

Bundeswaldinventur 2022 – Baden-Württemberg



Abteilung Biometrie und Informatik

# **Wuchsgebiet Baar-Wutach**

**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

<b>1 Auswertungen</b>	<b>7</b>
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 . . . . .	13
Alle Baumarten . . . . .	13
Fichte . . . . .	16
Tanne . . . . .	19
Kiefer . . . . .	22
Douglasie . . . . .	25
Lärche . . . . .	28
Buche . . . . .	31
Eiche . . . . .	34
sonst. Hartholz . . . . .	37
sonst. Weichholz . . . . .	40
1.2.2 Totholz . . . . .	43
1.2.3 Stammzahlen . . . . .	46
1.2.4 Naturnähe . . . . .	47
1.2.5 Forstlich besonders bedeutsame Arten der Bodenvege- tation . . . . .	49
1.2.6 Verjüngung und Jungbestockung . . . . .	50
1.2.7 Waldstrukturen: Biotopbäume, Schichtigkeit und Mi- schung . . . . .	53
1.3 Rohstoffquelle Wald . . . . .	57
1.3.1 Vorräte . . . . .	57
1.3.2 Vorratsentwicklung . . . . .	59
1.3.3 Hektarvorräte . . . . .	63
1.3.4 Entwicklung der Hektarvorräte . . . . .	65

## Inhaltsverzeichnis

1.3.5	Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen . . . . .	71
1.3.5.1	Alle Baumarten . . . . .	71
1.3.5.2	Fichte . . . . .	74
1.3.5.3	Tanne . . . . .	77
1.3.5.4	Kiefer . . . . .	80
1.3.5.5	Douglasie . . . . .	83
1.3.5.6	Lärche . . . . .	86
1.3.5.7	Buche . . . . .	89
1.3.5.8	Eiche . . . . .	92
1.3.5.9	sonst. Hartholz . . . . .	95
1.3.5.10	sonst. Weichholz . . . . .	98
1.3.6	Zuwachs, Abgang und Nutzung . . . . .	101
1.3.6.1	Zuwachs und Abgang je Hektar und Jahr nach Eigentumsarten . . . . .	101
1.3.6.2	Entwicklung des Zuwachses und des Abgangs je Hektar und Jahr nach Baumartengruppen	105
1.3.6.3	Jährliche Abgänge und Nutzungen . . . . .	110
1.3.6.4	Jährliche Nutzungen nach Baumartengruppen	113
1.3.6.5	Nutzung als Teil des Abgangs . . . . .	117
1.3.6.6	Verteilung der Nutzung auf die Durchmesserklassen . . . . .	118
1.3.6.7	Nutzungsarten und Abgangsgründe . . . . .	119
1.3.7	Biomasse . . . . .	120
1.3.7.1	Entwicklung der Kohlenstoffspeicherleistung .	121

<b>Glossar</b>	<b>123</b>
----------------	------------

<b>Literatur</b>	<b>125</b>
------------------	------------

# 1 Auswertungen

## 1.1 Waldfläche

Tabelle 1.1 zeigt die Flächen in Hektar (gerundet) nach Eigentumsarten im Wuchsgebiet Baar-Wutach, 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 zeigt die Entwicklung der Gesamt-

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

Thema: a-a-w-o-A-X-wgnr-bw5

Eigentumsart	Wald	Anteil	Nichtholzboden	Holzboden	begehbare Holzbo-
Bundeswald					
Staatswald	7703	14.4	100	7603	7503
Körperschaftswald	29212	54.5	800	28412	27912
Privatwald	16707	31.2	200	16507	16407
Kleinprivatwald	4502	8.4	200	4302	4202
Mittlerer Privatwald	5302	9.9		5302	5302
Großprivatwald	6903	12.9		6903	6903
Gesamtwald	53622	100.0	1100	52522	51822

waldflächen seit 1987, Tabelle 1.3 die Entwicklung der begehbaren Holzbo-

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

Thema: a-a-w-y-A-gw-wgnr-bw5

	Wald	Nichtholzboden	Holzboden	begehbare Holzbo-
1987	52713	1200	51512	51112
2002	53013	1000	52013	51512
2012	53431	901	52530	51930
2022	53622	1100	52522	51822

denfläche seit 1987 nach Eigentumsarten.

## 1.1 Waldfläche

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

Thema: a-a-y-o-b-A-X-wgnr-bw5

	1987	2002	2012	2022
Bundeswald				
Staatswald	6702	7402	7504	7503
Körperschaftswald	27207	27607	28116	27912
Privatwald	17204	16504	16309	16407
Kleinprivatwald	5801	5501	4102	4202
Mittlerer Privatwald	4101	4301	5303	5302
Großprivatwald	7302	6702	6904	6903
Gesamtwald	51112	51512	51930	51822



## 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.

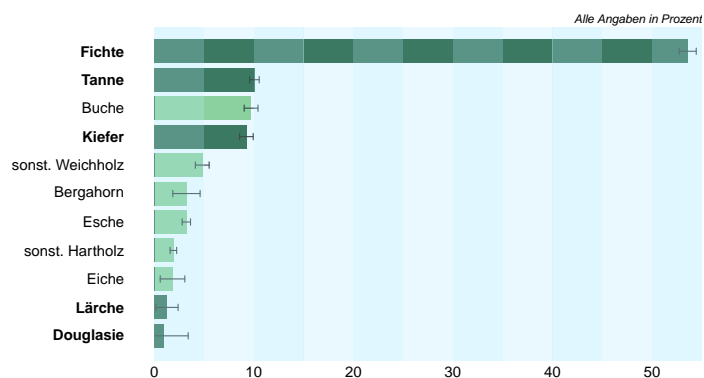


Abbildung 1.1: Baumartengruppenflächenanteile im Gesamtwald

Thema: a-r-x-x-A-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.4: Baumartengruppenanteile in der Bundeswaldinventur 2022 nach Eigentumsarten

Thema: a-r-X-o-A-X-wgnr-bw5

Baumartengruppe	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Kleinprivatwald	Mittlerer Privatwald	Großprivatwald	Gesamtwald
Fichte	53.5	51.1	57.7	44.2	51.3	70.6	53.6
Tanne	8.8	10.3	10.3	12.9	14.1	5.9	10.1
Kiefer	12.6	8.5	8.9	10.2	11.8	6.0	9.3
Douglasie	1.5	0.9	0.9	1.9	0.0	1.0	1.0
Lärche	2.8	1.6	0.0	0.2	0.0	0.0	1.3
Buche	9.1	9.4	10.6	12.3	13.4	7.4	9.7
Eiche	0.0	2.0	2.4	2.3	0.0	4.4	1.8
sonst. Hartholz	7.2	11.1	4.4	11.5	2.2	2.0	8.4
sonst. Weichholz	4.4	5.0	4.7	4.5	7.2	2.9	4.8
Nadelholz	79.3	72.5	77.9	69.3	77.1	83.5	75.2
Laubholz	20.7	27.5	22.1	30.7	22.9	16.5	24.8

## 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.

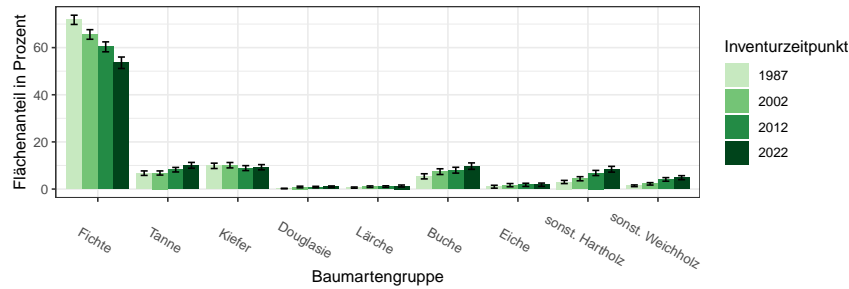


Abbildung 1.2: Flächenanteil in Prozent nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt

Thema: a-r-A-y-X-X-wgnr-bw5

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

Thema: a-r-A-y-X-X-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	71.79	1.96	65.58	2.03	60.34	2.11	53.58	2.43
Tanne	6.74	0.95	6.81	0.88	8.21	0.97	10.07	1.24
Kiefer	9.85	1.14	10.12	1.14	8.89	1.05	9.26	1.11
Douglasie	0.23	0.11	0.87	0.36	0.84	0.32	0.99	0.33
Lärche	0.62	0.25	1.00	0.34	1.03	0.34	1.30	0.42
Buche	5.40	1.09	7.39	1.22	8.00	1.24	9.73	1.37
Eiche	0.99	0.62	1.66	0.68	1.78	0.68	1.84	0.69
sonst. Hartholz	3.00	0.68	4.37	0.87	6.82	1.09	8.41	1.22
sonst. Weichholz	1.39	0.36	2.21	0.51	4.09	0.76	4.83	0.85
Nadelholz	89.23	1.63	84.38	1.94	79.31	2.08	75.19	2.39
Laubholz	10.77	1.61	15.62	1.84	20.69	2.06	24.81	2.29

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-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	69.31	5.55	64.11	5.09	59.86	5.24	53.55	5.54
Tanne	7.65	2.49	7.90	2.43	8.80	2.59	8.82	2.69
Kiefer	11.11	2.61	12.53	2.87	10.95	2.72	12.61	3.08
Douglasie	0.14	0.14	0.77	0.49	1.09	0.66	1.48	0.71
Lärche	1.63	0.73	2.58	1.45	2.46	1.40	2.82	1.75
Buche	5.36	2.39	6.87	2.39	6.62	2.46	9.14	2.95
Eiche	0.00		0.23	0.22	0.18	0.18	0.00	
sonst. Hartholz	3.01	1.89	4.34	2.52	9.05	3.32	7.17	2.53
sonst. Weichholz	1.78	0.92	0.67	0.66	0.98	0.70	4.42	2.28
Nadelholz	89.85	4.26	87.88	4.12	83.16	4.79	79.27	4.64
Laubholz	10.15	4.23	12.12	4.12	16.84	4.79	20.73	4.64

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

Thema: a-r-bc-y-X-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	72.65	2.49	65.67	2.86	58.86	2.88	51.14	3.24
Tanne	7.41	1.43	6.49	1.11	7.70	1.19	10.28	1.59
Kiefer	8.31	1.58	8.02	1.43	8.28	1.46	8.53	1.52
Douglasie	0.28	0.16	1.26	0.63	0.93	0.46	0.89	0.44
Lärche	0.39	0.22	0.77	0.30	1.25	0.49	1.61	0.59
Buche	4.92	1.22	7.22	1.48	7.91	1.51	9.41	1.69
Eiche	0.65	0.32	1.63	0.58	1.91	0.68	2.01	0.67
sonst. Hartholz	4.18	1.07	6.09	1.38	8.60	1.69	11.10	1.92
sonst. Weichholz	1.21	0.49	2.86	0.80	4.57	1.19	5.03	1.25
Nadelholz	89.03	2.03	82.21	2.75	77.01	2.87	72.46	3.30
Laubholz	10.97	1.98	17.79	2.56	22.99	2.89	27.54	3.22

## 1.2 Lebensraum Wald

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

Thema: a-r-bc-y-X-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	71.40	3.69	66.12	3.55	63.11	3.80	57.70	4.46
Tanne	5.34	1.45	6.85	1.73	8.83	1.94	10.30	2.45
Kiefer	11.81	1.98	12.59	2.23	8.97	1.71	8.93	1.78
Douglasie	0.17	0.17	0.24	0.24	0.56	0.56	0.91	0.65
Lärche	0.59	0.59	0.64	0.64	0.00		0.05	0.05
Buche	6.16	2.40	7.92	2.66	8.80	2.68	10.56	2.90
Eiche	1.92	1.75	2.37	1.92	2.33	1.82	2.43	1.86
sonst. Hartholz	1.11	0.80	1.45	0.80	2.69	0.89	4.45	1.49
sonst. Weichholz	1.51	0.67	1.82	0.84	4.72	1.23	4.68	1.27
Nadelholz	89.30	3.24	86.44	3.60	81.47	3.69	77.88	4.22
Laubholz	10.70	3.19	13.56	3.37	18.53	3.46	22.12	3.89

## 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

### 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

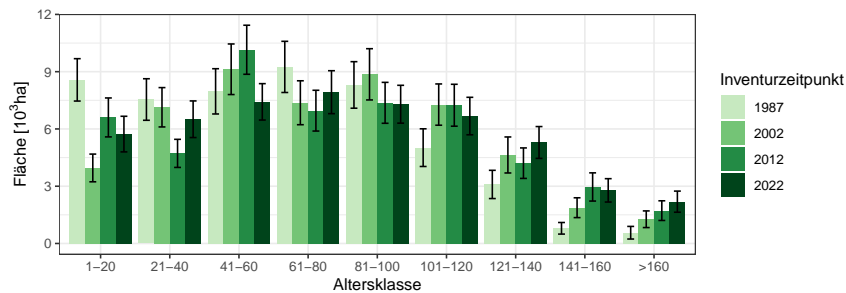


Abbildung 1.3: Fläche [10<sup>3</sup>ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.9: Fläche [10<sup>3</sup>ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	8.57	1.11	3.96	0.73	6.60	1.02	5.73	0.93
21-40	7.54	1.09	7.14	1.03	4.72	0.74	6.51	0.96
41-60	7.97	1.19	9.13	1.33	10.15	1.28	7.42	0.95
61-80	9.25	1.34	7.37	1.15	6.96	1.07	7.93	1.12
81-100	8.31	1.22	8.86	1.34	7.37	1.07	7.30	0.99
101-120	5.02	0.99	7.28	1.08	7.24	1.10	6.68	0.98
121-140	3.09	0.74	4.64	0.94	4.21	0.80	5.29	0.83
141-160	0.80	0.30	1.87	0.52	2.96	0.74	2.78	0.61
>160	0.56	0.33	1.27	0.44	1.72	0.51	2.19	0.55
Alle AKI	51.11	4.12	51.51	4.14	51.93	4.15	51.82	4.14

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

## 1.2 Lebensraum Wald

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

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-stw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	1.17	0.36	0.00		0.62	0.24	0.80	0.32
21-40	1.48	0.50	1.10	0.34	0.38	0.18	0.10	0.07
41-60	1.08	0.38	1.79	0.63	2.18	0.66	1.13	0.35
61-80	1.15	0.48	1.37	0.49	0.50	0.20	1.49	0.54
81-100	0.58	0.26	1.23	0.51	1.18	0.43	1.00	0.39
101-120	0.67	0.32	0.51	0.24	1.34	0.49	1.13	0.47
121-140	0.21	0.12	0.69	0.31	0.43	0.21	0.57	0.24
141-160	0.22	0.16	0.38	0.21	0.46	0.30	0.67	0.27
>160	0.14	0.09	0.32	0.18	0.41	0.21	0.61	0.26
Alle AKI	6.70	1.42	7.40	1.53	7.50	1.54	7.50	1.54

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

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	4.26	0.80	2.51	0.57	3.15	0.65	2.51	0.61
21-40	4.43	0.83	3.68	0.75	2.97	0.60	3.70	0.67
41-60	4.49	0.89	5.36	1.04	5.03	0.86	4.23	0.69
61-80	4.87	0.89	3.65	0.81	4.88	0.92	5.01	0.90
81-100	4.54	0.92	4.58	0.94	3.88	0.76	3.96	0.73
101-120	2.54	0.67	3.95	0.79	3.82	0.84	3.62	0.71
121-140	1.50	0.55	2.48	0.71	2.40	0.64	2.66	0.61
141-160	0.46	0.24	0.86	0.34	1.19	0.47	1.41	0.47
>160	0.12	0.09	0.53	0.27	0.81	0.36	0.82	0.29
Alle AKI	27.21	2.94	27.61	2.99	28.12	2.99	27.91	2.97

### 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

Tabelle 1.12: Fläche [ $10^3 ha$ ] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Privatwald

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	3.15	0.63	1.47	0.43	2.84	0.69	2.42	0.59
21-40	1.63	0.44	2.36	0.55	1.38	0.36	2.74	0.65
41-60	2.39	0.59	1.93	0.51	2.93	0.63	2.06	0.49
61-80	3.23	0.87	2.34	0.55	1.59	0.45	1.42	0.40
81-100	3.19	0.76	3.06	0.82	2.31	0.62	2.33	0.50
101-120	1.82	0.64	2.84	0.70	2.07	0.50	1.92	0.50
121-140	1.38	0.45	1.46	0.54	1.39	0.44	2.06	0.51
141-160	0.12	0.10	0.63	0.29	1.31	0.49	0.70	0.27
>160	0.30	0.30	0.42	0.29	0.49	0.30	0.74	0.36
Alle AKI	17.20	2.24	16.50	2.17	16.31	2.17	16.41	2.15

## 1.2 Lebensraum Wald

**Fichte** Abbildung 1.4 und Tabelle 1.13 zeigen die Entwicklung der Flächen je Altersklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.14 zeigt die Entwicklung im

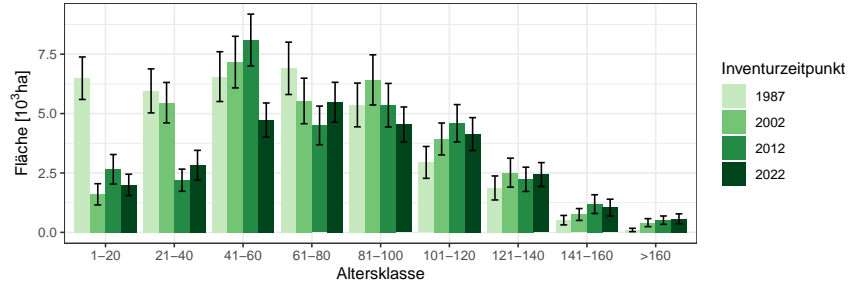


Abbildung 1.4: Fläche [10<sup>3</sup>ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte

Thema: a-a-a-y-FI-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.13: Fläche [10<sup>3</sup>ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-FI-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	6.49	0.89	1.60	0.45	2.66	0.62	2.00	0.45
21-40	5.95	0.93	5.46	0.85	2.20	0.47	2.83	0.62
41-60	6.55	1.05	7.17	1.09	8.10	1.09	4.73	0.72
61-80	6.90	1.10	5.53	0.96	4.50	0.81	5.48	0.84
81-100	5.36	0.92	6.42	1.06	5.35	0.92	4.54	0.73
101-120	2.94	0.67	3.93	0.67	4.59	0.78	4.14	0.69
121-140	1.87	0.50	2.51	0.61	2.23	0.51	2.43	0.50
141-160	0.51	0.20	0.75	0.25	1.19	0.39	1.04	0.35
>160	0.10	0.07	0.41	0.17	0.51	0.18	0.57	0.21
Alle AKI	36.69	3.14	33.78	2.94	31.33	2.80	27.76	2.62

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



### 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

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

Thema: a-a-a-y-FI-stw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.83	0.29	0.00		0.10	0.07	0.34	0.17
21-40	1.06	0.41	0.75	0.29	0.13	0.11	0.00	
41-60	0.81	0.33	1.38	0.53	1.74	0.57	0.77	0.30
61-80	0.84	0.34	0.86	0.37	0.25	0.14	1.13	0.44
81-100	0.35	0.21	0.68	0.29	0.76	0.34	0.44	0.20
101-120	0.35	0.17	0.33	0.19	0.84	0.35	0.57	0.28
121-140	0.15	0.11	0.36	0.17	0.28	0.14	0.31	0.17
141-160	0.16	0.12	0.23	0.15	0.18	0.15	0.20	0.12
>160	0.10	0.07	0.16	0.10	0.20	0.11	0.27	0.13
Alle AKl	4.64	1.04	4.74	1.04	4.49	1.01	4.02	0.94

Tabelle 1.15: Fläche [ $10^3ha$ ] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte im Körperschaftswald

Thema: a-a-a-y-FI-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	3.10	0.64	0.50	0.25	0.85	0.28	0.47	0.21
21-40	3.35	0.69	2.77	0.61	1.13	0.36	1.16	0.33
41-60	3.68	0.79	4.05	0.81	3.82	0.71	2.39	0.47
61-80	3.69	0.77	2.91	0.71	3.10	0.69	3.09	0.61
81-100	3.14	0.74	3.62	0.80	3.07	0.67	2.60	0.58
101-120	1.80	0.55	2.29	0.55	2.47	0.61	2.56	0.55
121-140	0.73	0.31	1.53	0.51	1.33	0.45	1.16	0.37
141-160	0.28	0.15	0.24	0.11	0.53	0.30	0.69	0.32
>160	0.00		0.22	0.13	0.25	0.13	0.15	0.09
Alle AKl	19.76	2.26	18.13	2.15	16.55	1.99	14.28	1.83

## 1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.16: Fläche [ $10^3 ha$ ] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte im Privatwald

Thema: a-a-a-y-FI-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	2.56	0.53	1.13	0.38	1.72	0.53	1.18	0.36
21-40	1.55	0.43	1.95	0.48	0.94	0.29	1.68	0.49
41-60	2.06	0.55	1.71	0.47	2.51	0.55	1.57	0.41
61-80	2.37	0.70	1.76	0.48	1.16	0.38	1.25	0.37
81-100	1.87	0.50	2.12	0.63	1.52	0.53	1.51	0.38
101-120	0.79	0.35	1.32	0.34	1.27	0.35	1.01	0.31
121-140	0.99	0.36	0.62	0.28	0.62	0.20	0.96	0.30
141-160	0.07	0.06	0.28	0.14	0.48	0.21	0.16	0.08
>160	0.00		0.03	0.02	0.05	0.03	0.14	0.11
Alle AK1	12.28	1.72	10.91	1.54	10.29	1.53	9.47	1.48

## 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

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

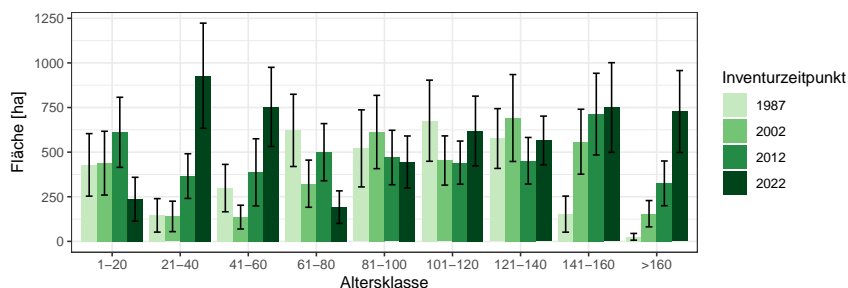


Abbildung 1.5: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Tanne

Thema: a-a-a-y-TA-gw-wgnr-bw5

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

Thema: a-a-a-y-TA-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	428.69	175.18	438.33	178.65	611.24	196.32	236.46	122.59
21-40	145.75	93.72	139.96	85.32	365.94	125.17	928.49	294.38
41-60	298.66	132.73	136.01	66.73	386.86	188.06	753.53	221.73
61-80	621.94	202.38	323.28	132.20	499.94	160.10	191.82	91.20
81-100	521.06	215.89	612.86	205.37	469.97	152.60	444.87	145.78
101-120	676.22	227.26	453.12	137.92	441.32	120.83	618.41	195.46
121-140	576.31	167.49	691.29	243.50	451.86	130.51	565.27	136.67
141-160	152.71	101.04	558.52	181.91	713.13	228.78	750.18	251.12
>160	25.70	18.92	155.16	73.62	325.17	125.29	727.55	229.60
Alle AKl	3447.04	567.19	3508.53	542.73	4265.43	611.54	5216.58	767.44

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

## 1.2 Lebensraum Wald

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

Thema: a-a-a-y-TA-stw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	14.61	7.98	0.00		42.71	38.38	0.00	
21-40	98.82	89.32	0.00		28.62	28.62	3.35	3.35
41-60	81.80	70.19	33.04	33.04	8.01	8.01	0.00	
61-80	73.61	51.40	167.94	110.27	152.94	108.43	13.41	13.41
81-100	51.86	37.17	81.71	59.73	56.38	30.62	150.24	103.57
101-120	175.08	106.97	84.59	40.35	120.68	50.74	80.27	36.61
121-140	0.00		117.73	93.38	73.35	51.45	122.92	51.18
141-160	0.00		56.47	56.47	91.02	67.41	163.06	118.21
>160	16.66	16.66	43.49	27.91	86.64	51.73	128.20	80.42
Alle AKI	512.44	191.21	584.97	215.58	660.36	233.39	661.45	240.10

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

Thema: a-a-a-y-TA-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	389.55	173.93	333.55	161.26	346.11	148.90	103.38	103.38
21-40	47.33	29.73	139.42	84.99	337.48	121.99	582.79	246.64
41-60	190.75	110.88	49.40	41.58	173.35	96.70	633.16	196.22
61-80	338.87	154.96	105.19	61.10	253.99	108.51	149.76	88.35
81-100	332.87	193.81	268.57	144.29	161.01	72.25	221.45	93.70
101-120	185.27	71.05	226.81	105.86	178.03	78.22	226.09	114.22
121-140	383.67	127.70	225.81	87.15	286.70	104.01	252.03	85.62
141-160	138.46	100.30	339.08	125.79	207.90	84.66	259.65	104.13
>160	9.10	9.10	103.09	67.17	219.47	113.42	439.86	181.71
Alle AKI	2015.87	447.86	1790.92	370.87	2164.03	410.06	2868.17	541.54

### 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

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

Thema: a-a-a-y-TA-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	23.69	15.10	105.59	77.15	223.51	122.95	133.75	67.03
21-40	0.00		0.00		0.00		346.29	163.46
41-60	26.12	19.83	53.45	40.21	206.82	162.10	124.93	105.97
61-80	209.40	119.54	45.61	29.24	91.05	41.48	29.38	20.91
81-100	136.04	86.81	264.36	134.73	253.17	131.59	70.89	36.40
101-120	316.91	187.62	141.12	79.14	141.38	76.88	311.42	154.69
121-140	192.05	101.57	350.33	210.15	91.47	59.67	188.87	93.33
141-160	13.94	10.04	163.21	99.86	415.10	201.37	324.94	188.92
>160	0.00		7.01	7.01	17.92	10.61	159.31	93.01
Alle AKI	918.16	283.13	1130.69	327.00	1440.41	375.73	1689.77	463.46

## 1.2 Lebensraum Wald

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

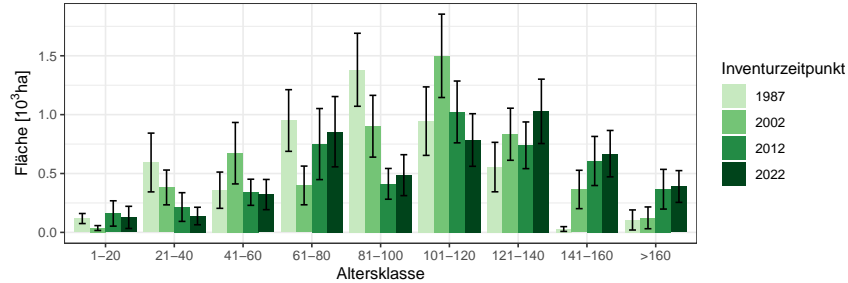


Abbildung 1.6: Fläche [10<sup>3</sup>ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Kiefer

Thema: a-a-a-y-KI-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.21: Fläche [10<sup>3</sup>ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Kiefer im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-KI-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.12	0.04	0.04	0.02	0.16	0.11	0.13	0.09
21-40	0.59	0.25	0.38	0.15	0.22	0.12	0.14	0.07
41-60	0.36	0.15	0.67	0.26	0.34	0.11	0.32	0.13
61-80	0.95	0.26	0.40	0.16	0.75	0.30	0.86	0.30
81-100	1.38	0.31	0.90	0.26	0.41	0.13	0.49	0.17
101-120	0.94	0.29	1.50	0.35	1.02	0.26	0.78	0.22
121-140	0.55	0.21	0.83	0.22	0.74	0.20	1.03	0.27
141-160	0.03	0.02	0.36	0.16	0.61	0.21	0.67	0.20
>160	0.11	0.09	0.12	0.09	0.37	0.17	0.39	0.13
Alle AKI	5.03	0.71	5.21	0.73	4.61	0.66	4.80	0.69

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

### 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

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

Thema: a-a-a-y-KI-stw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	68.00	37.73	0.00		0.00		0.00	
21-40	74.27	67.99	207.88	127.52	100.06	100.06	0.00	
41-60	12.79	12.79	54.87	43.61	98.24	74.13	166.07	108.21
61-80	204.25	138.14	49.92	37.11	15.67	15.67	115.36	78.27
81-100	139.69	99.94	294.40	200.80	84.75	52.10	13.85	13.85
101-120	141.68	90.41	81.18	81.18	272.17	153.59	259.25	163.18
121-140	64.62	40.87	151.77	97.19	32.30	27.10	117.24	101.51
141-160	15.83	15.83	53.24	37.80	148.71	124.82	145.16	89.62
>160	23.69	23.69	33.82	25.38	69.92	61.12	128.84	79.37
Alle AKl	744.81	248.61	927.08	301.81	821.80	279.84	945.77	319.32

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

Thema: a-a-a-y-KI-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	41.86	19.04	1.23	1.23	1.53	1.53	44.37	44.37
21-40	507.82	239.48	115.28	55.45	48.45	48.45	74.54	58.76
41-60	182.02	97.13	569.27	253.77	224.34	79.67	100.36	53.56
61-80	297.67	153.11	103.14	66.72	591.57	281.12	700.68	286.67
81-100	421.63	149.82	238.60	99.77	131.40	63.92	170.19	74.97
101-120	351.33	149.04	517.87	190.61	391.22	156.55	288.28	113.86
121-140	362.95	195.98	382.03	157.18	435.02	165.54	429.78	170.42
141-160	12.77	12.77	197.46	142.55	241.16	135.48	398.23	159.14
>160	81.69	81.69	88.38	88.38	262.30	153.29	174.92	92.57
Alle AKl	2259.73	498.61	2213.26	469.39	2327.00	490.47	2381.34	506.55

## 1.2 Lebensraum Wald

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

Thema: a-a-a-y-KI-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	8.15	6.67	36.47	21.06	160.11	106.72	83.21	83.21
21-40	10.65	7.57	52.91	39.37	65.30	46.13	65.01	46.21
41-60	163.42	118.79	45.57	35.04	16.76	16.76	51.31	36.15
61-80	449.41	162.02	248.78	148.10	144.58	110.84	41.28	41.28
81-100	821.03	253.04	366.05	129.28	195.82	101.46	302.71	156.39
101-120	452.56	233.33	914.29	291.96	356.97	142.30	232.35	95.36
121-140	126.82	62.37	299.69	120.98	274.10	106.85	480.71	187.86
141-160	0.00		113.75	68.84	215.36	95.57	124.33	73.48
>160	0.00		0.00		33.78	33.78	83.82	55.78
Alle AKI	2032.04	424.86	2077.50	458.66	1462.77	325.14	1464.73	343.98



### 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

**Douglasie** Abbildung 1.7 und Tabelle 1.25 zeigen die Entwicklung der Flächen je Altersklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.26 zeigt die Entwicklung

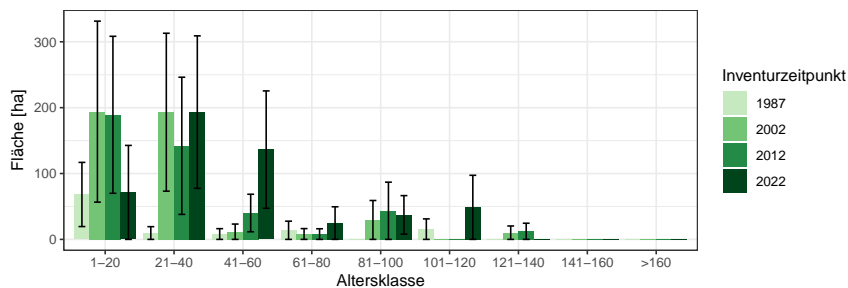


Abbildung 1.7: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Douglasie

Thema: a-a-a-y-DGL-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.25: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Douglasie im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-DGL-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	68.19	48.71	193.95	137.41	189.16	119.18	71.33	71.33
21-40	9.67	9.67	193.10	119.87	142.08	104.13	193.26	115.78
41-60	8.15	8.15	11.63	11.63	40.04	28.49	136.35	89.09
61-80	13.83	13.83	8.19	8.19	8.07	8.07	24.74	24.74
81-100	0.00		29.53	29.53	43.44	43.44	37.26	29.19
101-120	15.57	15.57	0.00		0.00		48.66	48.66
121-140	0.00		10.19	10.19	12.26	12.26	0.00	
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	115.41	54.46	446.59	185.51	435.06	167.17	511.60	173.90

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

## 1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.26: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Douglasie im Staatswald

Thema: a-a-a-y-DGL-stw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		42.76	42.76	0.00	
21-40	9.72	9.72	45.56	35.28	0.00		38.93	38.93
41-60	0.00		11.29	11.29	39.27	27.94	21.32	21.32
61-80	0.00		0.00		0.00		24.12	24.12
81-100	0.00		0.00		0.00		26.83	26.83
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	9.72	9.72	56.85	37.05	82.04	51.08	111.20	57.19

Tabelle 1.27: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Douglasie im Körperschaftswald

Thema: a-a-a-y-DGL-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	38.91	38.91	193.21	136.87	145.87	111.15	71.86	71.86
21-40	0.00		107.07	107.07	51.76	51.76	82.66	82.66
41-60	8.13	8.13	0.00		0.00		36.22	36.22
61-80	13.79	13.79	8.16	8.16	8.09	8.09	0.00	
81-100	0.00		29.41	29.41	43.53	43.53	9.81	9.81
101-120	15.53	15.53	0.00		0.00		49.02	49.02
121-140	0.00		10.15	10.15	12.29	12.29	0.00	
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	76.36	44.84	348.00	176.71	261.54	130.93	249.56	125.70

### 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

Tabelle 1.28: Fläche [*ha*] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Douglasie im Privatwald

Thema: a-a-a-y-DGL-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	29.25	29.25	0.00		0.00		0.00	
21-40	0.00		39.47	39.47	90.91	90.91	71.22	71.22
41-60	0.00		0.00		0.00		78.48	78.48
61-80	0.00		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	29.25	29.25	39.47	39.47	90.91	90.91	149.70	105.97

## 1.2 Lebensraum Wald

**Lärche** Abbildung 1.8 und Tabelle 1.29 zeigen die Entwicklung der Flächen je Altersklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.30 zeigt die Entwicklung im

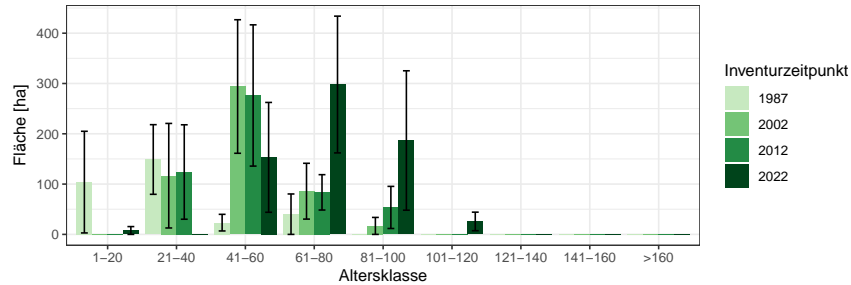


Abbildung 1.8: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Lärche

Thema: a-a-y-LAE-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.29: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Lärche im Gesamtwald

Thema: a-a-y-LAE-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	103.93	101.05	0.00		0.00		7.76	7.76
21-40	148.91	69.23	116.68	103.92	124.03	93.88	0.00	
41-60	23.36	16.52	294.01	132.75	276.21	140.42	153.15	109.19
61-80	40.17	40.17	85.88	55.49	83.60	35.15	297.95	135.96
81-100	0.00		16.87	16.87	53.58	41.87	186.68	138.60
101-120	0.00		0.00		0.00		25.77	18.44
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	316.38	129.94	513.43	178.24	537.42	180.64	671.32	223.92

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

## 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

Tabelle 1.30: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Lärche im Staatswald

Thema: a-a-a-y-LAE-stw-wgnr-bw5

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	68.80	37.68	0.00		0.00		0.00	
41-60	0.00		145.05	103.36	129.79	102.25	0.00	
61-80	40.38	40.38	45.88	45.88	15.91	15.91	78.71	48.84
81-100	0.00		0.00		38.63	38.63	132.78	132.78
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	109.19	55.23	190.93	113.08	184.34	110.45	211.49	141.47

Tabelle 1.31: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Lärche im Körperschaftswald

Thema: a-a-a-y-LAE-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	2.91	2.91	0.00		0.00		0.00	
21-40	80.27	58.07	13.60	13.60	124.29	94.08	0.00	
41-60	23.31	16.48	144.06	79.03	144.17	94.28	154.28	110.00
61-80	0.00		38.47	28.98	67.52	31.25	218.83	127.34
81-100	0.00		16.80	16.80	14.22	14.22	50.85	25.90
101-120	0.00		0.00		0.00		25.96	18.58
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	106.49	60.43	212.93	86.89	350.20	141.59	449.93	171.68

## 1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.32: Fläche [*ha*] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Lärche im Privatwald

Thema: a-a-a-y-LAE-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	101.20	101.20	0.00		0.00		7.76	7.76
21-40	0.00		105.12	105.12	0.00		0.00	
41-60	0.00		0.00		0.00		0.00	
61-80	0.00		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	101.20	101.20	105.12	105.12	0.00		7.76	7.76

## 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

**Buche** Abbildung 1.9 und Tabelle 1.33 zeigen die Entwicklung der Flächen je Altersklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.34 zeigt die Entwicklung im

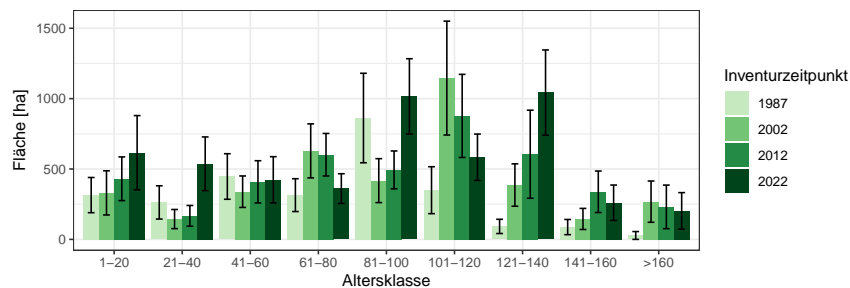


Abbildung 1.9: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Buche

Thema: a-a-a-y-BU-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.33: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-BU-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	314.63	125.05	330.32	156.93	430.82	155.12	615.78	263.73
21-40	262.65	118.15	144.42	68.01	167.29	73.51	537.00	190.71
41-60	446.85	161.85	338.90	111.72	408.88	149.97	423.68	163.88
61-80	314.41	116.65	628.81	191.82	601.55	150.97	360.96	105.51
81-100	862.20	317.88	417.35	156.08	493.64	134.47	1015.83	267.65
101-120	349.43	166.72	1145.96	404.49	877.21	295.19	583.48	164.63
121-140	92.24	50.59	386.17	150.51	605.16	312.72	1043.12	302.70
141-160	87.50	54.02	145.30	74.84	338.19	147.40	260.33	125.78
>160	27.82	27.82	268.11	146.53	230.91	154.88	202.51	129.68
Alle AKl	2757.74	594.40	3805.34	683.99	4153.65	709.43	5042.69	794.37

Staatw Wald, Tabelle 1.35 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.36 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

## 1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.34: Fläche [*ha*] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Staatswald

Thema: a-a-a-y-BU-stw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	10.96	8.35	0.00		79.40	79.40	0.00	
21-40	141.03	101.15	0.00		21.25	21.25	0.00	
41-60	133.12	81.85	107.48	69.31	94.54	69.00	14.51	14.51
61-80	0.00		155.06	94.98	39.40	25.78	103.49	55.18
81-100	36.73	36.73	50.92	41.80	123.55	80.39	185.50	100.01
101-120	0.00		19.39	19.39	19.24	13.61	108.90	79.06
121-140	0.00		66.06	47.28	40.83	40.83	24.46	17.44
141-160	37.67	37.67	24.74	24.74	25.51	25.51	162.11	110.14
>160	0.00		84.87	84.87	53.26	53.26	86.80	73.52
Alle AKI	359.50	176.16	508.51	197.71	496.99	207.92	685.76	251.63

Tabelle 1.35: Fläche [*ha*] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Körperschaftswald

Thema: a-a-a-y-BU-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	152.77	67.24	322.24	154.62	267.42	125.22	287.84	150.83
21-40	112.04	57.41	143.86	67.75	92.12	45.41	464.26	181.38
41-60	206.91	114.31	155.96	59.68	286.38	130.03	304.05	124.19
61-80	220.92	91.12	279.85	135.68	431.93	127.84	200.35	70.97
81-100	486.73	226.79	141.95	64.53	207.82	82.97	470.91	169.19
101-120	94.44	77.23	696.86	279.73	572.63	263.00	281.66	111.92
121-140	24.80	17.53	124.75	83.26	216.11	115.16	616.09	262.84
141-160	13.51	13.51	49.14	30.99	114.00	88.62	0.00	
>160	27.75	27.75	77.37	56.53	36.19	36.19	0.00	
Alle AKI	1339.86	356.16	1991.99	449.10	2224.60	471.77	2625.16	528.92



### 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

Tabelle 1.36: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Privatwald

Thema: a-a-a-y-BU-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	150.87	105.22	6.97	6.97	83.46	43.88	329.82	217.01
21-40	10.06	10.06	0.00		53.98	53.98	76.10	62.89
41-60	107.20	80.45	73.09	54.07	26.85	26.85	106.91	106.91
61-80	93.13	72.73	191.99	95.16	131.06	75.38	55.89	41.91
81-100	338.38	219.65	226.92	138.11	161.14	67.63	357.84	181.48
101-120	255.24	147.95	435.10	296.48	287.73	135.31	192.04	90.53
121-140	67.51	47.54	196.82	117.69	349.76	289.45	406.18	152.52
141-160	36.54	36.54	71.92	64.41	199.49	115.67	93.97	55.29
>160	0.00		105.12	105.12	141.25	141.25	113.39	105.43
Alle AKl	1058.93	433.36	1307.94	464.13	1434.73	469.15	1732.14	517.84

## 1.2 Lebensraum Wald

**Eiche** Abbildung 1.10 und Tabelle 1.37 zeigen die Entwicklung der Flächen je Altersklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.38 zeigt die Entwicklung im

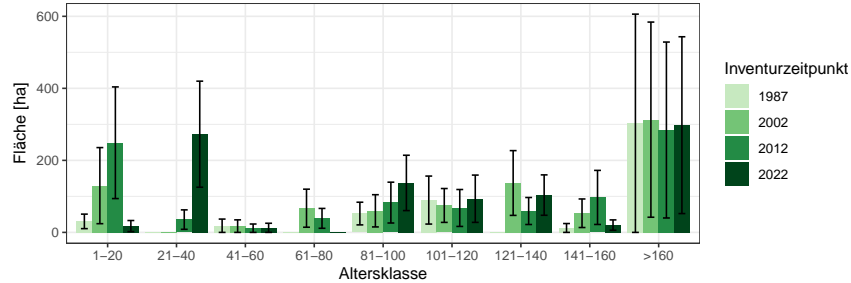


Abbildung 1.10: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche

Thema: a-a-a-y-EI-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.37: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-EI-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	30.58	20.15	129.83	105.65	248.95	155.05	17.60	15.39
21-40	0.00		0.00		35.54	27.00	272.69	147.26
41-60	18.49	18.49	17.41	17.41	11.62	11.62	12.67	12.67
61-80	0.00		67.19	52.83	38.99	27.57	0.00	
81-100	52.30	31.46	59.93	44.73	82.75	56.67	137.39	76.84
101-120	89.76	66.65	74.80	47.03	67.80	51.28	93.48	65.65
121-140	0.00		137.13	89.94	59.38	37.47	103.62	56.07
141-160	12.28	12.28	53.17	39.64	97.10	75.07	20.32	14.37
>160	303.04	303.04	313.07	270.96	284.29	244.27	297.77	245.50
Alle AKI	506.45	316.74	852.53	355.61	926.42	358.77	955.54	365.37

Staatwald, Tabelle 1.39 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.40 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

### 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

Tabelle 1.38: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Staatswald

Thema: a-a-a-y-EI-stw-wgnr-bw5

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	0.00		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		17.18	17.18	13.86	13.86	0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	0.00		17.18	17.18	13.86	13.86	0.00	

Tabelle 1.39: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Körperschaftswald

Thema: a-a-a-y-EI-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	4.48	3.38	129.33	105.25	244.00	155.29	15.32	15.32
21-40	0.00		0.00		35.62	27.05	274.71	148.35
41-60	18.44	18.44	17.34	17.34	0.00		0.00	
61-80	0.00		17.19	17.19	19.57	19.57	0.00	
81-100	52.18	31.38	19.76	19.76	0.00		92.90	62.63
101-120	89.54	66.48	49.78	39.79	67.95	51.39	19.47	19.47
121-140	0.00		136.60	89.60	43.89	34.16	82.04	51.89
141-160	12.25	12.25	35.33	35.33	83.14	73.89	20.47	14.48
>160	0.00		43.92	32.63	42.00	30.43	56.01	40.71
Alle AKI	176.89	89.85	449.26	165.35	536.17	197.70	560.93	194.75

## 1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.40: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Privatwald

Thema: a-a-a-y-El-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	26.13	19.90	0.00		5.50	5.50	2.40	2.40
21-40	0.00		0.00		0.00		0.00	
41-60	0.00		0.00		11.68	11.68	12.67	12.67
61-80	0.00		50.95	50.95	19.57	19.57	0.00	
81-100	0.00		40.91	40.91	83.20	56.97	45.13	45.13
101-120	0.00		25.32	25.32	0.00		74.09	62.69
121-140	0.00		0.00		15.66	15.66	22.16	22.16
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	303.60	303.60	274.45	274.45	243.69	243.69	241.99	241.99
Alle AKI	329.73	304.25	391.64	320.45	379.30	301.03	398.44	309.89

### 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

**sonst. Hartholz** Abbildung 1.11 und Tabelle 1.41 zeigen die Entwicklung der Flächen je Altersklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.42 zeigt die Entwick-

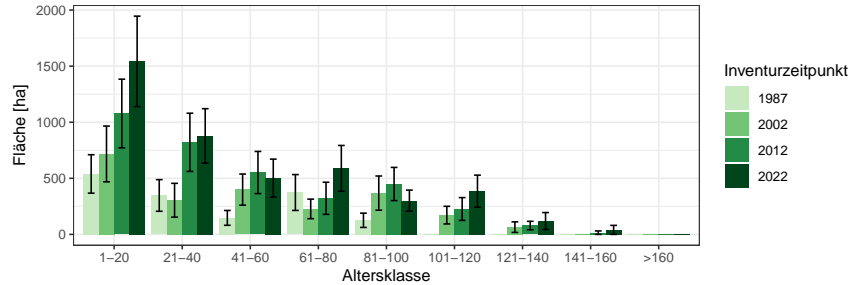


Abbildung 1.11: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz

Thema: a-a-a-y-ALH-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.41: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-ALH-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	538.91	171.45	717.20	248.47	1077.73	306.07	1542.76	402.95
21-40	347.06	141.03	304.55	150.78	820.85	259.48	878.07	242.52
41-60	147.17	66.09	399.45	138.69	551.64	187.88	501.36	169.67
61-80	147.17	66.09	227.11	87.18	321.86	143.16	588.80	204.00
81-100	66.09	63.66	368.16	152.36	449.16	148.03	300.93	93.89
101-120	0.00		171.73	78.61	226.43	101.57	385.40	142.83
121-140	0.00		64.66	47.08	78.73	37.88	119.29	75.33
141-160	0.00		0.00		15.36	15.36	40.20	40.20
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	1532.25	367.12	2252.86	481.12	3541.76	617.82	4356.80	701.14

lung im Staatswald, Tabelle 1.43 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.44 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

## 1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.42: Fläche [*ha*] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Staatswald

Thema: a-a-a-y-ALH-stw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	144.38	86.80	0.00		311.32	173.64	155.00	107.54
21-40	16.54	16.54	50.28	50.28	75.83	75.83	55.94	55.94
41-60	40.91	40.91	57.41	44.10	63.82	49.16	128.33	95.07
61-80	0.00		93.86	60.67	25.48	25.48	31.88	23.77
81-100	0.00		119.98	111.64	113.58	77.89	52.77	37.45
101-120	0.00		0.00		89.08	79.20	113.74	85.89
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	201.83	135.02	321.54	202.49	679.11	280.81	537.66	210.93

Tabelle 1.43: Fläche [*ha*] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Körperschaftswald

Thema: a-a-a-y-ALH-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	340.81	139.18	678.59	246.22	687.74	247.52	990.38	308.90
21-40	310.27	138.36	149.16	96.81	660.25	244.28	690.25	226.29
41-60	71.61	38.76	302.99	127.48	354.87	148.01	362.39	139.55
61-80	306.43	149.84	110.54	52.26	255.61	138.06	513.63	201.31
81-100	108.63	61.26	204.48	95.20	251.80	114.06	208.61	76.58
101-120	0.00		171.07	78.31	121.83	60.14	171.89	90.85
121-140	0.00		64.41	46.90	71.30	37.20	120.17	75.88
141-160	0.00		0.00		15.40	15.40	40.49	40.49
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	1137.75	310.92	1681.24	409.68	2418.79	521.45	3097.82	598.02

### 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

Tabelle 1.44: Fläche [*ha*] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst.  
Hartholz im Privatwald

Thema: a-a-a-y-ALH-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	53.74	49.98	36.71	26.00	74.42	37.45	400.38	187.62
21-40	19.61	19.61	105.12	105.12	85.14	39.99	135.41	71.34
41-60	34.74	34.74	36.89	28.87	133.17	105.40	9.98	9.98
61-80	66.35	54.62	19.86	19.86	41.03	29.24	46.21	30.44
81-100	16.84	16.84	40.10	30.00	82.53	51.89	39.69	29.06
101-120	0.00		0.00		14.10	14.10	98.03	67.16
121-140	0.00		0.00		7.62	7.62	0.00	
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKl	191.28	140.62	238.68	135.88	438.01	155.36	729.71	255.37

## 1.2 Lebensraum Wald

**sonst. Weichholz** Abbildung 1.12 und Tabelle 1.45 zeigen die Entwicklung der Flächen je Altersklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.46 zeigt die Entwick-

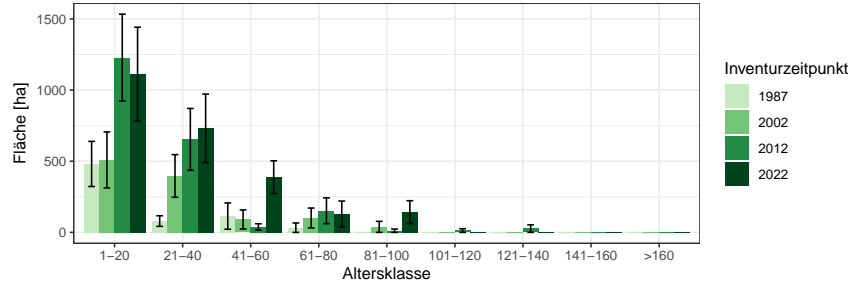


Abbildung 1.12: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz

Thema: a-a-a-y-ALN-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.45: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-ALN-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	481.05	158.50	509.16	196.58	1227.81	305.64	1112.28	329.30
21-40	79.60	37.35	396.56	149.78	653.66	217.29	731.21	240.57
41-60	114.50	92.35	90.75	66.88	37.99	22.62	387.89	115.15
61-80	33.01	33.01	101.35	69.76	152.28	90.83	128.53	91.52
81-100	0.00		38.84	38.84	11.67	11.67	142.50	80.10
101-120	0.00		0.00		12.81	12.81	0.00	
121-140	0.00		0.00		26.67	26.67	0.00	
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	708.16	192.71	1136.66	277.16	2122.90	422.91	2502.42	478.32

lung im Staatswald, Tabelle 1.47 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.48 zeigt die Entwicklung im Privatwald.



### 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

Tabelle 1.46: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Staatswald

Thema: a-a-a-y-ALN-stw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	102.68	63.31	0.00		49.34	49.34	298.64	177.58
21-40	16.49	16.49	49.74	49.74	24.22	24.22	0.00	
41-60	0.00		0.00		0.00		33.27	23.55
61-80	0.00		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	119.17	65.42	49.74	49.74	73.56	54.96	331.90	179.12

Tabelle 1.47: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Körperschaftswald

Thema: a-a-a-y-ALN-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	189.34	91.79	357.00	164.70	608.98	221.91	525.36	240.49
21-40	25.21	18.87	239.33	108.80	488.79	196.02	368.86	171.36
41-60	114.22	92.13	77.38	65.33	21.19	15.14	244.96	98.55
61-80	0.00		76.24	64.95	152.60	91.03	129.49	92.20
81-100	0.00		38.69	38.69	0.00		134.75	80.21
101-120	0.00		0.00		12.84	12.84	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	328.77	135.23	788.64	232.06	1284.42	351.66	1403.41	372.56

## 1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.48: Fläche [*ha*] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst.  
Weichholz im Privatwald

Thema: a-a-a-y-ALN-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	189.46	112.93	153.84	108.55	572.89	205.89	284.25	131.81
21-40	37.99	27.77	107.21	90.63	141.97	83.24	364.80	170.08
41-60	0.00		13.34	13.34	16.94	16.94	110.53	55.76
61-80	33.07	33.07	25.31	25.31	0.00		0.00	
81-100	0.00		0.00		11.73	11.73	8.73	8.73
101-120	0.00		0.00		0.00		0.00	
121-140	0.00		0.00		26.81	26.81	0.00	
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	260.52	120.89	299.71	144.26	770.34	224.58	768.31	227.08

### 1.2.2 Totholz

Abbildung 1.13 und Tabelle 1.49 zeigen den Totholzvorrat nach Totholzart,

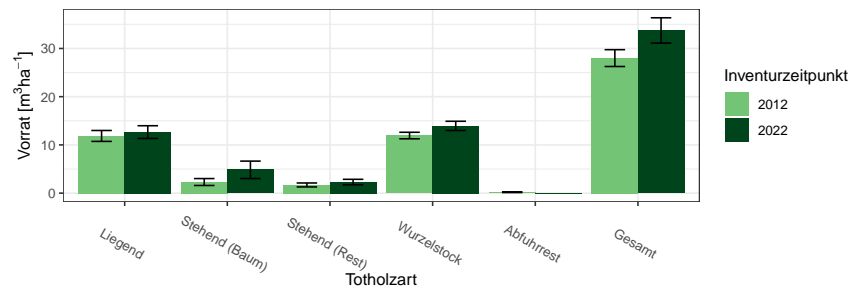


Abbildung 1.13: Totholz- Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Totholzart und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: d-r-dt-y-A-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.49: Totholz- Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Totholzart und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: d-r-dt-y-A-gw-wgnr-bw5

BWI	2012		2022	
Totholzart	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Liegend	11.86	1.13	12.66	1.32
Stehend (Baum)	2.30	0.72	4.83	1.81
Stehend (Rest)	1.70	0.41	2.30	0.57
Wurzelstock	11.94	0.68	13.95	0.96
Abfuhrrest	0.20	0.07	0.00	
Gesamt	28.00	1.74	33.74	2.62

Abbildung 1.14 und Tabelle 1.50 den Totholzvorrat nach Totholzbaumarten-  
gruppen (es werden nur Nadel-, Laub- und Eichenholz unterschieden) und  
Abbildung 1.15 sowie Tabelle 1.51 den Totholzvorrat nach Eigentumsarten

## 1.2 Lebensraum Wald

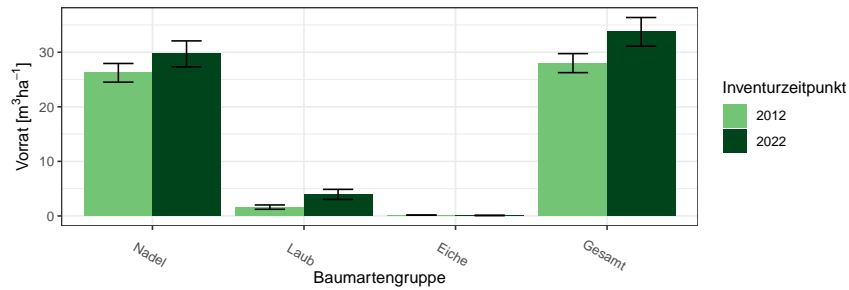


Abbildung 1.14: Totholz- Vorrat [ $m^3 ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: d-r-ds-y-A-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.50: Totholz- Vorrat [ $m^3 ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: d-r-ds-y-A-gw-wgnr-bw5

BWI	2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Nadel	26.23	1.71	29.70	2.38
Laub	1.62	0.39	3.95	0.92
Eiche	0.15	0.00	0.09	0.04
Gesamt	28.00	1.74	33.74	2.62

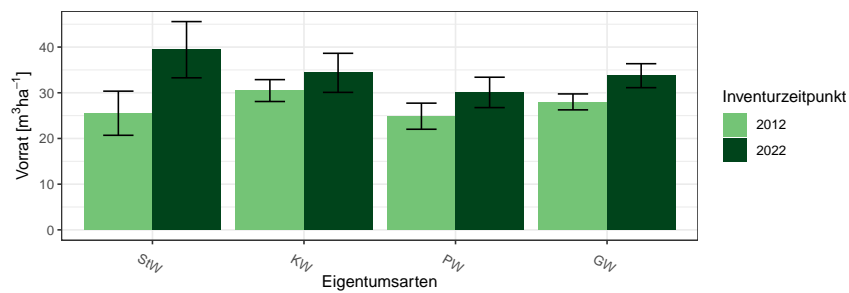


Abbildung 1.15: Totholz-Vorrat [ $m^3 ha^{-1}$ ] nach Eigentumsarten

Thema: v-r-o-y-A-d-wgnr-bw5

Tabelle 1.51: Totholz-Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Eigentumsarten

Thema: v-r-o-y-A-d-wgnr-bw5

BWI	2012		2022	
Eigentumsarten	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	25.52	4.83	39.42	6.15
Körperschaftswald	30.48	2.39	34.36	4.27
Privatwald	24.87	2.86	30.08	3.33
Gesamtwald	28.00	1.74	33.74	2.62

## 1.2 Lebensraum Wald

### 1.2.3 Stammzahlen

Tabelle 1.52 zeigt die Entwicklung der Stammzahlverteilung nach Inventurzeitpunkten, Tabelle 1.53 die Stammzahlen der Hauptbaumarten nach

Tabelle 1.52: Stammzahl Derbholz [ $10^6$ ] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten

Thema: n-a-A-AKL-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	14.86	2.01	1.04	0.33	4.54	0.94	4.13	0.88
21-40	15.42	2.25	14.23	2.10	7.63	1.14	11.98	1.72
41-60	8.45	1.23	10.21	1.56	9.29	1.33	6.25	0.85
61-80	7.20	1.13	4.52	0.72	3.79	0.60	3.82	0.58
81-100	4.28	0.74	4.43	0.67	3.01	0.45	2.43	0.35
101-120	2.03	0.45	2.47	0.39	2.20	0.35	1.86	0.34
121-140	0.97	0.25	1.28	0.29	1.21	0.22	1.04	0.18
141-160	0.16	0.06	0.48	0.14	0.66	0.19	0.49	0.12
>160	0.07	0.03	0.14	0.05	0.24	0.08	0.30	0.09

Alterklasse und Baumartengruppe zum Inventurzeitpunkt 2022.

Tabelle 1.53: Stammzahl Derbholz [ $10^6$ ] nach Altersklasse und Baumartengruppe

Thema: n-a-X-AKL-gw-2022-wgnr-bw5

Baumartengruppe	Fichte		Tanne		Buche		Eiche		Alle Baumarten	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	1.92	0.54	0.36	0.22	0.45	0.21	0.00	0.00	4.13	0.88
21-40	6.48	1.26	1.57	0.43	1.06	0.34	0.34	0.18	11.98	1.72
41-60	4.18	0.65	0.86	0.27	0.32	0.12	0.02	0.02	6.25	0.85
61-80	2.77	0.48	0.11	0.03	0.16	0.05	0.07	0.06	3.82	0.58
81-100	1.68	0.29	0.16	0.05	0.25	0.06	0.04	0.02	2.43	0.35
101-120	1.25	0.27	0.15	0.05	0.16	0.06	0.06	0.05	1.86	0.34
121-140	0.52	0.11	0.09	0.02	0.20	0.06	0.02	0.01	1.04	0.18
141-160	0.22	0.07	0.08	0.03	0.05	0.03	0.00	0.00	0.49	0.12
>160	0.11	0.05	0.09	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.30	0.09
Alle AKL	19.12	2.09	3.47	0.63	2.66	0.48	0.57	0.23	32.29	2.96

### 1.2.4 Naturnähe

Abbildung 1.16 und Tabelle 1.54 zeigen die Flächenanteile der Naturnähestufen in Prozent nach Inventurzeitpunkt und Abbildung 1.17 und Tabelle 1.55

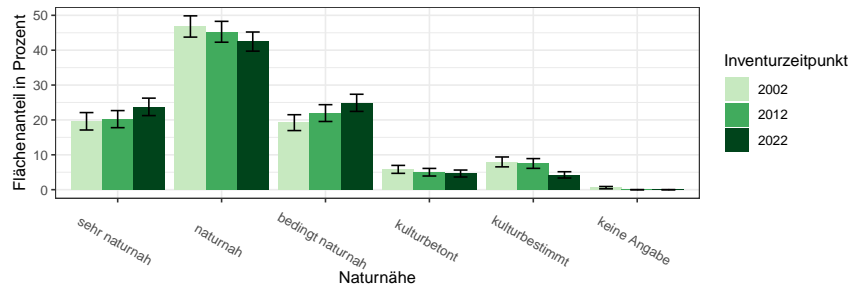


Abbildung 1.16: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Inventurzeitpunkt

Thema: nn-r-nn-Y-c-wgnr-bw5

Tabelle 1.54: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Inventurzeitpunkt

Thema: nn-r-nn-Y-c-wgnr-bw5

BWI Naturnähe	2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
sehr naturnah	19.61	2.50	20.23	2.45	23.75	2.50
naturnah	46.80	3.05	45.28	2.99	42.47	2.74
bedingt naturnah	19.22	2.27	21.97	2.41	24.90	2.46
kulturbetont	5.83	1.14	5.01	1.09	4.63	1.00
kulturbestimmt	7.96	1.42	7.51	1.40	4.25	0.90
keine Angabe	0.58	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00

die Flächenanteile nach Eigentumsarten im Jahr 2022.

## 1.2 Lebensraum Wald

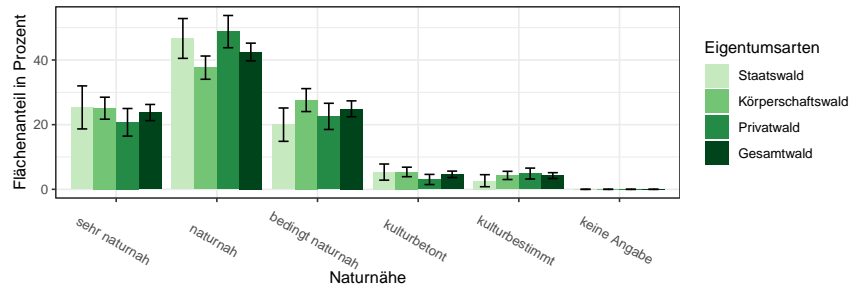


Abbildung 1.17: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Eigentumsarten  
Thema: nn-r-nn-O-c-wgnr-bw5

Tabelle 1.55: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Eigentumsarten  
Thema: nn-r-nn-O-c-wgnr-bw5

Eigentumsarten	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
sehr naturnah	25.33	6.65	25.09	3.40	20.73	4.26	23.75	2.50
naturnah	46.67	6.16	37.63	3.59	48.78	4.99	42.47	2.74
bedingt naturnah	20.00	5.16	27.60	3.55	22.56	4.05	24.90	2.46
kulturbetont	5.33	2.50	5.38	1.47	3.05	1.57	4.63	1.00
kulturbestimmt	2.67	1.87	4.30	1.27	4.88	1.69	4.25	0.90
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

### 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 1.18 und Tabelle 1.56 berechnen.

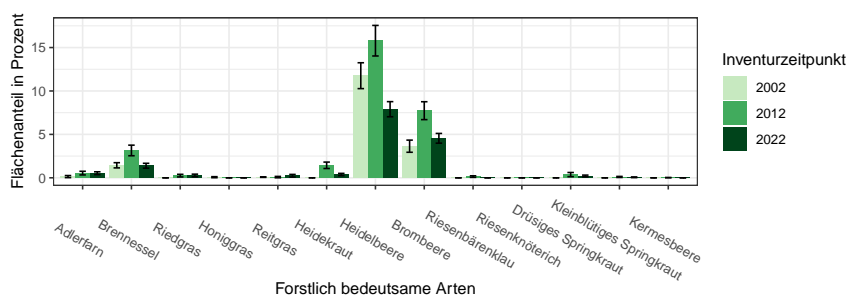


Abbildung 1.18: Flächenanteile der Forstlich besonders bedeutsamen Arten der Bodenvegetation in Prozent nach Inventurzeitpunkt  
Thema: f-r-fba-Y-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.56: Flächenanteile der Forstlich besonders bedeutsamen Arten der Bodenvegetation in Prozent nach Inventurzeitpunkt  
Thema: f-r-fba-Y-gw-wgnr-bw5

BWI Forstlich bedeutsame Arten	2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Adlerfarn	0.1	0.12	0.5	0.21	0.5	0.16
Brennessel	1.4	0.30	3.1	0.61	1.4	0.28
Riedgras	0.0	0.00	0.2	0.15	0.3	0.15
Honiggras	0.1	0.06	0.0	0.00	0.0	0.00
Reitgras	0.1	0.03	0.1	0.08	0.2	0.15
Heidekraut	0.0	0.00	1.4	0.37	0.4	0.13
Heidelbeere	11.8	1.49	15.8	1.76	7.9	0.87
Brombeere	3.6	0.70	7.7	1.03	4.5	0.56
Riesenbärenklau	0.0	0.00	0.1	0.09	0.0	0.00
Riesenknöterich	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
Drüsiges Springkraut	0.0	0.00	0.4	0.24	0.2	0.10
Kleinblütiges Springkraut	0.0	0.00	0.1	0.06	0.1	0.04
Kermesbeere	0.0	0.00	0.0	0.02	0.0	0.00

### 1.2.6 Verjüngung und Jungbestockung

Informationen zur Aufnahme von Verjüngung und Jungbestockung finden sich in

Tabelle 1.57 zeigt die Stammzahlen der Verjüngung nach Baumarten als Anteile an der Gesamtstammzahl der Verjüngung nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt. Tabelle 1.58 zeigt die Jungstockungsflächen für das Jahr

BAG	StW			KW			PW			GW		
	2002	2012	2022	2002	2012	2022	2002	2012	2022	2002	2012	2022
FI	33.7	54.3	71.2	61.4	54.0	69.0	57.2	64.7	69.7	57.5	57.8	69.6
TA	11.2	6.4	5.8	3.8	5.3	4.7	4.6	4.9	9.0	4.7	5.4	6.1
DGL	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
KI	1.6	0.5	0.5	0.5	0.2	0.5	0.9	1.0	1.5	0.7	0.6	0.8
LAE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
BU	14.5	7.5	6.2	3.8	11.1	8.0	17.2	15.4	9.1	9.2	12.0	8.0
EI	0.0	0.0	0.2	0.4	0.6	0.2	0.1	0.4	0.1	0.3	0.4	0.2
ALH	30.7	28.4	14.1	26.3	22.3	13.2	16.3	7.8	5.3	23.4	18.3	11.2
ALN	8.3	2.8	2.0	3.7	6.3	4.4	3.7	5.9	5.3	4.1	5.5	4.2
Nadel	46.5	61.2	77.5	65.8	59.5	74.4	62.7	70.6	80.3	62.9	63.8	76.6
Laub	53.5	38.7	22.5	34.2	40.3	25.8	37.3	29.5	19.9	37.0	36.2	23.6

Tabelle 1.57: 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-wgnr-bw5

2012, Tabelle 1.59 zeigt die Jungstockungsflächen für das Jahr 2022.

Tabelle 1.60 zeigt die Jungbestockungsanteile je Bestandestypgruppen nach Baumarten, Tabelle 1.61 je Bestandestypgruppe den Anteil der Jungbestockung aus Naturverjüngung an der Jungbestockung der Baumartengruppe zeigt. Hier ist ein hoher Wert also vor allem dann relevant, wenn in sich Tabelle ?? ein hinreichend hoher Wert in der gleichen Zelle findet.

## 1.2.6 Verjüngung und Jungbestockung

Tabelle 1.58: Jungbestockungsfläche nach Baumartengruppe 2012

Thema: jb-r-X-2012-A-wgnr-bw5

Baumartengruppe	Unter Schirm	Abgedeckt	Gesamt	Standardfehler	Anteil	NV-Anteil
Fichte	6418.68	1674.96	8093.64	989.86	0.43	0.93
Tanne	2113.21	158.09	2271.30	444.91	0.12	0.93
Kiefer	189.11	295.17	484.28	161.18	0.03	0.98
Douglasie	38.02	105.06	143.08	81.28	0.01	0.27
Lärche	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Buche	2650.52	461.26	3111.78	531.27	0.17	0.83
Eiche	43.02	203.12	246.14	119.39	0.01	0.11
sonst. Hartholz	2344.34	338.19	2682.54	483.22	0.14	0.90
sonst. Weichholz	1191.68	686.39	1878.08	296.89	0.10	0.83
Alle Baumarten	14988.59	3922.25	18910.83	1814.52	1.00	0.88

Tabelle 1.59: Jungbestockungsfläche nach Baumartengruppe 2022

Thema: jb-r-X-2022-A-wgnr-bw5

Baumartengruppe	Unter Schirm	Abgedeckt	Gesamt	Standardfehler	Anteil	NV-Anteil
Fichte	7018.92	456.19	7475.11	843.45	0.41	0.98
Tanne	2143.89	82.03	2225.92	337.82	0.12	0.95
Kiefer	391.16	95.04	486.20	111.31	0.03	0.95
Douglasie	92.04	34.01	126.05	49.81	0.01	0.71
Lärche	0.00	33.01	33.01	24.85	0.00	0.00
Buche	2444.02	297.12	2741.14	463.33	0.15	0.97
Eiche	139.06	38.02	177.07	46.38	0.01	0.82
sonst. Hartholz	2405.00	552.23	2957.23	454.94	0.16	0.90
sonst. Weichholz	1632.68	353.15	1985.82	259.14	0.11	0.82
Alle Baumarten	16266.76	1940.81	18207.56	1651.55	1.00	0.94

Tabelle 1.60: Jungbestockungsflächenanteile nach Baumartengruppe und Bestandestypgruppen 2022

Thema: jb-r-b-2022-A-wgnr-bw5

Baumartengruppe	Fichte	Tanne	Douglasie	Kiefer	Lärche	Eiche	Buche	Edellaub	Weichlaub
Fichte	0.55	0.29	0.32	0.45	0.00	0.10	0.08	0.06	0.24
Tanne	0.14	0.34	0.04	0.07	0.00	0.06	0.02	0.02	0.03
Kiefer	0.03	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Douglasie	0.01	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lärche	0.00	0.00	0.01	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
Buche	0.07	0.26	0.16	0.14	0.00	0.14	0.54	0.08	0.02
Eiche	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00
sonst. Hartholz	0.08	0.07	0.24	0.09	0.60	0.45	0.33	0.71	0.10
sonst. Weichholz	0.12	0.03	0.10	0.10	0.10	0.12	0.03	0.12	0.61
Alle Baumarten	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

## 1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.61: Naturverjüngungsanteile an der Jungbestockung nach Baumartengruppe und Bestandestypgruppen 2022

Thema: jb-r-b-2022-NV-wgnr-bw5

Baumartengruppe	Fichte	Tanne	Douglasie	Kiefer	Lärche	Eiche	Buche	Edellaub	Weichlaub
Fichte	0.98	0.98	1.00	1.00		1.00	1.00	1.00	1.00
Tanne	0.99	0.82	0.75	1.00		1.00	1.00	1.00	1.00
Kiefer	1.00	1.00		1.00					
Douglasie	1.00	0.00	0.38						
Lärche			0.00		0.00				
Buche	0.94	0.98	1.00	1.00		1.00	0.98	0.96	1.00
Eiche	1.00	1.00	0.00	0.69		0.17	1.00	1.00	
sonst. Hartholz	0.99	0.97	0.96	1.00	0.67	0.49	1.00	0.68	1.00
sonst. Weichholz	0.95	0.89	1.00	0.98	0.00	0.83	0.78	0.61	0.21
Alle Baumarten	0.98	0.92	0.88	0.99	0.40	0.65	0.98	0.73	0.52

### 1.2.7 Waldstrukturen: Biotopbäume, Schichtigkeit und Mischung

Informationen zur Erhebung der Biotopbäume, der Schichtigkeit

Abbildung 1.19 und Tabelle 1.62 zeigen die Stammzahl pro Hektar der Biotopbäume nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt, Abbildung 1.20

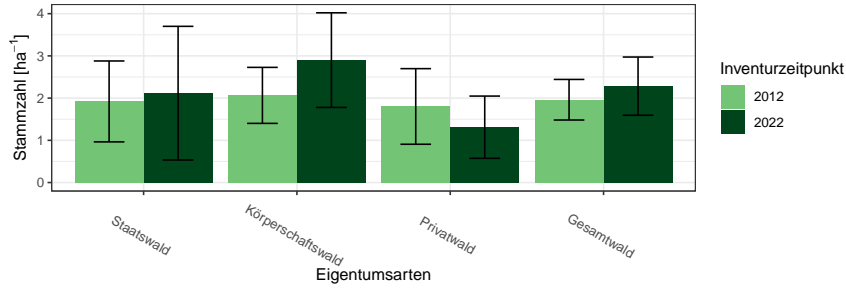


Abbildung 1.19: Biotopbäume – Stammzahlen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: n-r-o-y-A-2022-wgnr-bw5

Tabelle 1.62: Biotopbäume – Stammzahlen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: n-r-o-y-A-2022-wgnr-bw5

Eigentumsarten	BWI	Wert	Standardfehler
Staatswald	2012	1.92	0.96
Staatswald	2022	2.12	1.58
Körperschaftswald	2012	2.06	0.66
Körperschaftswald	2022	2.90	1.12
Privatwald	2012	1.80	0.90
Privatwald	2022	1.31	0.74
Gesamtwald	2012	1.96	0.48
Gesamtwald	2022	2.28	0.69

und Tabelle 1.63 zeigen den Vorrat pro Hektar der Biotopbäume nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt und Abbildung 1.21 und Tabelle 1.64 zeigen das mittlere Stückvolumen der Biotopbäume nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt.

Tabelle 1.65 zeigt die Entwicklung der Schichtigkeit.

## 1.2 Lebensraum Wald

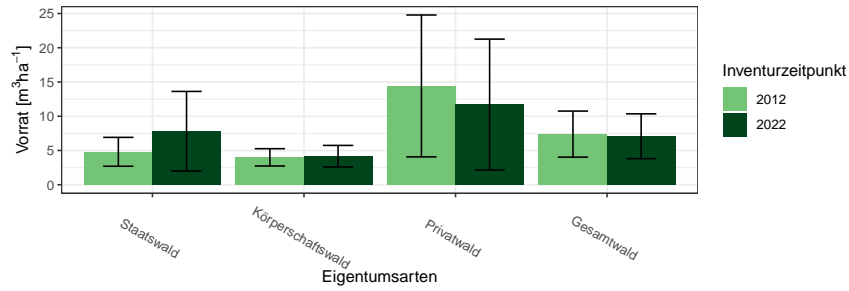


Abbildung 1.20: Biotopbäume – Vorrat pro Hektar nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-r-o-y-A-2022-wgnr-bw5

Tabelle 1.63: Biotopbäume – Vorrat pro Hektar nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-r-o-y-A-2022-wgnr-bw5

Eigentumsarten	BWI	Wert	Standardfehler
Staatswald	2012	4.81	2.11
Staatswald	2022	7.81	5.81
Körperschaftswald	2012	4.00	1.26
Körperschaftswald	2022	4.17	1.57
Privatwald	2012	14.43	10.36
Privatwald	2022	11.71	9.56
Gesamtwald	2012	7.39	3.36
Gesamtwald	2022	7.08	3.27

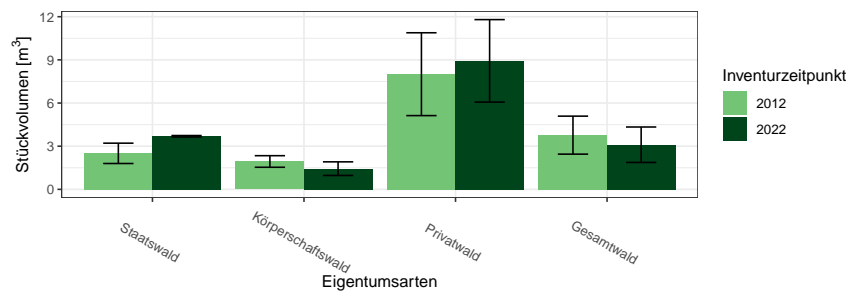


Abbildung 1.21: Biotopbäume – Mittleres Stückvolumen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-a-o-y-A-2022-wgnr-bw5

## 1.2.7 Waldstrukturen: Biotopbäume, Schichtigkeit und Mischung

Tabelle 1.64: Biotopbäume – Mittleres Stückvolumen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-a-o-y-A-2022-wgnr-bw5

Eigentumsarten	BWI	Wert	Standardfehler
Staatswald	2012	2.50	0.71
Staatswald	2022	3.69	0.05
Körperschaftswald	2012	1.94	0.40
Körperschaftswald	2022	1.44	0.47
Privatwald	2012	8.01	2.88
Privatwald	2022	8.93	2.87
Gesamtwald	2012	3.77	1.32
Gesamtwald	2022	3.10	1.23

Tabelle 1.65: Anteil der Fläche der Schichtkeiten an der Gesamtfläche des begehbaren Waldes

Thema: s-r-X-y-A-wgnr-bw5

BWI	Einschichtig	Fehler	Zweischichtig	Fehler	Mehrschichtig	Fehler
2012	24.08	2.25	60.12	2.52	15.80	1.91
2022	15.25	2.32	73.36	2.61	11.39	1.82

## 1.2 Lebensraum Wald

Abbildung 1.22 und Tabelle 1.66 zeigen die Entwicklung der Mischung.

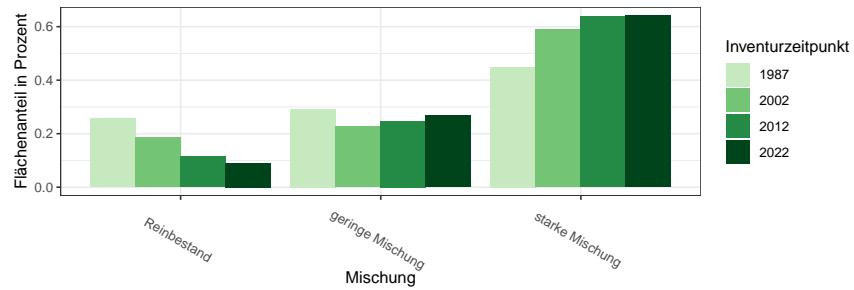


Abbildung 1.22: Mischbestandsanteile in Prozent nach Inventurzeitpunkt

Thema: m-r-X-y-A-wgnr-bw5

Tabelle 1.66: Mischbestandsanteile in Prozent nach Inventurzeitpunkt

Thema: m-r-X-y-A-wgnr-bw5

Mischung	BWI	Wert
Reinbestand	1987	0.26
geringe Mischung	1987	0.29
starke Mischung	1987	0.45
Reinbestand	2002	0.19
geringe Mischung	2002	0.23
starke Mischung	2002	0.59
Reinbestand	2012	0.12
geringe Mischung	2012	0.25
starke Mischung	2012	0.64
Reinbestand	2022	0.09
geringe Mischung	2022	0.27
starke Mischung	2022	0.64



## 1.3 Rohstoffquelle Wald

### 1.3.1 Vorräte

Abbildung 1.23 und Tabelle 1.67 zeigen die Gesamtvorräte nach Baumartengruppen und Eigentumsarten zum Inventurzeitpunkt 2022 in  $10^6 m^3$ ,

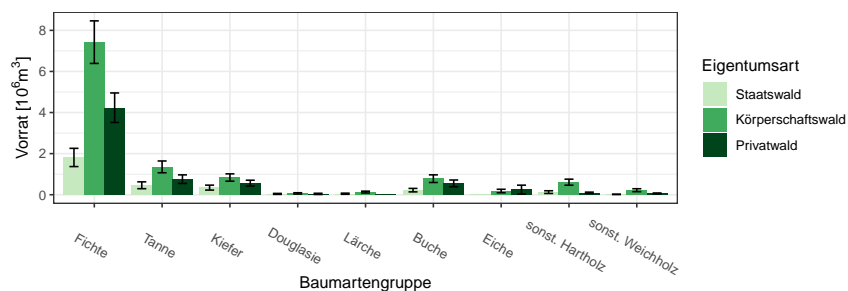


Abbildung 1.23: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-a-A-o-A-2022-wgnr-bw5

Tabelle 1.67: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-a-A-o-A-2022-wgnr-bw5

Eigentumsart	Gesamtwald		Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Baumartengruppe								
Fichte	13.47	1.35	1.81	0.44	7.43	1.04	4.23	0.72
Tanne	2.57	0.40	0.46	0.17	1.36	0.29	0.76	0.21
Kiefer	1.75	0.26	0.35	0.12	0.84	0.18	0.56	0.14
Douglasie	0.15	0.05	0.04	0.02	0.06	0.03	0.04	0.03
Lärche	0.18	0.05	0.05	0.03	0.13	0.04	0.00	0.00
Buche	1.56	0.27	0.22	0.08	0.78	0.19	0.55	0.16
Eiche	0.43	0.23	0.00		0.18	0.08	0.25	0.22
sonst. Hartholz	0.83	0.17	0.13	0.07	0.61	0.15	0.09	0.03
sonst. Weichholz	0.30	0.08	0.02	0.01	0.22	0.07	0.06	0.02
Alle Baumarten	21.23	1.90	3.08	0.68	11.60	1.41	6.55	0.98

Abbildung 1.24 und Tabelle 1.68 zeigen die Werte für die unterschiedlichen Größenklassen des Privatwalds zum Inventurzeitpunkt 2022 in  $10^3 m^3$ .

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

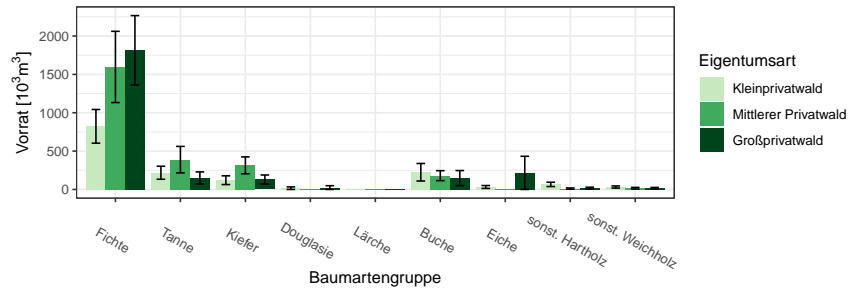


Abbildung 1.24: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Baumartengruppe und Eigentumsart  
Thema: v-a-A-p-A-2022-wgnr-bw5

Tabelle 1.68: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Baumartengruppe und Eigentumsart  
Thema: v-a-A-p-A-2022-wgnr-bw5

Eigentumsart	Privatwald		Kleinprivatwald		Mittlerer Privatwald		Großprivatwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Baumartengruppe								
Fichte	4234.30	718.37	822.90	219.72	1597.11	464.33	1814.29	452.37
Tanne	756.97	209.00	217.62	84.81	388.32	172.89	151.03	77.74
Kiefer	563.93	142.42	120.40	56.87	314.13	110.20	129.40	59.06
Douglasie	40.88	29.46	16.40	16.40	0.00		24.47	24.47
Lärche	0.00		0.00		0.00		0.00	
Buche	551.59	164.02	224.16	114.12	179.66	65.26	147.77	98.20
Eiche	248.05	216.94	31.93	18.80	0.00		216.12	216.12
sonst. Hartholz	93.78	31.48	65.65	27.96	11.22	7.94	16.92	12.10
sonst. Weichholz	63.21	20.50	31.42	13.76	15.82	10.70	15.96	10.02
Alle Baumarten	6552.72	980.78	1530.49	354.93	2506.26	634.38	2515.97	600.05

### 1.3.2 Vorratsentwicklung

Abbildung 1.25 und Tabelle 1.69 zeigen die Vorratsentwicklung seit 1987 nach Baumartengruppen im Gesamtwald in  $10^6 m^3$ , Abbildung 1.26 und

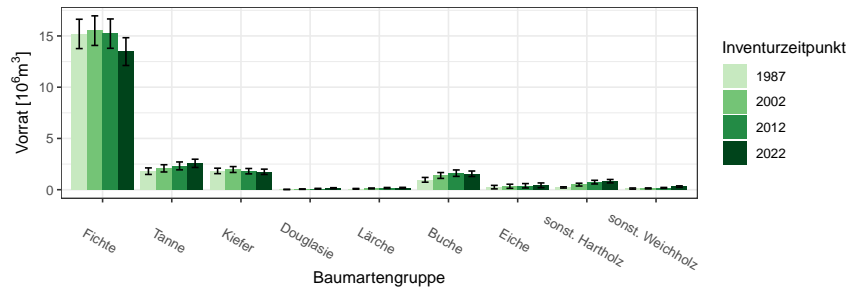


Abbildung 1.25: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: v-a-A-y-A-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.69: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: v-a-A-y-A-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	15.20	1.43	15.52	1.44	15.23	1.43	13.47	1.35
Tanne	1.81	0.32	2.08	0.35	2.32	0.38	2.57	0.40
Kiefer	1.83	0.27	1.97	0.29	1.81	0.26	1.75	0.26
Douglasie	0.02	0.01	0.06	0.02	0.09	0.04	0.15	0.05
Lärche	0.09	0.04	0.13	0.04	0.16	0.05	0.18	0.05
Buche	0.96	0.23	1.39	0.29	1.61	0.32	1.56	0.27
Eiche	0.25	0.17	0.33	0.20	0.38	0.21	0.43	0.23
sonst. Hartholz	0.22	0.06	0.50	0.14	0.74	0.18	0.83	0.17
sonst. Weichholz	0.11	0.06	0.13	0.05	0.17	0.05	0.30	0.08
Alle Baumarten	20.49	1.84	22.10	1.95	22.52	1.98	21.23	1.90

Tabelle 1.70 die Vorratsentwicklung im Staatswald in  $10^3 m^3$ , Abbildung 1.27 und Tabelle 1.71 die Vorratsentwicklung im Körperschaftswald in  $10^6 m^3$  und Abbildung 1.28 sowie Tabelle 1.72 die Vorratsentwicklung im Privatwald in  $10^6 m^3$ .

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

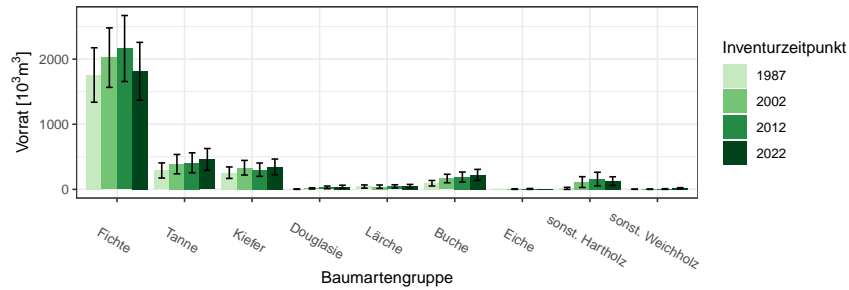


Abbildung 1.26: Vorrat [ $10^3m^3$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald

Thema: v-a-A-y-A-stw-wgnr-bw5

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

Thema: v-a-A-y-A-stw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	1756.46	418.19	2023.16	456.66	2163.01	506.89	1813.64	444.00
Tanne	289.85	116.11	387.29	148.71	407.97	153.29	459.99	167.14
Kiefer	256.20	88.27	332.32	112.36	302.24	102.43	345.76	119.86
Douglasie	3.90	3.90	14.42	8.96	30.13	20.31	40.74	23.21
Lärche	43.42	24.58	41.82	25.59	45.13	25.34	48.84	27.24
Buche	93.87	42.56	166.66	65.13	189.60	76.89	222.81	84.16
Eiche	0.00		4.63	4.63	6.87	6.87	0.00	
sonst. Hartholz	15.88	15.88	111.80	82.93	158.25	104.40	127.30	65.99
sonst. Weichholz	2.20	2.03	2.41	2.41	5.18	5.18	17.20	9.17
Alle Baumarten	2461.78	559.62	3084.52	681.96	3308.38	732.84	3076.29	680.72

### 1.3.2 Vorratsentwicklung

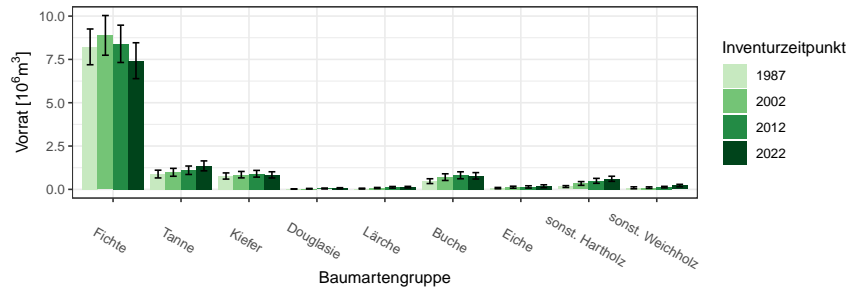


Abbildung 1.27: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald

Thema: v-a-A-y-A-kw-wgnr-bw5

Tabelle 1.71: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald

Thema: v-a-A-y-A-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	8.22	1.03	8.89	1.15	8.40	1.08	7.43	1.04
Tanne	0.88	0.22	0.98	0.23	1.10	0.24	1.36	0.29
Kiefer	0.77	0.18	0.85	0.19	0.90	0.19	0.84	0.18
Douglasie	0.02	0.01	0.04	0.02	0.05	0.03	0.06	0.03
Lärche	0.04	0.03	0.08	0.03	0.12	0.05	0.13	0.04
Buche	0.47	0.14	0.71	0.19	0.81	0.20	0.78	0.19
Eiche	0.07	0.04	0.13	0.06	0.14	0.07	0.18	0.08
sonst. Hartholz	0.16	0.05	0.34	0.11	0.49	0.14	0.61	0.15
sonst. Weichholz	0.09	0.06	0.10	0.04	0.13	0.05	0.22	0.07
Alle Baumarten	10.74	1.29	12.10	1.47	12.15	1.43	11.60	1.41

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

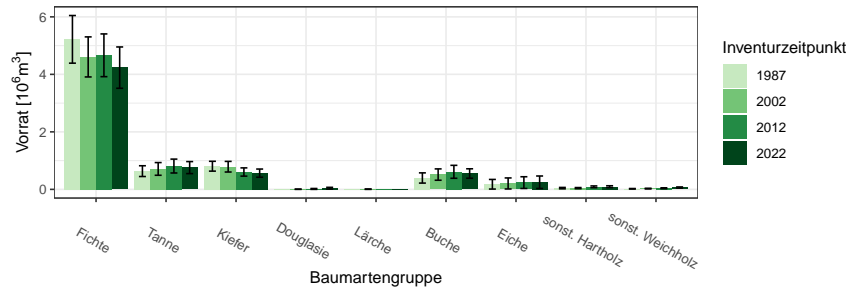


Abbildung 1.28: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: v-a-A-y-A-pw-wgnr-bw5

Tabelle 1.72: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: v-a-A-y-A-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	5.22	0.83	4.61	0.70	4.66	0.74	4.23	0.72
Tanne	0.63	0.19	0.71	0.22	0.81	0.24	0.76	0.21
Kiefer	0.81	0.17	0.79	0.18	0.60	0.14	0.56	0.14
Douglasie	0.00		0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.03
Lärche	0.00		0.01	0.01	0.00		0.00	
Buche	0.40	0.18	0.51	0.20	0.61	0.22	0.55	0.16
Eiche	0.18	0.17	0.21	0.19	0.24	0.20	0.25	0.22
sonst. Hartholz	0.04	0.02	0.04	0.02	0.09	0.03	0.09	0.03
sonst. Weichholz	0.02	0.01	0.03	0.01	0.04	0.02	0.06	0.02
Alle Baumarten	7.29	1.07	6.91	1.01	7.07	1.06	6.55	0.98

### 1.3.3 Hektarvorräte

, Abbildung 1.29 und Tabelle 1.73 zeigen die die Hektarvorräte nach Baumartengruppen und Eigentumsarten zum Inventurzeitpunkt 2022 in  $m^3$  pro Hektar. , Abbildung 1.30 und Tabelle 1.74 zeigen die Werte für die un-

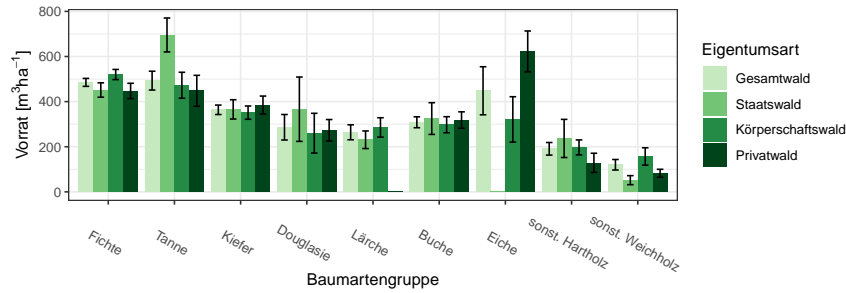


Abbildung 1.29: Vorrat [ $m^3 ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-r-A-o-A-2022-wgnr-bw5

Tabelle 1.73: Vorrat [ $m^3 ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-r-A-o-A-2022-wgnr-bw5

Eigentumsart	Gesamtwald		Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Baumartengruppe								
Fichte	485.27	17.60	451.39	31.87	520.16	22.50	447.30	33.99
Tanne	493.12	41.68	695.43	75.27	472.58	57.52	447.97	68.61
Kiefer	363.80	20.96	365.58	42.77	351.25	29.36	385.01	39.62
Douglasie	286.38	56.52	366.40	142.63	260.03	88.13	273.05	47.48
Lärche	264.10	33.22	230.93	39.02	285.51	43.03	0.00	
Buche	308.48	24.26	324.91	70.29	297.58	35.62	318.45	36.29
Eiche	448.11	106.53	0.00		321.13	100.60	622.57	90.64
sonst. Hartholz	190.86	27.91	236.77	84.55	197.05	33.15	128.52	42.58
sonst. Weichholz	120.14	23.29	51.81	20.08	156.93	38.49	82.27	17.69
Alle Baumarten	409.71	15.06	410.00	29.28	415.69	20.37	399.39	27.85

terschiedlichen Größenklassen des Privatwalds zum Inventurzeitpunkt 2022 in  $m^3$  pro Hektar.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

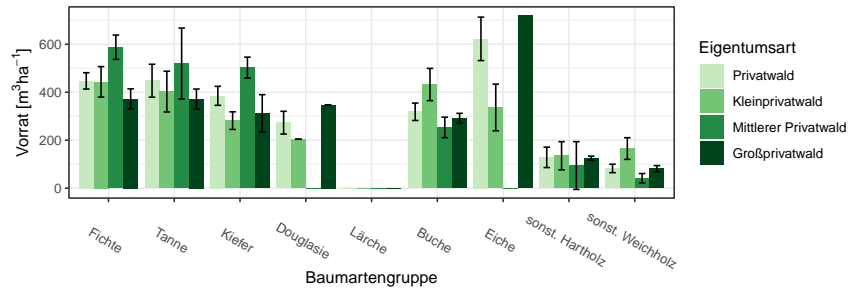


Abbildung 1.30: Vorrat [ $m^3 ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-r-A-p-A-2022-wgnr-bw5

Tabelle 1.74: Vorrat [ $m^3 ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-r-A-p-A-2022-wgnr-bw5

Eigentumsart	Privatwald		Kleinprivatwald		Mittlerer Privatwald		Großprivatwald	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	447.30	33.99	443.28	63.47	587.64	50.68	372.44	41.56
Tanne	447.97	68.61	402.68	84.93	519.63	147.95	371.49	41.72
Kiefer	385.01	39.62	281.61	36.74	502.43	43.81	312.27	77.53
Douglasie	273.05	47.48	204.03	0.00	0.00		347.09	0.00
Lärche	0.00		0.00		0.00		0.00	
Buche	318.45	36.29	432.06	67.20	253.37	42.78	291.21	20.81
Eiche	622.57	90.64	336.39	97.14	0.00		719.61	
sonst. Hartholz	128.52	42.58	135.33	58.62	94.42	99.49	125.01	8.69
sonst. Weichholz	82.27	17.69	165.24	45.13	41.47	19.59	81.07	13.18
Alle Baumarten	399.39	27.85	364.25	41.13	472.68	54.34	364.48	36.50



### 1.3.4 Entwicklung der Hektarvorräte

Abbildung 1.31 und Tabelle 1.75 zeigen die Entwicklung der Hektarvorräte seit 1987 nach Baumartengruppen im Gesamtwald in  $m^3$  pro Hektar, Abbildung 1.32 und Tabelle 1.76 die Entwicklung der Hektarvorräte im

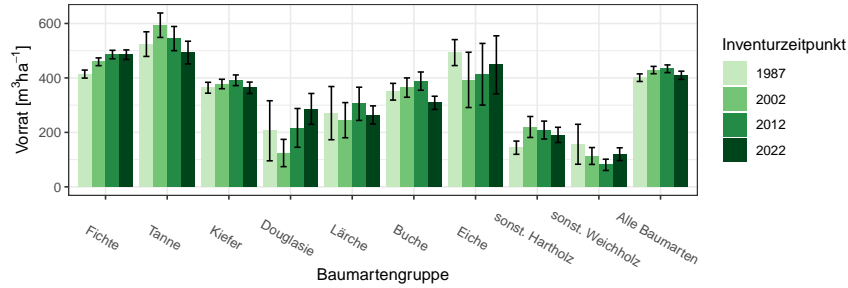


Abbildung 1.31: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald  
Thema: v-r-A-y-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.75: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald  
Thema: v-r-A-y-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	414.18	14.72	459.31	14.23	485.95	15.56	485.27	17.60
Tanne	524.20	45.22	593.60	44.86	544.51	44.42	493.12	41.68
Kiefer	363.96	20.01	377.71	17.34	391.38	19.62	363.80	20.96
Douglasie	205.88	110.30	124.29	50.10	216.52	71.18	286.38	56.52
Lärche	270.74	97.66	244.89	64.55	304.94	60.99	264.10	33.22
Buche	349.34	30.71	364.53	35.47	388.31	33.47	308.48	24.26
Eiche	493.07	47.68	392.80	101.51	413.43	113.26	448.11	106.53
sonst. Hartholz	143.78	24.26	219.90	38.53	208.56	32.90	190.86	27.91
sonst. Weichholz	156.38	73.32	113.33	30.95	80.83	20.75	120.14	23.29
Alle Baumarten	400.90	13.89	428.95	13.51	433.64	14.18	409.71	15.06

Staatw Wald in  $m^3$  pro Hektar, Abbildung 1.33 und Tabelle 1.77 die Entwicklung der Hektarvorräte im Körperschaftswald in  $m^3$  pro Hektar und Abbildung 1.34 sowie Tabelle 1.78 die im Privatwald in  $m^3$  pro Hektar.

Für die Größenklassen Groß-, Mittlerer und Kleinprivatwald zeigen Tabelle 1.79, Tabelle 1.80 und Tabelle 1.81 den Derbholzvorrat in  $m^3$  pro Hektar.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

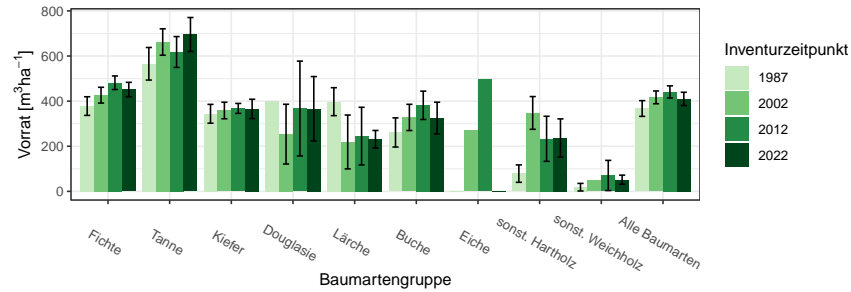


Abbildung 1.32: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald

Thema: v-r-A-y-stw-wgnr-bw5

Tabelle 1.76: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald

Thema: v-r-A-y-stw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	378.14	41.36	426.38	34.99	481.50	30.11	451.39	31.87
Tanne	565.63	72.22	662.06	58.55	617.80	68.47	695.43	75.27
Kiefer	343.97	41.63	358.46	36.63	367.78	22.06	365.58	42.77
Douglasie	401.12		253.71	132.43	367.27	210.19	366.40	142.63
Lärche	397.66	61.96	219.04	119.41	244.84	127.90	230.93	39.02
Buche	261.12	64.67	327.74	58.12	381.49	62.85	324.91	70.29
Eiche	0.00		269.61		495.78		0.00	
sonst. Hartholz	78.69	38.58	347.69	72.58	233.02	99.94	236.77	84.55
sonst. Weichholz	18.48	16.83	48.51		70.47	66.84	51.81	20.08
Alle Baumarten	367.34	34.85	416.73	28.31	440.86	26.84	410.00	29.28

### 1.3.4 Entwicklung der Hektarvorräte

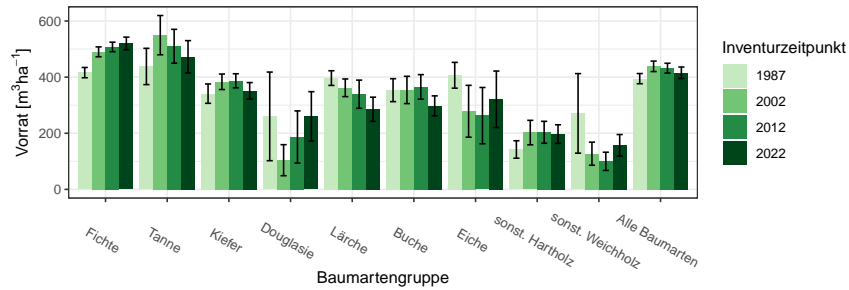


Abbildung 1.33: Vorrat [ $m^3 ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald  
Thema: v-r-A-y-kw-wgnr-bw5

Tabelle 1.77: Vorrat [ $m^3 ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald  
Thema: v-r-A-y-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Baumartengruppe								
Fichte	416.08	18.30	490.19	17.58	507.56	16.94	520.16	22.50
Tanne	438.03	64.67	549.65	69.97	510.01	60.35	472.58	57.52
Kiefer	341.14	34.47	383.37	27.66	386.92	25.05	351.25	29.36
Douglasie	260.11	157.92	103.94	55.32	186.65	92.97	260.03	88.13
Lärche	396.64	26.15	362.01	31.46	339.08	50.25	285.51	43.03
Buche	353.51	40.91	354.32	48.62	365.23	43.75	297.58	35.62
Eiche	406.64	45.95	278.34	92.46	262.79	100.28	321.13	100.60
sonst. Hartholz	142.17	31.14	202.36	43.62	203.42	39.09	197.05	33.15
sonst. Weichholz	270.78	141.78	127.13	41.14	99.89	32.47	156.93	38.49
Alle Baumarten	394.62	18.18	438.48	18.69	431.96	17.54	415.69	20.37

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

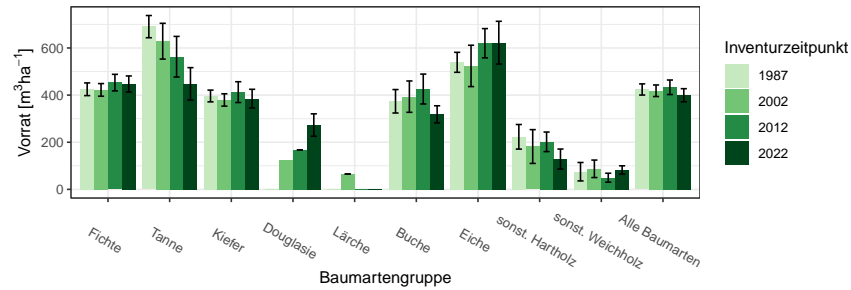


Abbildung 1.34: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: v-r-A-y-pw-wgnr-bw5

Tabelle 1.78: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: v-r-A-y-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	424.81	26.96	422.09	26.83	453.05	35.10	447.30	33.99
Tanne	690.60	47.18	628.81	75.90	562.98	86.22	447.97	68.61
Kiefer	396.30	24.95	379.36	26.24	412.62	44.20	385.01	39.62
Douglasie	0.00		124.45		167.79	0.00	273.05	47.48
Lärche	0.00		64.99	0.00	0.00		0.00	
Buche	373.83	49.76	393.52	66.54	425.73	63.43	318.45	36.29
Eiche	539.16	42.39	523.94	87.69	620.19	62.05	622.57	90.64
sonst. Hartholz	223.10	52.16	181.78	71.70	201.79	41.48	128.52	42.58
sonst. Weichholz	74.92	39.16	87.23	37.11	49.46	18.99	82.27	17.69
Alle Baumarten	423.92	23.69	418.49	24.55	433.22	30.79	399.39	27.85

### 1.3.4 Entwicklung der Hektarvorräte

Tabelle 1.79: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Großprivatwald

Thema: v-r-A-y-p-gpw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	464.07	41.30	343.21	32.83	320.60	47.01	372.44	41.56
Tanne	783.63	86.60	422.74	199.47	246.61	38.60	371.49	41.72
Kiefer	397.31	35.89	312.71	37.86	284.17	97.50	312.27	77.53
Douglasie	0.00		0.00		164.53		347.09	0.00
Lärche	0.00		0.00		0.00		0.00	
Buche	402.38	29.89	244.68	40.70	296.64	29.66	291.21	20.81
Eiche	557.22	0.00	572.10		670.60		719.61	
sonst. Hartholz	198.11	34.02	0.00		175.05	34.98	125.01	8.69
sonst. Weichholz	197.01	36.18	63.66	56.44	36.70	15.01	81.07	13.18
Alle Baumarten	456.00	33.13	340.92	31.94	309.83	39.21	364.48	36.50

Tabelle 1.80: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Mittlerer Privatwald

Thema: v-r-A-y-p-mpw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	470.15	49.89	518.19	53.98	574.55	51.68	587.64	50.68
Tanne	709.63	96.51	808.72	101.94	723.90	121.55	519.63	147.95
Kiefer	434.03	49.70	415.33	57.74	479.75	49.32	502.43	43.81
Douglasie	0.00		0.00		0.00		0.00	
Lärche	0.00		0.00		0.00		0.00	
Buche	507.84	135.79	443.71	103.15	392.37	60.60	253.37	42.78
Eiche	0.00		0.00		0.00		0.00	
sonst. Hartholz	0.00		0.00		282.39	89.38	94.42	99.49
sonst. Weichholz	0.00		0.00		16.34	8.33	41.47	19.59
Alle Baumarten	485.20	47.16	521.62	50.43	539.66	51.46	472.68	54.34

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.81: Vorrat [ $m^3 ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Kleinprivatwald

Thema: v-r-A-y-p-kpw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	335.02	47.23	446.16	46.95	555.94	49.84	443.28	63.47
Tanne	630.49	43.87	610.04	113.66	629.14	132.83	402.68	84.93
Kiefer	359.04	43.45	427.67	30.58	418.03	78.48	281.61	36.74
Douglasie	0.00		128.42		0.00		204.03	0.00
Lärche	0.00		67.06		0.00		0.00	
Buche	327.10	101.20	518.71	89.97	599.67	88.59	432.06	67.20
Eiche	395.24	430.69	182.53	68.05	393.09	54.69	336.39	97.14
sonst. Hartholz	329.42	176.52	171.10	66.53	194.91	58.08	135.33	58.62
sonst. Weichholz	32.87	27.62	129.41	36.58	116.02	70.69	165.24	45.13
Alle Baumarten	340.23	41.27	432.35	39.85	503.27	49.70	364.25	41.13

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

#### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

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

##### 1.3.5.1 Alle Baumarten

Abbildung 1.35 und Tabelle 1.82 zeigen die Entwicklung der Vorräte je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.83 zeigt die Entwicklung im

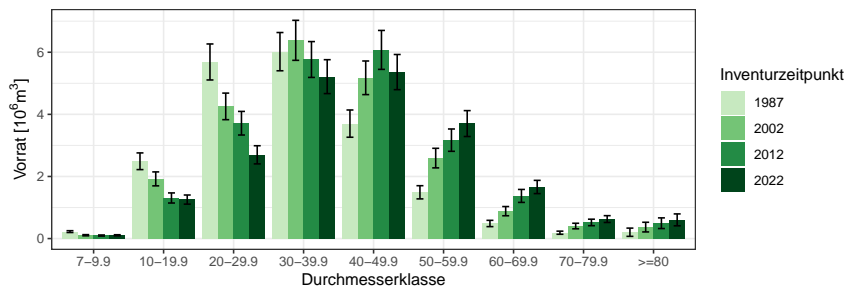


Abbildung 1.35: Vorrat [10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.82: Vorrat [10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.22	0.03	0.11	0.02	0.10	0.02	0.11	0.02
10-19.9	2.49	0.27	1.92	0.22	1.31	0.16	1.26	0.15
20-29.9	5.69	0.58	4.26	0.43	3.71	0.38	2.70	0.29
30-39.9	6.02	0.62	6.38	0.64	5.77	0.58	5.21	0.55
40-49.9	3.70	0.44	5.18	0.54	6.08	0.63	5.36	0.57
50-59.9	1.49	0.21	2.59	0.32	3.17	0.36	3.70	0.42
60-69.9	0.49	0.10	0.88	0.15	1.37	0.21	1.66	0.21
70-79.9	0.19	0.05	0.40	0.09	0.52	0.10	0.63	0.11
>=80	0.20	0.13	0.37	0.16	0.49	0.17	0.60	0.19
Alle DKl	20.49	1.84	22.10	1.95	22.52	1.98	21.23	1.90

Staatw Wald, Tabelle 1.84 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.83: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Staatswald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-stw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	25.09	8.73	11.08	6.32	4.25	2.17	13.99	4.98
10-19.9	332.28	91.40	319.68	92.74	161.21	55.68	103.14	33.81
20-29.9	644.19	160.01	496.87	129.39	486.49	132.35	269.54	78.08
30-39.9	801.55	238.20	962.90	240.48	807.51	211.42	710.81	192.80
40-49.9	433.76	140.86	686.10	191.37	954.13	247.89	793.63	204.73
50-59.9	187.26	64.81	360.74	102.90	515.03	133.68	563.28	148.13
60-69.9	26.73	14.64	171.27	62.28	204.94	72.00	338.92	94.64
70-79.9	0.00		54.80	27.61	112.38	45.62	148.50	54.43
>=80	10.92	10.92	21.08	16.36	62.43	32.09	134.48	60.70
Alle DKl	2461.78	559.62	3084.52	681.96	3308.38	732.84	3076.29	680.72

Tabelle 1.85 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

Tabelle 1.84: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.11	0.02	0.06	0.01	0.05	0.01	0.04	0.01
10-19.9	1.38	0.20	1.02	0.16	0.70	0.10	0.68	0.10
20-29.9	3.07	0.43	2.53	0.35	2.15	0.29	1.59	0.22
30-39.9	3.02	0.42	3.52	0.50	3.19	0.44	2.87	0.41
40-49.9	2.00	0.33	2.75	0.40	3.29	0.46	3.06	0.43
50-59.9	0.79	0.15	1.46	0.25	1.67	0.27	2.05	0.32
60-69.9	0.21	0.05	0.43	0.10	0.72	0.14	0.85	0.16
70-79.9	0.09	0.03	0.21	0.05	0.22	0.06	0.27	0.07
>=80	0.06	0.03	0.14	0.05	0.17	0.05	0.19	0.06
Alle DKl	10.74	1.29	12.10	1.47	12.15	1.43	11.60	1.41



### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.85: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Privatwald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.09	0.02	0.03	0.01	0.05	0.01	0.05	0.01
10-19.9	0.77	0.14	0.58	0.11	0.45	0.10	0.47	0.09
20-29.9	1.97	0.33	1.23	0.20	1.08	0.18	0.84	0.15
30-39.9	2.20	0.36	1.90	0.31	1.77	0.29	1.63	0.28
40-49.9	1.27	0.23	1.74	0.29	1.83	0.33	1.51	0.28
50-59.9	0.51	0.12	0.77	0.16	0.99	0.19	1.09	0.21
60-69.9	0.25	0.08	0.29	0.09	0.45	0.13	0.47	0.10
70-79.9	0.09	0.04	0.14	0.07	0.19	0.07	0.21	0.06
>=80	0.15	0.13	0.21	0.15	0.27	0.16	0.28	0.17
Alle DKl	7.29	1.07	6.91	1.01	7.07	1.06	6.55	0.98

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

#### 1.3.5.2 Fichte

Abbildung 1.36 und Tabelle 1.86 zeigen die Entwicklung der Vörrate je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.87 zeigt die Entwicklung im

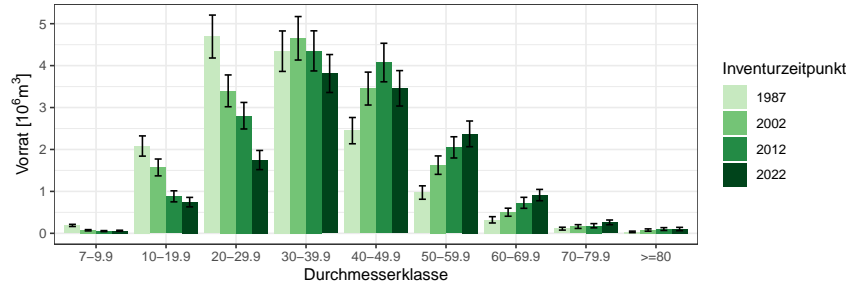


Abbildung 1.36: Vorrat [10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte

Thema: v-d-a-y-FI-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.86: Vorrat [10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-FI-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.19	0.03	0.07	0.02	0.05	0.01	0.06	0.01
10-19.9	2.08	0.24	1.57	0.20	0.88	0.13	0.74	0.11
20-29.9	4.69	0.51	3.40	0.38	2.81	0.32	1.75	0.23
30-39.9	4.34	0.48	4.65	0.52	4.35	0.48	3.81	0.45
40-49.9	2.45	0.31	3.45	0.39	4.07	0.46	3.46	0.42
50-59.9	0.97	0.16	1.63	0.22	2.05	0.25	2.37	0.31
60-69.9	0.32	0.08	0.50	0.10	0.73	0.13	0.91	0.14
70-79.9	0.11	0.03	0.16	0.04	0.18	0.05	0.26	0.06
>=80	0.03	0.02	0.08	0.03	0.10	0.03	0.10	0.04
Alle DKl	15.20	1.43	15.52	1.44	15.23	1.43	13.47	1.35

Staatw Wald, Tabelle 1.88 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.89 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.87: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte im Staatswald

Thema: v-d-a-y-FI-stw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	20.32	7.66	11.08	6.32	1.90	1.37	2.85	1.70
10-19.9	256.14	81.74	259.45	82.63	112.41	48.25	58.23	27.73
20-29.9	488.61	132.61	386.83	114.51	392.03	118.18	180.31	63.49
30-39.9	545.77	177.45	595.50	155.82	590.48	168.44	520.06	156.49
40-49.9	303.25	109.96	448.57	146.81	619.30	181.00	448.16	134.60
50-59.9	114.61	44.42	214.40	66.55	303.82	90.17	353.54	116.66
60-69.9	16.84	10.09	87.01	33.08	76.83	32.67	153.94	48.22
70-79.9	0.00		11.35	11.35	42.82	18.42	64.06	24.01
>=80	10.92	10.92	8.98	8.98	23.42	16.67	32.48	19.26
Alle DKl	1756.46	418.19	2023.16	456.66	2163.01	506.89	1813.64	444.00

Tabelle 1.88: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-FI-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.10	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
10-19.9	1.14	0.18	0.83	0.14	0.43	0.08	0.34	0.08
20-29.9	2.57	0.38	2.02	0.31	1.57	0.24	1.00	0.17
30-39.9	2.30	0.34	2.73	0.43	2.50	0.37	2.11	0.34
40-49.9	1.36	0.24	1.94	0.31	2.26	0.35	2.05	0.34
50-59.9	0.53	0.12	0.93	0.18	1.06	0.19	1.27	0.23
60-69.9	0.15	0.05	0.26	0.07	0.41	0.10	0.47	0.10
70-79.9	0.06	0.03	0.12	0.04	0.11	0.04	0.12	0.04
>=80	0.02	0.01	0.04	0.02	0.05	0.02	0.05	0.03
Alle DKl	8.22	1.03	8.89	1.15	8.40	1.08	7.43	1.04

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.89: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte im Privatwald

Thema: v-d-a-y-FI-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	71.96	16.28	29.72	9.71	34.49	10.54	39.77	10.23
10-19.9	687.14	127.75	486.30	103.45	336.67	87.88	341.44	73.62
20-29.9	1630.66	304.12	992.28	177.01	840.99	152.34	572.12	130.94
30-39.9	1496.68	278.52	1328.34	243.22	1263.46	234.92	1182.50	238.61
40-49.9	784.15	151.66	1062.53	186.31	1194.21	234.12	960.58	205.25
50-59.9	332.32	90.42	481.80	107.17	689.60	140.41	745.57	165.90
60-69.9	158.95	59.41	160.18	51.43	241.14	68.50	290.35	78.96
70-79.9	40.47	19.10	33.96	18.64	30.84	16.42	78.15	29.34
>=80	15.66	11.12	31.30	16.87	31.78	16.49	23.82	17.74
Alle DKl	5217.97	828.57	4606.40	696.55	4663.20	743.32	4234.30	718.37

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

#### 1.3.5.3 Tanne

Abbildung 1.37 und Tabelle 1.90 zeigen die Entwicklung der Vorräte je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.91 zeigt die Entwicklung im

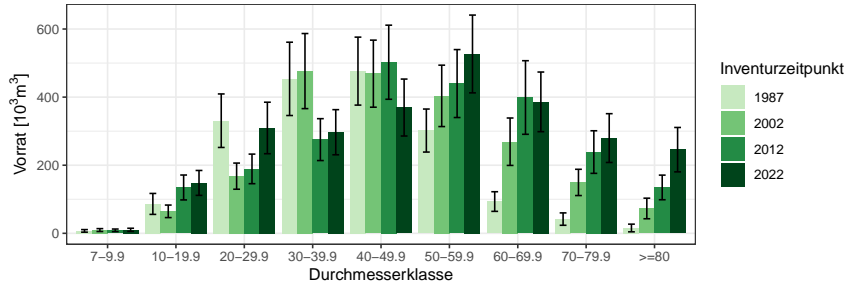


Abbildung 1.37: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Tanne

Thema: v-d-a-y-TA-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.90: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Tanne im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-TA-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	7.18	3.81	9.58	4.22	8.81	3.80	10.35	4.58
10-19.9	86.38	30.75	64.58	18.40	134.67	36.55	148.05	36.55
20-29.9	330.75	78.58	167.93	38.40	189.22	43.44	309.43	75.65
30-39.9	453.61	107.64	476.48	110.26	275.22	61.50	296.95	66.27
40-49.9	476.35	99.81	468.86	98.48	502.49	108.82	369.39	83.60
50-59.9	301.82	63.19	403.69	90.15	439.82	99.78	526.72	114.24
60-69.9	93.34	28.83	269.04	69.61	398.87	108.06	386.09	87.58
70-79.9	41.82	18.19	149.50	38.56	238.68	62.53	279.73	71.66
>=80	15.68	11.29	73.00	30.22	134.78	36.13	245.70	65.20
Alle DKl	1806.93	318.74	2082.66	353.43	2322.57	384.10	2572.41	402.27

Staatwald, Tabelle 1.92 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.93 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.91: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Tanne im Staatswald

Thema: v-d-a-y-TA-stw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.35	0.35	0.00		1.35	1.35	3.14	2.43
10-19.9	40.67	25.90	2.49	2.49	3.32	3.32	3.38	2.39
20-29.9	73.73	37.91	35.04	18.15	20.00	11.57	19.71	11.50
30-39.9	81.71	33.71	110.41	68.13	39.23	21.66	34.54	21.02
40-49.9	50.97	26.61	86.17	37.58	103.67	56.97	87.71	50.08
50-59.9	38.48	17.83	48.41	26.59	78.61	38.34	63.67	30.78
60-69.9	3.94	3.94	62.66	27.95	68.96	29.60	103.45	47.52
70-79.9	0.00		30.00	18.52	60.35	32.61	67.98	30.99
>=80	0.00		12.11	8.57	32.49	17.28	76.40	41.34
Alle DKl	289.85	116.11	387.29	148.71	407.97	153.29	459.99	167.14

Tabelle 1.92: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Tanne im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-TA-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	1.64	0.80	7.21	3.84	3.46	2.67	7.20	3.89
10-19.9	28.59	13.65	37.01	14.54	91.19	29.63	78.57	23.13
20-29.9	136.78	49.16	83.90	24.55	97.11	28.50	177.46	49.32
30-39.9	252.75	93.16	214.47	64.74	122.72	34.47	183.10	55.17
40-49.9	219.80	57.32	213.71	67.40	268.70	78.11	201.54	57.00
50-59.9	147.69	39.36	203.85	65.16	213.56	77.25	320.68	97.15
60-69.9	50.59	18.37	98.87	39.65	174.27	65.74	187.18	63.09
70-79.9	29.49	13.38	78.43	27.78	81.91	35.01	110.27	48.22
>=80	15.68	11.29	46.94	27.17	50.75	20.11	89.44	33.98
Alle DKl	883.00	223.56	984.38	227.80	1103.67	243.57	1355.44	286.62

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.93: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Tanne im Privatwald

Thema: v-d-a-y-TA-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	5.19	3.71	2.37	1.74	3.99	2.34	0.00	
10-19.9	17.11	9.42	25.08	11.01	40.16	20.88	66.10	28.22
20-29.9	120.23	48.27	48.99	23.33	72.12	30.71	112.26	56.24
30-39.9	119.16	42.26	151.61	57.79	113.28	46.15	79.30	30.18
40-49.9	205.59	73.34	168.98	58.80	130.12	48.45	80.14	35.23
50-59.9	115.65	42.03	151.43	55.00	147.65	49.54	142.37	48.68
60-69.9	38.81	20.14	107.51	49.35	155.64	78.59	95.47	35.49
70-79.9	12.33	12.33	41.07	19.32	96.42	40.32	101.48	37.23
$\geq 80$	0.00		13.96	10.10	51.55	21.53	79.85	34.95
Alle DKl	634.08	187.32	710.99	220.56	810.92	241.27	756.97	209.00

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

#### 1.3.5.4 Kiefer

Abbildung 1.38 und Tabelle 1.94 zeigen die Entwicklung der Vörrate je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.95 zeigt die Entwicklung im

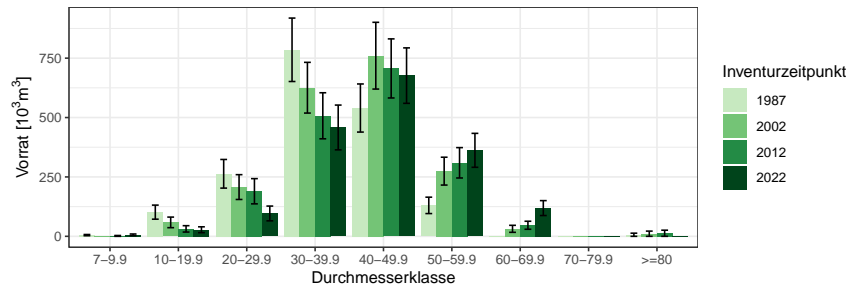


Abbildung 1.38: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Kiefer

Thema: v-d-a-y-KI-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.94: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Kiefer im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-KI-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	5.12	2.58	0.00		1.76	1.76	6.43	3.41
10-19.9	101.76	29.61	58.67	22.29	31.37	13.42	27.72	12.30
20-29.9	263.24	60.29	207.32	52.22	189.76	53.08	96.28	31.06
30-39.9	785.21	133.52	625.60	106.73	507.45	96.92	458.24	94.27
40-49.9	540.10	101.26	760.39	140.51	706.78	124.32	676.56	116.69
50-59.9	130.31	34.50	274.40	58.63	309.52	63.90	362.00	71.44
60-69.9	0.00		31.60	14.74	46.62	16.92	118.91	31.40
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	6.62	6.62	10.97	10.97	12.91	12.91	0.00	
Alle DKl	1832.37	265.42	1968.95	286.33	1806.17	262.93	1746.14	259.55

Staatwald, Tabelle 1.96 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.97 zeigt die Entwicklung im Privatwald.



### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.95: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Kiefer im Staatswald

Thema: v-d-a-y-KI-stw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	2.47	2.29	0.00		0.00		2.45	2.45
10-19.9	7.03	4.27	23.76	18.52	11.68	9.41	2.79	2.79
20-29.9	41.37	23.77	16.20	10.29	35.05	18.33	30.25	19.52
30-39.9	106.60	46.63	144.42	60.17	75.59	37.19	68.48	32.63
40-49.9	64.55	27.91	79.98	32.40	102.94	43.66	153.45	62.28
50-59.9	34.18	18.61	62.37	30.15	63.61	31.71	60.08	26.84
60-69.9	0.00		5.58	5.58	13.37	9.71	28.25	14.80
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	256.20	88.27	332.32	112.36	302.24	102.43	345.76	119.86

Tabelle 1.96: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Kiefer im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-KI-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	2.12	1.05	0.00		0.00		0.84	0.84
10-19.9	84.50	28.81	26.76	11.44	13.93	8.53	5.80	4.16
20-29.9	117.85	43.55	143.93	49.12	136.42	48.98	62.10	23.85
30-39.9	234.04	75.04	185.06	51.71	203.80	60.99	231.07	73.32
40-49.9	273.83	80.49	319.78	91.43	315.44	88.26	267.73	65.60
50-59.9	51.91	20.74	141.57	42.59	191.60	52.30	207.01	55.95
60-69.9	0.00		20.45	12.45	26.26	11.97	61.90	24.55
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	6.62	6.62	10.97	10.97	12.91	12.91	0.00	
Alle DKl	770.88	178.75	848.51	185.53	900.36	194.22	836.45	179.13

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.97: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Kiefer im Privatwald

Thema: v-d-a-y-KI-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.53	0.53	0.00		1.76	1.76	3.14	2.22
10-19.9	10.23	5.35	8.14	4.80	5.77	4.33	19.12	11.24
20-29.9	104.02	32.53	47.18	14.48	18.29	9.16	3.93	3.93
30-39.9	444.58	99.12	296.12	70.59	228.06	65.63	158.69	49.60
40-49.9	201.72	53.41	360.63	100.97	288.40	75.29	255.39	73.94
50-59.9	44.22	19.36	70.47	26.84	54.31	18.67	94.91	32.62
60-69.9	0.00		5.57	5.57	6.99	6.99	28.76	12.86
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	805.29	171.16	788.12	184.67	603.57	143.32	563.93	142.42

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

#### 1.3.5.5 Douglasie

Abbildung 1.39 und Tabelle 1.98 zeigen die Entwicklung der Vorräte je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.99 zeigt die Entwicklung im

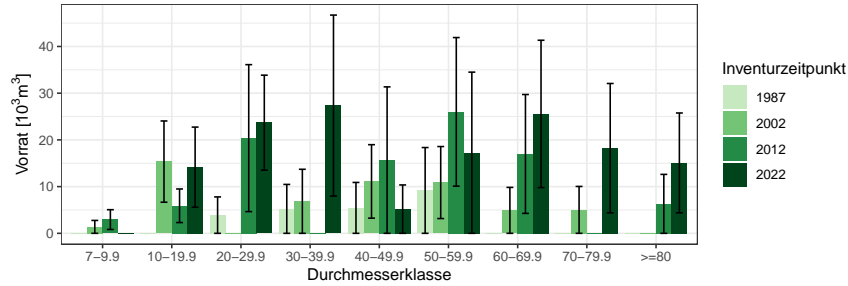


Abbildung 1.39: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Douglasie

Thema: v-d-a-y-DGL-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.98: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Douglasie im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-DGL-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00		1.38	1.38	2.94	2.12	0.00	
10-19.9	0.00		15.36	8.70	5.90	3.60	14.17	8.57
20-29.9	3.90	3.90	0.00		20.38	15.73	23.69	10.16
30-39.9	5.23	5.23	6.85	6.85	0.00		27.35	19.37
40-49.9	5.45	5.45	11.11	7.86	15.67	15.67	5.18	5.18
50-59.9	9.18	9.18	10.87	7.71	26.01	15.90	17.25	17.25
60-69.9	0.00		4.92	4.92	16.99	12.72	25.56	15.77
70-79.9	0.00		5.02	5.02	0.00		18.23	13.84
>=80	0.00		0.00		6.31	6.31	15.07	10.69
Alle DK1	23.76	12.51	55.51	21.51	94.20	36.82	146.51	49.12

Staatswald, Tabelle 1.100 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.101 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.99: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Douglasie im Staatswald

Thema: v-d-a-y-DGL-stw-wgnr-bw5

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		2.25	2.25	0.00		0.00	
20-29.9	3.90	3.90	0.00		1.65	1.65	2.37	2.37
30-39.9	0.00		6.85	6.85	0.00		0.00	
40-49.9	0.00		5.32	5.32	15.67	15.67	0.00	
50-59.9	0.00		0.00		12.81	12.81	17.25	17.25
60-69.9	0.00		0.00		0.00		13.05	13.05
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	0.00		0.00		0.00		8.07	8.07
Alle DKl	3.90	3.90	14.42	8.96	30.13	20.31	40.74	23.21

Tabelle 1.100: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Douglasie im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-DGL-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00		1.38	1.38	2.94	2.12	0.00	
10-19.9	0.00		8.19	6.81	5.90	3.60	10.78	7.88
20-29.9	0.00		0.00		3.48	3.48	11.52	6.81
30-39.9	5.23	5.23	0.00		0.00		4.84	4.84
40-49.9	5.45	5.45	5.80	5.80	0.00		0.00	
50-59.9	9.18	9.18	10.87	7.71	13.20	9.43	0.00	
60-69.9	0.00		4.92	4.92	16.99	12.72	12.51	8.85
70-79.9	0.00		5.02	5.02	0.00		18.23	13.84
>=80	0.00		0.00		6.31	6.31	7.00	7.00
Alle DKl	19.86	11.89	36.17	18.93	48.82	26.67	64.89	31.74

1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.101: Vorrat [ $10^3m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Douglasie im Privatwald

Thema: v-d-a-y-DGL-pw-wgnr-bw5

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		4.91	4.91	0.00		3.38	3.38
20-29.9	0.00		0.00		15.25	15.25	9.80	7.17
30-39.9	0.00		0.00		0.00		22.51	18.76
40-49.9	0.00		0.00		0.00		5.18	5.18
50-59.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
60-69.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	0.00		4.91	4.91	15.25	15.25	40.88	29.46

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

#### 1.3.5.6 Lärche

Abbildung 1.40 und Tabelle 1.102 zeigen die Entwicklung der Vorräte je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.103 zeigt die Entwicklung im

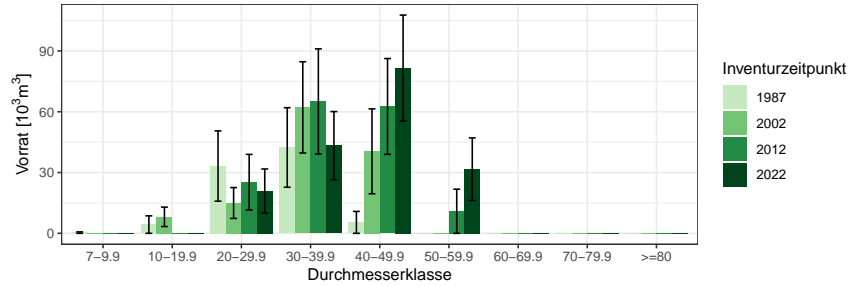


Abbildung 1.40: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Lärche

Thema: v-d-a-y-LAE-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.102: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Lärche im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-LAE-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.36	0.36	0.00		0.00		0.00	
10-19.9	4.31	4.31	8.14	4.79	0.00		0.00	
20-29.9	33.20	17.35	14.96	7.62	25.26	13.70	20.83	10.92
30-39.9	42.37	19.63	62.16	22.51	65.11	25.93	43.28	16.82
40-49.9	5.41	5.41	40.47	20.95	62.62	23.65	81.54	26.18
50-59.9	0.00		0.00		10.89	10.89	31.65	15.44
60-69.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	85.66	35.40	125.73	41.90	163.88	53.27	177.30	52.08

Staatswald, Tabelle 1.104 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.105 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.103: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Lärche im Staatswald

Thema: v-d-a-y-LAE-stw-wgnr-bw5

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	10.75	6.24	0.00		0.00		4.13	4.13
30-39.9	27.26	17.51	20.73	10.63	10.85	7.68	0.00	
40-49.9	5.41	5.41	21.09	17.55	23.39	14.39	28.58	15.45
50-59.9	0.00		0.00		10.89	10.89	16.13	12.55
60-69.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	43.42	24.58	41.82	25.59	45.13	25.34	48.84	27.24

Tabelle 1.104: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Lärche im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-LAE-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.36	0.36	0.00		0.00		0.00	
10-19.9	4.31	4.31	6.16	4.37	0.00		0.00	
20-29.9	22.45	16.20	10.11	5.88	25.26	13.70	16.70	10.11
30-39.9	15.12	8.88	41.44	19.85	54.26	24.77	43.28	16.82
40-49.9	0.00		19.38	11.44	39.23	18.77	52.96	21.14
50-59.9	0.00		0.00		0.00		15.52	9.00
60-69.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	42.24	25.48	77.08	32.48	118.75	46.87	128.46	44.41

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.105: Vorrat [ $m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Lärche im Privatwald

Thema: v-d-a-y-LAE-pw-wgnr-bw5

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		1977.95	1977.95	0.00		0.00	
20-29.9	0.00		4853.72	4853.72	0.00		0.00	
30-39.9	0.00		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	
60-69.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	0.00		6831.67	6831.67	0.00		0.00	



### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

#### 1.3.5.7 Buche

Abbildung 1.41 und Tabelle 1.106 zeigen die Entwicklung der Vorräte je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.107 zeigt die Entwicklung im

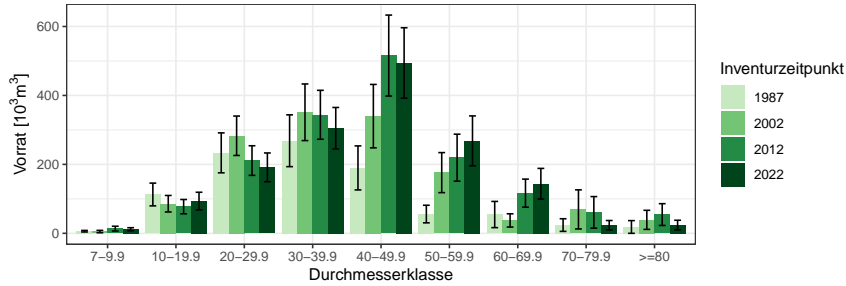


Abbildung 1.41: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Buche

Thema: v-d-a-y-BU-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.106: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-BU-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	6.17	2.24	5.11	3.45	13.62	6.96	11.87	4.40
10-19.9	112.60	33.02	85.88	23.93	77.36	20.75	93.58	25.59
20-29.9	233.44	57.94	283.02	57.17	211.09	42.94	191.40	41.73
30-39.9	268.55	75.13	351.14	82.14	343.87	70.99	304.92	60.14
40-49.9	189.75	63.85	339.94	91.99	515.69	117.44	494.18	102.21
50-59.9	55.92	25.54	176.11	58.07	219.47	68.10	268.26	72.33
60-69.9	54.52	38.03	37.43	19.22	116.59	40.66	143.83	44.51
70-79.9	23.99	18.31	69.39	56.74	60.77	45.84	23.57	13.63
>=80	18.44	18.44	39.13	27.67	54.43	31.58	23.98	13.97
Alle DKl	963.40	231.80	1387.15	285.93	1612.90	315.06	1555.59	265.92

Staatwald, Tabelle 1.108 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.109 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.107: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Staatswald

Thema: v-d-a-y-BU-stw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	1.59	1.59	0.00		0.00		1.34	1.34
10-19.9	21.25	14.31	19.08	16.20	19.41	13.60	9.88	6.10
20-29.9	25.82	14.01	45.22	18.99	16.32	9.98	21.72	14.35
30-39.9	29.69	18.27	33.26	21.78	59.03	32.09	49.52	26.73
40-49.9	9.58	9.58	32.39	14.59	31.40	17.95	38.28	17.52
50-59.9	0.00		23.25	17.24	21.52	15.30	45.77	24.56
60-69.9	5.95	5.95	0.00		26.18	20.98	31.49	20.09
70-79.9	0.00		13.46	9.55	9.22	9.22	7.29	7.29
>=80	0.00		0.00		6.52	6.52	17.52	12.39
Alle DKl	93.87	42.56	166.66	65.13	189.60	76.89	222.81	84.16

Tabelle 1.108: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-BU-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	3.06	1.14	5.11	3.45	13.62	6.96	8.02	3.37
10-19.9	59.54	22.88	45.95	14.80	47.19	14.49	80.20	24.73
20-29.9	115.00	44.07	134.05	38.94	124.04	33.29	106.02	32.54
30-39.9	133.75	46.37	205.67	68.87	150.52	41.92	133.25	34.23
40-49.9	105.43	43.69	172.35	66.20	279.44	82.03	266.64	75.16
50-59.9	38.43	22.28	93.40	43.48	109.74	49.48	116.07	43.20
60-69.9	0.00		29.72	17.61	66.62	29.75	63.09	30.56
70-79.9	0.00		0.00		0.00		7.90	7.90
>=80	18.44	18.44	19.54	19.54	21.32	15.76	0.00	
Alle DKl	473.66	138.98	705.79	193.02	812.49	201.83	781.19	185.68

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.109: Vorrat [ $10^3m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Privatwald

Thema: v-d-a-y-BU-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	1.52	1.10	0.00		0.00		2.50	2.50
10-19.9	31.81	19.05	20.84	9.57	10.77	6.00	3.50	2.51
20-29.9	92.61	34.95	103.76	37.37	70.73	25.26	63.67	21.28
30-39.9	105.12	55.44	112.21	36.62	134.32	42.19	122.15	40.21
40-49.9	74.74	45.58	135.20	62.25	204.85	80.82	189.27	64.28
50-59.9	17.49	12.48	59.46	34.44	88.22	44.26	106.42	52.60
60-69.9	48.57	37.56	7.71	7.71	23.79	18.12	49.25	25.41
70-79.9	23.99	18.31	55.93	55.93	51.55	44.91	8.38	8.38
$\geq 80$	0.00		19.59	19.59	26.58	26.58	6.46	6.46
Alle DKl	395.86	177.70	514.70	197.27	610.81	224.84	551.59	164.02

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

#### 1.3.5.8 Eiche

Abbildung 1.42 und Tabelle 1.110 zeigen die Entwicklung der Vörrate je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.111 zeigt die Entwicklung im

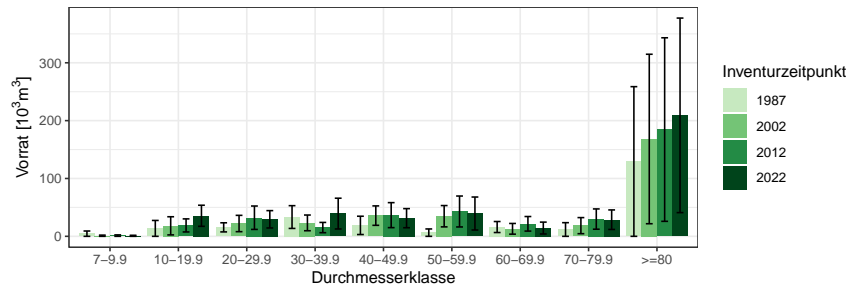


Abbildung 1.42: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche

Thema: v-d-a-y-EI-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.110: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-EI-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	4.59	4.59	1.04	1.04	1.24	1.24	0.89	0.89
10-19.9	13.73	13.73	18.16	15.69	18.86	11.30	35.53	18.23
20-29.9	15.52	7.88	22.17	14.10	32.18	20.22	29.43	15.00
30-39.9	33.32	19.68	23.24	13.57	15.14	8.88	39.32	26.59
40-49.9	18.93	15.82	35.80	16.79	36.63	21.62	31.38	16.52
50-59.9	6.38	6.38	34.76	18.42	42.94	26.73	39.43	28.51
60-69.9	16.07	9.51	12.99	9.24	21.62	12.60	14.32	10.25
70-79.9	11.80	11.80	18.46	13.92	29.84	17.52	28.75	16.88
>=80	129.37	129.37	168.25	146.48	184.57	158.64	209.14	168.14
Alle DKl	249.71	171.88	334.87	200.29	383.01	214.18	428.18	232.74

Staatwald, Tabelle 1.112 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.113 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.111: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Staatswald

Thema: v-d-a-y-EI-stw-wgnr-bw5

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		0.00		0.00		0.00	
30-39.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
40-49.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
50-59.9	0.00		4.63	4.63	6.87	6.87	0.00	
60-69.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	0.00		4.63	4.63	6.87	6.87	0.00	

Tabelle 1.112: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-EI-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00		0.00		1.24	1.24	0.89	0.89
10-19.9	0.00		2.71	2.71	6.55	5.10	24.31	15.70
20-29.9	8.84	6.28	4.52	4.52	4.23	4.23	17.56	9.16
30-39.9	25.59	18.10	23.24	13.57	10.24	7.40	5.10	5.10
40-49.9	18.93	15.82	35.80	16.79	36.63	21.62	31.38	16.52
50-59.9	6.38	6.38	22.09	15.92	36.07	25.84	39.43	28.51
60-69.9	12.20	8.69	7.18	7.18	0.00		8.32	8.32
70-79.9	0.00		5.82	5.82	17.45	12.39	9.23	9.23
>=80	0.00		23.70	23.70	28.51	28.51	43.92	31.24
Alle DKl	71.93	38.97	125.05	57.07	140.90	66.16	180.13	84.35

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.113: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Privatwald

Thema: v-d-a-y-EI-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	4.59	4.59	1.04	1.04	0.00		0.00	
10-19.9	13.73	13.73	15.45	15.45	12.31	10.08	11.23	9.27
20-29.9	6.68	4.77	17.65	13.36	27.95	19.77	11.87	11.87
30-39.9	7.73	7.73	0.00		4.90	4.90	34.21	26.10
40-49.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
50-59.9	0.00		8.04	8.04	0.00		0.00	
60-69.9	3.88	3.88	5.81	5.81	21.62	12.60	6.00	6.00
70-79.9	11.80	11.80	12.64	12.64	12.39	12.39	19.52	14.13
>=80	129.37	129.37	144.56	144.56	156.06	156.06	165.22	165.22
Alle DKl	177.78	167.41	205.19	191.95	235.24	203.61	248.05	216.94

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

#### 1.3.5.9 sonst. Hartholz

Abbildung 1.43 und Tabelle 1.114 zeigen die Entwicklung der Vorräte je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.115 zeigt die Entwicklung im

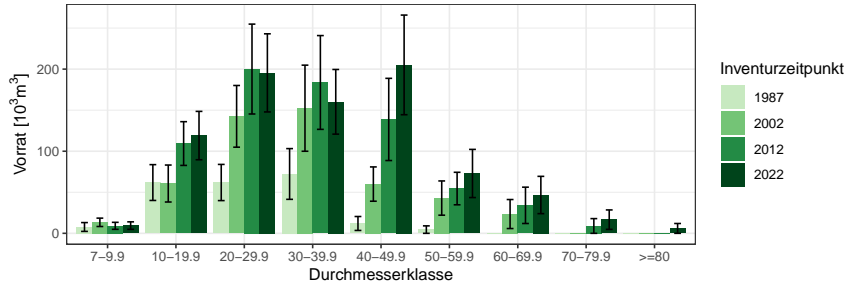


Abbildung 1.43: Vorrat [ $10^3m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz

Thema: v-d-a-y-ALH-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.114: Vorrat [ $10^3m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-ALH-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	7.72	5.37	13.41	5.09	9.13	4.26	9.43	4.55
10-19.9	61.84	21.81	60.66	22.51	109.36	26.64	119.08	29.46
20-29.9	61.90	22.03	142.49	37.57	200.09	54.74	195.43	47.58
30-39.9	72.30	30.90	152.41	52.43	183.75	57.12	160.19	39.37
40-49.9	12.00	8.49	60.00	20.89	138.72	50.06	205.15	60.69
50-59.9	4.55	4.55	42.95	20.85	54.55	19.80	72.90	29.33
60-69.9	0.00		23.49	17.67	34.09	22.14	46.69	22.72
70-79.9	0.00		0.00		8.96	8.96	16.66	11.84
>=80	0.00		0.00		0.00		5.99	5.99
Alle DKl	220.31	60.89	495.40	138.17	738.66	179.48	831.52	166.22

Staatswald, Tabelle 1.116 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.117 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.115: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Staatswald

Thema: v-d-a-y-ALH-stw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.18	0.18	0.00		1.00	1.00	2.01	1.44
10-19.9	5.17	5.17	10.22	6.32	14.40	9.05	21.50	9.58
20-29.9	0.00		13.57	10.61	16.26	9.75	11.05	8.34
30-39.9	10.53	10.53	51.72	37.16	32.32	32.32	30.56	15.96
40-49.9	0.00		12.58	8.91	57.75	37.79	37.46	20.17
50-59.9	0.00		7.69	7.69	16.91	11.97	6.83	6.83
60-69.9	0.00		16.01	16.01	19.60	19.60	8.74	8.74
70-79.9	0.00		0.00		0.00		9.17	9.17
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	15.88	15.88	111.80	82.93	158.25	104.40	127.30	65.99

Tabelle 1.116: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-ALH-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	7.00	5.35	11.55	4.74	5.86	3.46	5.20	3.70
10-19.9	52.84	21.02	43.52	21.01	68.33	22.43	88.53	26.73
20-29.9	46.53	20.63	111.95	35.23	158.50	52.97	152.06	44.83
30-39.9	38.84	21.98	93.61	36.09	127.71	45.43	100.89	31.59
40-49.9	12.00	8.49	36.85	17.36	75.63	32.41	151.57	56.49
50-59.9	4.55	4.55	35.26	19.39	32.55	14.93	60.75	28.03
60-69.9	0.00		7.48	7.48	14.49	10.28	37.95	20.98
70-79.9	0.00		0.00		8.96	8.96	7.50	7.50
>=80	0.00		0.00		0.00		5.99	5.99
Alle DKl	161.76	53.52	340.22	108.25	492.02	141.97	610.43	146.75



1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.117: Vorrat [ $10^3m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Privatwald

Thema: v-d-a-y-ALH-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.54	0.40	1.86	1.86	2.28	2.28	2.22	2.22
10-19.9	3.83	2.73	6.92	5.07	26.63	10.70	9.04	5.68
20-29.9	15.37	7.73	16.97	7.68	25.33	9.85	32.33	13.63
30-39.9	22.93	19.01	7.08	5.11	23.71	12.48	28.75	13.49
40-49.9	0.00		10.56	7.48	5.33	5.33	16.12	9.33
50-59.9	0.00		0.00		5.09	5.09	5.32	5.32
60-69.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	42.67	24.36	43.39	19.42	88.39	30.65	93.78	31.48

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

#### 1.3.5.10 sonst. Weichholz

Abbildung 1.44 und Tabelle 1.118 zeigen die Entwicklung der Vörrate je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.119 zeigt die Entwicklung im

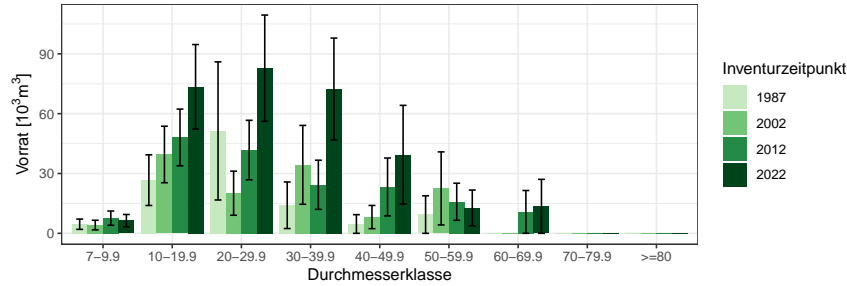


Abbildung 1.44: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz

Thema: v-d-a-y-ALN-gw-wgnr-bw5

Tabelle 1.118: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-ALN-gw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	4.57	2.57	4.14	2.42	7.60	3.57	6.37	3.08
10-19.9	26.66	12.70	39.54	14.17	48.08	14.22	73.45	21.21
20-29.9	51.34	34.63	20.12	11.05	41.76	14.91	82.81	26.63
30-39.9	14.08	11.68	34.35	19.77	24.34	12.32	72.36	25.54
40-49.9	4.69	4.69	8.15	5.82	23.24	14.51	39.43	24.75
50-59.9	9.41	9.41	22.52	18.32	15.83	9.29	12.69	8.99
60-69.9	0.00		0.00		10.74	10.74	13.53	13.53
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	110.74	57.61	128.82	45.67	171.59	48.59	300.64	75.14

Staatswald, Tabelle 1.120 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.121 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.119: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Staatswald

Thema: v-d-a-y-ALN-stw-wgnr-bw5

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		2.20	1.61
10-19.9	2.02	2.02	2.41	2.41	0.00		7.36	5.98
20-29.9	0.00		0.00		5.18	5.18	0.00	
30-39.9	0.00		0.00		0.00		7.64	5.44
40-49.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
50-59.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
60-69.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	2.20	2.03	2.41	2.41	5.18	5.18	17.20	9.17

Tabelle 1.120: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-ALN-kw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	1.42	1.13	4.14	2.42	4.47	2.68	3.30	2.48
10-19.9	15.49	10.39	22.84	10.18	34.62	12.19	45.63	17.85
20-29.9	51.34	34.63	17.70	10.79	25.60	12.04	52.72	23.03
30-39.9	11.36	11.36	28.44	18.87	24.34	12.32	58.19	24.51
40-49.9	0.00		4.62	4.62	16.94	13.06	34.18	24.18
50-59.9	9.41	9.41	22.52	18.32	11.59	8.27	12.69	8.99
60-69.9	0.00		0.00		10.74	10.74	13.53	13.53
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	89.02	56.84	100.26	43.76	128.31	45.36	220.23	70.91

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.121: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Privatwald

Thema: v-d-a-y-ALN-pw-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	2.97	2.30	0.00		3.13	2.36	0.87	0.87
10-19.9	9.15	7.02	14.28	9.56	13.46	7.34	20.47	9.77
20-29.9	0.00		2.42	2.42	10.97	7.12	30.09	13.39
30-39.9	2.71	2.71	5.91	5.91	0.00		6.52	4.67
40-49.9	4.69	4.69	3.53	3.53	6.31	6.31	5.25	5.25
50-59.9	0.00		0.00		4.23	4.23	0.00	
60-69.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	19.52	9.21	26.14	12.03	38.10	15.54	63.21	20.50

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

#### 1.3.6.1 Zuwachs und Abgang je Hektar und Jahr nach Eigentumsarten

Abbildung 1.45 und Tabelle 1.122 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr über alle Baumarten nach Eigentumsarten, Tabelle 1.123 zeigt Zu-

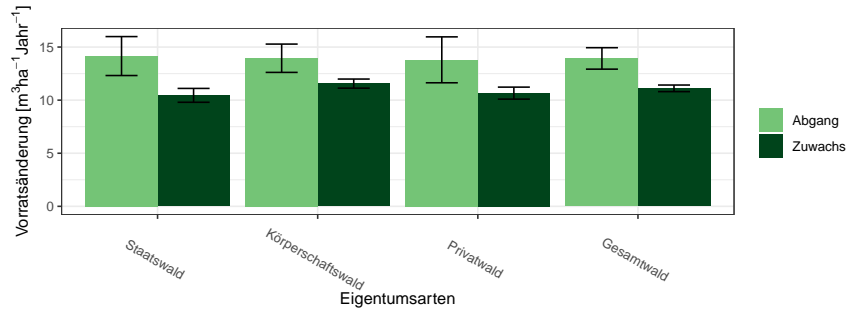


Abbildung 1.45: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] aller Baumarten in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-A-34-wgnr-bw5

Tabelle 1.122: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] aller Baumarten in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-A-34-wgnr-bw5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	10.45	0.65	14.15	1.83
Körperschaftswald	11.56	0.43	13.95	1.33
Privatwald	10.66	0.56	13.80	2.16
Gesamtwald	11.11	0.31	13.93	1.01

wachs und Abgang der Fichte, Tabelle 1.124 zeigt Zuwachs und Abgang der Tanne, Tabelle 1.125 zeigt Zuwachs und Abgang der Kiefer, Tabelle 1.126 zeigt Zuwachs und Abgang der Douglasie, Tabelle 1.127 zeigt Zuwachs und Abgang der Lärche, Tabelle 1.128 zeigt Zuwachs und Abgang der Buche, Tabelle 1.129 zeigt Zuwachs und Abgang der Eiche, Tabelle 1.130 zeigt Zuwachs und Abgang der sonst. Hartholz, Tabelle 1.131 zeigt Zuwachs und Abgang der sonst. Weichholz und Tabelle 1.132 zeigt Zuwachs und Abgang der Alle Baumarten.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.123: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] der Fichte in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-FI-34-wgnr-bw5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	12.29	0.73	21.38	3.15
Körperschaftswald	13.68	0.54	20.52	2.45
Privatwald	12.56	0.74	16.72	3.10
Gesamtwald	13.10	0.39	19.37	1.70

Tabelle 1.124: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] der Tanne in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-TA-34-wgnr-bw5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	13.05	1.90	5.23	3.64
Körperschaftswald	16.38	1.28	6.57	1.47
Privatwald	12.78	1.83	14.37	5.04
Gesamtwald	14.72	0.98	8.97	2.08

Tabelle 1.125: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] der Kiefer in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-KI-34-wgnr-bw5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	6.55	0.46	1.98	0.91
Körperschaftswald	6.81	0.70	9.84	1.67
Privatwald	5.19	0.89	9.49	2.28
Gesamtwald	6.24	0.46	8.29	1.18

Tabelle 1.126: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] der Douglasie in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-DGL-34-wgnr-bw5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	14.30	5.81	0.00	0.00
Körperschaftswald	11.50	2.40	1.18	1.12
Privatwald	18.15	0.00	0.00	0.00
Gesamtwald	13.35	2.29	0.69	0.67

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

Tabelle 1.127: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] der Lärche in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-LAE-34-wgnr-bw5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	4.38	0.77	0.00	0.00
Körperschaftswald	7.20	1.40	5.99	3.11
Privatwald	0.00	0.00	0.00	0.00
Gesamtwald	6.19	1.02	3.96	2.35

Tabelle 1.128: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] der Buche in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-BU-34-wgnr-bw5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	7.66	1.86	2.55	2.27
Körperschaftswald	8.23	0.91	6.15	2.48
Privatwald	8.38	1.19	12.10	6.23
Gesamtwald	8.21	0.69	7.75	2.71

Tabelle 1.129: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] der Eiche in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-EI-34-wgnr-bw5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	5.73		81.95	0.00
Körperschaftswald	6.32	1.39	1.58	1.65
Privatwald	6.44	1.69	3.19	0.86
Gesamtwald	6.38	1.06	2.84	1.30

Tabelle 1.130: 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-wgnr-bw5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	5.95	1.15	12.92	6.68
Körperschaftswald	6.80	0.89	4.68	2.09
Privatwald	4.10	0.88	2.21	1.55
Gesamtwald	6.24	0.63	5.55	1.89

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.131: 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-wgnr-bw5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	5.36	2.20	0.00	0.00
Körperschaftswald	5.60	1.14	2.28	1.26
Privatwald	3.99	0.81	3.11	1.43
Gesamtwald	5.06	0.74	2.36	0.86

Tabelle 1.132: 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-wgnr-bw5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	10.45	0.65	14.15	1.83
Körperschaftswald	11.56	0.43	13.95	1.33
Privatwald	10.66	0.56	13.80	2.16
Gesamtwald	11.11	0.31	13.93	1.01



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

Abbildung 1.46 und Tabelle 1.133 zeigen die Entwicklung des Zuwachses,

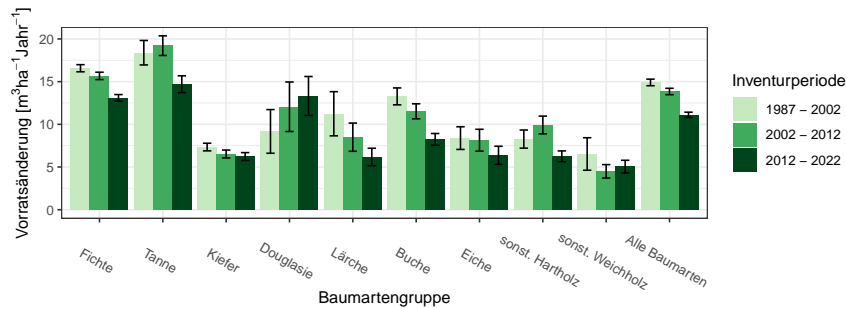


Abbildung 1.46: Zuwachs [ $m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-g-y-wgnr-bw5

Tabelle 1.133: Zuwachs [ $m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-g-y-wgnr-bw5

Inventurperiode	1987 - 2002		2002 - 2012		2012 - 2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Baumartengruppe						
Fichte	16.57	0.42	15.67	0.43	13.10	0.39
Tanne	18.39	1.43	19.22	1.15	14.70	0.98
Kiefer	7.34	0.45	6.53	0.46	6.23	0.46
Douglasie	9.17	2.56	12.06	2.90	13.32	2.28
Lärche	11.24	2.59	8.49	1.65	6.18	1.02
Buche	13.27	0.99	11.53	0.88	8.24	0.69
Eiche	8.39	1.33	8.14	1.28	6.37	1.06
sonst. Hartholz	8.27	1.06	9.92	1.04	6.25	0.63
sonst. Weichholz	6.53	1.90	4.49	0.79	5.05	0.74
Alle Baumarten	14.91	0.38	13.85	0.37	11.11	0.31

Abbildung 1.47 und Tabelle 1.134 die die Entwicklung des Abgangs in den unterschiedlichen Inventurperioden.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

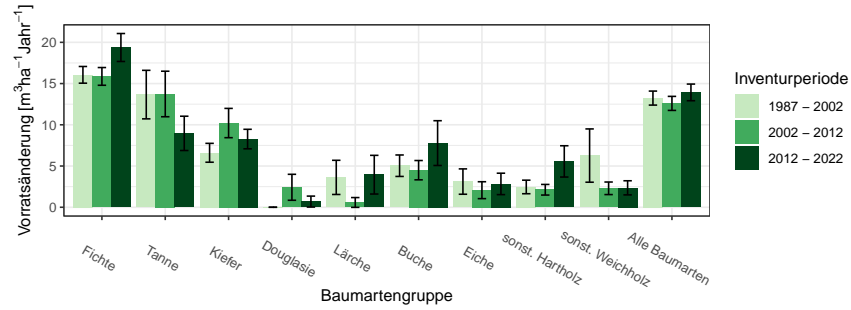


Abbildung 1.47: Abgang [ $m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-l-y-wgnr-bw5

Tabelle 1.134: Abgang [ $m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-l-y-wgnr-bw5

Inventurperiode	1987 - 2002		2002 - 2012		2012 - 2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	16.06	1.01	15.87	1.07	19.37	1.70
Tanne	13.66	2.94	13.74	2.76	8.96	2.08
Kiefer	6.61	1.14	10.21	1.77	8.27	1.18
Douglasie	0.00	0.00	2.42	1.57	0.69	0.66
Lärche	3.62	2.07	0.58	0.59	3.95	2.34
Buche	5.04	1.30	4.50	1.17	7.78	2.72
Eiche	3.12	1.54	2.07	1.02	2.83	1.30
sonst. Hartholz	2.46	0.82	2.12	0.64	5.56	1.90
sonst. Weichholz	6.27	3.23	2.30	0.76	2.36	0.86
Alle Baumarten	13.24	0.85	12.60	0.85	13.93	1.01

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

Abbildung 1.48 und Tabelle 1.135 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen in der Inventurperiode 1987 – 2002,

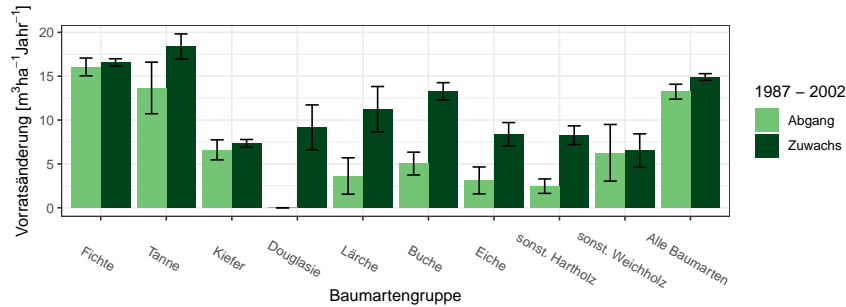


Abbildung 1.48: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] in der Inventurperiode 1987 – 2002

Thema: i-r-a-A-gw-12-wgnr-bw5

Tabelle 1.135: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] in der Inventurperiode 1987 – 2002

Thema: i-r-a-A-gw-12-wgnr-bw5

Baumartengruppe	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	16.57	0.42	16.06	1.01
Tanne	18.39	1.43	13.66	2.94
Kiefer	7.34	0.45	6.61	1.14
Douglasie	9.17	2.56	0.00	0.00
Lärche	11.24	2.59	3.62	2.07
Buche	13.27	0.99	5.04	1.30
Eiche	8.39	1.33	3.12	1.54
sonst. Hartholz	8.27	1.06	2.46	0.82
sonst. Weichholz	6.53	1.90	6.27	3.23
Alle Baumarten	14.91	0.38	13.24	0.85

Abbildung 1.49 und Tabelle 1.136 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen in der Inventurperiode 2002 – 2012 und

Abbildung 1.50 und Tabelle 1.137 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen in der Inventurperiode 2012 – 2022.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

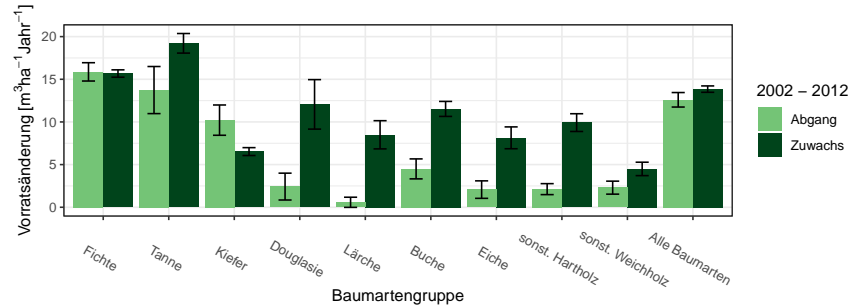


Abbildung 1.49: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: i-r-a-A-gw-23-wgnr-bw5

Tabelle 1.136: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: i-r-a-A-gw-23-wgnr-bw5

Baumartengruppe	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	15.67	0.43	15.87	1.07
Tanne	19.22	1.15	13.74	2.76
Kiefer	6.53	0.46	10.21	1.77
Douglasie	12.06	2.90	2.42	1.57
Lärche	8.49	1.65	0.58	0.59
Buche	11.53	0.88	4.50	1.17
Eiche	8.14	1.28	2.07	1.02
sonst. Hartholz	9.92	1.04	2.12	0.64
sonst. Weichholz	4.49	0.79	2.30	0.76
Alle Baumarten	13.85	0.37	12.60	0.85

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

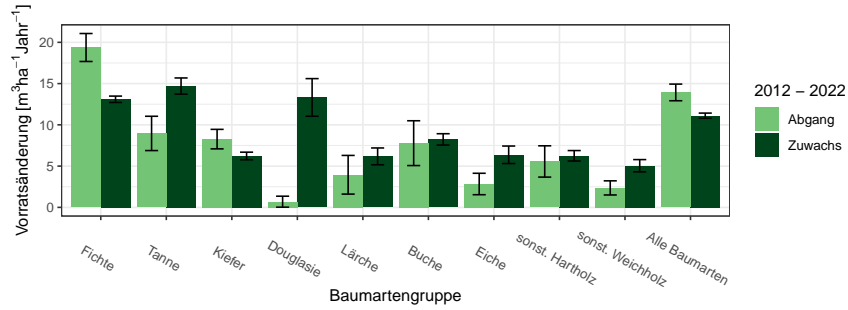


Abbildung 1.50: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: i-r-a-A-gw-34-wgnr-bw5

Tabelle 1.137: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: i-r-a-A-gw-34-wgnr-bw5

Baumartengruppe	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	13.10	0.39	19.37	1.70
Tanne	14.70	0.98	8.96	2.08
Kiefer	6.23	0.46	8.27	1.18
Douglasie	13.32	2.28	0.69	0.66
Lärche	6.18	1.02	3.95	2.34
Buche	8.24	0.69	7.78	2.72
Eiche	6.37	1.06	2.83	1.30
sonst. Hartholz	6.25	0.63	5.56	1.90
sonst. Weichholz	5.05	0.74	2.36	0.86
Alle Baumarten	11.11	0.31	13.93	1.01

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

#### 1.3.6.3 Jährliche Abgänge und Nutzungen

Abbildung 1.51 und Tabelle 1.138 zeigen die Nutzung pro Jahr nach Durchmesserklassen in der Inventurperiode 2002 – 2012, Abbildung 1.52 und Ta-

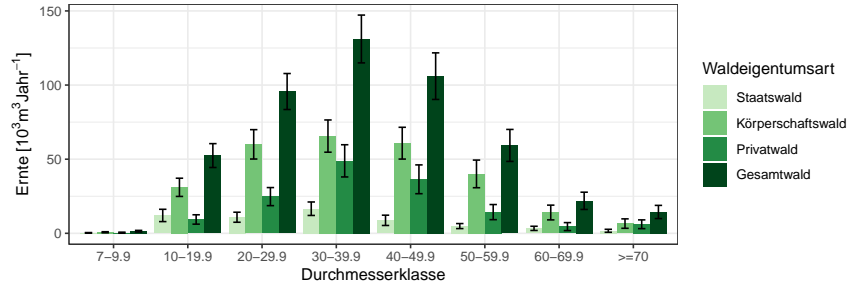


Abbildung 1.51: Nutzung [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>Jahr<sup>-1</sup>] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: h-a-d-23-O-wgnr-bw5

Tabelle 1.138: Nutzung [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>Jahr<sup>-1</sup>] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: h-a-d-23-O-wgnr-bw5

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.29	0.21	0.71	0.37	0.43	0.35	1.44	0.55
10-19.9	12.06	4.15	31.03	6.15	9.35	3.16	52.44	8.05
20-29.9	10.85	3.39	60.02	9.91	24.77	6.10	95.64	12.14
30-39.9	16.60	4.54	65.59	10.87	48.89	10.86	131.08	16.13
40-49.9	8.77	3.47	60.80	10.72	36.44	9.72	106.01	15.71
50-59.9	4.89	1.70	40.08	9.33	14.32	5.10	59.29	10.78
60-69.9	3.35	1.42	14.04	4.97	4.53	2.69	21.92	5.82
>=70	1.71	1.01	6.57	3.18	6.12	2.95	14.39	4.46
Alle DKl	58.52	13.36	278.85	37.09	144.84	30.04	482.21	52.02

belle 1.139 den Abgang. Abbildung 1.53 und Tabelle 1.140 zeigen die Nutzung pro Jahr nach Durchmesserklassen in der Inventurperiode 2012 – 2022, Abbildung 1.54 und Tabelle 1.141 den Abgang.

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

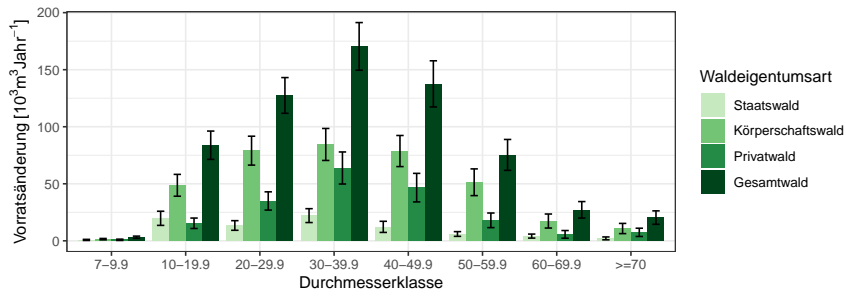


Abbildung 1.52: Abgang [ $10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: l-a-d-23-O-wgnr-bw5

Tabelle 1.139: Abgang [ $10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: l-a-d-23-O-wgnr-bw5

Durchmesserklasse	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.80	0.48	1.47	0.59	0.90	0.57	3.17	0.95
10-19.9	19.75	6.21	48.68	9.57	15.38	4.57	83.81	12.40
20-29.9	13.45	4.22	79.04	12.67	34.95	8.00	127.44	15.66
30-39.9	22.10	6.08	84.48	14.01	63.85	14.05	170.43	20.88
40-49.9	12.25	4.88	78.70	13.63	46.63	12.52	137.58	20.23
50-59.9	6.00	2.07	51.35	11.72	17.98	6.41	75.32	13.54
60-69.9	4.16	1.76	17.36	6.15	5.66	3.37	27.18	7.23
>=70	2.14	1.27	10.80	4.47	7.44	3.61	20.38	5.89
Alle DKl	80.64	17.92	371.87	48.25	192.79	38.83	645.30	67.87

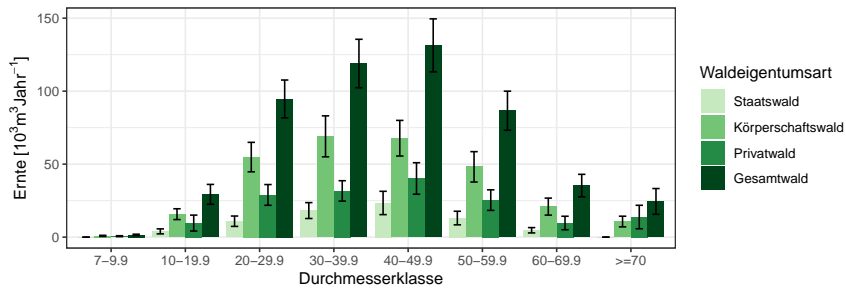


Abbildung 1.53: Nutzung [ $10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: h-a-d-34-O-wgnr-bw5

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.140: Nutzung [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: h-a-d-34-O-wgnr-bw5

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.00	0.86	0.38	0.65	0.33	1.51	0.50
10-19.9	3.94	1.71	15.74	3.70	9.63	5.45	29.31	6.80
20-29.9	10.91	3.55	54.84	10.09	28.92	7.11	94.66	12.96
30-39.9	18.20	5.44	69.05	14.03	31.67	6.97	118.92	16.60
40-49.9	23.41	7.99	67.76	12.20	40.19	10.78	131.35	18.14
50-59.9	13.08	4.65	48.15	10.41	25.36	7.04	86.60	13.39
60-69.9	4.71	1.82	20.91	5.83	9.69	4.62	35.31	7.71
$\geq 70$	0.00	0.00	10.69	3.66	13.78	8.04	24.47	8.83
Alle DKl	74.25	19.80	288.00	42.78	159.88	34.26	522.14	58.87

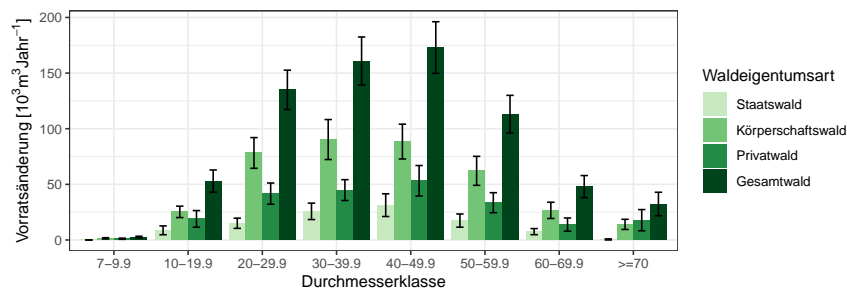


Abbildung 1.54: Abgang [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: l-a-d-34-O-wgnr-bw5

Tabelle 1.141: Abgang [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: l-a-d-34-O-wgnr-bw5

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.00	1.47	0.58	1.12	0.51	2.60	0.77
10-19.9	8.68	3.97	25.28	5.13	18.97	7.46	52.93	9.99
20-29.9	15.04	4.57	78.22	13.81	41.67	9.54	134.93	17.68
30-39.9	25.76	7.38	90.27	17.98	44.84	9.37	160.87	21.58
40-49.9	31.30	10.20	88.45	15.64	53.22	13.70	172.96	23.20
50-59.9	17.43	5.91	62.15	13.02	33.52	9.01	113.10	16.90
60-69.9	7.50	2.73	26.62	7.30	13.85	5.92	47.97	9.94
$\geq 70$	0.49	0.49	14.02	4.57	17.80	9.54	32.31	10.58
Alle DKl	106.19	26.49	386.48	55.04	224.99	45.02	717.66	76.93



### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

#### 1.3.6.4 Jährliche Nutzungen nach Baumartengruppen

Tabelle 1.142 zeigt die Nutzungen in  $10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$  für die Fichte nach Eigentumsarten und Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 der Fichte, Tabelle 1.143 die Nutzungen der Tanne, Tabelle 1.144 die Nutzun-

Tabelle 1.142: Nutzung [ $10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die Fichte

Thema: l-a-d-34-O-wgnr-bw5-FI

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	1.16	0.58	0.87	0.51	2.03	0.77
10-19.9	6.17	3.97	17.46	5.13	17.51	7.46	41.14	9.99
20-29.9	14.62	4.57	62.10	13.81	34.49	9.54	111.20	17.68
30-39.9	22.48	7.38	74.14	17.98	32.46	9.37	129.08	21.58
40-49.9	26.70	10.20	75.95	15.64	42.59	13.70	145.24	23.20
50-59.9	14.61	5.91	48.44	13.02	25.32	9.01	88.36	16.90
60-69.9	6.55	2.73	23.40	7.30	5.50	5.92	35.45	9.94
$\geq 70$	0.00	0.49	10.18	4.57	4.80	9.54	14.98	10.58
Alle DKl	91.12	26.49	312.83	55.04	163.53	45.02	567.49	76.93

Tabelle 1.143: Nutzung [ $10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die Tanne

Thema: l-a-d-34-O-wgnr-bw5-TA

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.51	0.00	0.77
10-19.9	0.31	3.97	1.94	5.13	0.00	7.46	2.25	9.99
20-29.9	0.00	4.57	1.99	13.81	2.75	9.54	4.73	17.68
30-39.9	0.63	7.38	1.24	17.98	4.02	9.37	5.90	21.58
40-49.9	1.25	10.20	1.40	15.64	2.04	13.70	4.69	23.20
50-59.9	0.89	5.91	6.70	13.02	3.31	9.01	10.90	16.90
60-69.9	0.00	2.73	1.69	7.30	6.21	5.92	7.90	9.94
$\geq 70$	0.49	0.49	1.47	4.57	4.41	9.54	6.37	10.58
Alle DKl	3.56	26.49	16.43	55.04	22.75	45.02	42.75	76.93

gen der Kiefer, Tabelle 1.145 die Nutzungen der Douglasie, Tabelle 1.146 die Nutzungen der Lärche, Tabelle 1.147 die Nutzungen der Buche, Tabelle 1.148 die Nutzungen der Eiche, Tabelle 1.149 die Nutzungen der sonst. Hartholz, Tabelle 1.150 die Nutzungen der sonst. Weichholz und Tabelle 1.151 die Nutzungen der Alle Baumarten.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.144: Nutzung [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die Kiefer

Thema: l-a-d-34-O-wgnr-bw5-KI

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.51	0.00	0.77
10-19.9	0.67	3.97	1.19	5.13	0.00	7.46	1.85	9.99
20-29.9	0.00	4.57	6.69	13.81	1.57	9.54	8.26	17.68
30-39.9	0.52	7.38	4.89	17.98	7.22	9.37	12.63	21.58
40-49.9	0.00	10.20	7.67	15.64	5.39	13.70	13.06	23.20
50-59.9	0.53	5.91	2.81	13.02	0.00	9.01	3.34	16.90
60-69.9	0.00	2.73	0.00	7.30	0.00	5.92	0.00	9.94
>=70	0.00	0.49	0.00	4.57	0.00	9.54	0.00	10.58
Alle DKl	1.71	26.49	23.25	55.04	14.18	45.02	39.13	76.93

Tabelle 1.145: Nutzung [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die Douglasie

Thema: l-a-d-34-O-wgnr-bw5-DGL

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.51	0.00	0.77
10-19.9	0.00	3.97	0.30	5.13	0.00	7.46	0.30	9.99
20-29.9	0.00	4.57	0.00	13.81	0.00	9.54	0.00	17.68
30-39.9	0.00	7.38	0.00	17.98	0.00	9.37	0.00	21.58
40-49.9	0.00	10.20	0.00	15.64	0.00	13.70	0.00	23.20
50-59.9	0.00	5.91	0.00	13.02	0.00	9.01	0.00	16.90
60-69.9	0.00	2.73	0.00	7.30	0.00	5.92	0.00	9.94
>=70	0.00	0.49	0.00	4.57	0.00	9.54	0.00	10.58
Alle DKl	0.00	26.49	0.30	55.04	0.00	45.02	0.30	76.93

Tabelle 1.146: Nutzung [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die Lärche

Thema: l-a-d-34-O-wgnr-bw5-LAE

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.51	0.00	0.77
10-19.9	0.00	3.97	0.00	5.13	0.00	7.46	0.00	9.99
20-29.9	0.00	4.57	0.00	13.81	0.00	9.54	0.00	17.68
30-39.9	0.00	7.38	2.39	17.98	0.00	9.37	2.39	21.58
40-49.9	0.00	10.20	0.00	15.64	0.00	13.70	0.00	23.20
50-59.9	0.00	5.91	0.00	13.02	0.00	9.01	0.00	16.90
60-69.9	0.00	2.73	0.00	7.30	0.00	5.92	0.00	9.94
>=70	0.00	0.49	0.00	4.57	0.00	9.54	0.00	10.58
Alle DKl	0.00	26.49	2.39	55.04	0.00	45.02	2.39	76.93

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

Tabelle 1.147: Nutzung [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die Buche

Thema: l-a-d-34-O-wgnr-bw5-BU

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.00	0.13	0.58	0.00	0.51	0.13	0.77
10-19.9	1.14	3.97	1.51	5.13	0.00	7.46	2.65	9.99
20-29.9	0.42	4.57	1.80	13.81	1.59	9.54	3.80	17.68
30-39.9	0.00	7.38	2.85	17.98	1.14	9.37	3.99	21.58
40-49.9	0.00	10.20	2.06	15.64	2.45	13.70	4.51	23.20
50-59.9	0.00	5.91	3.62	13.02	4.89	9.01	8.51	16.90
60-69.9	0.00	2.73	1.53	7.30	1.66	5.92	3.19	9.94
>=70	0.00	0.49	1.49	4.57	7.93	9.54	9.42	10.58
Alle DKl	1.56	26.49	15.00	55.04	19.65	45.02	36.20	76.93

Tabelle 1.148: Nutzung [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die Eiche

Thema: l-a-d-34-O-wgnr-bw5-EI

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.51	0.00	0.77
10-19.9	0.00	3.97	0.00	5.13	0.58	7.46	0.58	9.99
20-29.9	0.00	4.57	0.00	13.81	0.00	9.54	0.00	17.68
30-39.9	0.00	7.38	0.00	17.98	0.00	9.37	0.00	21.58
40-49.9	0.00	10.20	0.00	15.64	0.00	13.70	0.00	23.20
50-59.9	0.57	5.91	0.00	13.02	0.00	9.01	0.57	16.90
60-69.9	0.00	2.73	0.00	7.30	0.00	5.92	0.00	9.94
>=70	0.00	0.49	0.87	4.57	0.66	9.54	1.53	10.58
Alle DKl	0.57	26.49	0.87	55.04	1.24	45.02	2.68	76.93

Tabelle 1.149: Nutzung [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die sonst. Hartholz

Thema: l-a-d-34-O-wgnr-bw5-ALH

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.51	0.00	0.77
10-19.9	0.40	3.97	1.39	5.13	0.88	7.46	2.67	9.99
20-29.9	0.00	4.57	5.31	13.81	0.47	9.54	5.78	17.68
30-39.9	2.13	7.38	4.17	17.98	0.00	9.37	6.30	21.58
40-49.9	3.35	10.20	1.00	15.64	0.00	13.70	4.35	23.20
50-59.9	0.83	5.91	0.58	13.02	0.00	9.01	1.41	16.90
60-69.9	0.95	2.73	0.00	7.30	0.00	5.92	0.95	9.94
>=70	0.00	0.49	0.00	4.57	0.00	9.54	0.00	10.58
Alle DKl	7.66	26.49	12.44	55.04	1.35	45.02	21.45	76.93

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.150: Nutzung [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die sonst. Weichholz

Thema: l-a-d-34-O-wgnr-bw5-ALN

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	0.18	0.58	0.25	0.51	0.43	0.77
10-19.9	0.00	3.97	1.49	5.13	0.00	7.46	1.49	9.99
20-29.9	0.00	4.57	0.35	13.81	0.81	9.54	1.16	17.68
30-39.9	0.00	7.38	0.59	17.98	0.00	9.37	0.59	21.58
40-49.9	0.00	10.20	0.36	15.64	0.75	13.70	1.11	23.20
50-59.9	0.00	5.91	0.00	13.02	0.00	9.01	0.00	16.90
60-69.9	0.00	2.73	0.00	7.30	0.48	5.92	0.48	9.94
>=70	0.00	0.49	0.00	4.57	0.00	9.54	0.00	10.58
Alle DKl	0.00	26.49	2.97	55.04	2.30	45.02	5.26	76.93

Tabelle 1.151: Nutzung [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die Alle Baumarten

Thema: l-a-d-34-O-wgnr-bw5-Alle-BA

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	1.47	0.58	1.12	0.51	2.60	0.77
10-19.9	8.68	3.97	25.28	5.13	18.97	7.46	52.93	9.99
20-29.9	15.04	4.57	78.22	13.81	41.67	9.54	134.93	17.68
30-39.9	25.76	7.38	90.27	17.98	44.84	9.37	160.87	21.58
40-49.9	31.30	10.20	88.45	15.64	53.22	13.70	172.96	23.20
50-59.9	17.43	5.91	62.15	13.02	33.52	9.01	113.10	16.90
60-69.9	7.50	2.73	26.62	7.30	13.85	5.92	47.97	9.94
>=70	0.49	0.49	14.02	4.57	17.80	9.54	32.31	10.58
Alle DKl	106.19	26.49	386.48	55.04	224.99	45.02	717.66	76.93

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

#### 1.3.6.5 Nutzung als Teil des Abgangs

Tabelle 1.152 zeigt den Anteil der Nutzung am Abgang in der Inventurperiode 2002 – 2012 nach Durchmesserklasse und Eigentumsarten, Tabelle 1.153

Tabelle 1.152: Anteil der Nutzung am Abgang in der Inventurperiode 2002 – 2012 nach Durchmesserklasse und Eigentumsarten

Thema: h-r-d-23-l-wgnr-bw5

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
7-9.9	0.52	0.69	0.71	0.65
10-19.9	0.79	0.81	0.78	0.80
20-29.9	1.00	0.95	0.89	0.94
30-39.9	0.95	0.98	0.97	0.97
40-49.9	0.89	0.97	0.99	0.97
50-59.9	1.00	0.97	1.00	0.98
60-69.9	1.00	1.00	1.00	1.00
>=70	1.00	0.76	1.00	0.87
Alle DKl	0.91	0.94	0.95	0.94

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

Tabelle 1.153: Anteil der Nutzung am Abgang in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Durchmesserklasse und Eigentumsarten

Thema: h-r-d-34-l-wgnr-bw5

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
7-9.9		0.87	0.82	0.85
10-19.9	0.58	0.81	0.65	0.72
20-29.9	0.91	0.89	0.87	0.89
30-39.9	0.90	0.97	0.90	0.94
40-49.9	0.94	0.96	0.95	0.95
50-59.9	0.94	0.97	0.93	0.95
60-69.9	0.78	0.97	0.87	0.91
>=70	0.00	0.94	0.93	0.92
Alle DKl	0.88	0.94	0.89	0.92

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

#### 1.3.6.6 Verteilung der Nutzung auf die Durchmesserklassen

Tabelle 1.153 zeigt den Anteil der Nutzung je Durchmesserklasse an der Gesamtnutzung nach Eigentumsarten in der Inventurperiode 2002 – 2012,

Tabelle 1.154: Verteilung der Nutzung in der Inventurperiode 2002 – 2012 auf die Durchmesserklassen

Thema: h-r-d-23-H-wgnr-bw5

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
7-9.9	0.01	0.00	0.00	0.00
10-19.9	0.21	0.11	0.06	0.11
20-29.9	0.19	0.22	0.17	0.20
30-39.9	0.28	0.24	0.34	0.27
40-49.9	0.15	0.22	0.25	0.22
50-59.9	0.08	0.14	0.10	0.12
60-69.9	0.06	0.05	0.03	0.05
>=70	0.03	0.02	0.04	0.03
Alle DKl	1.00	1.00	1.00	1.00

Tabelle 1.155 den Anteil in der Inventurperiode 2012 – 2022.

Tabelle 1.155: Verteilung der Nutzung in der Inventurperiode 2012 – 2022 auf die Durchmesserklassen

Thema: h-r-d-34-H-wgnr-bw5

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.00
10-19.9	0.05	0.05	0.06	0.06
20-29.9	0.15	0.19	0.18	0.18
30-39.9	0.24	0.24	0.20	0.23
40-49.9	0.32	0.24	0.25	0.25
50-59.9	0.18	0.17	0.16	0.17
60-69.9	0.06	0.07	0.06	0.07
>=70	0.00	0.04	0.08	0.05
Alle DKl	1.00	1.00	1.00	1.00

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

#### 1.3.6.7 Nutzungsarten und Abgangsgründe

Tabelle 1.156 stellt die Abgangsgründe den Nutzungsarten gegenüber und bestimmt die relative Häufigkeit des Auftretens der Kombinationen.

Tabelle 1.156: Flächenanteile 2022 nach Nutzungsart und Abgangsgrund

Thema: NA-r-X-2022-A-wgnr-bw5

Abgangsgrund	keine Nutzung	selektive Nutzung	flächige Nutzung	Summe
regulär	0.25	0.40	0.02	0.67
Sturm	0.02	0.04	0.01	0.08
Insekten / Dürre	0.01	0.14	0.04	0.19
sonstige Kalamitäten	0.00	0.00	0.00	0.00
Kalamität, Ursache ungewiss	0.01	0.01	0.01	0.02
Ursache unbekannt	0.00	0.03	0.00	0.03
Summe	0.29	0.62	0.08	1.00

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

#### 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 1.55 und Tabelle 1.157 die oberirdische Biomasse in Tonnen pro Hektar nach Baumartengruppen.

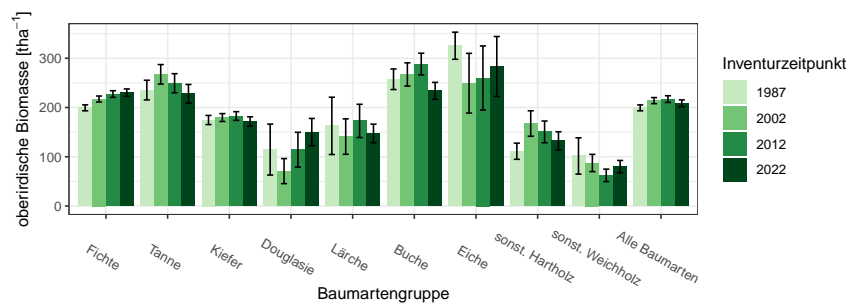


Abbildung 1.55: oberirdische Biomasse [ $tha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt

Thema: b-r-a-A-gw-34-wgnr-bw5

Tabelle 1.157: oberirdische Biomasse [ $tha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt

Thema: b-r-a-A-gw-34-wgnr-bw5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	199.35	6.06	217.24	6.08	227.32	6.74	230.16	7.52
Tanne	235.41	19.98	267.39	19.77	249.28	19.41	227.88	18.92
Kiefer	174.62	9.26	179.62	8.00	182.68	8.86	171.52	9.61
Douglasie	114.57	51.71	70.90	25.41	114.31	35.32	150.04	27.72
Lärche	162.72	58.17	140.99	35.99	172.82	33.72	147.28	18.87
Buche	257.36	20.91	267.14	23.59	288.20	22.03	233.89	17.14
Eiche	325.42	27.51	249.34	60.61	259.94	65.05	283.29	60.86
sonst. Hartholz	111.25	16.42	167.50	25.82	150.50	22.08	132.41	18.36
sonst. Weichholz	101.64	36.85	87.38	17.55	62.25	12.67	80.06	12.45
Alle Baumarten	199.31	6.02	214.00	6.15	217.11	6.79	208.51	6.93



Betrachten wir den Zuwachs an oberirdischer Biomasse in Tonnen pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppe, also die jährliche nutzbare Kohlenstoffspeicherleistung eines Hektars Wald, geordnet nach Größe der Kohlenstoffspeicherleistung, so ergibt sich Tabelle 1.158. Diese können wir mit

Tabelle 1.158: Biomassezuwachs pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen, *Relativ* gibt den Anteil am höchsten Zuwachs an

Thema: b-r-i-y-S-wgnr-bw5

Baumartengruppe	Wert	Standardfehler	Relativ
Douglasie	7.06	1.11	1.00
Tanne	6.46	0.43	0.92
Fichte	5.86	0.16	0.83
Buche	5.75	0.47	0.81
Alle Baumarten	5.29	0.13	0.75
Eiche	4.19	0.56	0.59
sonst. Hartholz	3.92	0.41	0.56
Lärche	3.29	0.56	0.47
Kiefer	2.80	0.21	0.40
sonst. Weichholz	2.62	0.35	0.37

den jährlichen Derbholzvolumenzuwächsen pro Hektar für die Inventurperiode 2012 – 2022 aus Tabelle ??, die wir dazu ebenfalls nach Größe sortieren (Tabelle 1.159), vergleichen.

Tabelle 1.159: Volumenzuwachs pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen, *Relativ* gibt den Anteil am höchsten Zuwachs an

Thema: v-r-i-y-S-wgnr-bw5

Baumartengruppe	Wert	Standardfehler	Relativ
Tanne	14.70	0.98	1.00
Douglasie	13.32	2.28	0.91
Fichte	13.10	0.39	0.89
Alle Baumarten	11.11	0.31	0.76
Buche	8.24	0.69	0.56
Eiche	6.37	1.06	0.43
sonst. Hartholz	6.25	0.63	0.43
Kiefer	6.23	0.46	0.42
Lärche	6.18	1.02	0.42
sonst. Weichholz	5.05	0.74	0.34

### 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

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

oberirdischen Biomasse pro Hektar und Jahr ist, zeigen Abbildung 1.56 und Tabelle 1.160 die Entwicklung des Zuwachses der oberirdischen Biomasse

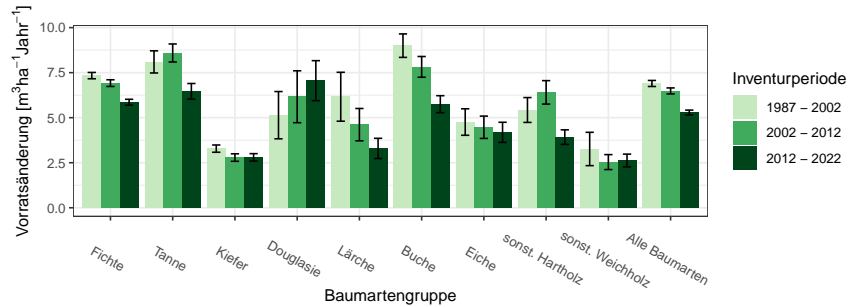


Abbildung 1.56: Zuwachs der oberirdischen Biomasse [ $m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurperiode  
Thema: ib-r-i-y-wgnr-bw5

Tabelle 1.160: Zuwachs der oberirdischen Biomasse [ $m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: ib-r-i-y-wgnr-bw5

Inventurperiode	1987 - 2002		2002 - 2012		2012 - 2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Baumartengruppe						
Fichte	7.34	0.18	6.92	0.19	5.86	0.16
Tanne	8.10	0.61	8.59	0.50	6.46	0.43
Kiefer	3.28	0.20	2.79	0.21	2.80	0.21
Douglasie	5.14	1.31	6.16	1.44	7.06	1.11
Lärche	6.16	1.36	4.61	0.90	3.29	0.56
Buche	9.00	0.65	7.82	0.58	5.75	0.47
Eiche	4.76	0.74	4.47	0.62	4.19	0.56
sonst. Hartholz	5.43	0.69	6.41	0.65	3.92	0.41
sonst. Weichholz	3.26	0.92	2.54	0.41	2.62	0.35
Alle Baumarten	6.90	0.17	6.49	0.17	5.29	0.13

über die unterschiedlichen Inventurperioden.

# 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  $10m$  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  $\alpha$  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  $\alpha$  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.*