar), den mittleren Privatwald (über 5 bis einschließlich 200 Hektar) und den Großprivatwald (über 200 Hektar) unterteilt. Tabelle 1.2

Tabelle 1.1: Flächen [ha] und Anteil in Prozent der Gesamtwaldfläche der Eigentumsarten in der Bundeswaldinventur 2022

Thema: a-a-w-o-A-X-fa8901

| Eigentumsart | Wald | Anteil | Nichtholzboden | Holzboden | begehrbarer Holzboden |
|----------------------|-------|--------|----------------|-----------|-----------------------|
| Bundeswald | 200 | 0.8 | | 200 | 200 |
| Staatswald | 15106 | 57.0 | 700 | 14406 | 14206 |
| Körperschaftswald | 10404 | 39.2 | 600 | 9804 | 9704 |
| Privatwald | 800 | 3.0 | 100 | 700 | 700 |
| Kleinprivatwald | 500 | 1.9 | | 500 | 500 |
| Mittlerer Privatwald | 200 | 0.8 | | 200 | 200 |
| Großprivatwald | 100 | 0.4 | 100 | | |
| Gesamtwald | 26511 | 100.0 | 1401 | 25110 | 24810 |

zeigt die Entwicklung der Gesamtwaldflächen seit 1987, Tabelle 1.3 die Ent-

Tabelle 1.2: Entwicklung der Gesamtwaldfläche [ha] seit der Bundeswaldinventur 1987

Thema: a-a-w-y-A-gw-fa8901

| | Wald | Nichtholzboden | Holzboden | begehrbarer Holzboden |
|------|-------|----------------|-----------|-----------------------|
| 1987 | 26206 | 1400 | 24806 | 24806 |
| 2002 | 25706 | 1000 | 24706 | 24306 |
| 2012 | 26315 | 1601 | 24714 | 24414 |
| 2022 | 26511 | 1401 | 25110 | 24810 |

1.1 Waldfläche

wicklung der begehbaren Holzbodenfläche seit 1987 nach Eigentumsarten.

Tabelle 1.3: Entwicklung der begehbaren Holzbodenflächen [ha] nach Eigentumsarten seit der Bundeswaldinventur 1987

Thema: a-a-y-o-b-A-X-fa8901

| | 1987 | 2002 | 2012 | 2022 |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Bundeswald | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Staatswald | 14704 | 14303 | 14108 | 14206 |
| Körperschaftswald | 9402 | 9202 | 9405 | 9704 |
| Privatwald | 500 | 600 | 700 | 700 |
| Kleinprivatwald | 100 | 400 | 500 | 500 |
| Mittlerer Privatwald | 200 | | 200 | 200 |
| Großprivatwald | 200 | 200 | | |
| Gesamtwald | 24806 | 24306 | 24414 | 24810 |

1.2 Lebensraum Wald

1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

1.2.1.1 Baumartengruppenanteile

Abbildung 1.1 zeigt die Baumartengruppenanteile in der Bundeswaldinventur 2022, Tabelle 1.4 die Werte nach Eigentumsarten.

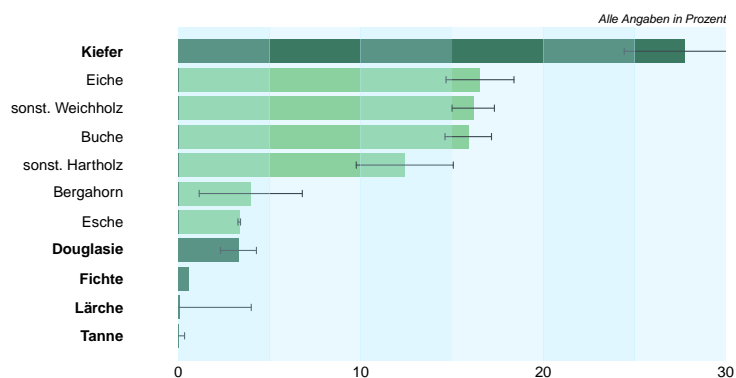


Abbildung 1.1: Baumartengruppenflächenanteile im Gesamtwald

Thema: a-r-x-x-A-gw-fa8901

Tabelle 1.4: Baumartengruppenanteile in der Bundeswaldinventur 2022 nach Eigentumsarten

Thema: a-r-X-o-A-X-fa8901

| Baumartengruppe | Staatswald | Körperschaftswald | Privatwald | Kleinprivatwald | Mittlerer Privatwald | Großprivatwald | Gesamtwald |
|------------------|------------|-------------------|------------|-----------------|----------------------|----------------|------------|
| sonst. Nadelholz | 44.6 | 14.7 | 0.0 | 0.0 | – | – | 31.7 |
| Buche | 17.8 | 14.4 | 0.0 | 0.0 | – | – | 15.9 |
| Eiche | 17.1 | 16.8 | 4.1 | 2.8 | – | – | 16.5 |
| sonst. Hartholz | 16.2 | 24.6 | 21.3 | 13.8 | – | – | 19.7 |
| sonst. Weichholz | 4.3 | 29.5 | 74.5 | 83.4 | – | – | 16.2 |
| Nadelholz | 44.6 | 14.7 | 0.0 | 0.0 | – | – | 31.7 |
| Laubholz | 55.4 | 85.3 | 100.0 | 100.0 | – | – | 68.3 |

1.2 Lebensraum Wald

Baumartengruppenanteile nach Eigentumsarten In Abbildung 1.2 und Tabelle 1.5 sind die Flächenanteile der Baumartengruppen in Prozent nach Inventurzeitpunkten für die gesamte Waldfläche in Baden-Württemberg dargestellt.

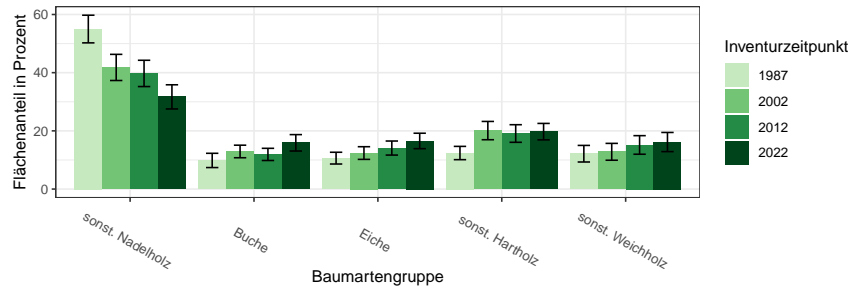


Abbildung 1.2: Flächenanteil in Prozent nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt

Thema: a-r-A-y-X-X-fa8901

Tabelle 1.5: Flächenanteil in Prozent nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: a-r-A-y-X-X-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 55.00 | 4.75 | 41.80 | 4.49 | 39.75 | 4.52 | 31.68 | 4.15 |
| Buche | 9.84 | 2.45 | 12.92 | 2.16 | 11.91 | 2.09 | 15.89 | 2.82 |
| Eiche | 10.63 | 2.02 | 12.38 | 2.18 | 14.09 | 2.42 | 16.53 | 2.66 |
| sonst. Hartholz | 12.38 | 2.28 | 20.10 | 3.14 | 19.09 | 3.02 | 19.73 | 2.82 |
| sonst. Weichholz | 12.15 | 2.85 | 12.80 | 2.89 | 15.16 | 3.19 | 16.16 | 3.29 |
| Nadelholz | 55.00 | 4.75 | 41.80 | 4.49 | 39.75 | 4.52 | 31.68 | 4.15 |
| Laubholz | 45.00 | 4.78 | 58.20 | 4.31 | 60.25 | 4.43 | 68.32 | 4.26 |

In Tabelle 1.6, Tabelle 1.7 und Tabelle 1.8 sind die Zahlen nach Staatswald, Körperschaftswald und Privatwald getrennt ausgewiesen.

1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

Tabelle 1.6: Flächenanteil in Prozent nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald

Thema: a-r-bc-y-X-stw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Baumartengruppe | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 66.73 | 5.49 | 55.00 | 5.74 | 55.05 | 5.74 | 44.64 | 5.56 |
| Buche | 7.61 | 1.89 | 13.76 | 2.50 | 13.36 | 2.61 | 17.80 | 3.63 |
| Eiche | 11.43 | 2.89 | 12.19 | 3.10 | 13.06 | 3.20 | 17.15 | 3.73 |
| sonst. Hartholz | 8.27 | 2.12 | 16.28 | 4.16 | 15.52 | 4.26 | 16.15 | 3.62 |
| sonst. Weichholz | 5.96 | 2.49 | 2.77 | 1.40 | 3.00 | 1.50 | 4.26 | 1.72 |
| Nadelholz | 66.73 | 5.49 | 55.00 | 5.74 | 55.05 | 5.74 | 44.64 | 5.56 |
| Laubholz | 33.27 | 5.63 | 45.00 | 5.62 | 44.95 | 5.74 | 55.36 | 5.69 |

Tabelle 1.7: Flächenanteil in Prozent nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald

Thema: a-r-bc-y-X-kw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Baumartengruppe | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 37.76 | 7.82 | 23.62 | 6.01 | 19.96 | 5.46 | 14.70 | 4.65 |
| Buche | 13.77 | 5.69 | 12.75 | 4.16 | 10.83 | 3.70 | 14.42 | 4.79 |
| Eiche | 8.48 | 2.64 | 12.47 | 2.96 | 15.70 | 3.89 | 16.80 | 3.92 |
| sonst. Hartholz | 19.81 | 4.70 | 26.37 | 4.90 | 24.85 | 4.35 | 24.59 | 4.72 |
| sonst. Weichholz | 20.19 | 5.92 | 24.79 | 5.85 | 28.66 | 6.10 | 29.50 | 6.49 |
| Nadelholz | 37.76 | 7.82 | 23.62 | 6.01 | 19.96 | 5.46 | 14.70 | 4.65 |
| Laubholz | 62.24 | 7.69 | 76.38 | 5.64 | 80.04 | 5.42 | 85.30 | 5.43 |

Tabelle 1.8: Flächenanteil in Prozent nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: a-r-bc-y-X-pw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Baumartengruppe | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 13.91 | 10.41 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Buche | 6.09 | 4.56 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Eiche | 31.37 | 9.81 | 2.76 | 2.83 | 3.63 | 2.27 | 4.15 | 2.65 |
| sonst. Hartholz | 0.00 | | 21.73 | 18.47 | 7.30 | 7.38 | 21.34 | 13.34 |
| sonst. Weichholz | 48.63 | 23.84 | 75.52 | 18.32 | 89.06 | 7.56 | 74.52 | 25.18 |
| Nadelholz | 13.91 | 10.41 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Laubholz | 86.09 | 10.41 | 100.00 | | 100.00 | | 100.00 | 14.29 |

1.2 Lebensraum Wald

1.2.1.2 Altersklassenstruktur der Baumartengruppenflächen

In den folgenden Abschnitten wird die Entwicklung der Flächen je Altersklasse der jeweiligen Baumartengruppe in den verschiedenen Eigentumsarten dargestellt.

Alle Baumarten Abbildung 1.3 und Tabelle 1.9 zeigen die Entwicklung der Flächen je Altersklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.10 zeigt die Entwicklung

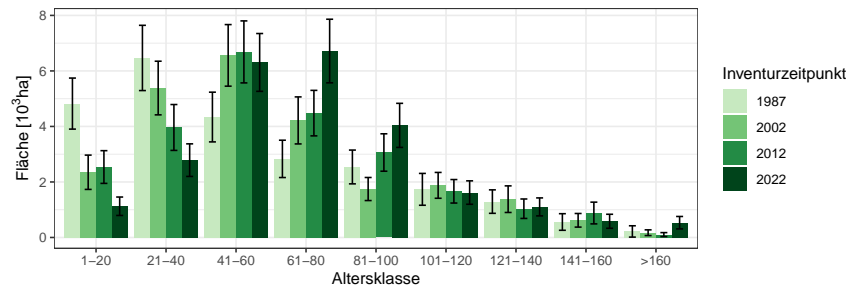


Abbildung 1.3: Fläche [10³ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-gw-fa8901

Tabelle 1.9: Fläche [10³ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-gw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 4.82 | 0.92 | 2.35 | 0.62 | 2.54 | 0.59 | 1.13 | 0.33 |
| 21-40 | 6.47 | 1.18 | 5.38 | 0.97 | 3.96 | 0.83 | 2.79 | 0.59 |
| 41-60 | 4.34 | 0.90 | 6.56 | 1.11 | 6.69 | 1.12 | 6.31 | 1.04 |
| 61-80 | 2.83 | 0.67 | 4.22 | 0.85 | 4.48 | 0.82 | 6.72 | 1.15 |
| 81-100 | 2.54 | 0.61 | 1.75 | 0.42 | 3.06 | 0.67 | 4.04 | 0.79 |
| 101-120 | 1.73 | 0.57 | 1.88 | 0.47 | 1.66 | 0.42 | 1.62 | 0.42 |
| 121-140 | 1.29 | 0.42 | 1.38 | 0.48 | 1.04 | 0.35 | 1.10 | 0.32 |
| 141-160 | 0.56 | 0.30 | 0.62 | 0.25 | 0.88 | 0.39 | 0.58 | 0.25 |
| >160 | 0.22 | 0.20 | 0.17 | 0.10 | 0.10 | 0.07 | 0.53 | 0.22 |
| Alle AKI | 24.81 | 2.90 | 24.31 | 2.83 | 24.41 | 2.82 | 24.81 | 2.88 |

im Staatswald, Tabelle 1.11 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.12 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

Tabelle 1.10: Fläche [$10^3 ha$] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Staatswald

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-stw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 2.04 | 0.54 | 0.76 | 0.27 | 0.68 | 0.26 | 0.45 | 0.21 |
| 21-40 | 4.22 | 0.97 | 2.44 | 0.61 | 1.63 | 0.50 | 1.01 | 0.30 |
| 41-60 | 3.03 | 0.73 | 4.41 | 0.90 | 3.52 | 0.81 | 2.96 | 0.68 |
| 61-80 | 1.72 | 0.53 | 3.17 | 0.74 | 3.27 | 0.69 | 4.03 | 0.87 |
| 81-100 | 1.30 | 0.45 | 1.01 | 0.31 | 2.34 | 0.59 | 3.25 | 0.73 |
| 101-120 | 1.16 | 0.45 | 1.10 | 0.39 | 1.10 | 0.35 | 0.88 | 0.29 |
| 121-140 | 0.92 | 0.38 | 0.92 | 0.40 | 0.77 | 0.32 | 0.72 | 0.27 |
| 141-160 | 0.10 | 0.10 | 0.49 | 0.23 | 0.79 | 0.38 | 0.53 | 0.25 |
| >160 | 0.20 | 0.20 | 0.00 | | 0.00 | | 0.38 | 0.20 |
| Alle AKI | 14.70 | 2.29 | 14.30 | 2.25 | 14.11 | 2.21 | 14.21 | 2.24 |

Tabelle 1.11: Fläche [$10^3 ha$] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Körperschaftswald

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-kw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 2.79 | 0.75 | 1.48 | 0.55 | 1.85 | 0.54 | 0.58 | 0.24 |
| 21-40 | 2.10 | 0.66 | 2.67 | 0.70 | 2.05 | 0.61 | 1.69 | 0.50 |
| 41-60 | 1.21 | 0.51 | 2.01 | 0.64 | 2.83 | 0.72 | 2.93 | 0.72 |
| 61-80 | 0.91 | 0.36 | 0.95 | 0.39 | 1.08 | 0.42 | 2.48 | 0.69 |
| 81-100 | 1.01 | 0.35 | 0.63 | 0.25 | 0.70 | 0.31 | 0.75 | 0.30 |
| 101-120 | 0.57 | 0.35 | 0.69 | 0.23 | 0.46 | 0.20 | 0.74 | 0.30 |
| 121-140 | 0.37 | 0.18 | 0.46 | 0.26 | 0.26 | 0.14 | 0.36 | 0.17 |
| 141-160 | 0.43 | 0.28 | 0.13 | 0.07 | 0.08 | 0.06 | 0.04 | 0.04 |
| >160 | 0.01 | 0.01 | 0.17 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | 0.14 | 0.09 |
| Alle AKI | 9.40 | 1.76 | 9.20 | 1.67 | 9.41 | 1.68 | 9.70 | 1.74 |

1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.12: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Privatwald

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-pw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 0.00 | | 120.56 | 102.11 | 31.18 | 31.18 | 0.00 | |
| 21-40 | 143.16 | 108.93 | 279.54 | 279.54 | 299.77 | 253.80 | 104.29 | 104.29 |
| 41-60 | 100.02 | 100.02 | 115.14 | 101.16 | 243.96 | 138.79 | 466.86 | 369.07 |
| 61-80 | 200.05 | 200.05 | 84.91 | 84.91 | 113.74 | 100.99 | 116.72 | 116.72 |
| 81-100 | 23.96 | 23.96 | 0.00 | | 11.76 | 11.76 | 12.43 | 12.43 |
| 101-120 | 32.93 | 32.93 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 121-140 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 141-160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| >160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Alle AKI | 500.12 | 300.04 | 600.14 | 374.22 | 700.40 | 387.47 | 700.29 | 404.27 |

1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

sonst. Nadelholz Abbildung 1.4 und Tabelle 1.13 zeigen die Entwicklung der Flächen je Altersklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.14 zeigt die Entwick-

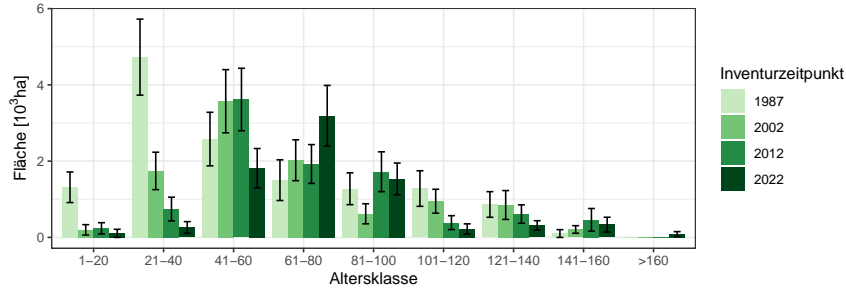


Abbildung 1.4: Fläche [$10^3 ha$] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz

Thema: a-a-a-y-SN-gw-fa8901

Tabelle 1.13: Fläche [$10^3 ha$] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-SN-gw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|-------|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 1.31 | 0.40 | 0.20 | 0.14 | 0.24 | 0.15 | 0.11 | 0.11 |
| 21-40 | 4.73 | 1.00 | 1.74 | 0.49 | 0.74 | 0.31 | 0.26 | 0.15 |
| 41-60 | 2.58 | 0.70 | 3.57 | 0.83 | 3.62 | 0.82 | 1.81 | 0.52 |
| 61-80 | 1.50 | 0.53 | 2.02 | 0.54 | 1.93 | 0.51 | 3.19 | 0.79 |
| 81-100 | 1.28 | 0.42 | 0.62 | 0.26 | 1.72 | 0.52 | 1.53 | 0.41 |
| 101-120 | 1.28 | 0.47 | 0.95 | 0.31 | 0.39 | 0.18 | 0.22 | 0.14 |
| 121-140 | 0.86 | 0.34 | 0.85 | 0.38 | 0.61 | 0.24 | 0.31 | 0.12 |
| 141-160 | 0.10 | 0.10 | 0.21 | 0.10 | 0.46 | 0.30 | 0.34 | 0.19 |
| >160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.09 | 0.06 |
| Alle AKI | 13.64 | 2.01 | 10.16 | 1.66 | 9.70 | 1.62 | 7.86 | 1.41 |

lung im Staatswald, Tabelle 1.15 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.16 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.14: Fläche [$10^3 ha$] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz im Staatswald

Thema: a-a-a-y-SN-stw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 1.08 | 0.38 | 0.19 | 0.13 | 0.20 | 0.14 | 0.10 | 0.10 |
| 21-40 | 3.44 | 0.88 | 1.40 | 0.46 | 0.66 | 0.30 | 0.23 | 0.15 |
| 41-60 | 1.62 | 0.50 | 2.86 | 0.75 | 2.60 | 0.69 | 1.48 | 0.49 |
| 61-80 | 1.02 | 0.47 | 1.50 | 0.46 | 1.52 | 0.45 | 2.39 | 0.68 |
| 81-100 | 0.69 | 0.30 | 0.35 | 0.19 | 1.43 | 0.49 | 1.37 | 0.39 |
| 101-120 | 1.11 | 0.45 | 0.67 | 0.28 | 0.32 | 0.17 | 0.06 | 0.04 |
| 121-140 | 0.75 | 0.32 | 0.74 | 0.36 | 0.58 | 0.24 | 0.29 | 0.12 |
| 141-160 | 0.10 | 0.10 | 0.17 | 0.09 | 0.46 | 0.29 | 0.33 | 0.19 |
| >160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.09 | 0.06 |
| Alle AKI | 9.81 | 1.74 | 7.87 | 1.50 | 7.77 | 1.47 | 6.34 | 1.28 |

Tabelle 1.15: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz im Körperschaftswald

Thema: a-a-a-y-SN-kw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 233.37 | 126.82 | 6.95 | 6.95 | 36.11 | 36.11 | 0.00 | |
| 21-40 | 1284.29 | 475.89 | 336.22 | 174.98 | 74.66 | 65.25 | 28.69 | 28.69 |
| 41-60 | 956.71 | 491.44 | 696.94 | 355.16 | 1001.08 | 419.85 | 317.57 | 150.90 |
| 61-80 | 408.79 | 250.31 | 523.32 | 273.39 | 391.70 | 231.61 | 776.33 | 375.15 |
| 81-100 | 384.70 | 208.40 | 274.53 | 178.70 | 282.03 | 174.13 | 142.93 | 129.07 |
| 101-120 | 172.92 | 123.09 | 190.71 | 102.56 | 68.02 | 68.02 | 160.51 | 129.78 |
| 121-140 | 109.15 | 83.54 | 104.57 | 104.57 | 23.62 | 23.62 | 0.00 | |
| 141-160 | 0.00 | | 40.59 | 40.59 | 0.00 | | 0.00 | |
| >160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Alle AKI | 3549.93 | 988.27 | 2173.84 | 694.60 | 1877.22 | 612.46 | 1426.03 | 513.01 |

1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

Tabelle 1.16: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst.
Nadelholz im Privatwald

Thema: a-a-a-y-SN-pw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 21-40 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 41-60 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 61-80 | 69.56 | 69.56 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 81-100 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 101-120 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 121-140 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 141-160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| >160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Alle AK1 | 69.56 | 69.56 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |

1.2 Lebensraum Wald

Buche Abbildung 1.5 und Tabelle 1.17 zeigen die Entwicklung der Flächen je Altersklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.18 zeigt die Entwicklung im

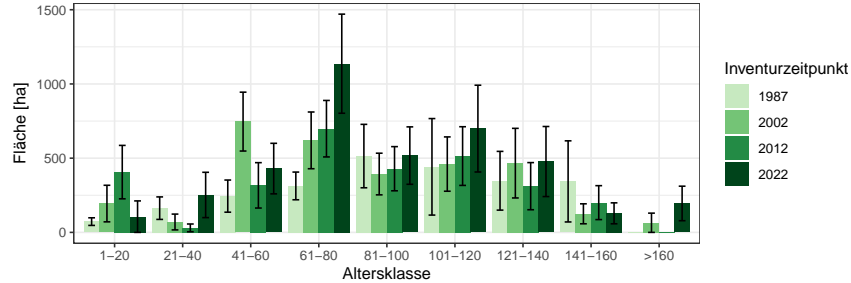


Abbildung 1.5: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Buche

Thema: a-a-a-y-BU-gw-fa8901

Tabelle 1.17: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-BU-gw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|----------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 72.65 | 25.71 | 194.19 | 123.20 | 406.11 | 179.96 | 106.03 | 106.03 |
| 21-40 | 163.26 | 75.79 | 69.98 | 53.22 | 30.45 | 26.08 | 252.18 | 152.63 |
| 41-60 | 244.37 | 108.29 | 746.32 | 198.23 | 316.93 | 152.88 | 429.86 | 170.23 |
| 61-80 | 313.05 | 93.34 | 619.93 | 191.11 | 698.57 | 190.22 | 1136.51 | 333.81 |
| 81-100 | 514.19 | 213.63 | 393.19 | 140.27 | 429.00 | 148.76 | 517.49 | 193.34 |
| 101-120 | 441.74 | 325.13 | 460.26 | 182.92 | 514.22 | 197.68 | 699.23 | 292.29 |
| 121-140 | 347.85 | 197.92 | 466.44 | 234.45 | 311.35 | 158.78 | 477.35 | 236.01 |
| 141-160 | 343.54 | 273.27 | 125.23 | 67.28 | 200.47 | 114.34 | 128.46 | 70.55 |
| >160 | 0.00 | | 64.82 | 64.82 | 0.00 | | 195.01 | 116.25 |
| Alle AKI | 2440.66 | 679.25 | 3140.36 | 638.81 | 2907.11 | 619.02 | 3942.12 | 851.01 |

Staatwald, Tabelle 1.19 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.20 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

Tabelle 1.18: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Staatswald

Thema: a-a-a-y-BU-stw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 40.12 | 21.75 | 165.47 | 120.18 | 161.57 | 117.45 | 104.46 | 104.46 |
| 21-40 | 139.35 | 73.73 | 69.42 | 52.80 | 25.31 | 25.31 | 0.00 | |
| 41-60 | 171.02 | 79.88 | 531.55 | 169.10 | 178.40 | 106.17 | 265.71 | 130.74 |
| 61-80 | 206.38 | 78.81 | 456.18 | 148.17 | 510.02 | 161.09 | 723.07 | 231.91 |
| 81-100 | 366.79 | 198.44 | 272.46 | 107.08 | 294.93 | 105.70 | 381.74 | 165.60 |
| 101-120 | 43.80 | 26.33 | 222.09 | 126.71 | 409.82 | 181.33 | 403.60 | 192.62 |
| 121-140 | 151.28 | 132.43 | 138.49 | 74.47 | 127.36 | 90.40 | 330.86 | 210.56 |
| 141-160 | 0.00 | | 112.99 | 65.80 | 178.05 | 111.16 | 126.56 | 69.50 |
| >160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 192.12 | 114.53 |
| Alle AKl | 1118.73 | 334.93 | 1968.65 | 474.44 | 1885.48 | 480.83 | 2528.11 | 662.54 |

Tabelle 1.19: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Körperschaftswald

Thema: a-a-a-y-BU-kw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 32.60 | 13.69 | 27.81 | 22.73 | 247.44 | 137.85 | 0.00 | |
| 21-40 | 23.68 | 16.86 | 0.00 | | 4.92 | 4.92 | 256.45 | 155.22 |
| 41-60 | 73.30 | 73.30 | 213.72 | 102.87 | 139.07 | 110.94 | 162.86 | 108.47 |
| 61-80 | 75.58 | 39.12 | 162.53 | 121.12 | 185.90 | 99.99 | 409.37 | 240.82 |
| 81-100 | 147.23 | 78.30 | 120.35 | 91.00 | 133.04 | 105.46 | 132.21 | 97.20 |
| 101-120 | 399.92 | 325.77 | 240.00 | 132.99 | 101.31 | 74.84 | 294.46 | 221.00 |
| 121-140 | 197.21 | 147.57 | 331.84 | 225.54 | 186.10 | 132.39 | 143.91 | 101.85 |
| 141-160 | 345.35 | 274.71 | 11.50 | 11.50 | 20.61 | 20.61 | 0.00 | |
| >160 | 0.00 | | 65.82 | 65.82 | 0.00 | | 0.00 | |
| Alle AKl | 1294.87 | 593.02 | 1173.58 | 430.61 | 1018.39 | 390.68 | 1399.27 | 531.09 |

1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.20: Fläche [*ha*] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Privatwald

Thema: a-a-a-y-BU-pw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 21-40 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 41-60 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 61-80 | 30.47 | 30.47 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 81-100 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 101-120 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 121-140 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 141-160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| >160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Alle AKI | 30.47 | 30.47 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |

1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

Eiche Abbildung 1.6 und Tabelle 1.21 zeigen die Entwicklung der Flächen je Altersklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.22 zeigt die Entwicklung im

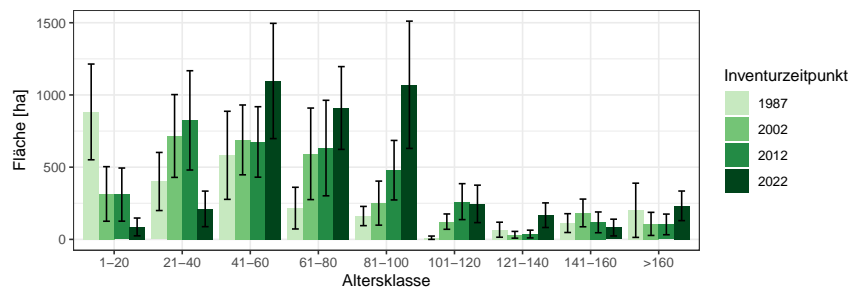


Abbildung 1.6: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche

Thema: a-a-a-y-EI-gw-fa8901

Tabelle 1.21: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-EI-gw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|----------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 882.58 | 331.44 | 314.64 | 188.92 | 310.11 | 183.89 | 86.27 | 61.57 |
| 21-40 | 400.83 | 201.18 | 715.95 | 286.63 | 823.98 | 343.65 | 211.19 | 123.18 |
| 41-60 | 582.11 | 304.97 | 688.74 | 241.73 | 674.69 | 243.99 | 1096.82 | 398.99 |
| 61-80 | 216.48 | 144.36 | 592.38 | 316.98 | 632.40 | 330.65 | 909.70 | 286.58 |
| 81-100 | 161.68 | 66.63 | 251.08 | 152.46 | 479.15 | 206.01 | 1070.45 | 440.63 |
| 101-120 | 11.53 | 11.53 | 123.00 | 53.00 | 261.42 | 124.40 | 245.82 | 129.69 |
| 121-140 | 67.04 | 51.99 | 32.01 | 23.39 | 37.07 | 26.76 | 167.41 | 85.28 |
| 141-160 | 112.80 | 65.11 | 183.16 | 95.86 | 117.95 | 71.98 | 81.96 | 57.96 |
| >160 | 201.49 | 187.73 | 107.27 | 79.99 | 103.71 | 71.51 | 232.37 | 102.36 |
| Alle AKl | 2636.53 | 581.01 | 3008.23 | 623.14 | 3440.48 | 691.78 | 4102.01 | 794.72 |

Staatw Wald, Tabelle 1.23 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.24 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.22: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Staatswald

Thema: a-a-a-y-EI-stw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 487.91 | 247.81 | 52.95 | 47.26 | 0.74 | 0.74 | 48.31 | 48.31 |
| 21-40 | 258.73 | 142.74 | 463.97 | 236.84 | 400.23 | 245.07 | 22.58 | 22.58 |
| 41-60 | 580.62 | 304.19 | 371.41 | 171.53 | 463.48 | 203.61 | 706.22 | 322.22 |
| 61-80 | 114.53 | 102.25 | 587.65 | 314.45 | 426.27 | 288.95 | 470.47 | 194.55 |
| 81-100 | 40.06 | 40.06 | 146.91 | 111.53 | 458.14 | 202.92 | 901.19 | 419.51 |
| 101-120 | 11.50 | 11.50 | 0.00 | | 33.65 | 33.65 | 166.99 | 121.74 |
| 121-140 | 0.00 | | 11.75 | 11.75 | 0.00 | | 0.00 | |
| 141-160 | 0.00 | | 109.48 | 77.48 | 60.52 | 43.84 | 39.96 | 39.96 |
| >160 | 186.70 | 186.70 | 0.00 | | 0.00 | | 80.44 | 47.09 |
| Alle AKI | 1680.06 | 488.84 | 1744.12 | 512.69 | 1843.04 | 518.69 | 2436.17 | 639.15 |

Tabelle 1.23: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Körperschaftswald

Thema: a-a-a-y-EI-kw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 395.49 | 220.62 | 265.26 | 185.62 | 315.63 | 187.61 | 37.86 | 37.86 |
| 21-40 | 142.18 | 142.18 | 252.05 | 161.13 | 427.25 | 242.67 | 191.47 | 123.08 |
| 41-60 | 0.00 | | 301.87 | 170.72 | 209.61 | 133.26 | 386.41 | 232.52 |
| 61-80 | 0.00 | | 0.00 | | 190.76 | 156.65 | 424.13 | 210.75 |
| 81-100 | 97.67 | 47.52 | 0.00 | | 15.62 | 15.62 | 158.33 | 115.35 |
| 101-120 | 0.00 | | 124.89 | 53.82 | 128.61 | 64.99 | 77.61 | 40.08 |
| 121-140 | 67.39 | 52.27 | 20.47 | 20.47 | 37.82 | 27.30 | 170.25 | 86.73 |
| 141-160 | 79.75 | 56.15 | 73.91 | 56.45 | 57.82 | 57.82 | 42.10 | 42.10 |
| >160 | 14.38 | 14.38 | 108.91 | 81.22 | 93.67 | 71.94 | 141.79 | 91.35 |
| Alle AKI | 796.85 | 291.49 | 1147.37 | 338.00 | 1476.78 | 448.09 | 1629.95 | 467.39 |

1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

Tabelle 1.24: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Privatwald

Thema: a-a-a-y-El-pw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 21-40 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 41-60 | 0.00 | | 16.53 | 16.53 | 0.00 | | 0.00 | |
| 61-80 | 100.02 | 100.02 | 0.00 | | 13.68 | 13.68 | 16.60 | 16.60 |
| 81-100 | 23.96 | 23.96 | 0.00 | | 11.76 | 11.76 | 12.43 | 12.43 |
| 101-120 | 32.93 | 32.93 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 121-140 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 141-160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| >160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Alle AKI | 156.91 | 115.06 | 16.53 | 16.53 | 25.43 | 18.04 | 29.03 | 20.74 |

1.2 Lebensraum Wald

sonst. Hartholz Abbildung 1.7 und Tabelle 1.25 zeigen die Entwicklung der Flächen je Altersklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.26 zeigt die Entwicklung

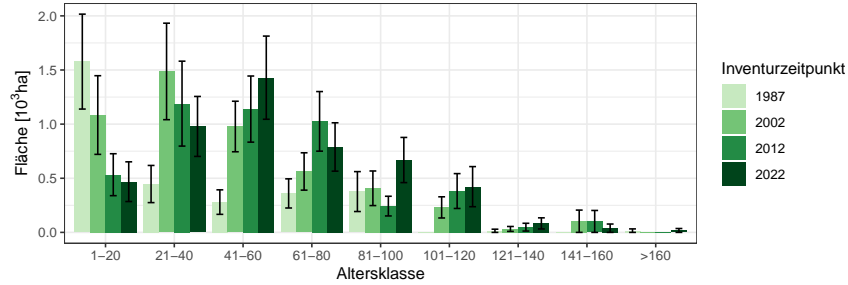


Abbildung 1.7: Fläche [10³ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz

Thema: a-a-a-y-ALH-gw-fa8901

Tabelle 1.25: Fläche [10³ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-ALH-gw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 1.58 | 0.44 | 1.08 | 0.36 | 0.53 | 0.19 | 0.47 | 0.18 |
| 21-40 | 0.45 | 0.17 | 1.49 | 0.45 | 1.19 | 0.39 | 0.98 | 0.28 |
| 41-60 | 0.28 | 0.11 | 0.98 | 0.23 | 1.14 | 0.31 | 1.43 | 0.38 |
| 61-80 | 0.36 | 0.13 | 0.56 | 0.17 | 1.03 | 0.28 | 0.79 | 0.22 |
| 81-100 | 0.38 | 0.18 | 0.41 | 0.16 | 0.24 | 0.09 | 0.67 | 0.21 |
| 101-120 | 0.00 | | 0.23 | 0.10 | 0.38 | 0.16 | 0.42 | 0.19 |
| 121-140 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.05 | 0.04 | 0.08 | 0.05 |
| 141-160 | 0.00 | | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.04 | 0.04 |
| >160 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | | 0.00 | | 0.02 | 0.02 |
| Alle AKI | 3.07 | 0.66 | 4.88 | 0.94 | 4.66 | 0.90 | 4.90 | 0.88 |

im Staatswald, Tabelle 1.27 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.28 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

Tabelle 1.26: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Staatswald

Thema: a-a-a-y-ALH-stw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 358.68 | 183.39 | 339.28 | 177.79 | 173.70 | 104.48 | 161.91 | 94.24 |
| 21-40 | 205.38 | 113.39 | 508.51 | 236.20 | 477.01 | 285.16 | 431.72 | 185.90 |
| 41-60 | 220.14 | 104.91 | 498.64 | 162.46 | 254.92 | 130.73 | 463.53 | 197.54 |
| 61-80 | 218.43 | 106.81 | 489.96 | 167.44 | 731.50 | 241.30 | 371.88 | 139.90 |
| 81-100 | 182.62 | 129.91 | 231.55 | 108.15 | 148.92 | 71.98 | 551.80 | 196.08 |
| 101-120 | 0.00 | | 126.21 | 75.56 | 272.28 | 119.54 | 217.84 | 123.51 |
| 121-140 | 14.76 | 14.76 | 31.71 | 22.49 | 31.68 | 31.68 | 40.29 | 28.52 |
| 141-160 | 0.00 | | 102.17 | 102.17 | 100.06 | 100.06 | 38.05 | 38.05 |
| >160 | 16.10 | 16.10 | 0.00 | | 0.00 | | 17.67 | 17.67 |
| Alle AKl | 1216.12 | 356.48 | 2328.03 | 699.37 | 2190.05 | 696.81 | 2294.68 | 622.10 |

Tabelle 1.27: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Körperschaftswald

Thema: a-a-a-y-ALH-kw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 1224.37 | 400.21 | 648.75 | 303.43 | 364.27 | 165.69 | 309.23 | 159.21 |
| 21-40 | 242.01 | 129.29 | 989.10 | 382.64 | 720.66 | 270.93 | 485.89 | 196.22 |
| 41-60 | 59.43 | 42.19 | 452.97 | 167.77 | 742.53 | 255.89 | 900.61 | 324.99 |
| 61-80 | 141.73 | 82.00 | 53.90 | 32.00 | 290.73 | 129.50 | 332.38 | 152.96 |
| 81-100 | 194.99 | 131.17 | 176.67 | 118.70 | 93.95 | 55.51 | 110.27 | 63.65 |
| 101-120 | 0.00 | | 105.28 | 62.22 | 108.41 | 108.41 | 204.81 | 138.70 |
| 121-140 | 0.00 | | 0.00 | | 16.58 | 16.58 | 42.99 | 42.99 |
| 141-160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| >160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Alle AKl | 1862.53 | 561.28 | 2426.67 | 619.74 | 2337.13 | 559.80 | 2386.19 | 607.54 |

1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.28: Fläche [*ha*] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst.
Hartholz im Privatwald

Thema: a-a-a-y-ALH-pw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 0.00 | | 100.02 | 100.02 | 0.00 | | 0.00 | |
| 21-40 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 69.09 | 69.09 |
| 41-60 | 0.00 | | 15.11 | 15.11 | 51.16 | 51.16 | 80.32 | 80.32 |
| 61-80 | 0.00 | | 15.25 | 15.25 | 0.00 | | 0.00 | |
| 81-100 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 101-120 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 121-140 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 141-160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| >160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Alle AKI | 0.00 | | 130.39 | 130.39 | 51.16 | 51.16 | 149.41 | 105.94 |

1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

sonst. Weichholz Abbildung 1.8 und Tabelle 1.29 zeigen die Entwicklung der Flächen je Altersklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.30 zeigt die Entwick-

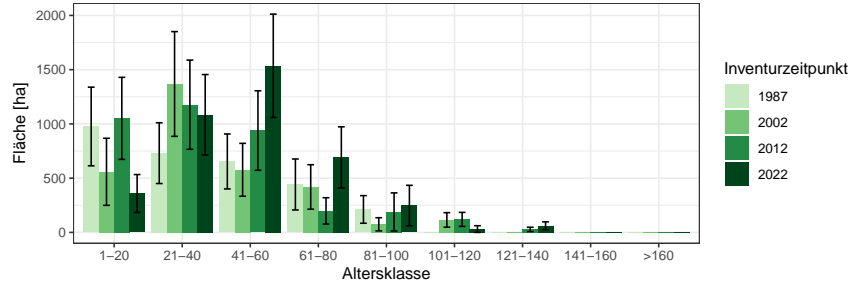


Abbildung 1.8: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz

Thema: a-a-a-y-ALN-gw-fa8901

Tabelle 1.29: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-ALN-gw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|----------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 976.18 | 362.55 | 558.60 | 309.23 | 1051.18 | 378.22 | 358.55 | 174.66 |
| 21-40 | 730.44 | 280.12 | 1368.21 | 482.74 | 1177.31 | 411.07 | 1084.09 | 370.89 |
| 41-60 | 653.98 | 253.37 | 577.06 | 243.70 | 938.85 | 366.47 | 1535.55 | 476.42 |
| 61-80 | 441.83 | 235.00 | 418.71 | 205.11 | 198.29 | 121.33 | 691.62 | 281.73 |
| 81-100 | 211.59 | 127.32 | 74.58 | 60.69 | 188.50 | 175.61 | 247.45 | 186.48 |
| 101-120 | 0.00 | | 114.89 | 67.06 | 119.88 | 64.55 | 30.83 | 30.83 |
| 121-140 | 0.00 | | 0.00 | | 27.80 | 19.88 | 60.93 | 36.21 |
| 141-160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| >160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Alle AKI | 3014.03 | 779.07 | 3112.05 | 774.08 | 3701.82 | 876.80 | 4009.00 | 922.50 |

lung im Staatswald, Tabelle 1.31 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.32 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.30: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Staatswald

Thema: a-a-a-y-ALN-stw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 76.48 | 60.82 | 14.54 | 14.54 | 144.03 | 108.91 | 26.41 | 26.41 |
| 21-40 | 180.27 | 117.30 | 0.00 | | 70.64 | 54.31 | 327.14 | 169.71 |
| 41-60 | 436.10 | 214.01 | 145.85 | 99.22 | 18.55 | 18.55 | 44.79 | 44.79 |
| 61-80 | 160.64 | 112.96 | 136.22 | 86.87 | 79.78 | 64.00 | 71.82 | 71.82 |
| 81-100 | 22.96 | 16.36 | 15.92 | 15.92 | 13.24 | 13.24 | 44.33 | 28.15 |
| 101-120 | 0.00 | | 83.35 | 59.06 | 68.97 | 40.26 | 30.37 | 30.37 |
| 121-140 | 0.00 | | 0.00 | | 27.46 | 19.63 | 60.03 | 35.68 |
| 141-160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| >160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Alle AKI | 876.44 | 391.73 | 395.88 | 208.00 | 422.66 | 219.53 | 604.89 | 259.75 |

Tabelle 1.31: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Körperschaftswald

Thema: a-a-a-y-ALN-kw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 904.23 | 359.29 | 530.82 | 312.89 | 891.50 | 367.77 | 229.53 | 138.51 |
| 21-40 | 406.33 | 230.15 | 1096.96 | 393.58 | 818.55 | 322.63 | 732.24 | 332.53 |
| 41-60 | 115.71 | 89.04 | 349.34 | 208.13 | 739.56 | 341.47 | 1158.23 | 356.28 |
| 61-80 | 282.25 | 207.03 | 212.89 | 173.71 | 16.55 | 16.55 | 536.70 | 260.87 |
| 81-100 | 189.57 | 126.92 | 59.43 | 59.43 | 178.65 | 178.65 | 205.89 | 187.41 |
| 101-120 | 0.00 | | 31.34 | 31.34 | 51.07 | 51.07 | 0.00 | |
| 121-140 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 141-160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| >160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Alle AKI | 1898.09 | 652.82 | 2280.77 | 679.38 | 2695.87 | 771.12 | 2862.59 | 825.88 |

1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

Tabelle 1.32: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst.
Weichholz im Privatwald

Thema: a-a-a-y-ALN-pw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 0.00 | | 20.53 | 20.53 | 31.18 | 31.18 | 0.00 | |
| 21-40 | 143.16 | 108.93 | 279.54 | 279.54 | 299.77 | 253.80 | 35.20 | 35.20 |
| 41-60 | 100.02 | 100.02 | 83.49 | 83.49 | 192.80 | 107.91 | 386.54 | 352.03 |
| 61-80 | 0.00 | | 69.66 | 69.66 | 100.06 | 100.06 | 100.11 | 100.11 |
| 81-100 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 101-120 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 121-140 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 141-160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| >160 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Alle AKl | 243.19 | 174.64 | 453.22 | 319.15 | 623.81 | 367.98 | 521.85 | 367.66 |

1.2 Lebensraum Wald

1.2.2 Totholz

Abbildung 1.9 und Tabelle 1.33 zeigen den Totholzvorrat nach Totholzart,

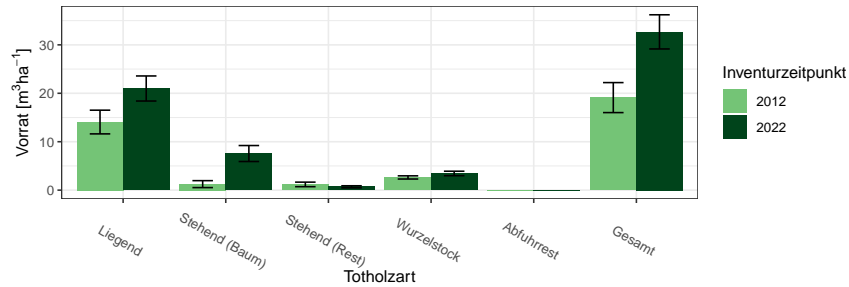


Abbildung 1.9: Totholz- Vorrat [$m^3 ha^{-1}$] nach Totholzart und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: d-r-dt-y-A-gw-fa8901

Tabelle 1.33: Totholz- Vorrat [$m^3 ha^{-1}$] nach Totholzart und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: d-r-dt-y-A-gw-fa8901

| BWI Totholzart | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|-------|--------|-------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| Liegend | 14.06 | 2.45 | 20.99 | 2.59 |
| Stehend (Baum) | 1.24 | 0.72 | 7.56 | 1.65 |
| Stehend (Rest) | 1.18 | 0.47 | 0.69 | 0.22 |
| Wurzelstock | 2.62 | 0.33 | 3.45 | 0.46 |
| Abfuhrrest | 0.00 | | 0.00 | |
| Gesamt | 19.11 | 3.10 | 32.68 | 3.53 |

Abbildung 1.10 und Tabelle 1.34 den Totholzvorrat nach Totholzbaumarten-
gruppen (es werden nur Nadel-, Laub- und Eichenholz unterschieden) und
Abbildung 1.11 sowie Tabelle 1.35 den Totholzvorrat nach Eigentumsarten

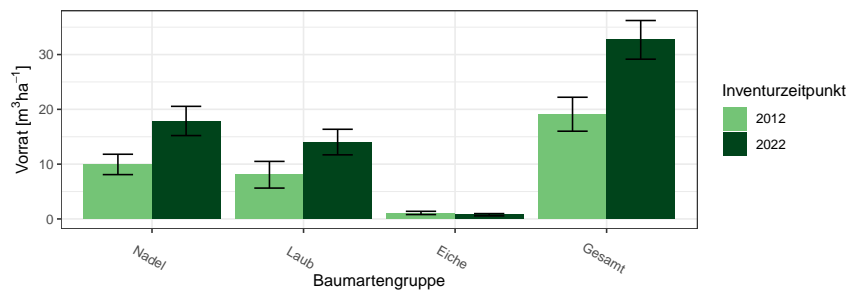


Abbildung 1.10: Totholz- Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald
Thema: d-r-ds-y-A-gw-fa8901

Tabelle 1.34: Totholz- Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald
Thema: d-r-ds-y-A-gw-fa8901

| BWI | 2012 | | 2022 | |
|-----------------|-------|--------|-------|--------|
| Baumartengruppe | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| Nadel | 9.95 | 1.86 | 17.88 | 2.67 |
| Laub | 8.07 | 2.44 | 14.03 | 2.33 |
| Eiche | 1.10 | 0.30 | 0.77 | 0.21 |
| Gesamt | 19.11 | 3.10 | 32.68 | 3.53 |

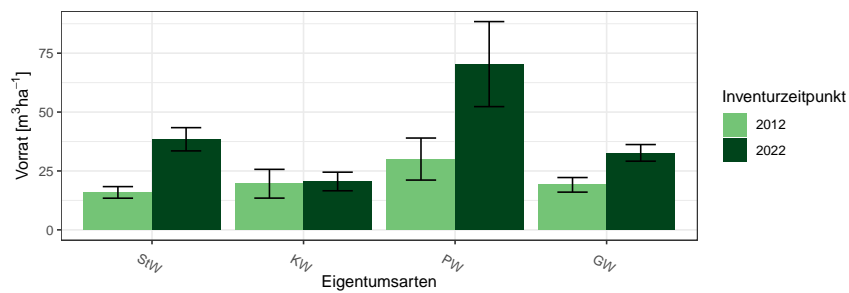


Abbildung 1.11: Totholz-Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Eigentumsarten
Thema: v-r-o-y-A-d-fa8901

1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.35: Totholz-Vorrat [$m^3 ha^{-1}$] nach Eigentumsarten

Thema: v-r-o-y-A-d-fa8901

| Eigentumsarten | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|-------|--------|-------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| Staatswald | 15.90 | 2.46 | 38.45 | 4.93 |
| Körperschaftswald | 19.58 | 6.11 | 20.53 | 3.95 |
| Privatwald | 30.05 | 8.92 | 70.36 | 18.05 |
| Gesamtwald | 19.11 | 3.10 | 32.68 | 3.53 |

1.2.3 Stammzahlen

Tabelle 1.36 zeigt die Entwicklung der Stammzahlverteilung nach Inventurzeitpunkten, Tabelle 1.37 die Stammzahlen der Hauptbaumarten nach

Tabelle 1.36: Stammzahl Derbholz [10^6] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten

Thema: n-a-A-AKL-gw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 7.23 | 1.35 | 1.29 | 0.48 | 1.87 | 0.52 | 1.84 | 0.57 |
| 21-40 | 8.11 | 1.40 | 5.67 | 1.07 | 5.23 | 1.01 | 5.39 | 1.10 |
| 41-60 | 2.74 | 0.59 | 4.03 | 0.69 | 4.02 | 0.71 | 3.38 | 0.63 |
| 61-80 | 1.16 | 0.28 | 1.52 | 0.33 | 1.70 | 0.33 | 2.08 | 0.38 |
| 81-100 | 0.62 | 0.15 | 0.48 | 0.13 | 0.74 | 0.16 | 0.70 | 0.14 |
| 101-120 | 0.37 | 0.15 | 0.39 | 0.10 | 0.28 | 0.07 | 0.20 | 0.05 |
| 121-140 | 0.23 | 0.08 | 0.27 | 0.11 | 0.15 | 0.06 | 0.13 | 0.04 |
| 141-160 | 0.07 | 0.04 | 0.06 | 0.03 | 0.09 | 0.05 | 0.07 | 0.04 |
| >160 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.04 | 0.02 |

Alterklasse und Baumartengruppe zum Inventurzeitpunkt 2022.

Tabelle 1.37: Stammzahl Derbholz [10^6] nach Altersklasse und Baumartengruppe

Thema: n-a-X-AKL-gw-2022-fa8901

| Baumartengruppe | Buche | | Eiche | | Alle Baumarten | |
|-----------------|-------|--------|-------|--------|----------------|--------|
| Altersklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 1-20 | 0.00 | 0.00 | 0.19 | 0.14 | 1.84 | 0.57 |
| 21-40 | 0.45 | 0.25 | 0.27 | 0.14 | 5.39 | 1.10 |
| 41-60 | 0.48 | 0.20 | 0.75 | 0.35 | 3.38 | 0.63 |
| 61-80 | 0.53 | 0.13 | 0.24 | 0.13 | 2.08 | 0.38 |
| 81-100 | 0.13 | 0.05 | 0.14 | 0.06 | 0.70 | 0.14 |
| 101-120 | 0.08 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | 0.20 | 0.05 |
| 121-140 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.13 | 0.04 |
| 141-160 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.07 | 0.04 |
| >160 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.04 | 0.02 |
| Alle AKl | 1.77 | 0.42 | 1.67 | 0.48 | 13.84 | 1.85 |

1.2 Lebensraum Wald

1.2.4 Naturnähe

Abbildung 1.12 und Tabelle 1.38 zeigen die Flächenanteile der Naturnähestufen in Prozent nach Inventurzeitpunkt und Abbildung 1.13 und Tabelle 1.39

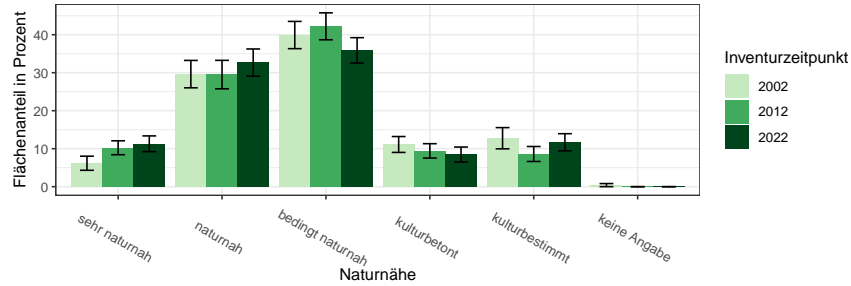


Abbildung 1.12: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Inventurzeitpunkt

Thema: nn-r-nn-Y-c-fa8901

Tabelle 1.38: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Inventurzeitpunkt

Thema: nn-r-nn-Y-c-fa8901

| BWI | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sehr naturnah | 6.17 | 1.86 | 10.25 | 1.83 | 11.29 | 2.08 |
| naturnah | 29.63 | 3.60 | 29.51 | 3.74 | 32.66 | 3.58 |
| bedingt naturnah | 39.92 | 3.59 | 42.21 | 3.54 | 35.89 | 3.34 |
| kulturbetont | 11.11 | 2.09 | 9.43 | 1.89 | 8.47 | 1.97 |
| kulturbestimmt | 12.76 | 2.79 | 8.61 | 1.97 | 11.69 | 2.25 |
| keine Angabe | 0.41 | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

die Flächenanteile nach Eigentumsarten im Jahr 2022.

1.2.4 Naturnähe

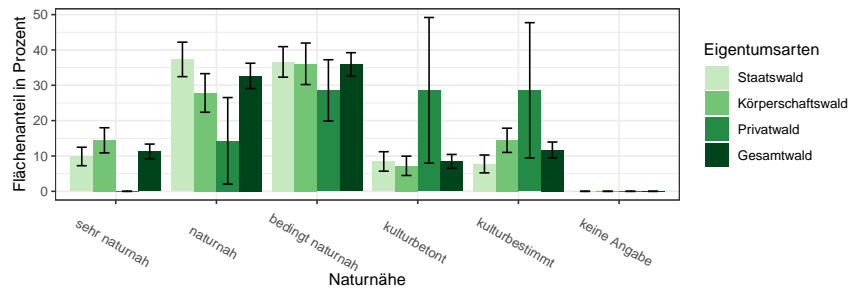


Abbildung 1.13: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Eigentumsarten
Thema: nn-r-nn-O-c-fa8901

Tabelle 1.39: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Eigentumsarten
Thema: nn-r-nn-O-c-fa8901

| Eigentumsarten | Staatswald | | Körperschaftswald | | Privatwald | | Gesamtwald | |
|------------------|------------|--------|-------------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sehr naturnah | 9.86 | 2.61 | 14.43 | 3.56 | 0.00 | 0.00 | 11.29 | 2.08 |
| naturnah | 37.32 | 4.88 | 27.84 | 5.46 | 14.29 | 12.25 | 32.66 | 3.58 |
| bedingt naturnah | 36.62 | 4.32 | 36.08 | 5.87 | 28.57 | 8.66 | 35.89 | 3.34 |
| kulturbetont | 8.45 | 2.75 | 7.22 | 2.74 | 28.57 | 20.61 | 8.47 | 1.97 |
| kulturbestimmt | 7.75 | 2.53 | 14.43 | 3.43 | 28.57 | 19.15 | 11.69 | 2.25 |
| keine Angabe | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

1.2.5 Forstlich besonders bedeutsame Arten der Bodenvegetation

Die Dichte der forstlich besonders bedeutsamen Arten der Bodenvegetation werden im Probekreis mit 10 Metern Radius gutachlich angesprochen. Aus dieser Ansprache lassen sich die Flächenanteile in Abbildung 1.14 und Tabelle 1.40 berechnen.

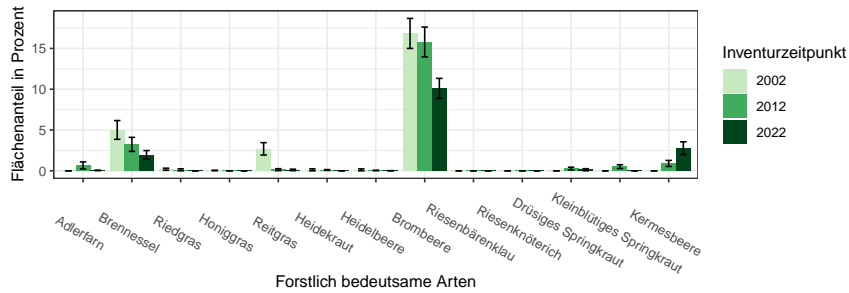


Abbildung 1.14: Flächenanteile der Forstlich besonders bedeutsamen Arten der Bodenvegetation in Prozent nach Inventurzeitpunkt
Thema: f-r-fba-Y-gw-fa8901

Tabelle 1.40: Flächenanteile der Forstlich besonders bedeutsamen Arten der Bodenvegetation in Prozent nach Inventurzeitpunkt
Thema: f-r-fba-Y-gw-fa8901

| BWI Forstlich bedeutsame Arten | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-----------------------------------|------|--------|------|--------|------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| Adlerfarn | 0.0 | 0.00 | 0.7 | 0.43 | 0.1 | 0.03 |
| Brennessel | 5.0 | 1.15 | 3.2 | 0.86 | 1.9 | 0.53 |
| Riedgras | 0.2 | 0.13 | 0.1 | 0.12 | 0.0 | 0.00 |
| Honiggras | 0.0 | 0.03 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| Reitgras | 2.7 | 0.76 | 0.1 | 0.12 | 0.1 | 0.09 |
| Heidekraut | 0.1 | 0.12 | 0.1 | 0.05 | 0.0 | 0.00 |
| Heidelbeere | 0.1 | 0.12 | 0.0 | 0.03 | 0.0 | 0.01 |
| Brombeere | 16.8 | 1.84 | 15.8 | 1.83 | 10.1 | 1.23 |
| Riesenbärenklau | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| Riesenknötריך | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.00 |
| Drüsiges Springkraut | 0.0 | 0.00 | 0.3 | 0.17 | 0.1 | 0.13 |
| Kleinblütiges Springkraut | 0.0 | 0.00 | 0.5 | 0.23 | 0.0 | 0.00 |
| Kermesbeere | 0.0 | 0.00 | 0.9 | 0.37 | 2.8 | 0.78 |

1.2.6 Verjüngung und Jungbestockung

1.2.6 Verjüngung und Jungbestockung

Informationen zur Aufnahme von Verjüngung und Jungbestockung finden sich in

Tabelle 1.41 zeigt die Stammzahlen der Verjüngung nach Baumarten als Anteile an der Gesamtstammzahl der Verjüngung nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt. Tabelle 1.42 zeigt die Jungstockungsflächen für das Jahr

| BAG | StW | | | KW | | | PW | | | GW | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
| | 2002 | 2012 | 2022 | 2002 | 2012 | 2022 | 2002 | 2012 | 2022 | 2002 | 2012 | 2022 |
| FI | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| TA | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| DGL | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 2.6 | 0.2 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 0.2 | 0.1 |
| KI | 10.6 | 1.0 | 0.2 | 3.5 | 3.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.1 | 1.7 | 0.1 |
| LAE | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| BU | 14.0 | 12.0 | 9.6 | 3.7 | 11.9 | 4.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.0 | 11.8 | 6.7 |
| EI | 3.7 | 1.5 | 10.5 | 4.4 | 2.5 | 3.2 | 0.0 | 2.9 | 82.9 | 4.0 | 1.9 | 11.3 |
| ALH | 40.2 | 50.1 | 53.7 | 64.5 | 61.6 | 70.0 | 67.0 | 88.4 | 14.0 | 52.0 | 54.6 | 58.7 |
| ALN | 30.8 | 34.9 | 25.8 | 21.2 | 20.6 | 21.4 | 33.0 | 8.7 | 3.1 | 26.3 | 29.6 | 22.8 |
| Nadel | 11.3 | 1.4 | 0.3 | 6.1 | 3.4 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.7 | 2.1 | 0.3 |
| Laub | 88.7 | 98.5 | 99.6 | 93.8 | 96.6 | 99.5 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 91.3 | 97.9 | 99.5 |

Tabelle 1.41: Verjüngungsanteil der Baumartengruppen in Prozent nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt dabei steht BAG für Baumartengruppe, StW für Staatswald, KW für Körperschaftswald, PW für Privatwald, GW für Gesamtwald, FI für Fichte, TA für Tanne, DGL für Douglasie, KI für Kiefer, LAE für Lärche, BU für Buche, EI für Eiche, ALH für sonst. Hartholz, ALN für sonst. Weichholz, Nadel für Nadelholz und Laub für Laubholz

Thema: r-r-O-y-A-fa8901

2012, Tabelle 1.43 zeigt die Jungstockungsflächen für das Jahr 2022.

Tabelle 1.42: Jungbestockungsfläche nach Baumartengruppe 2012

Thema: jb-r-X-2012-A-fa8901

| Baumartengruppe | Unter Schirm | Abgedeckt | Gesamt | Standardfehler | Anteil | NV-Anteil |
|------------------|--------------|-----------|---------|----------------|--------|-----------|
| sonst. Nadelholz | 399.23 | 150.09 | 549.31 | 160.62 | 0.06 | 0.72 |
| Buche | 1484.85 | 352.20 | 1837.05 | 371.08 | 0.20 | 0.85 |
| Eiche | 161.09 | 223.13 | 384.22 | 179.30 | 0.04 | 0.26 |
| sonst. Hartholz | 3353.92 | 394.23 | 3748.15 | 615.41 | 0.40 | 0.86 |
| sonst. Weichholz | 2155.23 | 651.37 | 2806.61 | 532.16 | 0.30 | 0.64 |
| Alle Baumarten | 7554.33 | 1771.01 | 9325.34 | 1225.38 | 1.00 | 0.76 |

1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.43: Jungbestockungsfläche nach Baumartengruppe 2022

Thema: jb-r-X-2022-A-fa8901

| Baumartengruppe | Unter Schirm | Abgedeckt | Gesamt | Standardfehler | Anteil | NV-Anteil |
|------------------|--------------|-----------|---------|----------------|--------|-----------|
| sonst. Nadelholz | 156.06 | 33.01 | 189.08 | 55.24 | 0.03 | 0.82 |
| Buche | 1327.55 | 53.02 | 1380.57 | 314.36 | 0.18 | 0.94 |
| Eiche | 247.10 | 229.10 | 476.20 | 158.03 | 0.06 | 0.52 |
| sonst. Hartholz | 2782.16 | 55.02 | 2837.18 | 508.65 | 0.38 | 0.99 |
| sonst. Weichholz | 2209.92 | 430.18 | 2640.10 | 503.19 | 0.35 | 0.99 |
| Alle Baumarten | 6722.79 | 800.33 | 7523.13 | 1029.20 | 1.00 | 0.95 |

Tabelle 1.44 zeigt die Jungbestockungsanteile je Bestandestypgruppen nach Baumarten, Tabelle 1.45 je Bestandestypgruppe den Anteil der Jungbesto-

Tabelle 1.44: Jungbestockungsflächenanteile nach Baumartengruppe und Bestandestypgruppen 2022

Thema: jb-r-b-2022-A-fa8901

| Baumartengruppe | Fichte | Tanne | Douglasie | Kiefer | Lärche | Eiche | Buche | Edellaub | Weichlaub |
|------------------|--------|-------|-----------|--------|--------|-------|-------|----------|-----------|
| sonst. Nadelholz | | | 0.20 | 0.05 | | 0.00 | 0.05 | 0.00 | 0.00 |
| Buche | | | 0.07 | 0.30 | | 0.12 | 0.46 | 0.03 | 0.02 |
| Eiche | | | 0.00 | 0.01 | | 0.24 | 0.00 | 0.00 | 0.12 |
| sonst. Hartholz | | | 0.04 | 0.25 | | 0.36 | 0.33 | 0.65 | 0.21 |
| sonst. Weichholz | | | 0.69 | 0.39 | | 0.28 | 0.16 | 0.31 | 0.65 |
| Alle Baumarten | | | 1.00 | 1.00 | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |

ckung aus Naturverjüngung an der Jungbestockung der Baumartengruppe zeigt. Hier ist ein hoher Wert also vor allem dann relevant, wenn in sich Tabelle 1.44 ein hinreichend hoher Wert in der gleichen Zelle findet.

1.2.6 Verjüngung und Jungbestockung

Tabelle 1.45: Naturverjüngungsanteile an der Jungbestockung nach Baumartengruppe und Bestandestypgruppen 2022

Thema: jb-r-b-2022-NV-fa8901

| Baumartengruppe | Fichte | Tanne | Douglasie | Kiefer | Lärche | Eiche | Buche | Edellaub | Weichlaub |
|------------------|--------|-------|-----------|--------|--------|-------|-------|----------|-----------|
| sonst. Nadelholz | | | 0.36 | 0.88 | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | |
| Buche | | | 1.00 | 0.90 | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Eiche | | | | 1.00 | | 0.40 | | 1.00 | 1.00 |
| sonst. Hartholz | | | 1.00 | 1.00 | | 0.98 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| sonst. Weichholz | | | 1.00 | 1.00 | | 0.97 | 1.00 | 0.99 | 1.00 |
| Alle Baumarten | | | 0.87 | 0.96 | | 0.84 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |

1.2 Lebensraum Wald

1.2.7 Waldstrukturen: Biotopbäume, Schichtigkeit und Mischung

Informationen zur Erhebung der Biotopbäume, der Schichtigkeit

Abbildung 1.15 und Tabelle 1.46 zeigen die Stammzahl pro Hektar der Biotopbäume nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt, Abbildung 1.16

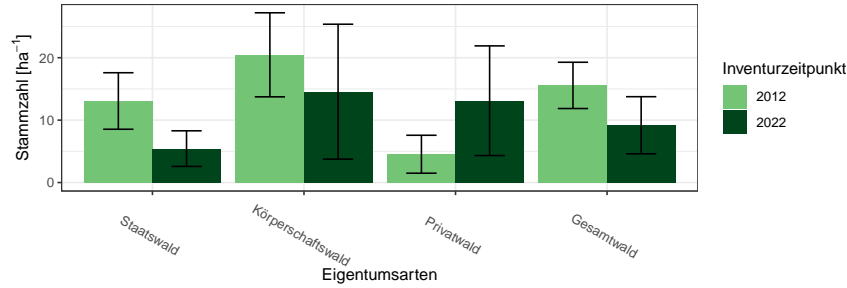


Abbildung 1.15: Biotopbäume – Stammzahlen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: n-r-o-y-A-2022-fa8901

Tabelle 1.46: Biotopbäume – Stammzahlen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: n-r-o-y-A-2022-fa8901

| Eigentumsarten | BWI | Wert | Standardfehler |
|-------------------|------|-------|----------------|
| Staatswald | 2012 | 13.07 | 4.53 |
| Staatswald | 2022 | 5.44 | 2.85 |
| Körperschaftswald | 2012 | 20.46 | 6.73 |
| Körperschaftswald | 2022 | 14.56 | 10.81 |
| Privatwald | 2012 | 4.54 | 3.04 |
| Privatwald | 2022 | 13.11 | 8.79 |
| Gesamtwald | 2012 | 15.57 | 3.71 |
| Gesamtwald | 2022 | 9.18 | 4.58 |

und Tabelle 1.47 zeigen den Vorrat pro Hektar der Biotopbäume nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt und Abbildung 1.17 und Tabelle 1.48 zeigen das mittlere Stückvolumen der Biotopbäume nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt.

Tabelle 1.49 zeigt die Entwicklung der Schichtigkeit.

1.2.7 Waldstrukturen: Biotopbäume, Schichtigkeit und Mischung

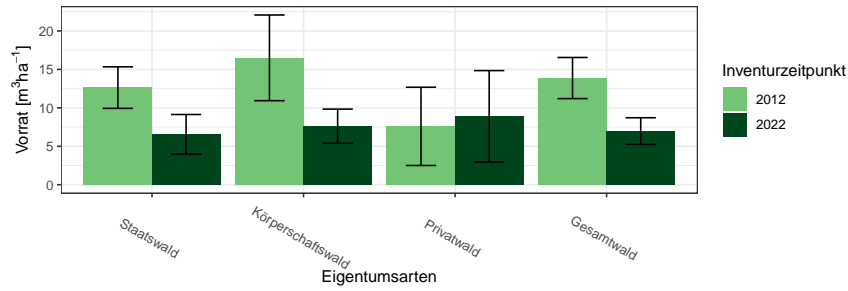


Abbildung 1.16: Biotopbäume – Vorrat pro Hektar nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-r-o-y-A-2022-fa8901

Tabelle 1.47: Biotopbäume – Vorrat pro Hektar nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-r-o-y-A-2022-fa8901

| Eigentumsarten | BWI | Wert | Standardfehler |
|-------------------|------|-------|----------------|
| Staatswald | 2012 | 12.63 | 2.70 |
| Staatswald | 2022 | 6.55 | 2.58 |
| Körperschaftswald | 2012 | 16.50 | 5.57 |
| Körperschaftswald | 2022 | 7.61 | 2.22 |
| Privatwald | 2012 | 7.59 | 5.09 |
| Privatwald | 2022 | 8.89 | 5.96 |
| Gesamtwald | 2012 | 13.88 | 2.67 |
| Gesamtwald | 2022 | 6.98 | 1.73 |

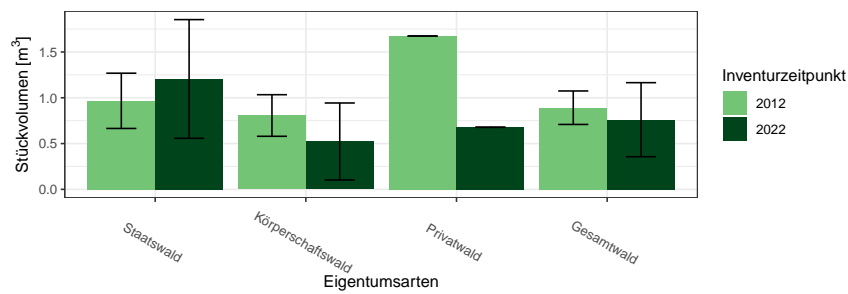


Abbildung 1.17: Biotopbäume – Mittleres Stückvolumen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-a-o-y-A-2022-fa8901

1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.48: Biotopbäume – Mittleres Stückvolumen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-a-o-y-A-2022-fa8901

| Eigentumsarten | BWI | Wert | Standardfehler |
|-------------------|------|------|----------------|
| Staatswald | 2012 | 0.97 | 0.30 |
| Staatswald | 2022 | 1.21 | 0.65 |
| Körperschaftswald | 2012 | 0.81 | 0.23 |
| Körperschaftswald | 2022 | 0.52 | 0.42 |
| Privatwald | 2012 | 1.67 | 0.00 |
| Privatwald | 2022 | 0.68 | 0.00 |
| Gesamtwald | 2012 | 0.89 | 0.18 |
| Gesamtwald | 2022 | 0.76 | 0.40 |

Tabelle 1.49: Anteil der Fläche der Schichtkeiten an der Gesamtfläche des begehbaren Waldes

Thema: s-r-X-y-A-fa8901

| BWI | Einschichtig | Fehler | Zweischichtig | Fehler | Mehrschichtig | Fehler |
|------|--------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|
| 2012 | 6.56 | 1.89 | 56.15 | 3.74 | 37.30 | 3.99 |
| 2022 | 7.26 | 1.89 | 65.73 | 3.61 | 27.02 | 3.70 |

1.2.7 Waldstrukturen: Biotopbäume, Schichtigkeit und Mischung

Abbildung 1.18 und Tabelle 1.50 zeigen die Entwicklung der Mischung.

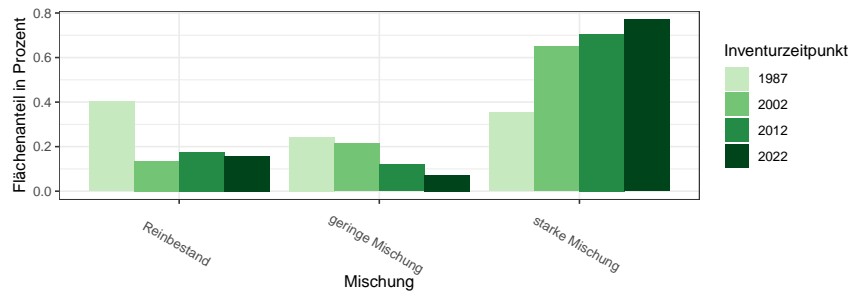


Abbildung 1.18: Mischbestandsanteile in Prozent nach Inventurzeitpunkt

Thema: m-r-X-y-A-fa8901

Tabelle 1.50: Mischbestandsanteile in Prozent nach Inventurzeitpunkt

Thema: m-r-X-y-A-fa8901

| Mischung | BWI | Wert |
|------------------|------|------|
| Reinbestand | 1987 | 0.40 |
| geringe Mischung | 1987 | 0.24 |
| starke Mischung | 1987 | 0.35 |
| Reinbestand | 2002 | 0.14 |
| geringe Mischung | 2002 | 0.21 |
| starke Mischung | 2002 | 0.65 |
| Reinbestand | 2012 | 0.18 |
| geringe Mischung | 2012 | 0.12 |
| starke Mischung | 2012 | 0.70 |
| Reinbestand | 2022 | 0.16 |
| geringe Mischung | 2022 | 0.07 |
| starke Mischung | 2022 | 0.77 |

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.1 Vorräte

Abbildung 1.19 und Tabelle 1.51 zeigen die Gesamtvorräte nach Baumartengruppen und Eigentumsarten zum Inventurzeitpunkt 2022 in $10^3 m^3$,

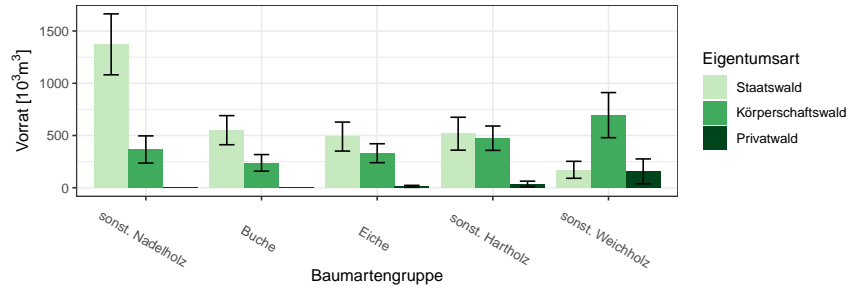


Abbildung 1.19: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-a-A-o-A-2022-fa8901

Tabelle 1.51: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-a-A-o-A-2022-fa8901

| Eigentumsart | Gesamtwald | | Staatswald | | Körperschaftswald | | Privatwald | |
|------------------|------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|------------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 1742.26 | 320.31 | 1372.65 | 291.70 | 366.18 | 130.11 | 0.00 | |
| Buche | 788.76 | 160.34 | 550.90 | 139.35 | 237.86 | 79.50 | 0.00 | |
| Eiche | 844.34 | 166.32 | 489.56 | 138.76 | 330.27 | 90.73 | 13.21 | 9.49 |
| sonst. Hartholz | 1042.93 | 198.23 | 517.13 | 157.48 | 474.11 | 116.54 | 36.52 | 26.45 |
| sonst. Weichholz | 1024.07 | 259.36 | 171.64 | 81.12 | 694.94 | 215.92 | 156.77 | 118.84 |
| Alle Baumarten | 5442.35 | 670.33 | 3101.89 | 518.83 | 2103.36 | 403.90 | 206.50 | 126.89 |

1.3.2 Vorratsentwicklung

Abbildung 1.20 und Tabelle 1.52 zeigen die Vorratsentwicklung seit 1987 nach Baumartengruppen im Gesamtwald in $10^6 m^3$, Abbildung 1.21 und

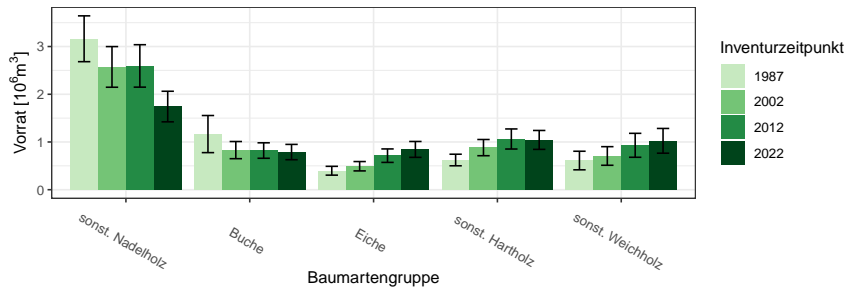


Abbildung 1.20: Vorrat [$10^6 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: v-a-A-y-A-gw-fa8901

Tabelle 1.52: Vorrat [$10^6 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: v-a-A-y-A-gw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|------------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 3.16 | 0.48 | 2.57 | 0.43 | 2.59 | 0.44 | 1.74 | 0.32 |
| Buche | 1.17 | 0.39 | 0.83 | 0.18 | 0.82 | 0.16 | 0.79 | 0.16 |
| Eiche | 0.40 | 0.09 | 0.49 | 0.10 | 0.71 | 0.14 | 0.84 | 0.17 |
| sonst. Hartholz | 0.62 | 0.12 | 0.88 | 0.17 | 1.06 | 0.21 | 1.04 | 0.20 |
| sonst. Weichholz | 0.61 | 0.19 | 0.71 | 0.19 | 0.93 | 0.25 | 1.02 | 0.26 |
| Alle Baumarten | 5.96 | 0.78 | 5.48 | 0.68 | 6.12 | 0.75 | 5.44 | 0.67 |

Tabelle 1.53 die Vorratsentwicklung im Staatswald in $10^6 m^3$, Abbildung 1.22 und Tabelle 1.54 die Vorratsentwicklung im Körperschaftswald in $10^3 m^3$ und Abbildung 1.23 sowie Tabelle 1.55 die Vorratsentwicklung im Privatwald in $10^3 m^3$.

1.3 Rohstoffquelle Wald

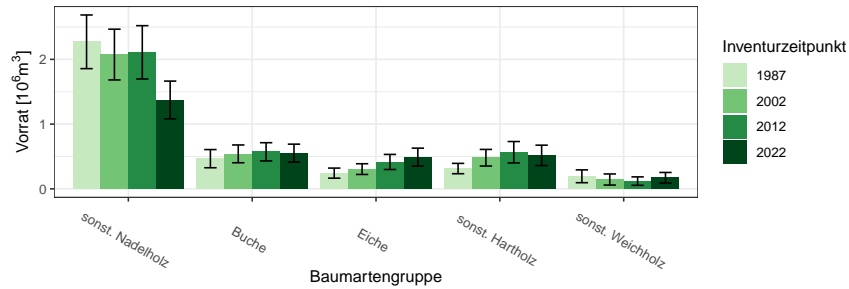


Abbildung 1.21: Vorrat [$10^6 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald

Thema: v-a-A-y-A-stw-fa8901

Tabelle 1.53: Vorrat [$10^6 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald

Thema: v-a-A-y-A-stw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|------------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| Baumartengruppe | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 2.27 | 0.41 | 2.07 | 0.39 | 2.11 | 0.41 | 1.37 | 0.29 |
| Buche | 0.47 | 0.14 | 0.54 | 0.14 | 0.57 | 0.14 | 0.55 | 0.14 |
| Eiche | 0.24 | 0.08 | 0.30 | 0.08 | 0.42 | 0.12 | 0.49 | 0.14 |
| sonst. Hartholz | 0.31 | 0.08 | 0.48 | 0.13 | 0.57 | 0.17 | 0.52 | 0.16 |
| sonst. Weichholz | 0.19 | 0.10 | 0.14 | 0.09 | 0.12 | 0.07 | 0.17 | 0.08 |
| Alle Baumarten | 3.49 | 0.57 | 3.54 | 0.58 | 3.78 | 0.61 | 3.10 | 0.52 |

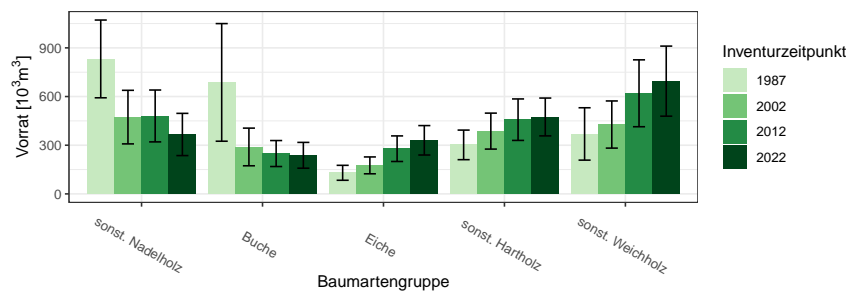


Abbildung 1.22: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald

Thema: v-a-A-y-A-kw-fa8901

1.3.2 Vorratsentwicklung

Tabelle 1.54: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald

Thema: v-a-A-y-A-kw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Baumartengruppe | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 831.89 | 239.60 | 473.28 | 165.10 | 480.31 | 159.83 | 366.18 | 130.11 |
| Buche | 687.11 | 362.50 | 289.31 | 116.08 | 248.68 | 80.05 | 237.86 | 79.50 |
| Eiche | 129.97 | 46.06 | 175.76 | 51.97 | 278.53 | 78.86 | 330.27 | 90.73 |
| sonst. Hartholz | 302.09 | 91.15 | 386.91 | 110.82 | 457.38 | 127.82 | 474.11 | 116.54 |
| sonst. Weichholz | 369.44 | 161.43 | 427.46 | 145.28 | 620.06 | 206.14 | 694.94 | 215.92 |
| Alle Baumarten | 2320.50 | 526.24 | 1752.72 | 346.81 | 2084.96 | 408.52 | 2103.36 | 403.90 |

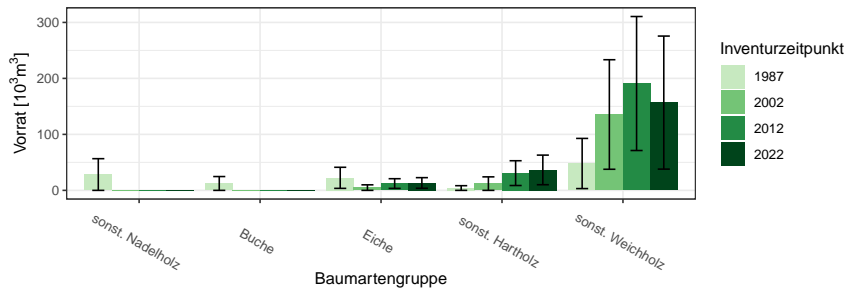


Abbildung 1.23: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: v-a-A-y-A-pw-fa8901

Tabelle 1.55: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: v-a-A-y-A-pw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Baumartengruppe | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 28.30 | 28.30 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Buche | 12.33 | 12.33 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Eiche | 22.40 | 18.83 | 4.94 | 4.94 | 12.17 | 8.63 | 13.21 | 9.49 |
| sonst. Hartholz | 4.16 | 4.16 | 12.05 | 12.05 | 30.78 | 22.13 | 36.52 | 26.45 |
| sonst. Weichholz | 47.96 | 44.81 | 135.51 | 97.84 | 190.85 | 119.69 | 156.77 | 118.84 |
| Alle Baumarten | 115.16 | 80.77 | 152.50 | 102.32 | 233.80 | 131.61 | 206.50 | 126.89 |

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.3 Hektarvorräte

, Abbildung 1.24 und Tabelle 1.56 zeigen die die Hektarvorräte nach Baumartengruppen und Eigentumsarten zum Inventurzeitpunkt 2022 in m^3 pro Hektar. .

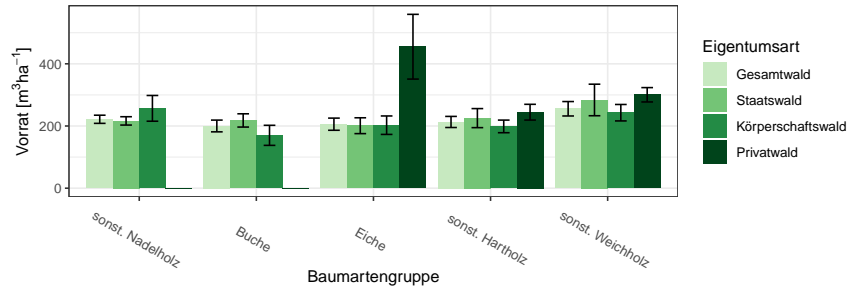


Abbildung 1.24: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-r-A-o-A-2022-fa8901

Tabelle 1.56: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-r-A-o-A-2022-fa8901

| Eigentumsart | Gesamtwald | | Staatswald | | Körperschaftswald | | Privatwald | |
|------------------|------------|--------|------------|--------|-------------------|--------|------------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 221.63 | 13.12 | 216.44 | 13.41 | 256.78 | 41.36 | 0.00 | |
| Buche | 200.09 | 18.91 | 217.91 | 21.32 | 169.99 | 32.27 | 0.00 | |
| Eiche | 205.84 | 19.54 | 200.96 | 25.49 | 202.63 | 29.67 | 454.99 | 104.12 |
| sonst. Hartholz | 213.01 | 17.83 | 225.36 | 30.62 | 198.69 | 20.29 | 244.43 | 25.33 |
| sonst. Weichholz | 255.44 | 23.18 | 283.75 | 50.72 | 242.77 | 26.45 | 300.41 | 23.07 |
| Alle Baumarten | 219.36 | 9.34 | 218.35 | 12.04 | 216.75 | 15.23 | 294.87 | 20.29 |

1.3.4 Entwicklung der Hektarvorräte

1.3.4 Entwicklung der Hektarvorräte

Abbildung 1.25 und Tabelle 1.57 zeigen die Entwicklung der Hektarvorräte seit 1987 nach Baumartengruppen im Gesamtwald in m^3 pro Hektar, Abbildung 1.26 und Tabelle 1.58 die Entwicklung der Hektarvorräte im

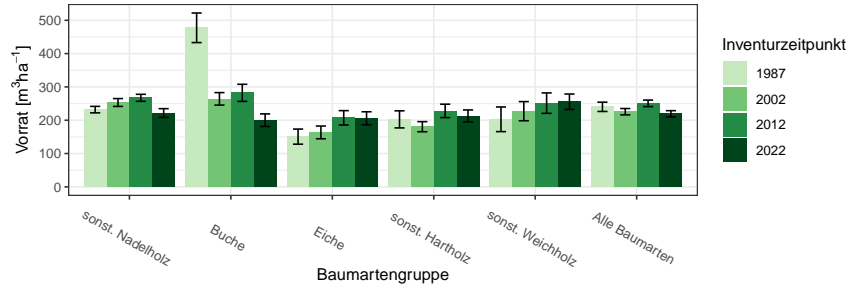


Abbildung 1.25: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald
Thema: v-r-A-y-gw-fa8901

Tabelle 1.57: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald
Thema: v-r-A-y-gw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 231.82 | 9.73 | 253.25 | 11.77 | 267.30 | 10.54 | 221.63 | 13.12 |
| Buche | 477.50 | 44.40 | 264.16 | 18.76 | 282.22 | 25.67 | 200.09 | 18.91 |
| Eiche | 150.76 | 22.70 | 163.44 | 19.11 | 207.26 | 21.53 | 205.84 | 19.54 |
| sonst. Hartholz | 202.56 | 25.64 | 180.55 | 15.12 | 228.03 | 20.13 | 213.01 | 17.83 |
| sonst. Weichholz | 202.80 | 37.02 | 227.15 | 28.71 | 251.33 | 30.67 | 255.44 | 23.18 |
| Alle Baumarten | 240.23 | 13.94 | 225.59 | 9.49 | 250.69 | 9.81 | 219.36 | 9.34 |

Staatw Wald in m^3 pro Hektar, Abbildung 1.27 und Tabelle 1.59 die Entwicklung der Hektarvorräte im Körperschaftswald in m^3 pro Hektar und Abbildung 1.28 sowie Tabelle 1.60 die im Privatwald in m^3 pro Hektar.

1.3 Rohstoffquelle Wald

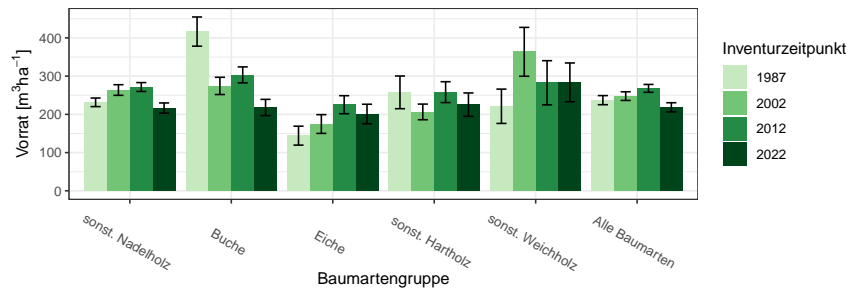


Abbildung 1.26: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald
Thema: v-r-A-y-stw-fa8901

Tabelle 1.58: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald
Thema: v-r-A-y-stw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Baumartengruppe | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 231.48 | 11.19 | 263.66 | 13.90 | 271.52 | 11.58 | 216.44 | 13.41 |
| Buche | 416.52 | 38.20 | 274.43 | 22.59 | 303.24 | 20.91 | 217.91 | 21.32 |
| Eiche | 144.31 | 24.75 | 174.74 | 24.51 | 225.25 | 23.58 | 200.96 | 25.49 |
| sonst. Hartholz | 257.57 | 42.79 | 206.39 | 20.45 | 258.13 | 27.30 | 225.36 | 30.62 |
| sonst. Weichholz | 221.17 | 44.88 | 363.58 | 63.90 | 282.63 | 57.75 | 283.75 | 50.72 |
| Alle Baumarten | 237.14 | 11.91 | 247.75 | 11.34 | 267.97 | 10.30 | 218.35 | 12.04 |

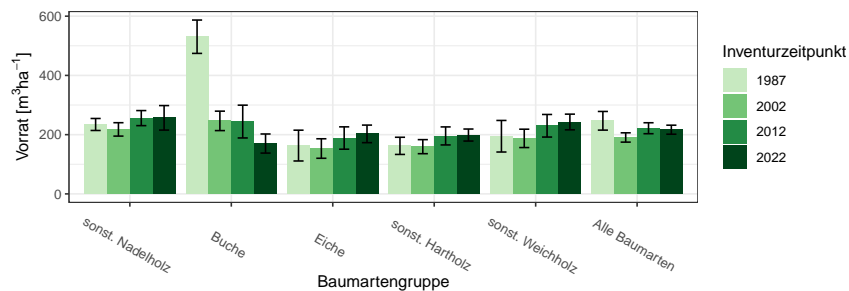


Abbildung 1.27: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald
Thema: v-r-A-y-kw-fa8901

1.3.4 Entwicklung der Hektarvorräte

Tabelle 1.59: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald

Thema: v-r-A-y-kw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Baumartengruppe | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 234.34 | 20.23 | 217.72 | 22.62 | 255.86 | 25.44 | 256.78 | 41.36 |
| Buche | 530.64 | 56.30 | 246.52 | 32.82 | 244.19 | 55.35 | 169.99 | 32.27 |
| Eiche | 163.11 | 51.99 | 153.18 | 32.90 | 188.61 | 37.72 | 202.63 | 29.67 |
| sonst. Hartholz | 162.19 | 28.98 | 159.44 | 23.72 | 195.70 | 30.44 | 198.69 | 20.29 |
| sonst. Weichholz | 194.64 | 53.28 | 187.42 | 31.02 | 230.00 | 38.11 | 242.77 | 26.45 |
| Alle Baumarten | 246.80 | 31.49 | 190.47 | 15.71 | 221.68 | 18.52 | 216.75 | 15.23 |

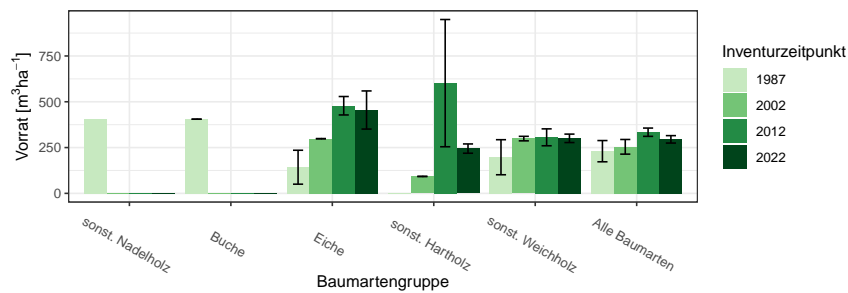


Abbildung 1.28: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: v-r-A-y-pw-fa8901

Tabelle 1.60: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: v-r-A-y-pw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Baumartengruppe | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 406.86 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Buche | 404.82 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Eiche | 142.74 | 92.62 | 298.52 | 0.00 | 478.36 | 50.30 | 454.99 | 104.12 |
| sonst. Hartholz | 0.00 | | 92.44 | 0.00 | 601.73 | 347.35 | 244.43 | 25.33 |
| sonst. Weichholz | 197.22 | 95.68 | 298.99 | 12.33 | 305.94 | 46.20 | 300.41 | 23.07 |
| Alle Baumarten | 230.26 | 57.99 | 254.10 | 40.01 | 333.81 | 22.60 | 294.87 | 20.29 |

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

In den folgenden Abschnitten wird die Entwicklung der Vorräte je Durchmesserklassen der jeweiligen Baumartengruppe in den verschiedenen Eigentumsarten dargestellt.

1.3.5.1 Alle Baumarten

Abbildung 1.29 und Tabelle 1.61 zeigen die Entwicklung der Vorräte je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.62 zeigt die Entwicklung im

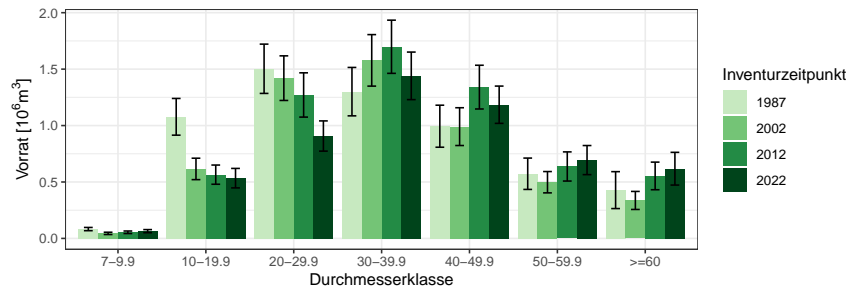


Abbildung 1.29: Vorrat [10⁶m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-gw-fa8901

Tabelle 1.61: Vorrat [10⁶m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-gw-fa8901

| BWI Durchmesserklasse | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|--------------------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 0.08 | 0.01 | 0.04 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 0.06 | 0.01 |
| 10-19.9 | 1.08 | 0.16 | 0.62 | 0.09 | 0.57 | 0.09 | 0.53 | 0.09 |
| 20-29.9 | 1.50 | 0.22 | 1.42 | 0.20 | 1.27 | 0.20 | 0.91 | 0.13 |
| 30-39.9 | 1.30 | 0.21 | 1.58 | 0.23 | 1.70 | 0.24 | 1.44 | 0.21 |
| 40-49.9 | 0.99 | 0.19 | 0.99 | 0.17 | 1.34 | 0.19 | 1.18 | 0.17 |
| 50-59.9 | 0.57 | 0.14 | 0.50 | 0.09 | 0.64 | 0.13 | 0.69 | 0.13 |
| >=60 | 0.43 | 0.16 | 0.34 | 0.08 | 0.55 | 0.12 | 0.62 | 0.15 |
| Alle DKl | 5.96 | 0.78 | 5.48 | 0.68 | 6.12 | 0.75 | 5.44 | 0.67 |

Staatswald, Tabelle 1.63 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.64 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.62: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Staatswald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-stw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Durchmesserklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 51.80 | 11.79 | 21.65 | 6.58 | 20.92 | 6.61 | 23.75 | 7.01 |
| 10-19.9 | 717.88 | 135.09 | 399.88 | 76.76 | 335.25 | 67.87 | 261.75 | 53.67 |
| 20-29.9 | 973.65 | 179.74 | 982.10 | 173.39 | 823.09 | 166.00 | 555.86 | 112.48 |
| 30-39.9 | 774.14 | 171.00 | 1078.23 | 193.76 | 1166.32 | 206.99 | 906.97 | 175.43 |
| 40-49.9 | 558.03 | 138.46 | 659.22 | 146.96 | 932.91 | 168.69 | 783.68 | 143.44 |
| 50-59.9 | 283.93 | 76.80 | 246.71 | 62.23 | 312.69 | 80.59 | 360.88 | 81.28 |
| >=60 | 127.42 | 66.47 | 155.84 | 55.66 | 189.34 | 57.17 | 208.98 | 71.19 |
| Alle DKl | 3486.85 | 572.18 | 3543.63 | 579.59 | 3780.52 | 614.82 | 3101.89 | 518.83 |

Tabelle 1.63: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-kw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Durchmesserklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 29.96 | 8.27 | 22.97 | 7.73 | 32.37 | 8.94 | 37.02 | 11.58 |
| 10-19.9 | 355.10 | 90.94 | 205.97 | 55.52 | 210.83 | 49.42 | 257.78 | 66.75 |
| 20-29.9 | 506.53 | 123.38 | 405.55 | 92.39 | 413.57 | 103.26 | 299.71 | 66.58 |
| 30-39.9 | 471.49 | 125.75 | 460.05 | 118.84 | 484.00 | 109.56 | 477.22 | 111.24 |
| 40-49.9 | 401.74 | 122.27 | 284.39 | 74.57 | 352.57 | 86.92 | 362.69 | 79.26 |
| 50-59.9 | 264.34 | 113.07 | 218.99 | 68.79 | 287.51 | 97.94 | 295.97 | 96.40 |
| >=60 | 291.32 | 149.22 | 154.81 | 55.22 | 304.12 | 98.93 | 372.97 | 124.96 |
| Alle DKl | 2320.50 | 526.24 | 1752.72 | 346.81 | 2084.96 | 408.52 | 2103.36 | 403.90 |

Tabelle 1.64: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Privatwald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-pw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Durchmesserklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 0.54 | 0.40 | 7.40 | 7.40 | 1.14 | 1.14 | 2.17 | 2.17 |
| 10-19.9 | 2.28 | 2.28 | 32.42 | 23.67 | 16.68 | 11.29 | 9.93 | 7.87 |
| 20-29.9 | 20.13 | 16.77 | 21.16 | 15.16 | 27.28 | 17.45 | 41.81 | 27.96 |
| 30-39.9 | 39.10 | 27.90 | 36.79 | 28.58 | 47.92 | 26.25 | 56.21 | 36.74 |
| 40-49.9 | 19.17 | 19.17 | 28.83 | 17.75 | 47.23 | 31.37 | 34.47 | 21.86 |
| 50-59.9 | 24.73 | 24.73 | 0.00 | | 33.32 | 24.94 | 29.99 | 26.37 |
| >=60 | 9.21 | 9.21 | 25.89 | 15.71 | 60.23 | 35.24 | 31.92 | 18.76 |
| Alle DKl | 115.16 | 80.77 | 152.50 | 102.32 | 233.80 | 131.61 | 206.50 | 126.89 |

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.5.2 sonst. Nadelholz

Abbildung 1.30 und Tabelle 1.65 zeigen die Entwicklung der Vörrate je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.66 zeigt die Entwicklung im

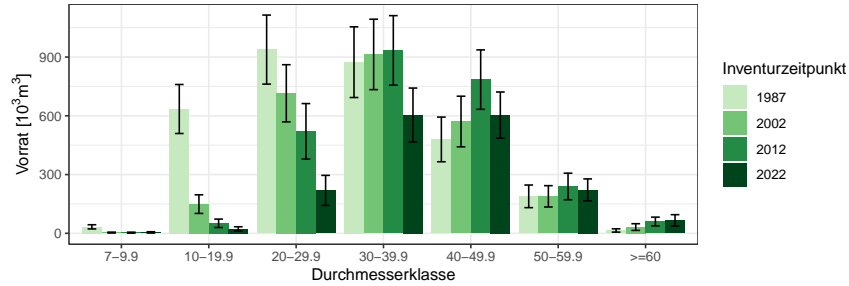


Abbildung 1.30: Vorrat [10³m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz

Thema: v-d-a-y-SN-gw-fa8901

Tabelle 1.65: Vorrat [10³m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-SN-gw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| Durchmesserklasse | | | | | | | | |
| 7-9.9 | 33.13 | 10.68 | 3.85 | 2.26 | 3.43 | 2.54 | 4.74 | 3.39 |
| 10-19.9 | 634.81 | 125.14 | 149.14 | 47.52 | 51.12 | 21.54 | 22.45 | 11.10 |
| 20-29.9 | 938.11 | 176.21 | 714.96 | 145.96 | 520.80 | 141.66 | 219.11 | 76.81 |
| 30-39.9 | 873.83 | 180.46 | 913.38 | 179.72 | 933.94 | 177.48 | 603.94 | 137.72 |
| 40-49.9 | 479.46 | 114.03 | 570.83 | 129.20 | 784.87 | 151.77 | 603.70 | 117.84 |
| 50-59.9 | 188.81 | 57.76 | 188.92 | 54.47 | 239.22 | 67.90 | 222.10 | 55.79 |
| >=60 | 14.60 | 8.48 | 32.02 | 17.08 | 60.31 | 22.35 | 66.21 | 28.99 |
| Alle DKl | 3162.73 | 480.10 | 2573.10 | 425.86 | 2593.71 | 444.71 | 1742.26 | 320.31 |

Staatswald, Tabelle 1.67 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.68 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.66: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz im Staatswald

Thema: v-d-a-y-SN-stw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Durchmesserklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 25.06 | 9.71 | 3.85 | 2.26 | 1.19 | 1.19 | 2.04 | 2.04 |
| 10-19.9 | 448.49 | 106.51 | 108.55 | 38.55 | 44.34 | 20.45 | 12.25 | 7.36 |
| 20-29.9 | 596.90 | 141.12 | 570.08 | 133.84 | 395.39 | 124.26 | 188.05 | 74.27 |
| 30-39.9 | 620.69 | 151.05 | 711.19 | 157.00 | 732.76 | 163.55 | 470.49 | 124.44 |
| 40-49.9 | 382.26 | 107.77 | 483.85 | 124.70 | 676.68 | 144.53 | 472.41 | 105.09 |
| 50-59.9 | 183.36 | 57.50 | 164.65 | 52.42 | 209.24 | 66.43 | 204.55 | 55.09 |
| >=60 | 14.60 | 8.48 | 32.02 | 17.08 | 49.22 | 19.41 | 22.87 | 13.52 |
| Alle DKl | 2271.36 | 414.46 | 2074.19 | 392.02 | 2108.83 | 411.92 | 1372.65 | 291.70 |

Tabelle 1.67: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-SN-kw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Durchmesserklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 8.06 | 4.43 | 0.00 | | 2.24 | 2.24 | 2.70 | 2.70 |
| 10-19.9 | 186.32 | 65.85 | 40.59 | 27.81 | 6.78 | 6.78 | 10.20 | 8.31 |
| 20-29.9 | 324.95 | 104.86 | 144.88 | 58.39 | 125.42 | 68.10 | 31.06 | 19.61 |
| 30-39.9 | 222.47 | 96.52 | 186.68 | 86.27 | 201.18 | 69.18 | 133.45 | 59.12 |
| 40-49.9 | 84.65 | 35.21 | 76.88 | 32.39 | 103.62 | 39.38 | 131.29 | 53.46 |
| 50-59.9 | 5.44 | 5.44 | 24.26 | 14.83 | 29.99 | 14.10 | 14.13 | 8.16 |
| >=60 | 0.00 | | 0.00 | | 11.09 | 11.09 | 43.34 | 25.65 |
| Alle DKl | 831.89 | 239.60 | 473.28 | 165.10 | 480.31 | 159.83 | 366.18 | 130.11 |

Tabelle 1.68: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz im Privatwald

Thema: v-d-a-y-SN-pw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| Durchmesserklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 10-19.9 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 20-29.9 | 13.40 | 13.40 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 30-39.9 | 14.90 | 14.90 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 40-49.9 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 50-59.9 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| >=60 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Alle DKl | 28.30 | 28.30 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.5.3 Buche

Abbildung 1.31 und Tabelle 1.69 zeigen die Entwicklung der Vörrate je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.70 zeigt die Entwicklung im

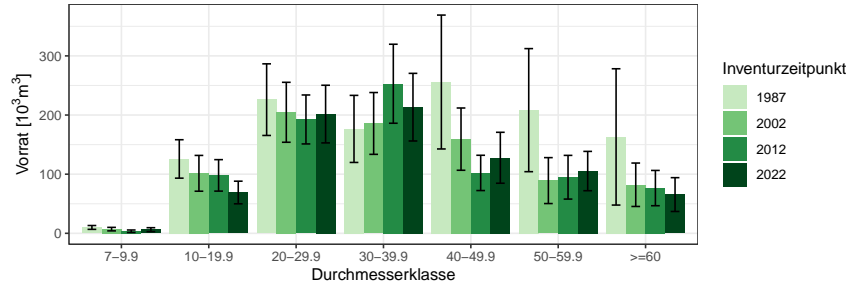


Abbildung 1.31: Vorrat [10³m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Buche

Thema: v-d-a-y-BU-gw-fa8901

Tabelle 1.69: Vorrat [10³m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-BU-gw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| Durchmesserklasse | | | | | | | | |
| 7-9.9 | 9.96 | 3.25 | 7.11 | 2.97 | 3.52 | 2.11 | 6.21 | 3.30 |
| 10-19.9 | 125.78 | 32.49 | 101.46 | 30.26 | 97.97 | 26.61 | 69.04 | 19.12 |
| 20-29.9 | 226.02 | 60.54 | 204.65 | 50.68 | 192.53 | 41.39 | 201.63 | 48.75 |
| 30-39.9 | 176.54 | 56.70 | 185.79 | 52.26 | 252.92 | 66.80 | 213.31 | 57.17 |
| 40-49.9 | 255.83 | 113.19 | 159.27 | 52.65 | 102.15 | 29.82 | 127.76 | 43.06 |
| 50-59.9 | 208.27 | 104.05 | 89.16 | 38.83 | 94.85 | 36.96 | 105.29 | 33.25 |
| >=60 | 163.02 | 115.23 | 82.12 | 36.72 | 76.50 | 29.83 | 65.53 | 28.59 |
| Alle DKl | 1165.42 | 388.86 | 829.57 | 179.90 | 820.44 | 161.89 | 788.76 | 160.34 |

Staatwald, Tabelle 1.71 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.72 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.70: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Staatswald

Thema: v-d-a-y-BU-stw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Durchmesserklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 8.30 | 3.14 | 4.61 | 2.36 | 2.66 | 1.93 | 1.79 | 1.79 |
| 10-19.9 | 93.28 | 28.46 | 84.99 | 28.77 | 68.01 | 22.52 | 43.48 | 14.80 |
| 20-29.9 | 166.29 | 51.77 | 153.20 | 45.69 | 137.05 | 35.17 | 143.73 | 40.47 |
| 30-39.9 | 71.92 | 25.48 | 147.50 | 50.14 | 191.90 | 62.17 | 146.20 | 50.91 |
| 40-49.9 | 86.78 | 55.93 | 93.98 | 35.39 | 78.45 | 27.77 | 100.77 | 41.04 |
| 50-59.9 | 33.55 | 20.63 | 29.00 | 17.03 | 52.95 | 23.83 | 66.27 | 27.64 |
| >=60 | 5.85 | 5.85 | 26.98 | 13.70 | 40.74 | 23.02 | 48.66 | 26.71 |
| Alle DKl | 465.97 | 140.47 | 540.26 | 137.57 | 571.76 | 140.83 | 550.90 | 139.35 |

Tabelle 1.71: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-BU-kw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Durchmesserklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 1.48 | 0.79 | 2.50 | 1.80 | 0.86 | 0.86 | 4.42 | 2.77 |
| 10-19.9 | 30.22 | 15.52 | 16.47 | 9.38 | 29.96 | 14.20 | 25.56 | 12.12 |
| 20-29.9 | 56.80 | 31.28 | 51.45 | 21.97 | 55.48 | 21.86 | 57.89 | 27.21 |
| 30-39.9 | 97.67 | 50.19 | 38.29 | 14.78 | 61.02 | 24.49 | 67.11 | 26.06 |
| 40-49.9 | 169.05 | 98.42 | 65.29 | 38.99 | 23.70 | 10.89 | 26.99 | 13.07 |
| 50-59.9 | 174.71 | 101.99 | 60.16 | 34.90 | 41.90 | 28.26 | 39.02 | 18.49 |
| >=60 | 157.17 | 115.08 | 55.15 | 34.08 | 35.76 | 18.99 | 16.87 | 10.20 |
| Alle DKl | 687.11 | 362.50 | 289.31 | 116.08 | 248.68 | 80.05 | 237.86 | 79.50 |

Tabelle 1.72: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Privatwald

Thema: v-d-a-y-BU-pw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| Durchmesserklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 0.18 | 0.18 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 10-19.9 | 2.28 | 2.28 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 20-29.9 | 2.93 | 2.93 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 30-39.9 | 6.95 | 6.95 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 40-49.9 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 50-59.9 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| >=60 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Alle DKl | 12.33 | 12.33 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.5.4 Eiche

Abbildung 1.32 und Tabelle 1.73 zeigen die Entwicklung der Vörrate je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.74 zeigt die Entwicklung im

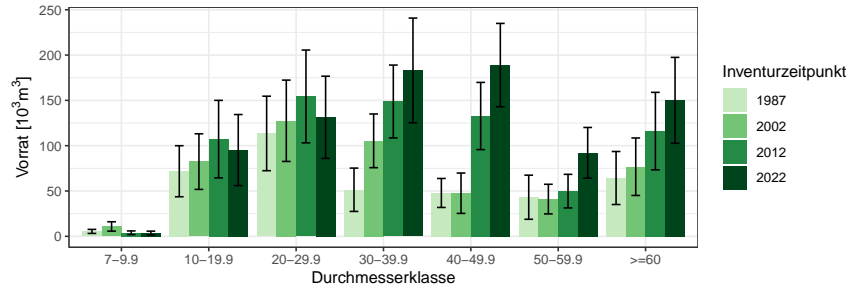


Abbildung 1.32: Vorrat [10³m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche

Thema: v-d-a-y-EI-gw-fa8901

Tabelle 1.73: Vorrat [10³m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-EI-gw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 5.43 | 2.22 | 10.90 | 5.17 | 3.96 | 2.01 | 3.56 | 2.14 |
| 10-19.9 | 71.84 | 28.16 | 82.46 | 30.68 | 107.25 | 42.77 | 95.17 | 39.22 |
| 20-29.9 | 113.52 | 41.10 | 127.49 | 44.87 | 154.35 | 51.19 | 131.36 | 45.34 |
| 30-39.9 | 51.37 | 23.91 | 105.37 | 29.63 | 148.77 | 40.20 | 183.09 | 57.75 |
| 40-49.9 | 47.85 | 15.99 | 47.56 | 22.25 | 132.76 | 37.07 | 188.94 | 46.00 |
| 50-59.9 | 43.14 | 24.34 | 41.08 | 16.35 | 49.87 | 18.53 | 92.14 | 27.97 |
| >=60 | 64.35 | 29.25 | 76.81 | 31.71 | 116.13 | 42.74 | 150.08 | 47.38 |
| Alle DKl | 397.49 | 92.35 | 491.68 | 98.01 | 713.09 | 141.03 | 844.34 | 166.32 |

Staatwald, Tabelle 1.75 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.76 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.74: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Staatswald

Thema: v-d-a-y-EI-stw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Durchmesserklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 4.08 | 2.05 | 6.81 | 4.42 | 2.30 | 1.63 | 3.56 | 2.14 |
| 10-19.9 | 60.73 | 26.50 | 57.09 | 25.94 | 59.69 | 33.13 | 46.94 | 27.95 |
| 20-29.9 | 95.66 | 39.41 | 93.56 | 42.32 | 119.68 | 45.72 | 84.04 | 38.73 |
| 30-39.9 | 29.52 | 20.67 | 71.02 | 26.30 | 92.51 | 34.63 | 128.23 | 52.46 |
| 40-49.9 | 14.16 | 10.41 | 32.03 | 20.36 | 84.39 | 31.89 | 119.63 | 39.19 |
| 50-59.9 | 28.61 | 21.96 | 13.37 | 9.52 | 21.93 | 13.46 | 50.62 | 23.69 |
| >=60 | 9.67 | 6.85 | 30.88 | 15.71 | 34.65 | 20.35 | 56.55 | 27.51 |
| Alle DKl | 242.44 | 77.82 | 304.76 | 82.80 | 415.14 | 116.50 | 489.56 | 138.76 |

Tabelle 1.75: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-EI-kw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Durchmesserklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 1.35 | 0.84 | 4.09 | 2.69 | 1.66 | 1.17 | 0.00 | |
| 10-19.9 | 11.10 | 9.54 | 25.37 | 16.39 | 47.56 | 27.06 | 48.24 | 27.52 |
| 20-29.9 | 17.86 | 11.67 | 33.93 | 14.93 | 34.67 | 23.04 | 47.32 | 23.58 |
| 30-39.9 | 17.84 | 11.34 | 26.70 | 12.46 | 50.62 | 19.65 | 54.86 | 24.18 |
| 40-49.9 | 27.54 | 11.33 | 15.53 | 8.99 | 45.07 | 18.64 | 60.22 | 23.22 |
| 50-59.9 | 8.82 | 8.82 | 24.19 | 12.82 | 24.01 | 12.12 | 37.71 | 14.40 |
| >=60 | 45.46 | 26.91 | 45.93 | 27.55 | 74.95 | 37.02 | 81.93 | 37.61 |
| Alle DKl | 129.97 | 46.06 | 175.76 | 51.97 | 278.53 | 78.86 | 330.27 | 90.73 |

Tabelle 1.76: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Privatwald

Thema: v-d-a-y-EI-pw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|-------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Durchmesserklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 10-19.9 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 20-29.9 | 0.00 | | 4.94 | 4.94 | 0.00 | | 0.00 | |
| 30-39.9 | 4.00 | 4.00 | 0.00 | | 5.64 | 5.64 | 0.00 | |
| 40-49.9 | 3.47 | 3.47 | 0.00 | | 0.00 | | 5.42 | 5.42 |
| 50-59.9 | 5.71 | 5.71 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| >=60 | 9.21 | 9.21 | 0.00 | | 6.53 | 6.53 | 7.79 | 7.79 |
| Alle DKl | 22.40 | 18.83 | 4.94 | 4.94 | 12.17 | 8.63 | 13.21 | 9.49 |

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.5.5 sonst. Hartholz

Abbildung 1.33 und Tabelle 1.77 zeigen die Entwicklung der Vörrate je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.78 zeigt die Entwicklung im

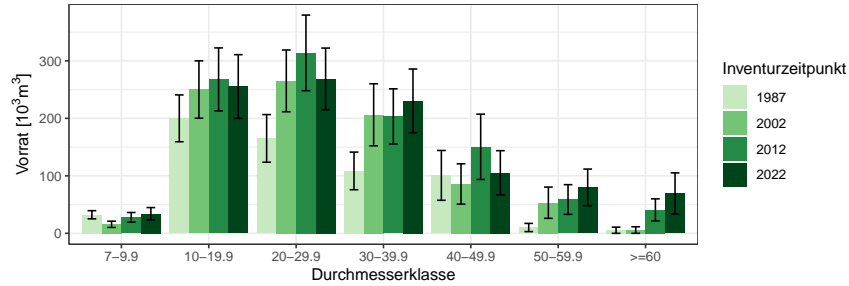


Abbildung 1.33: Vorrat [10^3m^3] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz

Thema: v-d-a-y-ALH-gw-fa8901

Tabelle 1.77: Vorrat [10^3m^3] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-ALH-gw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|----------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 32.30 | 7.11 | 15.69 | 5.43 | 27.81 | 8.42 | 34.03 | 10.75 |
| 10-19.9 | 200.02 | 40.74 | 250.14 | 49.89 | 267.78 | 54.75 | 255.35 | 55.43 |
| 20-29.9 | 165.13 | 41.45 | 265.19 | 53.71 | 313.88 | 65.77 | 268.61 | 53.64 |
| 30-39.9 | 108.55 | 32.71 | 206.18 | 53.96 | 203.36 | 47.99 | 230.38 | 55.40 |
| 40-49.9 | 100.78 | 43.31 | 85.83 | 35.07 | 150.50 | 56.78 | 105.35 | 38.41 |
| 50-59.9 | 10.11 | 7.16 | 53.24 | 27.15 | 58.79 | 25.84 | 79.89 | 31.86 |
| >=60 | 5.38 | 5.38 | 5.70 | 5.70 | 40.74 | 19.21 | 69.31 | 35.82 |
| Alle DKl | 622.28 | 121.14 | 881.97 | 169.85 | 1062.86 | 210.38 | 1042.93 | 198.23 |

Staatwald, Tabelle 1.79 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.80 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.78: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Staatswald

Thema: v-d-a-y-ALH-stw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Durchmesserklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 14.17 | 3.79 | 4.73 | 2.42 | 5.53 | 3.34 | 8.56 | 4.64 |
| 10-19.9 | 104.91 | 27.44 | 143.06 | 36.55 | 155.09 | 44.64 | 122.65 | 32.62 |
| 20-29.9 | 84.72 | 25.23 | 144.76 | 39.00 | 152.17 | 51.14 | 122.19 | 36.51 |
| 30-39.9 | 43.64 | 18.72 | 117.52 | 38.15 | 116.35 | 36.70 | 123.12 | 43.48 |
| 40-49.9 | 60.41 | 36.16 | 36.82 | 24.14 | 81.40 | 47.72 | 77.73 | 35.36 |
| 50-59.9 | 0.00 | | 33.60 | 24.67 | 28.58 | 18.90 | 34.17 | 20.95 |
| >=60 | 5.38 | 5.38 | 0.00 | | 26.19 | 16.22 | 28.72 | 20.32 |
| Alle Dkl | 313.24 | 79.77 | 480.48 | 128.30 | 565.32 | 165.43 | 517.13 | 157.48 |

Tabelle 1.79: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-ALH-kw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Durchmesserklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 17.21 | 5.98 | 10.96 | 4.86 | 21.14 | 7.65 | 24.69 | 9.67 |
| 10-19.9 | 92.87 | 30.07 | 104.55 | 33.91 | 107.44 | 30.82 | 120.80 | 43.39 |
| 20-29.9 | 76.60 | 32.69 | 108.38 | 34.96 | 146.26 | 40.37 | 119.98 | 36.18 |
| 30-39.9 | 64.91 | 26.84 | 88.66 | 38.20 | 68.68 | 28.07 | 94.70 | 31.99 |
| 40-49.9 | 40.37 | 23.85 | 49.01 | 25.45 | 69.10 | 30.78 | 27.62 | 15.01 |
| 50-59.9 | 10.11 | 7.16 | 19.64 | 11.36 | 30.21 | 17.62 | 45.72 | 24.02 |
| >=60 | 0.00 | | 5.70 | 5.70 | 14.55 | 10.29 | 40.59 | 29.50 |
| Alle Dkl | 302.09 | 91.15 | 386.91 | 110.82 | 457.38 | 127.82 | 474.11 | 116.54 |

Tabelle 1.80: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Privatwald

Thema: v-d-a-y-ALH-pw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Durchmesserklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 0.36 | 0.36 | 0.00 | | 1.14 | 1.14 | 0.00 | |
| 10-19.9 | 0.00 | | 12.05 | 12.05 | 2.98 | 2.98 | 7.48 | 7.48 |
| 20-29.9 | 3.80 | 3.80 | 0.00 | | 8.34 | 5.98 | 16.48 | 11.85 |
| 30-39.9 | 0.00 | | 0.00 | | 18.33 | 13.07 | 12.56 | 12.56 |
| 40-49.9 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| 50-59.9 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| >=60 | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | |
| Alle Dkl | 4.16 | 4.16 | 12.05 | 12.05 | 30.78 | 22.13 | 36.52 | 26.45 |

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.5.6 sonst. Weichholz

Abbildung 1.34 und Tabelle 1.81 zeigen die Entwicklung der Vörrate je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.82 zeigt die Entwicklung im

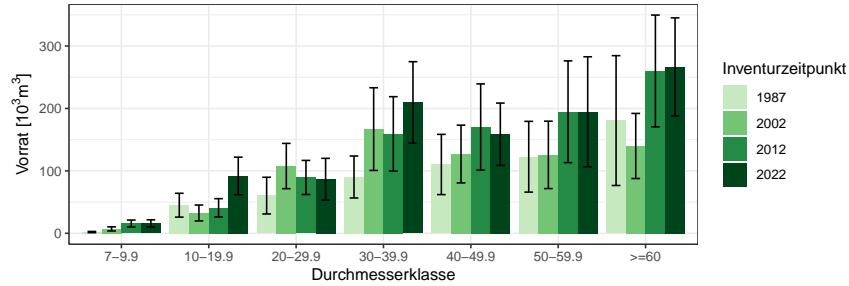


Abbildung 1.34: Vorrat [10³m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz

Thema: v-d-a-y-ALN-gw-fa8901

Tabelle 1.81: Vorrat [10³m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-ALN-gw-fa8901

| BWl | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 2.04 | 0.97 | 7.07 | 3.30 | 15.71 | 5.54 | 15.91 | 5.79 |
| 10-19.9 | 45.05 | 19.09 | 32.58 | 12.75 | 40.89 | 14.63 | 91.88 | 30.13 |
| 20-29.9 | 60.40 | 29.40 | 107.77 | 36.27 | 89.49 | 27.29 | 86.63 | 33.46 |
| 30-39.9 | 90.22 | 33.61 | 166.94 | 66.19 | 159.25 | 59.63 | 209.68 | 65.22 |
| 40-49.9 | 110.25 | 48.23 | 127.01 | 46.23 | 170.30 | 69.01 | 158.78 | 49.87 |
| 50-59.9 | 122.68 | 56.68 | 125.65 | 53.99 | 194.73 | 81.51 | 194.65 | 88.14 |
| >=60 | 180.60 | 103.97 | 139.89 | 52.15 | 260.00 | 89.56 | 266.55 | 78.52 |
| Alle DKl | 611.24 | 194.58 | 706.90 | 194.92 | 930.37 | 250.96 | 1024.07 | 259.36 |

Staatwald, Tabelle 1.83 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.84 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.82: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Staatswald

Thema: v-d-a-y-ALN-stw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Durchmesserklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 0.18 | 0.18 | 1.65 | 1.65 | 9.24 | 4.05 | 7.80 | 3.97 |
| 10-19.9 | 10.46 | 6.19 | 6.19 | 4.62 | 8.11 | 5.20 | 36.44 | 13.97 |
| 20-29.9 | 30.08 | 17.85 | 20.49 | 14.53 | 18.80 | 13.24 | 17.84 | 12.69 |
| 30-39.9 | 8.37 | 5.93 | 31.00 | 22.98 | 32.79 | 28.18 | 38.93 | 29.77 |
| 40-49.9 | 14.43 | 10.64 | 12.54 | 9.14 | 11.98 | 8.65 | 13.15 | 13.15 |
| 50-59.9 | 38.41 | 24.99 | 6.08 | 6.08 | 0.00 | | 5.29 | 5.29 |
| >=60 | 91.92 | 62.51 | 65.97 | 42.46 | 38.53 | 18.74 | 52.19 | 24.65 |
| Alle DKl | 193.84 | 99.07 | 143.93 | 85.71 | 119.46 | 65.09 | 171.64 | 81.12 |

Tabelle 1.83: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-ALN-kw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Durchmesserklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 1.86 | 0.95 | 5.42 | 2.86 | 6.47 | 3.79 | 5.21 | 3.53 |
| 10-19.9 | 34.59 | 18.06 | 18.99 | 9.30 | 19.08 | 8.27 | 52.99 | 26.60 |
| 20-29.9 | 30.32 | 23.36 | 66.90 | 26.28 | 51.74 | 18.70 | 43.46 | 17.83 |
| 30-39.9 | 68.60 | 31.37 | 119.72 | 60.73 | 102.51 | 48.42 | 127.10 | 47.47 |
| 40-49.9 | 80.13 | 44.35 | 77.68 | 35.18 | 111.08 | 60.87 | 116.58 | 44.35 |
| 50-59.9 | 65.25 | 47.20 | 90.73 | 50.63 | 161.41 | 77.61 | 159.38 | 83.94 |
| >=60 | 88.69 | 83.09 | 48.03 | 25.90 | 167.77 | 78.00 | 190.23 | 72.59 |
| Alle DKl | 369.44 | 161.43 | 427.46 | 145.28 | 620.06 | 206.14 | 694.94 | 215.92 |

Tabelle 1.84: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Privatwald

Thema: v-d-a-y-ALN-pw-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Durchmesserklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 0.00 | | 7.40 | 7.40 | 0.00 | | 2.17 | 2.17 |
| 10-19.9 | 0.00 | | 20.37 | 20.37 | 13.70 | 10.89 | 2.45 | 2.45 |
| 20-29.9 | 0.00 | | 16.22 | 12.92 | 18.94 | 14.84 | 25.33 | 25.33 |
| 30-39.9 | 13.25 | 10.50 | 36.79 | 28.58 | 23.95 | 19.50 | 43.65 | 33.41 |
| 40-49.9 | 15.70 | 15.70 | 28.83 | 17.75 | 47.23 | 31.37 | 29.06 | 18.66 |
| 50-59.9 | 19.02 | 19.02 | 0.00 | | 33.32 | 24.94 | 29.99 | 26.37 |
| >=60 | 0.00 | | 25.89 | 15.71 | 53.70 | 29.91 | 24.13 | 17.07 |
| Alle DKl | 47.96 | 44.81 | 135.51 | 97.84 | 190.85 | 119.69 | 156.77 | 118.84 |

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

1.3.6.1 Zuwachs und Abgang je Hektar und Jahr nach Eigentumsarten

Abbildung 1.35 und Tabelle 1.85 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr über alle Baumarten nach Eigentumsarten, Tabelle 1.86 zeigt Zu-

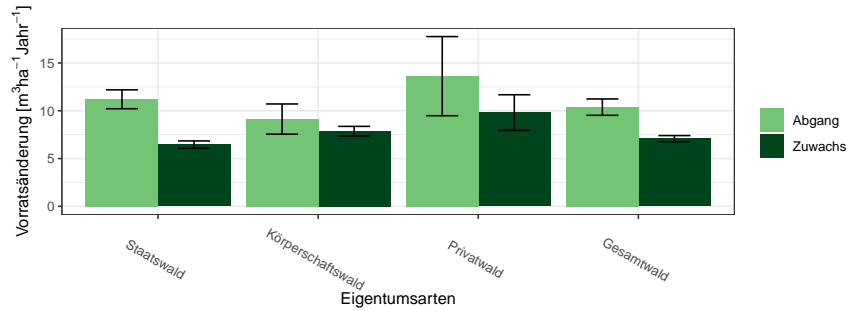


Abbildung 1.35: Zuwachs und Abgang [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] aller Baumarten in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-A-34-fa8901

Tabelle 1.85: Zuwachs und Abgang [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] aller Baumarten in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-A-34-fa8901

| Eigentumsarten | Zuwachs | | Abgang | |
|-------------------|---------|--------|--------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| Staatswald | 6.46 | 0.39 | 11.20 | 0.99 |
| Körperschaftswald | 7.86 | 0.51 | 9.13 | 1.58 |
| Privatwald | 9.81 | 1.87 | 13.62 | 4.14 |
| Gesamtwald | 7.08 | 0.32 | 10.38 | 0.85 |

wachs und Abgang der sonst. Nadelholz, Tabelle 1.87 zeigt Zuwachs und Abgang der Buche, Tabelle 1.88 zeigt Zuwachs und Abgang der Eiche, Tabelle 1.89 zeigt Zuwachs und Abgang der sonst. Hartholz, Tabelle 1.90 zeigt Zuwachs und Abgang der sonst. Weichholz und Tabelle 1.91 zeigt Zuwachs und Abgang der Alle Baumarten.

1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

Tabelle 1.86: Zuwachs und Abgang [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] der sonst. Nadelholz in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-SN-34-fa8901

| Eigentumsarten | Zuwachs | | Abgang | |
|-------------------|---------|--------|--------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| Staatswald | 6.04 | 0.49 | 16.58 | 1.77 |
| Körperschaftswald | 7.49 | 1.27 | 14.94 | 3.60 |
| Privatwald | | | | |
| Gesamtwald | 6.26 | 0.45 | 16.13 | 1.57 |

Tabelle 1.87: Zuwachs und Abgang [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] der Buche in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-BU-34-fa8901

| Eigentumsarten | Zuwachs | | Abgang | |
|-------------------|---------|--------|--------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| Staatswald | 6.29 | 0.70 | 6.24 | 1.49 |
| Körperschaftswald | 6.28 | 1.49 | 5.49 | 2.88 |
| Privatwald | | | | |
| Gesamtwald | 6.27 | 0.69 | 5.96 | 1.41 |

Tabelle 1.88: Zuwachs und Abgang [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] der Eiche in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-EI-34-fa8901

| Eigentumsarten | Zuwachs | | Abgang | |
|-------------------|---------|--------|--------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| Staatswald | 6.01 | 0.77 | 3.78 | 1.38 |
| Körperschaftswald | 6.60 | 1.12 | 3.27 | 1.15 |
| Privatwald | 8.51 | 2.69 | 0.00 | 0.00 |
| Gesamtwald | 6.26 | 0.63 | 3.49 | 0.92 |

Tabelle 1.89: Zuwachs und Abgang [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] der sonst. Hartholz in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-ALH-34-fa8901

| Eigentumsarten | Zuwachs | | Abgang | |
|-------------------|---------|--------|--------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| Staatswald | 7.17 | 0.98 | 7.03 | 1.77 |
| Körperschaftswald | 8.65 | 0.91 | 8.76 | 2.39 |
| Privatwald | 17.75 | 4.12 | 12.44 | 11.53 |
| Gesamtwald | 8.13 | 0.67 | 7.89 | 1.48 |

1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.90: Zuwachs und Abgang [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] der sonst. Weichholz in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-ALN-34-fa8901

| Eigentumsarten | Zuwachs | | Abgang | |
|-------------------|---------|--------|--------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| Staatswald | 12.48 | 3.33 | 7.61 | 4.50 |
| Körperschaftswald | 8.85 | 1.02 | 10.88 | 3.94 |
| Privatwald | 8.48 | 2.48 | 14.70 | 4.08 |
| Gesamtwald | 9.29 | 0.87 | 11.11 | 3.08 |

Tabelle 1.91: Zuwachs und Abgang [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] der Alle Baumarten in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-Alle-BA-34-fa8901

| Eigentumsarten | Zuwachs | | Abgang | |
|-------------------|---------|--------|--------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| Staatswald | 6.46 | 0.39 | 11.20 | 0.99 |
| Körperschaftswald | 7.86 | 0.51 | 9.13 | 1.58 |
| Privatwald | 9.81 | 1.87 | 13.62 | 4.14 |
| Gesamtwald | 7.08 | 0.32 | 10.38 | 0.85 |

1.3.6.2 Entwicklung des Zuwachses und des Abgangs je Hektar und Jahr nach Baumartengruppen

Abbildung 1.36 und Tabelle 1.92 zeigen die Entwicklung des Zuwachses,

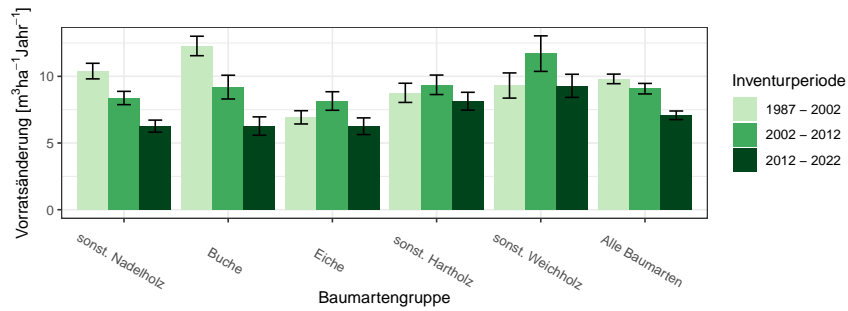


Abbildung 1.36: Zuwachs [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-g-y-fa8901

Tabelle 1.92: Zuwachs [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-g-y-fa8901

| Inventurperiode | 1987 - 2002 | | 2002 - 2012 | | 2012 - 2022 | |
|------------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 10.39 | 0.58 | 8.37 | 0.50 | 6.26 | 0.45 |
| Buche | 12.28 | 0.73 | 9.19 | 0.89 | 6.27 | 0.69 |
| Eiche | 6.93 | 0.50 | 8.15 | 0.70 | 6.26 | 0.63 |
| sonst. Hartholz | 8.76 | 0.72 | 9.37 | 0.73 | 8.13 | 0.67 |
| sonst. Weichholz | 9.31 | 0.94 | 11.70 | 1.33 | 9.29 | 0.87 |
| Alle Baumarten | 9.81 | 0.36 | 9.07 | 0.39 | 7.08 | 0.32 |

Abbildung 1.37 und Tabelle 1.93 die die Entwicklung des Abgangs in den unterschiedlichen Inventurperioden.

1.3 Rohstoffquelle Wald

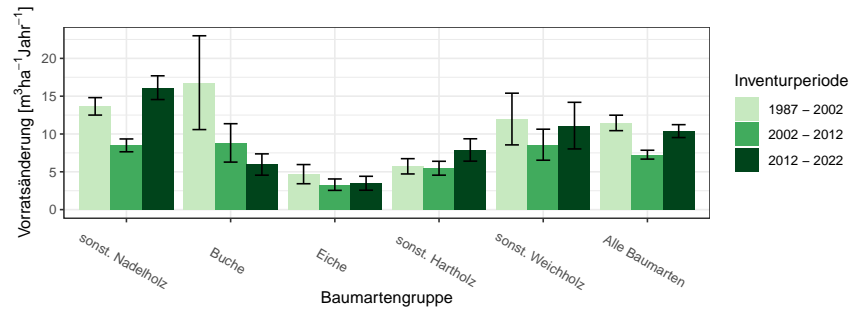


Abbildung 1.37: Abgang [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-l-y-fa8901

Tabelle 1.93: Abgang [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-l-y-fa8901

| Inventurperiode | 1987 - 2002 | | 2002 - 2012 | | 2012 - 2022 | |
|------------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 13.66 | 1.15 | 8.50 | 0.85 | 16.13 | 1.57 |
| Buche | 16.79 | 6.20 | 8.82 | 2.54 | 5.96 | 1.41 |
| Eiche | 4.69 | 1.27 | 3.30 | 0.75 | 3.49 | 0.92 |
| sonst. Hartholz | 5.73 | 1.01 | 5.47 | 0.92 | 7.89 | 1.48 |
| sonst. Weichholz | 11.98 | 3.42 | 8.58 | 2.05 | 11.11 | 3.08 |
| Alle Baumarten | 11.46 | 1.02 | 7.27 | 0.59 | 10.38 | 0.85 |

1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

Abbildung 1.38 und Tabelle 1.94 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen in der Inventurperiode 1987 – 2002,

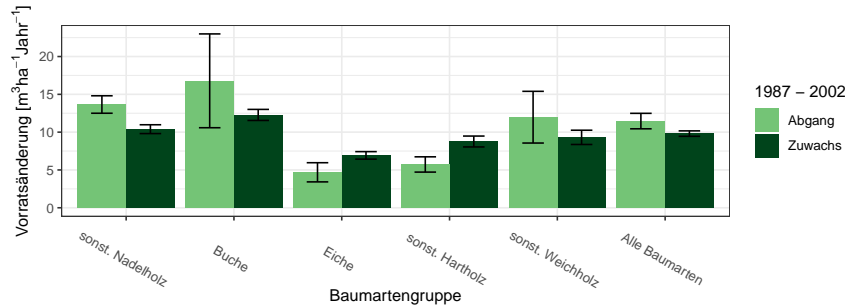


Abbildung 1.38: Zuwachs und Abgang [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] in der Inventurperiode 1987 – 2002

Thema: i-r-a-A-gw-12-fa8901

Tabelle 1.94: Zuwachs und Abgang [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] in der Inventurperiode 1987 – 2002

Thema: i-r-a-A-gw-12-fa8901

| Baumartengruppe | Zuwachs | | Abgang | |
|------------------|---------|--------|--------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 10.39 | 0.58 | 13.66 | 1.15 |
| Buche | 12.28 | 0.73 | 16.79 | 6.20 |
| Eiche | 6.93 | 0.50 | 4.69 | 1.27 |
| sonst. Hartholz | 8.76 | 0.72 | 5.73 | 1.01 |
| sonst. Weichholz | 9.31 | 0.94 | 11.98 | 3.42 |
| Alle Baumarten | 9.81 | 0.36 | 11.46 | 1.02 |

Abbildung 1.39 und Tabelle 1.95 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen in der Inventurperiode 2002 – 2012 und
Abbildung 1.40 und Tabelle 1.96 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen in der Inventurperiode 2012 – 2022.

1.3 Rohstoffquelle Wald

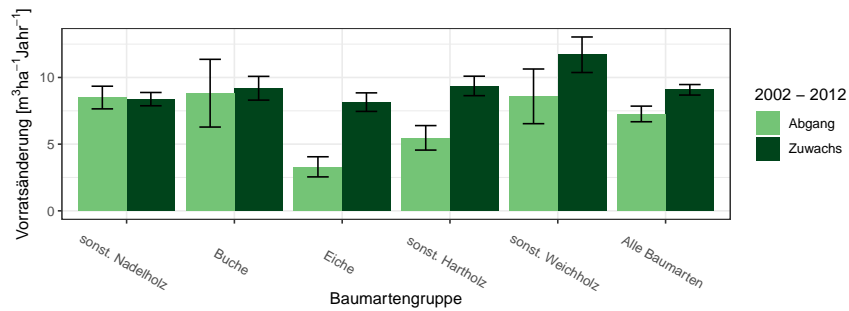


Abbildung 1.39: Zuwachs und Abgang [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: i-r-a-A-gw-23-fa8901

Tabelle 1.95: Zuwachs und Abgang [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: i-r-a-A-gw-23-fa8901

| Baumartengruppe | Zuwachs | | Abgang | |
|------------------|---------|--------|--------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 8.37 | 0.50 | 8.50 | 0.85 |
| Buche | 9.19 | 0.89 | 8.82 | 2.54 |
| Eiche | 8.15 | 0.70 | 3.30 | 0.75 |
| sonst. Hartholz | 9.37 | 0.73 | 5.47 | 0.92 |
| sonst. Weichholz | 11.70 | 1.33 | 8.58 | 2.05 |
| Alle Baumarten | 9.07 | 0.39 | 7.27 | 0.59 |

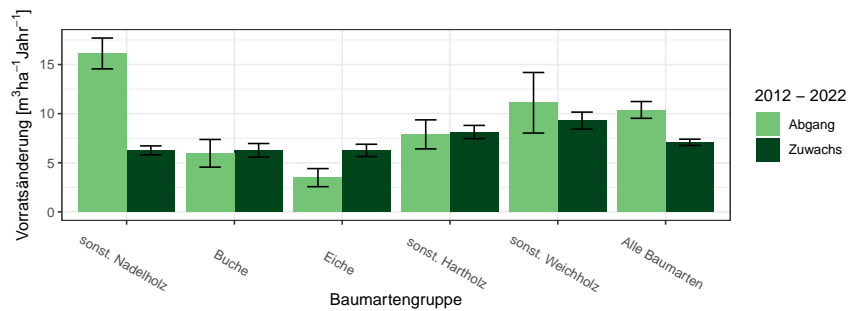


Abbildung 1.40: Zuwachs und Abgang [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: i-r-a-A-gw-34-fa8901

1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

Tabelle 1.96: Zuwachs und Abgang [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: i-r-a-A-gw-34-fa8901

| Baumartengruppe | Zuwachs | | Abgang | |
|------------------|---------|--------|--------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 6.26 | 0.45 | 16.13 | 1.57 |
| Buche | 6.27 | 0.69 | 5.96 | 1.41 |
| Eiche | 6.26 | 0.63 | 3.49 | 0.92 |
| sonst. Hartholz | 8.13 | 0.67 | 7.89 | 1.48 |
| sonst. Weichholz | 9.29 | 0.87 | 11.11 | 3.08 |
| Alle Baumarten | 7.08 | 0.32 | 10.38 | 0.85 |

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.6.3 Jährliche Abgänge und Nutzungen

Abbildung 1.41 und Tabelle 1.97 zeigen die Nutzung pro Jahr nach Durchmesserklassen in der Inventurperiode 2002 – 2012, Abbildung 1.42 und Ta-

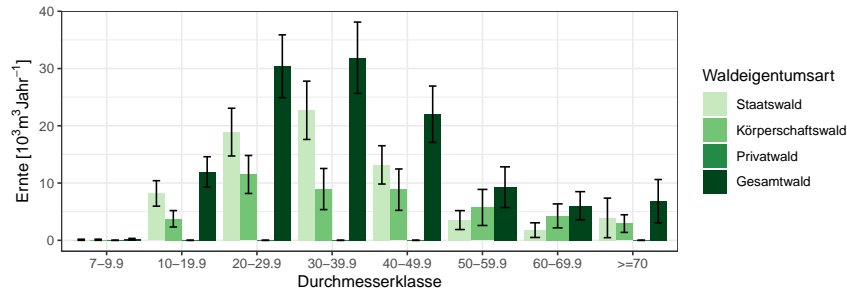


Abbildung 1.41: Nutzung [10³m³Jahr⁻¹] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: h-a-d-23-O-fa8901

Tabelle 1.97: Nutzung [10³m³Jahr⁻¹] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: h-a-d-23-O-fa8901

| Waldeigentumsart | Staatswald | | Körperschaftswald | | Privatwald | | Gesamtwald | |
|------------------|------------|--------|-------------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 0.14 |
| 10-19.9 | 8.19 | 2.22 | 3.76 | 1.43 | 0.00 | 0.00 | 11.95 | 2.64 |
| 20-29.9 | 18.90 | 4.17 | 11.50 | 3.32 | 0.00 | 0.00 | 30.40 | 5.49 |
| 30-39.9 | 22.71 | 5.09 | 8.95 | 3.59 | 0.00 | 0.00 | 31.88 | 6.23 |
| 40-49.9 | 13.18 | 3.34 | 8.85 | 3.61 | 0.00 | 0.00 | 22.02 | 4.92 |
| 50-59.9 | 3.54 | 1.65 | 5.74 | 3.15 | | | 9.28 | 3.56 |
| 60-69.9 | 1.78 | 1.28 | 4.27 | 2.09 | | | 6.05 | 2.45 |
| >=70 | 3.92 | 3.45 | 2.92 | 1.54 | 0.00 | 0.00 | 6.84 | 3.78 |
| Alle DKl | 72.29 | 13.12 | 46.10 | 12.22 | 0.00 | 0.00 | 118.62 | 18.09 |

belle 1.98 den Abgang. Abbildung 1.43 und Tabelle 1.99 zeigen die Nutzung pro Jahr nach Durchmesserklassen in der Inventurperiode 2012 – 2022, Abbildung 1.44 und Tabelle 1.100 den Abgang.

1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

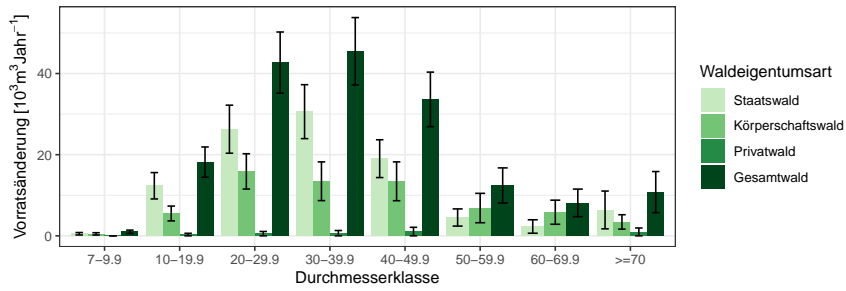


Abbildung 1.42: Abgang [$10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: l-a-d-23-O-fa8901

Tabelle 1.98: Abgang [$10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: l-a-d-23-O-fa8901

| Durchmesserklasse | Staatswald | | Körperschaftswald | | Privatwald | | Gesamtwald | |
|-------------------|------------|--------|-------------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 0.51 | 0.30 | 0.48 | 0.28 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.41 |
| 10-19.9 | 12.34 | 3.25 | 5.51 | 1.83 | 0.31 | 0.31 | 18.16 | 3.74 |
| 20-29.9 | 26.28 | 5.92 | 15.88 | 4.35 | 0.54 | 0.54 | 42.70 | 7.54 |
| 30-39.9 | 30.61 | 6.65 | 13.45 | 4.77 | 0.65 | 0.65 | 45.49 | 8.30 |
| 40-49.9 | 19.02 | 4.66 | 13.44 | 4.79 | 1.05 | 1.05 | 33.63 | 6.72 |
| 50-59.9 | 4.52 | 2.12 | 6.85 | 3.62 | | | 12.42 | 4.32 |
| 60-69.9 | 2.30 | 1.66 | 5.82 | 2.97 | | | 8.12 | 3.40 |
| >=70 | 6.38 | 4.65 | 3.42 | 1.78 | 0.97 | 0.97 | 10.77 | 5.07 |
| Alle DKl | 101.95 | 17.98 | 64.86 | 16.08 | 3.52 | 2.94 | 172.28 | 24.54 |

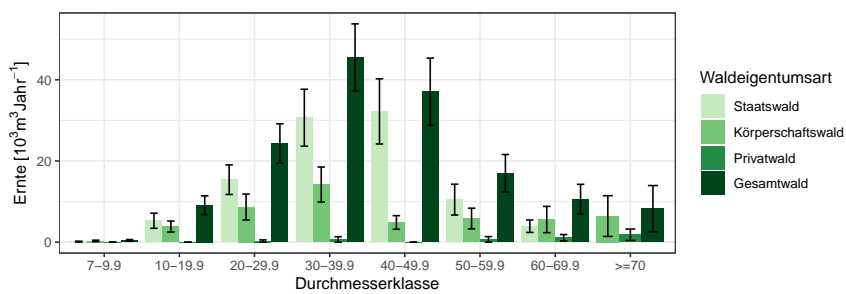


Abbildung 1.43: Nutzung [$10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: h-a-d-34-O-fa8901

1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.99: Nutzung [$10^3 m^3 Jahr^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: h-a-d-34-O-fa8901

| Waldeigentumsart | Staatswald | | Körperschaftswald | | Privatwald | | Gesamtwald | |
|------------------|------------|--------|-------------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 0.12 | 0.12 | 0.30 | 0.18 | 0.00 | 0.00 | 0.42 | 0.21 |
| 10-19.9 | 5.27 | 1.86 | 3.85 | 1.35 | 0.00 | 0.00 | 9.12 | 2.30 |
| 20-29.9 | 15.39 | 3.65 | 8.65 | 3.20 | 0.27 | 0.27 | 24.31 | 4.85 |
| 30-39.9 | 30.66 | 7.02 | 14.20 | 4.32 | 0.67 | 0.67 | 45.52 | 8.26 |
| 40-49.9 | 32.22 | 8.03 | 4.85 | 1.68 | 0.00 | 0.00 | 37.07 | 8.28 |
| 50-59.9 | 10.47 | 3.80 | 5.82 | 2.54 | 0.68 | 0.68 | 16.97 | 4.62 |
| 60-69.9 | 3.93 | 1.53 | 5.57 | 3.24 | 1.08 | 0.79 | 10.58 | 3.67 |
| Alle DKl | 98.06 | 18.51 | 49.66 | 12.91 | 4.53 | 3.02 | 152.25 | 22.98 |
| >=70 | | | 6.42 | 5.02 | 1.83 | 1.40 | 8.25 | 5.69 |

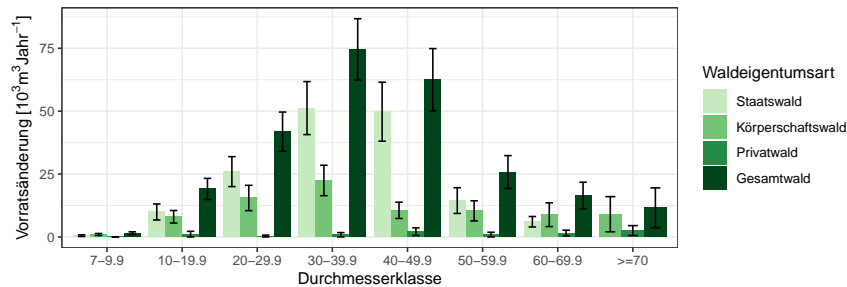


Abbildung 1.44: Abgang [$10^3 m^3 Jahr^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: l-a-d-34-O-fa8901

Tabelle 1.100: Abgang [$10^3 m^3 Jahr^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: l-a-d-34-O-fa8901

| Waldeigentumsart | Staatswald | | Körperschaftswald | | Privatwald | | Gesamtwald | |
|------------------|------------|--------|-------------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 0.54 | 0.33 | 0.99 | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 1.52 | 0.52 |
| 10-19.9 | 9.93 | 3.19 | 8.03 | 2.49 | 1.13 | 1.13 | 19.09 | 4.20 |
| 20-29.9 | 25.97 | 5.95 | 15.50 | 5.03 | 0.37 | 0.37 | 41.85 | 7.80 |
| 30-39.9 | 51.22 | 10.54 | 22.46 | 6.06 | 0.87 | 0.87 | 74.56 | 12.18 |
| 40-49.9 | 49.80 | 11.72 | 10.60 | 3.25 | 2.11 | 1.52 | 62.50 | 12.38 |
| 50-59.9 | 14.47 | 5.10 | 10.38 | 3.99 | 0.94 | 0.94 | 25.80 | 6.55 |
| 60-69.9 | 6.06 | 2.08 | 8.85 | 4.72 | 1.56 | 1.13 | 16.47 | 5.28 |
| Alle DKl | 158.00 | 28.42 | 85.86 | 20.84 | 9.54 | 6.27 | 253.39 | 36.06 |
| >=70 | | | 9.05 | 6.99 | 2.55 | 1.96 | 11.60 | 7.92 |

1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

1.3.6.4 Jährliche Nutzungen nach Baumartengruppen

Tabelle 1.101 zeigt die Nutzungen in $10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$ für die sonst. Nadelholz nach Eigentumsarten und Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 der sonst. Nadelholz, Tabelle 1.102 die Nutzungen der Buche,

Tabelle 1.101: Nutzung [$10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die sonst. Nadelholz

Thema: l-a-d-34-O-fa8901-SN

| Waldeigentumsart | Staatswald | | Körperschaftswald | | Privatwald | | Gesamtwald | |
|-------------------|------------|--------|-------------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| Durchmesserklasse | | | | | | | | |
| 7-9.9 | 0.25 | 0.33 | 0.00 | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.52 |
| 10-19.9 | 1.61 | 3.19 | 0.00 | 2.49 | 0.00 | 1.13 | 1.61 | 4.20 |
| 20-29.9 | 14.50 | 5.95 | 5.24 | 5.03 | 0.00 | 0.37 | 19.74 | 7.80 |
| 30-39.9 | 40.32 | 10.54 | 13.51 | 6.06 | 0.00 | 0.87 | 53.82 | 12.18 |
| 40-49.9 | 45.36 | 11.72 | 5.18 | 3.25 | 0.00 | 1.52 | 50.54 | 12.38 |
| 50-59.9 | 10.73 | 5.10 | 0.97 | 3.99 | 0.00 | 0.94 | 11.70 | 6.55 |
| 60-69.9 | 4.08 | 2.08 | 0.00 | 4.72 | 0.00 | 1.13 | 4.08 | 5.28 |
| Alle DKl | 116.84 | 28.42 | 24.90 | 20.84 | 0.00 | 6.27 | 141.74 | 36.06 |
| >=70 | | | 0.00 | 6.99 | 0.00 | 1.96 | 0.00 | 7.92 |

Tabelle 1.103 die Nutzungen der Eiche, Tabelle 1.104 die Nutzungen der

Tabelle 1.102: Nutzung [$10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die Buche

Thema: l-a-d-34-O-fa8901-BU

| Waldeigentumsart | Staatswald | | Körperschaftswald | | Privatwald | | Gesamtwald | |
|-------------------|------------|--------|-------------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| Durchmesserklasse | | | | | | | | |
| 7-9.9 | 0.00 | 0.33 | 0.00 | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.52 |
| 10-19.9 | 1.48 | 3.19 | 0.50 | 2.49 | 0.00 | 1.13 | 1.98 | 4.20 |
| 20-29.9 | 3.91 | 5.95 | 0.79 | 5.03 | 0.00 | 0.37 | 4.70 | 7.80 |
| 30-39.9 | 3.21 | 10.54 | 0.90 | 6.06 | 0.00 | 0.87 | 4.11 | 12.18 |
| 40-49.9 | 2.01 | 11.72 | 0.00 | 3.25 | 0.00 | 1.52 | 2.01 | 12.38 |
| 50-59.9 | 1.91 | 5.10 | 2.14 | 3.99 | 0.00 | 0.94 | 4.05 | 6.55 |
| 60-69.9 | 1.33 | 2.08 | 1.49 | 4.72 | 0.00 | 1.13 | 2.81 | 5.28 |
| Alle DKl | 13.85 | 28.42 | 6.65 | 20.84 | 0.00 | 6.27 | 20.50 | 36.06 |
| >=70 | | | 0.83 | 6.99 | 0.00 | 1.96 | 0.83 | 7.92 |

sonst. Hartholz, Tabelle 1.105 die Nutzungen der sonst. Weichholz und Tabelle 1.106 die Nutzungen der Alle Baumarten.

1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.103: Nutzung [$10^3 m^3 Jahr^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die Eiche

Thema: l-a-d-34-O-fa8901-EI

| Waldeigentumsart | Staatswald | | Körperschaftswald | | Privatwald | | Gesamtwald | |
|-------------------|------------|--------|-------------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| Durchmesserklasse | | | | | | | | |
| 7-9.9 | 0.00 | 0.33 | 0.36 | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 0.36 | 0.52 |
| 10-19.9 | 0.98 | 3.19 | 1.01 | 2.49 | 0.00 | 1.13 | 1.99 | 4.20 |
| 20-29.9 | 3.21 | 5.95 | 0.80 | 5.03 | 0.00 | 0.37 | 4.02 | 7.80 |
| 30-39.9 | 3.34 | 10.54 | 1.10 | 6.06 | 0.00 | 0.87 | 4.44 | 12.18 |
| 40-49.9 | 0.61 | 11.72 | 0.00 | 3.25 | 0.00 | 1.52 | 0.61 | 12.38 |
| 50-59.9 | 0.00 | 5.10 | 0.58 | 3.99 | 0.00 | 0.94 | 0.58 | 6.55 |
| 60-69.9 | 0.00 | 2.08 | 1.20 | 4.72 | 0.00 | 1.13 | 1.20 | 5.28 |
| Alle DKl | 8.15 | 28.42 | 5.05 | 20.84 | 0.00 | 6.27 | 13.21 | 36.06 |
| >=70 | | | 0.00 | 6.99 | 0.00 | 1.96 | 0.00 | 7.92 |

Tabelle 1.104: Nutzung [$10^3 m^3 Jahr^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die sonst. Hartholz

Thema: l-a-d-34-O-fa8901-ALH

| Waldeigentumsart | Staatswald | | Körperschaftswald | | Privatwald | | Gesamtwald | |
|-------------------|------------|--------|-------------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| Durchmesserklasse | | | | | | | | |
| 7-9.9 | 0.00 | 0.33 | 0.46 | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 0.46 | 0.52 |
| 10-19.9 | 3.83 | 3.19 | 4.70 | 2.49 | 0.00 | 1.13 | 8.53 | 4.20 |
| 20-29.9 | 4.35 | 5.95 | 6.49 | 5.03 | 0.37 | 0.37 | 11.22 | 7.80 |
| 30-39.9 | 3.77 | 10.54 | 5.03 | 6.06 | 0.87 | 0.87 | 9.67 | 12.18 |
| 40-49.9 | 1.32 | 11.72 | 3.79 | 3.25 | 0.00 | 1.52 | 5.11 | 12.38 |
| 50-59.9 | 1.83 | 5.10 | 0.00 | 3.99 | 0.00 | 0.94 | 1.83 | 6.55 |
| 60-69.9 | 0.66 | 2.08 | 0.00 | 4.72 | 0.00 | 1.13 | 0.66 | 5.28 |
| Alle DKl | 15.75 | 28.42 | 20.47 | 20.84 | 1.25 | 6.27 | 37.47 | 36.06 |
| >=70 | | | 0.00 | 6.99 | 0.00 | 1.96 | 0.00 | 7.92 |

Tabelle 1.105: Nutzung [$10^3 m^3 Jahr^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die sonst. Weichholz

Thema: l-a-d-34-O-fa8901-ALN

| Waldeigentumsart | Staatswald | | Körperschaftswald | | Privatwald | | Gesamtwald | |
|-------------------|------------|--------|-------------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| Durchmesserklasse | | | | | | | | |
| 7-9.9 | 0.29 | 0.33 | 0.18 | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 0.47 | 0.52 |
| 10-19.9 | 2.03 | 3.19 | 1.82 | 2.49 | 1.13 | 1.13 | 4.98 | 4.20 |
| 20-29.9 | 0.00 | 5.95 | 2.18 | 5.03 | 0.00 | 0.37 | 2.18 | 7.80 |
| 30-39.9 | 0.58 | 10.54 | 1.93 | 6.06 | 0.00 | 0.87 | 2.51 | 12.18 |
| 40-49.9 | 0.49 | 11.72 | 1.62 | 3.25 | 2.11 | 1.52 | 4.22 | 12.38 |
| 50-59.9 | 0.00 | 5.10 | 6.69 | 3.99 | 0.94 | 0.94 | 7.64 | 6.55 |
| 60-69.9 | 0.00 | 2.08 | 6.15 | 4.72 | 1.56 | 1.13 | 7.72 | 5.28 |
| Alle DKl | 3.40 | 28.42 | 28.78 | 20.84 | 8.29 | 6.27 | 40.47 | 36.06 |
| >=70 | | | 8.22 | 6.99 | 2.55 | 1.96 | 10.77 | 7.92 |

1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

Tabelle 1.106: Nutzung [$10^3 m^3 Jahr^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die Alle Baumarten

Thema: l-a-d-34-O-fa8901-Alle-BA

| Waldeigentumsart | Staatswald | | Körperschaftswald | | Privatwald | | Gesamtwald | |
|-------------------|------------|--------|-------------------|--------|------------|--------|------------|--------|
| Durchmesserklasse | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| 7-9.9 | 0.54 | 0.33 | 0.99 | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 1.52 | 0.52 |
| 10-19.9 | 9.93 | 3.19 | 8.03 | 2.49 | 1.13 | 1.13 | 19.09 | 4.20 |
| 20-29.9 | 25.97 | 5.95 | 15.50 | 5.03 | 0.37 | 0.37 | 41.85 | 7.80 |
| 30-39.9 | 51.22 | 10.54 | 22.46 | 6.06 | 0.87 | 0.87 | 74.56 | 12.18 |
| 40-49.9 | 49.80 | 11.72 | 10.60 | 3.25 | 2.11 | 1.52 | 62.50 | 12.38 |
| 50-59.9 | 14.47 | 5.10 | 10.38 | 3.99 | 0.94 | 0.94 | 25.80 | 6.55 |
| 60-69.9 | 6.06 | 2.08 | 8.85 | 4.72 | 1.56 | 1.13 | 16.47 | 5.28 |
| Alle DKl | 158.00 | 28.42 | 85.86 | 20.84 | 9.54 | 6.27 | 253.39 | 36.06 |
| >=70 | | | 9.05 | 6.99 | 2.55 | 1.96 | 11.60 | 7.92 |

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.6.5 Nutzung als Teil des Abgangs

Tabelle 1.107 zeigt den Anteil der Nutzung am Abgang in der Inventurperiode 2002 – 2012 nach Durchmesserklasse und Eigentumsarten, Tabelle 1.108

Tabelle 1.107: Anteil der Nutzung am Abgang in der Inventurperiode 2002 – 2012 nach Durchmesserklasse und Eigentumsarten

Thema: h-r-d-23-l-fa8901

| Durchmesserklasse | Staatswald | Körperschaftswald | Privatwald | Gesamtwald |
|-------------------|------------|-------------------|------------|------------|
| 7-9.9 | 0.37 | 0.40 | | 0.38 |
| 10-19.9 | 0.83 | 0.85 | 0.00 | 0.82 |
| 20-29.9 | 0.91 | 0.92 | 0.00 | 0.90 |
| 30-39.9 | 0.94 | 0.85 | 0.00 | 0.89 |
| 40-49.9 | 0.88 | 0.80 | 0.00 | 0.81 |
| 50-59.9 | 1.00 | 1.00 | | 0.92 |
| 60-69.9 | 1.00 | 0.88 | | 0.92 |
| >=70 | 0.79 | 1.00 | 0.00 | 0.79 |
| Alle DK1 | 0.90 | 0.88 | 0.00 | 0.86 |

den Anteil der Nutzung am Abgang in der Inventurperiode 2012 – 2022.

Tabelle 1.108: Anteil der Nutzung am Abgang in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Durchmesserklasse und Eigentumsarten

Thema: h-r-d-34-l-fa8901

| Durchmesserklasse | Staatswald | Körperschaftswald | Privatwald | Gesamtwald |
|-------------------|------------|-------------------|------------|------------|
| 7-9.9 | 0.35 | 0.45 | | 0.42 |
| 10-19.9 | 0.70 | 0.62 | 0.00 | 0.63 |
| 20-29.9 | 0.78 | 0.75 | 1.00 | 0.77 |
| 30-39.9 | 0.79 | 0.84 | 1.00 | 0.81 |
| 40-49.9 | 0.84 | 0.62 | 0.00 | 0.78 |
| 50-59.9 | 0.93 | 0.76 | 1.00 | 0.86 |
| 60-69.9 | 0.81 | 0.87 | 1.00 | 0.86 |
| Alle DK1 | 0.81 | 0.78 | 0.66 | 0.79 |
| >=70 | | 1.00 | 1.00 | 1.00 |

1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

1.3.6.6 Verteilung der Nutzung auf die Durchmesserklassen

Tabelle 1.108 zeigt den Anteil der Nutzung je Durchmesserklasse an der Gesamtnutzung nach Eigentumsarten in der Inventurperiode 2002 – 2012,

Tabelle 1.109: Verteilung der Nutzung in der Inventurperiode 2002 – 2012 auf die Durchmesserklassen

Thema: h-r-d-23-H-fa8901

| Durchmesserklasse | Staatswald | Körperschaftswald | Privatwald | Gesamtwald |
|-------------------|------------|-------------------|------------|------------|
| 7-9.9 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 |
| 10-19.9 | 0.11 | 0.08 | | 0.10 |
| 20-29.9 | 0.26 | 0.25 | | 0.26 |
| 30-39.9 | 0.31 | 0.19 | | 0.27 |
| 40-49.9 | 0.18 | 0.19 | | 0.19 |
| 50-59.9 | 0.05 | 0.12 | | 0.08 |
| 60-69.9 | 0.02 | 0.09 | | 0.05 |
| >=70 | 0.05 | 0.06 | | 0.06 |
| Alle DKl | 1.00 | 1.00 | | 1.00 |

Tabelle 1.110 den Anteil in der Inventurperiode 2012 – 2022.

Tabelle 1.110: Verteilung der Nutzung in der Inventurperiode 2012 – 2022 auf die Durchmesserklassen

Thema: h-r-d-34-H-fa8901

| Durchmesserklasse | Staatswald | Körperschaftswald | Privatwald | Gesamtwald |
|-------------------|------------|-------------------|------------|------------|
| 7-9.9 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
| 10-19.9 | 0.05 | 0.08 | 0.00 | 0.06 |
| 20-29.9 | 0.16 | 0.18 | 0.06 | 0.16 |
| 30-39.9 | 0.31 | 0.28 | 0.15 | 0.30 |
| 40-49.9 | 0.33 | 0.10 | 0.00 | 0.24 |
| 50-59.9 | 0.11 | 0.12 | 0.15 | 0.11 |
| 60-69.9 | 0.04 | 0.11 | 0.24 | 0.07 |
| Alle DKl | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| >=70 | | 0.12 | 0.40 | 0.05 |

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.6.7 Nutzungsarten und Abgangsgründe

Tabelle 1.111 stellt die Abgangsgründe den Nutzungsarten gegenüber und bestimmt die relative Häufigkeit des Auftretens der Kombinationen.

Tabelle 1.111: Flächenanteile 2022 nach Nutzungsart und Abgangsgrund

Thema: NA-r-X-2022-A-fa8901

| Abgangsgrund | keine Nutzung | selektive Nutzung | flächige Nutzung | Summe |
|-----------------------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| regulär | 0.09 | 0.28 | 0.02 | 0.39 |
| Sturm | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 |
| Insekten / Dürre | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| sonstige Kalamitäten | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Kalamität, Ursache ungewiss | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.04 |
| Ursache unbekannt | 0.00 | 0.52 | 0.03 | 0.55 |
| Summe | 0.13 | 0.81 | 0.06 | 1.00 |

1.3.7 Biomasse

Neben dem Holzvorrat ist auch der Vorrat an Biomasse in Tonnen je Hektar interessant, da dadurch der gebundene Kohlenstoff bestimmt wird. Da der Kohlenstoffgehalt von Holz (vergleiche [Diestel, 2014]) etwa 51.9% Prozent beträgt, entspricht eine Tonne Biomasse aufgrund der relativen Atommassen von Kohlenstoff und Sauerstoff etwa 1.9 Tonnnen Kohlenstoffdioxidäquivalenten. Da zur Nutzung und weiteren Verwertung als kurz-, mittel- oder langfristiger Kohlenstoffspeicher nur die oberirdische Biomasse verwendet wird, zeigen Abbildung 1.45 und Tabelle 1.112 die oberirdische Biomasse in Tonnen pro Hektar nach Baumartengruppen.

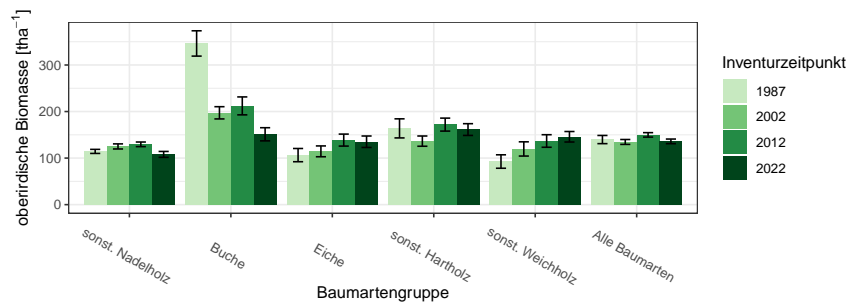


Abbildung 1.45: oberirdische Biomasse [tha⁻¹] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt
Thema: b-r-a-A-gw-34-fa8901

Tabelle 1.112: oberirdische Biomasse [tha⁻¹] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt

Thema: b-r-a-A-gw-34-fa8901

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | | 2022 | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| sonst. Nadelholz | 114.37 | 4.36 | 125.05 | 5.47 | 129.58 | 4.94 | 107.92 | 6.34 |
| Buche | 346.28 | 27.19 | 197.27 | 13.14 | 212.15 | 19.25 | 151.12 | 14.13 |
| Eiche | 106.40 | 14.22 | 114.50 | 11.62 | 138.67 | 12.89 | 135.16 | 12.29 |
| sonst. Hartholz | 163.84 | 20.49 | 136.46 | 10.99 | 171.91 | 13.94 | 161.31 | 12.61 |
| sonst. Weichholz | 92.62 | 14.42 | 119.65 | 15.28 | 136.76 | 13.47 | 145.81 | 11.28 |
| Alle Baumarten | 139.83 | 8.80 | 134.68 | 5.26 | 149.86 | 4.80 | 135.95 | 4.97 |

Betrachten wir den Zuwachs an oberirdischer Biomasse in Tonnen pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppe, also die jährliche nutzbare Koh-

1.3 Rohstoffquelle Wald

lenstoffspeicherleistung eines Hektars Wald, geordnet nach Größe der Kohlenstoffspeicherleistung, so ergibt sich Tabelle 1.113. Diese können wir mit

Tabelle 1.113: Biomassezuwachs pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen, *Relativ* gibt den Anteil am höchsten Zuwachs an

Thema: b-r-i-y-S-fa8901

| Baumartengruppe | Wert | Standardfehler | Relativ |
|------------------|------|----------------|---------|
| sonst. Hartholz | 5.28 | 0.45 | 1.00 |
| sonst. Weichholz | 4.25 | 0.36 | 0.81 |
| Buche | 4.09 | 0.50 | 0.77 |
| Eiche | 3.97 | 0.37 | 0.75 |
| Alle Baumarten | 3.93 | 0.16 | 0.74 |
| sonst. Nadelholz | 2.98 | 0.21 | 0.56 |

den jährlichen Derbholzvolumenzuwächsen pro Hektar für die Inventurperiode 2012 – 2022 aus Tabelle 1.92, die wir dazu ebenfalls nach Größe sortieren (Tabelle 1.114), vergleichen.

Tabelle 1.114: Volumenzuwachs pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen, *Relativ* gibt den Anteil am höchsten Zuwachs an

Thema: v-r-i-y-S-fa8901

| Baumartengruppe | Wert | Standardfehler | Relativ |
|------------------|------|----------------|---------|
| sonst. Weichholz | 9.29 | 0.87 | 1.00 |
| sonst. Hartholz | 8.13 | 0.67 | 0.88 |
| Alle Baumarten | 7.08 | 0.32 | 0.76 |
| Buche | 6.27 | 0.69 | 0.68 |
| sonst. Nadelholz | 6.26 | 0.45 | 0.67 |
| Eiche | 6.26 | 0.63 | 0.67 |

1.3.7.1 Entwicklung der Kohlenstoffspeicherleistung

Da die Kohlenstoffspeicherleistung der oberirdischen Biomasse pro Hektar und Jahr proportional (mit einem Faktor von etwa 1.9) zum Zuwachs der oberirdischen Biomasse pro Hektar und Jahr ist, zeigen Abbildung 1.46 und Tabelle 1.115 die Entwicklung des Zuwachses der oberirdischen Biomasse über die unterschiedlichen Inventurperioden.

1.3.7 Biomasse

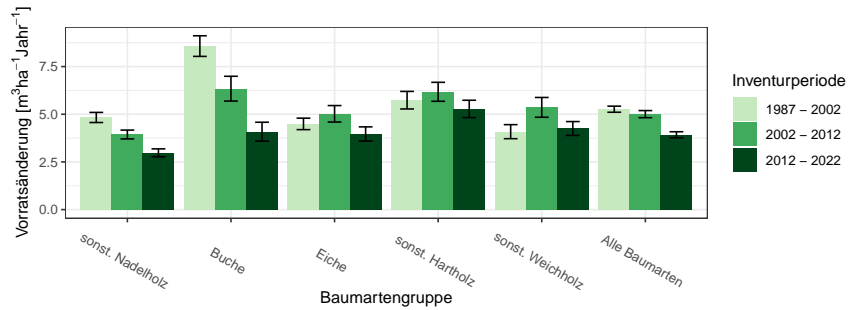


Abbildung 1.46: Zuwachs der oberirdischen Biomasse [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: ib-r-i-y-fa8901

Tabelle 1.115: Zuwachs der oberirdischen Biomasse [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: ib-r-i-y-fa8901

| Inventurperiode | 1987 - 2002 | | 2002 - 2012 | | 2012 - 2022 | |
|------------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| | Wert | Fehler | Wert | Fehler | Wert | Fehler |
| Baumartengruppe | | | | | | |
| sonst. Nadelholz | 4.83 | 0.26 | 3.94 | 0.23 | 2.98 | 0.21 |
| Buche | 8.57 | 0.54 | 6.34 | 0.65 | 4.09 | 0.50 |
| Eiche | 4.49 | 0.30 | 5.02 | 0.43 | 3.97 | 0.37 |
| sonst. Hartholz | 5.74 | 0.46 | 6.18 | 0.50 | 5.28 | 0.45 |
| sonst. Weichholz | 4.09 | 0.37 | 5.36 | 0.52 | 4.25 | 0.36 |
| Alle Baumarten | 5.26 | 0.16 | 5.01 | 0.19 | 3.93 | 0.16 |

Glossar

andere Laubhölzer höherer Lebensdauer Variable Baumartengruppe: alle Laubhölzer hoher Lebensdauer, die im jeweiligen Kontext nicht (wie meist Buche und Eiche) gesondert ausgewiesen werden und eher hartes Holz mit hoher spezifischer Dichte aufweisen, also beispielsweise Ahorne, Eschen, Linden, Hainbuche

andere Laubhölzer niedriger Lebensdauer Variable Baumartengruppe: alle Laubhölzer niedriger Lebensdauer, die im jeweiligen Kontext nicht gesondert ausgewiesen werden und eher weiches Holz mit niedrigerer spezifischer Dichte aufweisen, also beispielsweise Pappeln, Erlen, Weiden und Birken

begebar für die Stichprobenaufnahme zugänglich. Nicht zugänglich sind beispielsweise militärische Sperrgebiete oder Gebiete extremer Topographie

Blöße Holzboden, auf dem vorübergehend keine Bäume stehen

Brusthöhendurchmesser Der Durchmesser eines Baumes in 1.3 m Höhe über Grund

Holzboden Dauernd zur Holzerzeugung bestimmte Fläche. Dazu gehören auch Gräben, Leitungstrassen, zeitweilig unbestockte Flächen (Blößen) sowie Wege und Schneisen unter 5 m Breite, auch Flächen wie z. B. in Nationalparks

Lücke Durch das Stichprobenverfahren werden hier keine Bäume erfasst, obwohl die Stichprobe auf bestocktem Holzboden liegt

Nichtholzboden Nicht zur Holzproduktion bestimmte Teile des Waldes, zum Beispiel Waldwege und Schneisen ab 5 m Breite und Holzlagerplätze

sonst. Hartholz siehe *andere Laubhölzer höherer Lebensdauer*

sonst. Laubholz Variable Baumartengruppe: alle Laubhölzer, die im jeweiligen Kontext nicht gesondert ausgewiesen werden

sonst. Nadelholz Variable Baumartengruppe: alle Nadelhölzer, die im jeweiligen Kontext nicht gesondert ausgewiesen werden

sonst. Weichholz siehe *andere Laubhölzer niederer Lebensdauer*

Trakt Ein Trakt ist die primäre Stichprobeneinheit bei der Bundeswaldinventur und besteht aus vier Traktecken (Traktgröße = 4). Bei einem Trakt an der Grenze zum Ausland ist die Anzahl Traktecken und damit die Traktgröße kleiner vier. Für die Hochrechnung werden Trakte an den Grenzen zwischen Bundesländern, Verdichtungsgebieten oder räumlichen Einheiten geteilt, so dass mindestens zwei Trakte mit einer Traktgröße kleiner vier entstehen. In diesem Fall wird synonym der Begriff Traktabschnitt verwendet, um syntaktisch den Unterschied zwischen der Anzahl tatsächlich terrestrisch erhobener Trakte $(x)^{te}$ und der Anzahl zur Hochrechnung genutzter Trakte $(x)^{hr}$ differenzieren zu können. Es gilt: $(x)^{te} \leq (x)^{hr}$

Traktecke siehe *Trakt*

Wald Die Walddefinition der Bundeswaldinventur lehnt sich an die des Bundeswaldgesetzes an: Wald im Sinne der Bundeswaldinventur ist, unabhängig von den Angaben im Kataster oder ähnlichen Verzeichnissen, jede mit Forstpflanzen bestockte Grundfläche. Als Wald gelten auch kahl geschlagene oder verlichtete Grundflächen, Waldwege, Waldeinteilungs- und Sicherungstreifen, Waldblößen und Lichtungen, Waldwiesen, Wildäsungsplätze, Holzlagerplätze, im Wald gelegene Leitungsschneisen, weitere mit dem Wald verbundene und ihm dienende Flächen einschließlich Flächen mit Erholungseinrichtungen, zugewachsene Heiden und Moore, zugewachsene ehemalige Weiden, Almflächen und Hutungen sowie Latschen- und Grünerlenflächen. Heiden, Moore, Weiden, Almflächen und Hutungen gelten als zugewachsen, wenn die natürlich aufgekommene Bestockung ein durchschnittliches Alter von fünf Jahren erreicht hat und wenn mindestens 50% der Fläche bestockt sind. In der Flur oder im bebauten Gebiet gelegene bestockte Flächen unter 1.000 m^2 , Gehölzstreifen unter 10 m Breite und Weihnachtsbaum- und Schmuckreisigkulturen sowie zum Wohnbereich gehörende Parkanlagen sind nicht Wald im Sinne der Bundeswaldinventur. Wasserläufe bis 5 m Breite unterbrechen nicht den Zusammenhang einer Waldfläche

Winkelzählprobe Dieses im Jahr 1947 von Walter Bitterlich erstmals veröffentlichte optische Stichprobenverfahren ermöglicht im Wald die rasche Bestimmung von Hektarwerten zu Grundfläche, Baumartenmischung und weiterer daraus abgeleiteter Daten durch einfache Zählung von Probebäumen, die mit einem optischen Verfahren ausgewählt werden. Vorteile der Winkelzählprobe sind, dass keine Probeflächen eingemessen werden müssen und dass dicke Bäume, die viel zur Grundfläche und somit auch zum Vorrat beitragen, bevorzugt erfasst werden. Die Auswahlwahrscheinlichkeit der Probebäume ist proportional zu deren Grundfläche. Bei diesem Verfahren wird um den Stichprobenpunkt herum jeder Baumstamm mit einem vorgegebenen Öffnungswinkel α horizontal anvisiert. Die Konstante $K = 10^4 \sin^2(\alpha/2)$ wird als Zählerfaktor der Winkelzählprobe bezeichnet. K hat bei der Bundeswaldinventur-Bestandesaufnahme den Wert 4, was einem Visurwinkel $\alpha = 2.3^\circ$ entspricht. Ein Baum wird dann ausgewählt, wenn sein Brusthöhendurchmesser von beiden Schenkeln des Winkels α geschnitten wird. Ein Probebaum z repräsentiert eine Grundfläche von K in m^2/ha sowie eine Stammzahl $N_z^{(ha)} = K/g_z$ von Bäumen je Hektar mit der Grundfläche des Baumes $= g_z = \pi/4 \times bhd_z^2$, wobei bhd_z seinen Brusthöhendurchmesser bezeichnet. Der Abstand $r_z = bhd_z/2 \sin(\alpha/2)$ um den Probebaum z wird als Grenzkreisradius bezeichnet. Jeder Baum, dessen Grenzkreis mit der Fläche $A_z = \pi r_z^2$ das Stichprobenzentrum einschließt, ist ein Probebaum der Winkelzählprobe. Oder einfacher formuliert: Jeder Baum, der nicht weiter als das 25-fache seines Brusthöhendurchmessers von der Traktecke entfernt steht, ist ein WZP/ZF4-Probepbaum der Bundeswaldinventur. Dabei werden seit der Bundeswaldinventur 2002 nur Bäume ab 7 cm Brusthöhendurchmesser berücksichtigt. Bei der Bundeswaldinventur werden die Probebäume zusätzlich vermessen, wodurch sich die Auswertungsmöglichkeiten wesentlich erweitern. Zur Aufnahme der Bestockungsparameter wurde $K = 1$ bzw. 2 gewählt

Literaturverzeichnis

[Diestel, 2014] Diestel, Sylvia und Weimar, H. (2014). *Der Kohlenstoffgehalt in Holz- und Papierprodukten – Herleitung und Umrechnungsfaktoren.*