

Bundeswaldinventur 2022 – Baden-Württemberg



Abteilung Biometrie und Informatik

# Höhenstufe Hochmontan

**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 . . . . .	69
1.3.5.1	Alle Baumarten . . . . .	69
1.3.5.2	Fichte . . . . .	72
1.3.5.3	Tanne . . . . .	75
1.3.5.4	Kiefer . . . . .	78
1.3.5.5	Douglasie . . . . .	81
1.3.5.6	Lärche . . . . .	84
1.3.5.7	Buche . . . . .	87
1.3.5.8	Eiche . . . . .	90
1.3.5.9	sonst. Hartholz . . . . .	93
1.3.5.10	sonst. Weichholz . . . . .	96
1.3.6	Zuwachs, Abgang und Nutzung . . . . .	99
1.3.6.1	Zuwachs und Abgang je Hektar und Jahr nach Eigentumsarten . . . . .	99
1.3.6.2	Entwicklung des Zuwachses und des Abgangs je Hektar und Jahr nach Baumartengruppen	103
1.3.6.3	Jährliche Abgänge und Nutzungen . . . . .	108
1.3.6.4	Jährliche Nutzungen nach Baumartengruppen	111
1.3.6.5	Nutzung als Teil des Abgangs . . . . .	115
1.3.6.6	Verteilung der Nutzung auf die Durchmesserklassen . . . . .	116
1.3.6.7	Nutzungsarten und Abgangsgründe . . . . .	117
1.3.7	Biomasse . . . . .	118
1.3.7.1	Entwicklung der Kohlenstoffspeicherleistung .	119

<b>Glossar</b>	<b>121</b>
----------------	------------

<b>Literatur</b>	<b>123</b>
------------------	------------

# 1 Auswertungen

## 1.1 Waldfläche

Tabelle 1.1 zeigt die Flächen in Hektar (gerundet) nach Eigentumsarten in der Höhenstufe Hochmontan, 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-nathoe5

Eigentumsart	Wald	Anteil	Nichtholzboden	Holzboden	begehbare Holzbo-
Bundeswald	100	0.3		100	100
Staatswald	13806	47.4	600	13205	12805
Körperschaftswald	10004	34.4	300	9704	9504
Privatwald	5202	17.9	200	5002	4902
Kleinprivatwald	400	1.4		400	400
Mittlerer Privatwald	3001	10.3	200	2801	2801
Großprivatwald	1801	6.2		1801	1701
Gesamtwald	29112	100.0	1100	28012	27311

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-nathoe5

	Wald	Nichtholzboden	Holzboden	begehbare Holzbo-
1987	28907	400	28507	28507
2002	28907	600	28307	28007
2012	29317	800	28516	28216
2022	29112	1100	28012	27311

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-nathoe5

	1987	2002	2012	2022
Bundeswald	100	100	100	100
Staatswald	14403	14203	14208	12805
Körperschaftswald	10302	10202	9505	9504
Privatwald	3701	3501	4403	4902
Kleinprivatwald	1000	900	600	400
Mittlerer Privatwald	1800	1900	2401	2801
Großprivatwald	900	700	1401	1701
Gesamtwald	28507	28007	28216	27311



## 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.

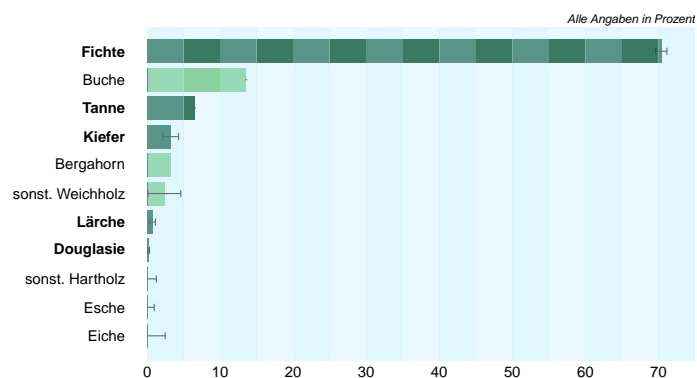


Abbildung 1.1: Baumartengruppenflächenanteile im Gesamtwald

Thema: a-r-x-x-A-gw-nathoe5

Tabelle 1.4: Baumartengruppenanteile in der Bundeswaldinventur 2022 nach Eigentumsarten

Thema: a-r-X-o-A-X-nathoe5

Baumartengruppe	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Kleinprivatwald	Mittlerer Privatwald	Großprivatwald	Gesamtwald
Fichte	73.2	66.0	71.1	–	78.9	–	70.4
Tanne	8.3	3.6	7.3	–	6.1	–	6.5
Kiefer	3.7	2.7	2.9	–	5.1	–	3.2
Douglasie	0.1	0.4	0.0	–	0.0	–	0.2
Lärche	1.3	0.3	0.0	–	0.0	–	0.7
Buche	8.6	19.4	15.2	–	9.4	–	13.5
Eiche	0.0	0.0	0.0	–	0.0	–	0.0
sonst. Hartholz	2.6	4.5	2.1	–	0.1	–	3.2
sonst. Weichholz	2.1	3.2	1.4	–	0.4	–	2.4
Nadelholz	86.6	73.0	81.3	–	90.0	–	81.0
Laubholz	13.4	27.0	18.7	–	10.0	–	19.0

## 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.

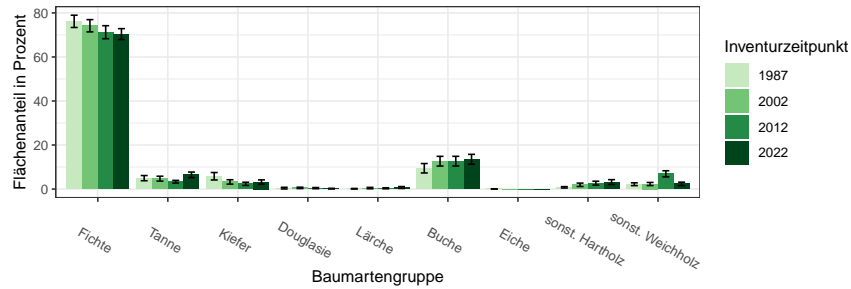


Abbildung 1.2: Flächenanteil in Prozent nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt

Thema: a-r-A-y-X-X-nathoe5

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

Thema: a-r-A-y-X-X-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	76.18	2.78	74.18	2.78	71.25	2.96	70.40	2.47
Tanne	4.96	1.18	4.73	1.11	3.33	0.60	6.46	1.26
Kiefer	5.82	1.69	3.24	1.00	2.37	0.73	3.20	0.97
Douglasie	0.42	0.38	0.53	0.30	0.43	0.26	0.18	0.15
Lärche	0.14	0.14	0.44	0.32	0.35	0.23	0.70	0.43
Buche	9.45	2.14	12.66	2.21	12.67	2.20	13.52	2.25
Eiche	0.06	0.06	0.00		0.00		0.00	
sonst. Hartholz	0.78	0.32	1.94	0.77	2.67	0.88	3.18	1.10
sonst. Weichholz	2.20	0.64	2.29	0.71	6.93	1.39	2.35	0.77
Nadelholz	87.51	2.56	83.11	2.69	77.73	3.00	80.95	2.54
Laubholz	12.49	2.30	16.89	2.49	22.27	2.80	19.05	2.51

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-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	80.90	3.44	78.57	3.63	74.52	4.07	73.15	3.24
Tanne	5.42	1.28	5.28	1.44	3.81	0.86	8.31	2.13
Kiefer	8.07	2.88	4.25	1.59	2.80	1.09	3.73	1.41
Douglasie	0.77	0.76	0.69	0.48	0.53	0.41	0.09	0.08
Lärche	0.28	0.27	0.89	0.64	0.64	0.45	1.31	0.90
Buche	2.51	0.98	6.72	2.06	7.33	2.26	8.64	2.57
Eiche	0.00		0.00		0.00		0.00	
sonst. Hartholz	0.56	0.44	1.80	1.25	1.60	1.18	2.64	1.57
sonst. Weichholz	1.50	0.71	1.81	0.77	8.78	2.34	2.14	0.83
Nadelholz	95.44	2.93	89.68	3.25	82.30	4.07	86.59	3.41
Laubholz	4.56	1.28	10.32	2.44	17.70	3.49	13.41	3.19

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

Thema: a-r-bc-y-X-kw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	73.28	4.28	69.41	4.56	68.01	4.55	66.00	4.09
Tanne	5.19	2.66	4.51	2.25	2.69	1.09	3.62	1.45
Kiefer	2.89	1.39	1.69	0.95	1.79	0.98	2.69	1.50
Douglasie	0.13	0.12	0.52	0.51	0.50	0.49	0.42	0.41
Lärche	0.00		0.00		0.10	0.10	0.26	0.25
Buche	15.04	3.95	18.45	3.70	18.53	4.07	19.36	3.99
Eiche	0.16	0.16	0.00		0.00		0.00	
sonst. Hartholz	0.92	0.53	2.49	1.21	2.06	1.17	4.50	2.20
sonst. Weichholz	2.40	1.02	2.94	1.41	6.31	2.04	3.16	1.80
Nadelholz	81.49	4.22	76.12	4.76	73.10	4.77	72.99	4.38
Laubholz	18.51	4.30	23.88	4.54	26.90	4.90	27.01	4.33

## 1.2 Lebensraum Wald

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

Thema: a-r-bc-y-X-pw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	68.88	10.03	70.21	9.23	69.25	7.74	71.08	6.40
Tanne	2.77	1.07	3.39	1.05	3.30	0.93	7.27	2.91
Kiefer	5.78	5.53	3.85	3.67	2.32	2.23	2.91	2.45
Douglasie	0.00		0.00		0.00		0.00	
Lärche	0.00		0.00		0.00		0.00	
Buche	19.60	9.20	19.21	9.48	17.08	6.54	15.17	6.09
Eiche	0.00		0.00		0.00		0.00	
sonst. Hartholz	1.24	0.84	0.97	0.71	5.43	2.76	2.13	1.58
sonst. Weichholz	1.72	1.65	2.37	2.26	2.63	1.79	1.43	1.13
Nadelholz	77.43	9.38	77.45	9.25	74.87	8.03	81.26	5.99
Laubholz	22.57	9.38	22.55	9.25	25.13	8.03	18.74	5.99

## 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

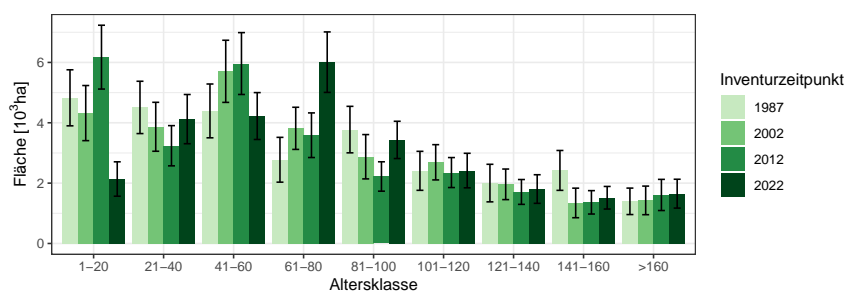


Abbildung 1.3: Fläche [10<sup>3</sup>ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-gw-nathoe5

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-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	4.83	0.93	4.32	0.91	6.18	1.06	2.14	0.57
21-40	4.51	0.87	3.87	0.81	3.24	0.67	4.12	0.82
41-60	4.39	0.89	5.71	1.03	5.96	1.03	4.22	0.78
61-80	2.77	0.74	3.82	0.70	3.59	0.74	6.01	1.00
81-100	3.77	0.77	2.87	0.73	2.22	0.49	3.43	0.62
101-120	2.41	0.65	2.69	0.58	2.35	0.50	2.42	0.57
121-140	2.00	0.62	1.96	0.51	1.71	0.41	1.80	0.47
141-160	2.42	0.66	1.34	0.49	1.36	0.39	1.52	0.37
>160	1.40	0.44	1.43	0.47	1.61	0.52	1.65	0.48
Alle AKI	28.51	3.17	28.01	3.12	28.22	3.11	27.31	3.03

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-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	2.08	0.64	3.17	0.81	3.92	0.87	1.17	0.40
21-40	2.13	0.65	2.00	0.63	1.94	0.54	2.38	0.65
41-60	1.50	0.60	2.41	0.66	2.63	0.68	2.01	0.56
61-80	1.67	0.69	1.33	0.44	1.47	0.51	2.65	0.68
81-100	2.24	0.60	1.70	0.68	0.95	0.35	1.33	0.36
101-120	1.72	0.59	1.25	0.38	1.33	0.41	1.24	0.48
121-140	0.95	0.39	1.19	0.43	0.78	0.29	0.89	0.30
141-160	0.83	0.34	0.50	0.28	0.61	0.26	0.59	0.24
>160	1.29	0.44	0.65	0.36	0.58	0.32	0.55	0.28
Alle AKI	14.40	2.21	14.20	2.18	14.21	2.17	12.81	2.00

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

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-kw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	2.35	0.65	1.07	0.41	1.83	0.54	0.59	0.30
21-40	1.95	0.50	1.57	0.48	1.16	0.39	1.42	0.47
41-60	2.07	0.53	2.98	0.76	2.38	0.64	1.48	0.43
61-80	0.72	0.26	1.62	0.40	1.46	0.45	2.65	0.65
81-100	0.73	0.34	0.83	0.27	0.77	0.24	1.33	0.37
101-120	0.33	0.17	0.63	0.29	0.44	0.20	0.71	0.24
121-140	0.72	0.38	0.36	0.16	0.34	0.18	0.35	0.23
141-160	1.34	0.53	0.58	0.33	0.29	0.14	0.31	0.16
>160	0.10	0.10	0.57	0.24	0.84	0.36	0.67	0.26
Alle AKI	10.30	1.85	10.20	1.85	9.51	1.75	9.50	1.75

### 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

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

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-pw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	286.10	154.89	65.92	65.92	344.41	178.83	277.90	164.24
21-40	414.07	238.32	274.86	144.61	146.33	80.51	338.61	170.26
41-60	782.45	378.56	319.79	174.34	944.14	405.44	737.40	296.54
61-80	396.86	181.91	829.35	344.32	647.95	297.09	719.76	329.39
81-100	820.17	346.11	354.14	152.10	501.61	224.47	774.08	297.97
101-120	387.11	183.31	788.28	328.39	579.22	212.57	471.62	208.15
121-140	333.03	287.27	413.26	176.19	591.08	223.71	559.07	275.80
141-160	240.76	175.06	251.79	210.32	462.31	246.99	603.05	223.05
>160	40.35	40.35	203.47	174.98	185.47	126.38	420.53	246.17
Alle AKl	3700.89	1043.61	3500.85	994.59	4402.52	1113.28	4902.04	1203.61

## 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

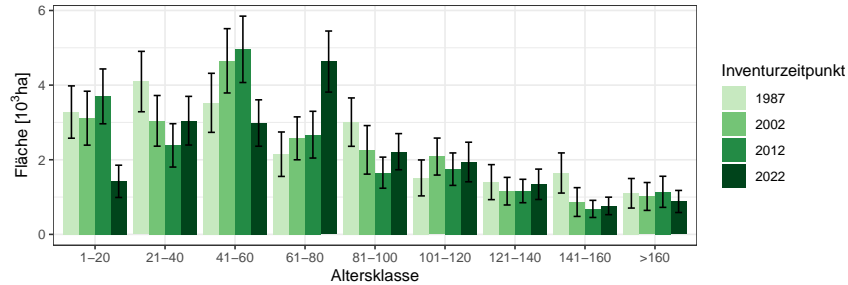


Abbildung 1.4: Fläche [10<sup>3</sup>ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte

Thema: a-a-a-y-FI-gw-nathoe5

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

Thema: a-a-a-y-FI-gw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	3.28	0.70	3.11	0.72	3.70	0.73	1.42	0.43
21-40	4.10	0.81	3.04	0.68	2.39	0.58	3.05	0.65
41-60	3.53	0.79	4.65	0.86	4.96	0.89	2.98	0.62
61-80	2.15	0.60	2.57	0.58	2.67	0.63	4.63	0.82
81-100	3.01	0.65	2.27	0.65	1.65	0.42	2.22	0.48
101-120	1.51	0.48	2.09	0.50	1.75	0.43	1.94	0.53
121-140	1.40	0.47	1.16	0.37	1.16	0.31	1.34	0.41
141-160	1.65	0.54	0.87	0.39	0.68	0.23	0.76	0.23
>160	1.10	0.40	1.02	0.37	1.14	0.42	0.88	0.30
Alle AKI	21.72	2.52	20.77	2.43	20.10	2.39	19.23	2.25

Staatw Wald, 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-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	1.60	0.53	2.45	0.67	2.39	0.61	0.86	0.33
21-40	1.94	0.61	1.52	0.51	1.59	0.49	1.71	0.50
41-60	1.26	0.55	2.10	0.60	2.22	0.62	1.34	0.45
61-80	1.28	0.54	0.90	0.36	1.13	0.43	2.26	0.60
81-100	1.80	0.50	1.43	0.61	0.77	0.31	0.72	0.25
101-120	1.26	0.46	1.01	0.33	1.07	0.37	0.98	0.44
121-140	0.72	0.32	0.91	0.34	0.56	0.21	0.69	0.25
141-160	0.69	0.30	0.30	0.19	0.42	0.21	0.43	0.20
>160	1.10	0.41	0.54	0.30	0.44	0.25	0.37	0.19
Alle AKI	11.65	1.86	11.16	1.79	10.59	1.71	9.37	1.52

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

Thema: a-a-a-y-FI-kw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	1.46	0.44	0.64	0.25	1.12	0.40	0.28	0.14
21-40	1.73	0.45	1.24	0.43	0.70	0.31	1.07	0.39
41-60	1.69	0.48	2.24	0.59	1.84	0.51	1.08	0.35
61-80	0.57	0.23	1.01	0.31	1.16	0.39	1.74	0.45
81-100	0.48	0.26	0.60	0.22	0.55	0.21	0.89	0.30
101-120	0.08	0.06	0.36	0.19	0.32	0.16	0.61	0.23
121-140	0.61	0.34	0.03	0.03	0.16	0.14	0.24	0.21
141-160	0.94	0.44	0.53	0.33	0.05	0.03	0.01	0.01
>160	0.00		0.44	0.22	0.58	0.32	0.36	0.20
Alle AKI	7.55	1.40	7.08	1.34	6.46	1.28	6.27	1.23

## 1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.16: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte im Privatwald

Thema: a-a-a-y-FI-pw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	222.39	123.73	0.00		189.41	114.13	182.81	116.25
21-40	414.07	238.32	257.80	141.56	111.72	72.69	274.08	152.38
41-60	552.67	296.86	319.79	174.34	895.05	391.47	563.05	254.92
61-80	312.80	157.21	638.89	298.89	373.67	228.30	638.25	318.20
81-100	730.67	322.58	247.04	136.15	336.09	167.44	600.95	253.87
101-120	203.49	108.59	694.18	311.62	369.99	172.90	351.31	184.48
121-140	72.46	68.39	224.28	105.69	435.81	183.85	404.94	237.54
141-160	13.17	13.17	33.79	33.79	215.28	97.19	316.41	127.94
>160	27.61	27.61	42.07	37.02	121.64	99.56	152.79	101.81
Alle AKI	2549.33	780.54	2457.84	776.23	3048.68	890.88	3484.59	930.38

## 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

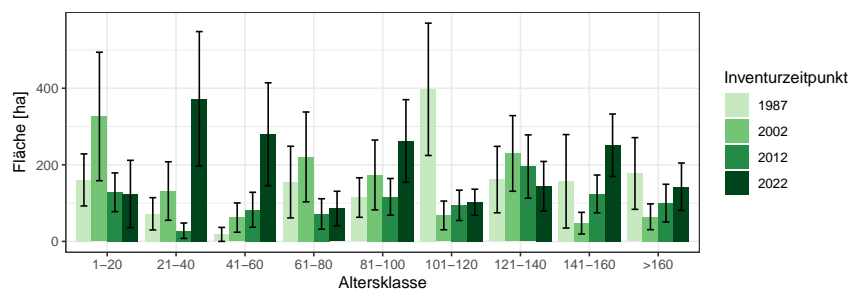


Abbildung 1.5: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Tanne

Thema: a-a-a-y-TA-gw-nathoe5

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

Thema: a-a-a-y-TA-gw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	160.53	67.99	326.30	167.82	128.33	50.56	123.76	87.99
21-40	72.08	42.17	131.51	76.43	27.85	20.13	372.54	175.51
41-60	18.26	18.26	62.19	38.19	82.61	45.68	279.88	134.40
61-80	154.91	93.60	220.67	117.34	71.61	39.81	85.91	45.05
81-100	114.59	51.64	173.52	91.19	116.37	47.95	262.23	107.94
101-120	397.25	172.87	67.89	37.50	94.15	39.59	102.31	34.00
121-140	161.46	86.76	229.72	98.82	195.49	82.67	144.09	64.81
141-160	156.97	122.07	47.56	28.32	124.00	49.39	251.18	81.61
>160	177.39	93.66	64.27	33.72	100.04	49.22	142.84	61.89
Alle AKI	1413.43	370.33	1323.62	343.35	940.46	200.58	1764.75	394.11

Staatswald, 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-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	143.00	66.36	333.47	171.51	121.89	50.62	87.71	84.70
21-40	29.39	29.39	134.39	78.11	28.25	20.42	314.17	169.42
41-60	18.80	18.80	30.43	30.43	53.70	40.90	207.04	112.83
61-80	73.16	63.39	21.84	21.84	52.62	37.71	47.99	39.13
81-100	105.54	51.69	29.72	17.61	25.44	18.46	148.71	83.06
101-120	248.76	155.32	49.60	35.25	40.27	26.72	15.54	11.28
121-140	58.01	34.14	132.04	84.65	127.73	74.75	78.98	55.70
141-160	11.46	11.46	0.00		58.22	36.88	109.82	51.00
>160	92.70	48.17	18.15	18.15	32.80	32.80	53.69	43.46
Alle AKI	780.82	214.23	749.65	230.26	540.93	145.51	1063.63	311.63

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

Thema: a-a-a-y-TA-kw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	21.10	21.10	0.00		8.09	8.09	23.09	23.09
21-40	42.53	30.32	0.00		0.00		12.51	12.51
41-60	0.00		32.05	23.65	29.36	21.25	0.00	
61-80	67.31	67.31	188.68	113.78	11.86	11.86	38.43	22.85
81-100	0.00		99.29	84.52	82.12	43.12	106.72	69.46
101-120	93.39	71.29	0.00		0.00		41.73	24.35
121-140	96.86	78.11	68.60	47.25	39.48	27.97	11.53	11.53
141-160	134.91	117.90	32.61	26.08	26.39	23.14	45.99	32.49
>160	79.01	79.01	38.80	24.12	58.54	33.57	63.61	35.94
Alle AKI	535.12	293.56	460.03	246.26	255.84	114.33	343.62	151.18

### 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-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		0.00		13.25	10.86
21-40	0.00		0.00		0.00		46.52	46.52
41-60	0.00		0.00		0.00		72.14	72.14
61-80	14.30	14.30	8.05	8.05	7.58	7.58	0.00	
81-100	11.55	11.55	41.82	25.40	8.09	8.09	8.10	8.10
101-120	57.46	40.64	18.38	13.99	53.29	28.93	44.23	20.56
121-140	5.69	5.69	29.59	23.75	29.04	24.13	52.72	30.85
141-160	7.40	7.40	13.85	9.80	39.07	23.40	93.81	53.82
>160	6.18	6.18	6.90	6.90	8.34	8.34	25.57	25.57
Alle AKI	102.59	50.36	118.60	50.65	145.42	55.90	356.34	175.69

## 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

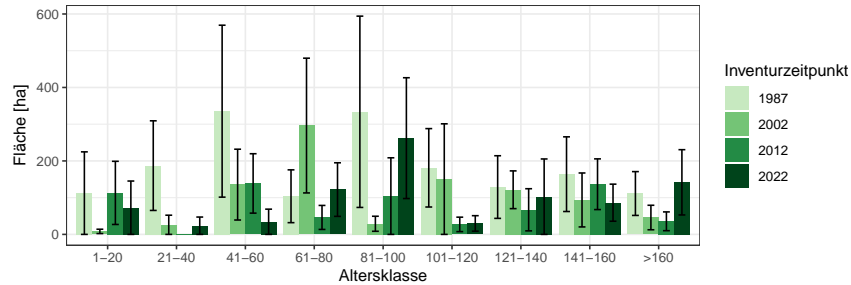


Abbildung 1.6: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Kiefer

Thema: a-a-a-y-KI-gw-nathoe5

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

Thema: a-a-a-y-KI-gw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	112.35	112.35	8.17	5.90	113.01	85.98	72.62	72.62
21-40	187.20	121.99	26.11	26.11	0.00		23.60	23.60
41-60	335.45	234.01	135.51	96.40	138.73	80.85	34.35	34.35
61-80	103.83	71.88	296.30	183.43	46.17	32.69	121.99	72.90
81-100	333.78	260.38	28.93	20.46	104.26	104.26	262.04	164.42
101-120	181.26	106.74	150.52	150.52	27.20	19.67	29.85	21.11
121-140	128.86	85.26	121.50	51.37	66.95	57.37	102.67	102.67
141-160	163.91	101.65	93.75	73.42	136.57	69.00	86.31	50.43
>160	111.28	59.63	45.94	33.36	35.67	25.56	141.78	88.84
Alle AKI	1657.91	516.92	906.73	298.84	668.56	220.08	875.23	285.35

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-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		8.35	6.03	114.64	87.22	0.00	
21-40	107.49	107.49	0.00		0.00		23.74	23.74
41-60	117.57	107.96	0.00		12.00	12.00	0.00	
61-80	92.14	72.52	157.69	118.68	22.22	22.22	0.00	
81-100	329.55	267.67	29.57	20.91	0.00		136.71	106.12
101-120	186.59	109.88	153.83	153.83	27.60	19.95	30.03	21.23
121-140	132.64	87.76	111.64	50.99	57.21	57.21	103.27	103.27
141-160	106.52	84.15	95.81	75.03	127.91	69.19	53.75	38.48
>160	90.32	56.40	46.95	34.09	36.18	25.93	129.79	88.43
Alle AKI	1162.82	451.11	603.83	247.02	397.77	168.28	477.29	197.38

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

Thema: a-a-a-y-KI-kw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	109.75	109.75	0.00		0.00		73.06	73.06
21-40	80.86	61.63	25.82	25.82	0.00		0.00	
41-60	12.11	12.11	133.99	95.31	125.52	79.12	34.56	34.56
61-80	0.00		0.00		24.00	24.00	122.74	73.35
81-100	13.32	13.32	0.00		0.00		0.00	
101-120	0.00		0.00		0.00		0.00	
121-140	0.00		12.13	12.13	10.45	10.45	0.00	
141-160	59.03	59.03	0.00		10.36	10.36	12.91	12.91
>160	22.99	22.99	0.00		0.00		12.81	12.81
Alle AKI	298.06	156.00	171.93	102.59	170.33	99.29	256.09	152.24

## 1.2 Lebensraum Wald

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

Thema: a-a-a-y-KI-pw-nathoe5

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	200.05	200.05	0.00		0.00		0.00	
61-80	13.71	13.71	134.90	134.90	0.00		0.00	
81-100	0.00		0.00		102.04	102.04	122.89	122.89
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		19.52	19.52
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	213.76	213.76	134.90	134.90	102.04	102.04	142.41	124.43



### 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

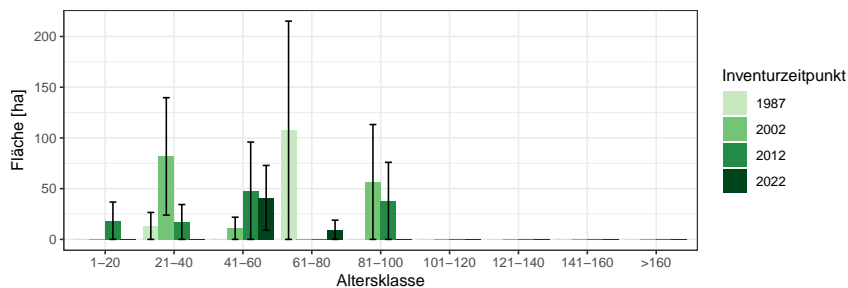


Abbildung 1.7: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Douglasie

Thema: a-a-a-y-DGL-gw-nathoe5

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

Thema: a-a-a-y-DGL-gw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		18.39	18.39	0.00	
21-40	13.28	13.28	81.80	57.87	17.16	17.16	0.00	
41-60	0.00		10.92	10.92	47.96	47.96	40.95	31.92
61-80	107.55	107.55	0.00		0.00		9.47	9.47
81-100	0.00		56.60	56.60	37.99	37.99	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	120.84	108.37	149.32	87.16	121.50	75.98	50.42	40.94

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-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		18.66	18.66	0.00	
21-40	0.00		40.30	40.30	17.41	17.41	0.00	
41-60	0.00		0.00		0.00		11.03	11.03
61-80	110.71	110.71	0.00		0.00		0.00	
81-100	0.00		57.85	57.85	38.54	38.54	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	110.71	110.71	98.14	70.50	74.61	59.79	11.03	11.03

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

Thema: a-a-a-y-DGL-kw-nathoe5

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	12.98	12.98	41.89	41.89	0.00		0.00	
41-60	0.00		10.80	10.80	47.44	47.44	30.17	30.17
61-80	0.00		0.00		0.00		9.53	9.53
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	12.98	12.98	52.69	52.69	47.44	47.44	39.69	39.69

### 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-nathoe5

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		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKl	0.00		0.00		0.00		0.00	

## 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

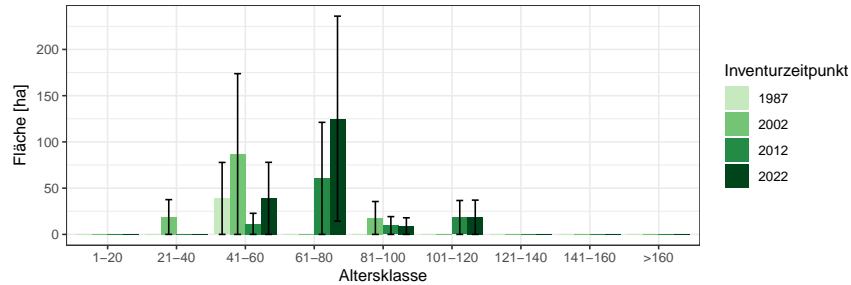


Abbildung 1.8: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Lärche

Thema: a-a-a-y-LAE-gw-nathoe5

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

Thema: a-a-a-y-LAE-gw-nathoe5

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		18.79	18.79	0.00		0.00	
41-60	38.91	38.91	86.89	86.89	11.39	11.39	38.97	38.97
61-80	0.00		0.00		60.57	60.57	125.15	110.86
81-100	0.00		17.77	17.77	9.61	9.61	8.97	8.97
101-120	0.00		0.00		18.33	18.33	18.53	18.53
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	38.91	38.91	123.46	90.66	99.90	65.01	191.62	120.44

Staatswald, 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-nathoe5

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		19.21	19.21	0.00		0.00	
41-60	40.05	40.05	88.80	88.80	11.55	11.55	39.19	39.19
61-80	0.00		0.00		61.45	61.45	110.43	110.43
81-100	0.00		18.16	18.16	0.00		0.00	
101-120	0.00		0.00		18.60	18.60	18.64	18.64
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	40.05	40.05	126.17	92.65	91.60	65.23	168.26	118.64

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

Thema: a-a-a-y-LAE-kw-nathoe5

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		15.45	15.45
81-100	0.00		0.00		9.51	9.51	9.02	9.02
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	0.00		0.00		9.51	9.51	24.47	24.47

## 1.2 Lebensraum Wald

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

Thema: a-a-a-y-LAE-pw-nathoe5

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		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AK1	0.00		0.00		0.00		0.00	

## 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

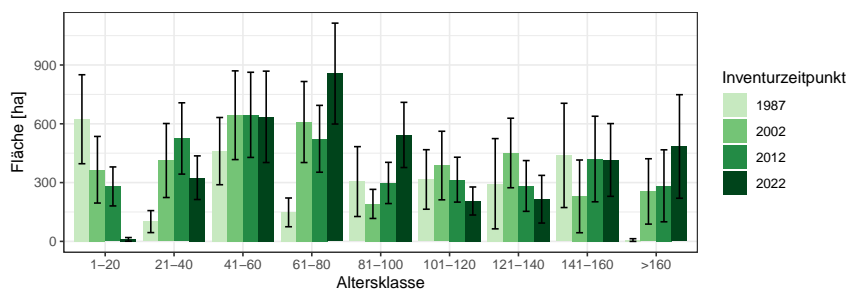


Abbildung 1.9: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Buche

Thema: a-a-a-y-BU-gw-nathoe5

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

Thema: a-a-a-y-BU-gw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	623.34	227.02	365.58	169.96	280.45	99.49	10.25	9.42
21-40	100.96	56.13	412.66	188.84	525.22	181.91	324.98	111.33
41-60	460.66	171.55	643.72	226.37	645.71	217.27	635.54	233.14
61-80	148.09	73.37	609.05	206.74	523.51	170.59	856.25	257.39
81-100	305.20	178.26	191.21	74.20	298.19	105.19	543.15	166.32
101-120	315.98	151.87	387.01	174.93	314.98	114.53	206.10	71.52
121-140	294.23	230.26	451.10	177.34	282.86	129.51	215.20	121.62
141-160	438.70	266.03	229.73	185.56	420.29	218.30	415.52	185.59
>160	6.85	6.85	254.88	166.74	283.58	183.67	484.36	264.13
Alle AKI	2694.02	672.39	3544.95	711.77	3574.79	716.79	3691.34	713.90

Staatwald, 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-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	165.34	94.00	163.19	116.13	74.21	40.04	10.31	9.47
21-40	33.70	33.70	259.69	157.13	231.53	97.96	151.91	68.71
41-60	68.69	68.69	176.83	94.25	314.15	149.19	406.73	199.37
61-80	49.53	30.96	247.06	155.27	161.74	98.52	198.27	103.82
81-100	0.00		39.71	29.76	113.60	68.82	235.87	119.10
101-120	27.86	27.86	28.26	28.26	100.41	46.41	87.18	42.97
121-140	15.79	15.79	39.16	39.16	27.55	27.55	15.62	15.62
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		17.71	17.71	0.00	
Alle AKI	360.90	147.09	953.89	313.21	1040.91	348.67	1105.87	364.43

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

Thema: a-a-a-y-BU-kw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	452.01	203.08	203.59	125.00	154.06	74.60	0.00	
21-40	66.65	44.54	156.77	108.45	258.78	148.48	175.01	88.48
41-60	369.03	153.60	465.41	204.46	299.72	154.86	190.19	116.09
61-80	72.90	60.52	324.39	133.19	257.85	123.14	578.99	230.04
81-100	218.65	154.94	107.58	59.05	128.21	71.33	267.00	114.56
101-120	153.57	121.66	276.52	160.87	124.51	92.63	55.98	45.17
121-140	12.51	12.51	242.26	142.43	125.35	92.02	96.18	96.18
141-160	204.01	204.01	14.67	14.67	205.55	130.95	239.11	157.23
>160	0.00		91.22	91.22	207.16	139.51	237.26	159.71
Alle AKI	1549.33	487.67	1882.41	499.79	1761.20	497.75	1839.73	482.27



### 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-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		50.45	50.45	0.00	
21-40	0.00		0.00		34.61	34.61	0.00	
41-60	15.48	15.48	0.00		32.32	32.32	41.04	41.04
61-80	24.28	24.28	37.27	37.27	101.19	63.35	81.51	56.44
81-100	77.95	77.95	41.38	31.41	55.38	34.84	42.15	25.70
101-120	126.16	79.15	75.72	55.18	88.20	46.55	62.14	34.82
121-140	254.88	219.74	159.39	91.34	126.23	84.11	101.41	71.70
141-160	220.18	157.89	204.15	175.72	207.96	169.91	173.31	97.59
>160	6.56	6.56	154.50	131.96	55.48	55.48	242.18	173.51
Alle AKl	725.50	409.69	672.40	377.67	751.82	329.82	743.74	331.01

## 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

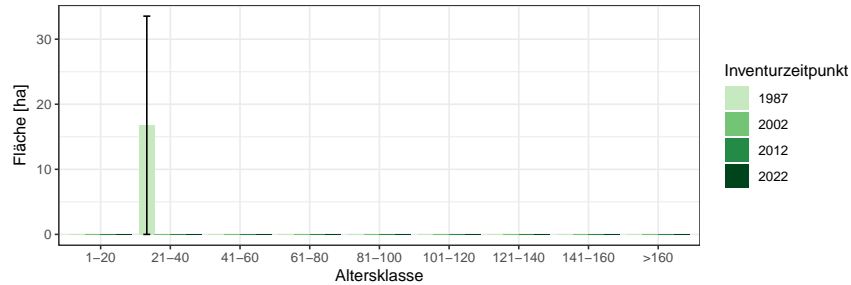


Abbildung 1.10: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche

Thema: a-a-a-y-EI-gw-nathoe5

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

Thema: a-a-a-y-EI-gw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		0.00		0.00	
21-40	16.77	16.77	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		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	16.77	16.77	0.00		0.00		0.00	

Staatw Wald, 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-nathoe5

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		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	0.00		0.00		0.00		0.00	

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

Thema: a-a-a-y-EI-kw-nathoe5

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	16.38	16.38	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		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	16.38	16.38	0.00		0.00		0.00	

## 1.2 Lebensraum Wald

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

Thema: a-a-a-y-El-pw-nathoe5

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		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AK1	0.00		0.00		0.00		0.00	

## 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-

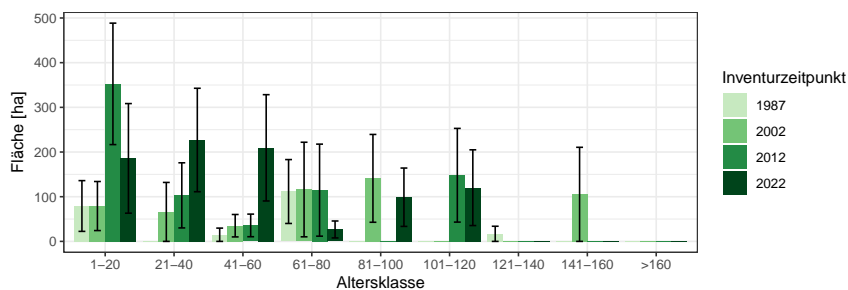


Abbildung 1.11: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz

Thema: a-a-a-y-ALH-gw-nathoe5

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

Thema: a-a-a-y-ALH-gw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	79.21	56.78	79.12	54.90	352.56	135.93	185.79	122.65
21-40	0.00		65.97	65.97	103.03	72.88	226.92	115.78
41-60	14.87	14.87	35.12	25.10	35.75	25.30	209.42	118.97
61-80	111.60	71.51	116.06	105.84	114.67	102.99	26.70	18.94
81-100	0.00		141.09	98.27	0.00		98.85	65.31
101-120	0.00		0.00		148.01	104.87	120.18	84.76
121-140	16.96	16.96	0.00		0.00		0.00	
141-160	0.00		105.29	105.29	0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	222.65	94.04	542.66	224.91	754.03	259.97	867.85	314.65

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-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		50.27	50.27	80.52	66.24	71.71	66.78
21-40	0.00		0.00		53.74	53.74	105.88	88.45
41-60	0.00		0.00		0.00		0.00	
61-80	62.67	62.67	0.00		12.62	12.62	12.31	12.31
81-100	0.00		97.38	94.77	0.00		41.32	30.66
101-120	0.00		0.00		79.94	79.94	106.49	84.03
121-140	17.46	17.46	0.00		0.00		0.00	
141-160	0.00		107.60	107.60	0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	80.12	65.05	255.25	180.58	226.82	171.70	337.71	207.85

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

Thema: a-a-a-y-ALH-kw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	77.38	55.47	29.60	24.11	128.29	69.57	103.30	103.30
21-40	0.00		65.23	65.23	49.51	49.51	103.80	73.47
41-60	0.00		34.73	24.82	18.41	18.41	147.53	108.70
61-80	17.16	17.16	104.11	104.11	0.00		14.55	14.55
81-100	0.00		20.42	20.42	0.00		58.12	58.12
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	94.54	58.06	254.08	134.97	196.22	117.77	427.31	223.48

### 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-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		54.38	38.47	11.51	9.50
21-40	0.00		0.00		0.00		18.01	18.01
41-60	14.24	14.24	0.00		16.77	16.77	61.18	48.56
61-80	31.77	31.77	10.23	10.23	100.06	100.06	0.00	
81-100	0.00		23.90	23.90	0.00		0.00	
101-120	0.00		0.00		67.74	67.74	13.93	13.93
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	46.01	34.81	34.13	25.99	238.95	127.89	104.63	80.12

## 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-

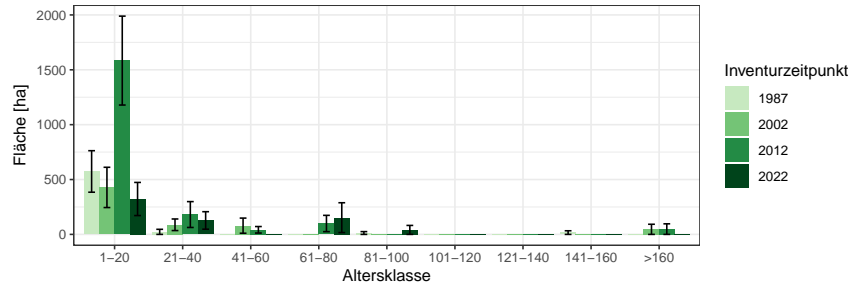


Abbildung 1.12: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz

Thema: a-a-a-y-ALN-gw-nathoe5

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

Thema: a-a-a-y-ALN-gw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	573.57	189.17	428.09	183.49	1583.99	405.06	322.63	150.95
21-40	23.11	23.11	87.68	52.85	180.97	117.80	127.11	79.77
41-60	0.00		79.59	68.91	41.87	29.76	0.00	
61-80	0.00		0.00		99.28	74.31	152.46	135.89
81-100	12.67	12.67	0.00		0.00		40.90	40.90
101-120	0.00		0.00		0.00		0.00	
121-140	0.00		0.00		0.00		0.00	
141-160	16.49	16.49	0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		46.18	46.18	48.12	48.12	0.00	
Alle AKI	625.84	196.01	641.54	214.04	1954.24	445.25	643.10	223.31

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-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	175.52	92.07	166.45	100.05	1119.60	370.61	145.70	89.50
21-40	23.79	23.79	31.09	31.09	26.94	26.94	69.23	54.80
41-60	0.00		11.92	11.92	19.11	19.11	0.00	
61-80	0.00		0.00		32.88	32.88	17.84	17.84
81-100	0.00		0.00		0.00		41.14	41.14
101-120	0.00		0.00		0.00		0.00	
121-140	0.00		0.00		0.00		0.00	
141-160	16.97	16.97	0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		47.19	47.19	48.82	48.82	0.00	
Alle AKl	216.28	105.37	256.65	115.51	1247.35	385.58	273.91	116.77

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

Thema: a-a-a-y-ALN-kw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	234.47	115.87	193.64	137.30	424.41	167.26	106.24	106.24
21-40	0.00		38.87	38.87	152.73	113.53	58.64	58.64
41-60	0.00		67.16	67.16	22.78	22.78	0.00	
61-80	0.00		0.00		0.00		135.55	135.55
81-100	12.37	12.37	0.00		0.00		0.00	
101-120	0.00		0.00		0.00		0.00	
121-140	0.00		0.00		0.00		0.00	
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKl	246.84	116.53	299.67	157.70	599.93	215.33	300.43	181.92

## 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-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	63.71	63.71	65.92	65.92	50.17	45.21	70.32	59.46
21-40	0.00		17.05	17.05	0.00		0.00	
41-60	0.00		0.00		0.00		0.00	
61-80	0.00		0.00		65.45	65.45	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	63.71	63.71	82.97	82.97	115.62	79.54	70.32	59.46

## 1.2.2 Totholz

Abbildung 1.13 und Tabelle 1.49 zeigen den Totholzvorrat nach Totholzart,

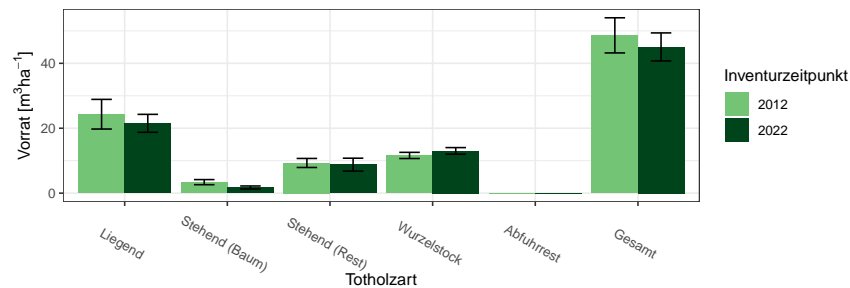


Abbildung 1.13: Totholz- Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Totholzart und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: d-r-dt-y-A-gw-nathoe5

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

Thema: d-r-dt-y-A-gw-nathoe5

BWI	2012		2022	
Totholzart	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Liegend	24.32	4.57	21.51	2.76
Stehend (Baum)	3.39	0.79	1.74	0.46
Stehend (Rest)	9.30	1.39	8.78	1.99
Wurzelstock	11.61	0.95	13.02	1.01
Abfuhrrest	0.00		0.00	
Gesamt	48.62	5.41	45.05	4.32

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

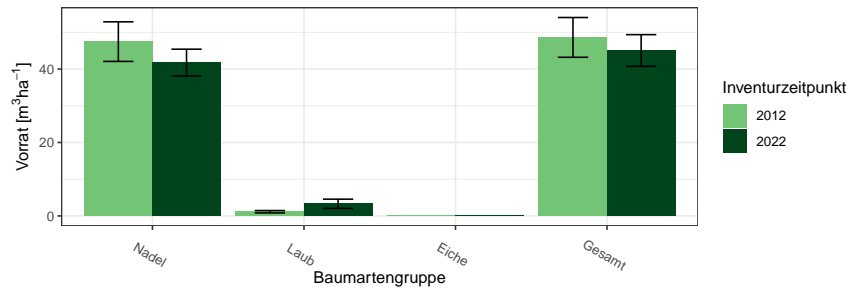


Abbildung 1.14: Totholz- Vorrat [ $m^3 ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: d-r-ds-y-A-gw-nathoe5

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

Thema: d-r-ds-y-A-gw-nathoe5

BWI	2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Nadel	47.47	5.39	41.75	3.66
Laub	1.15	0.32	3.31	1.26
Eiche	0.00		0.00	
Gesamt	48.62	5.41	45.05	4.32

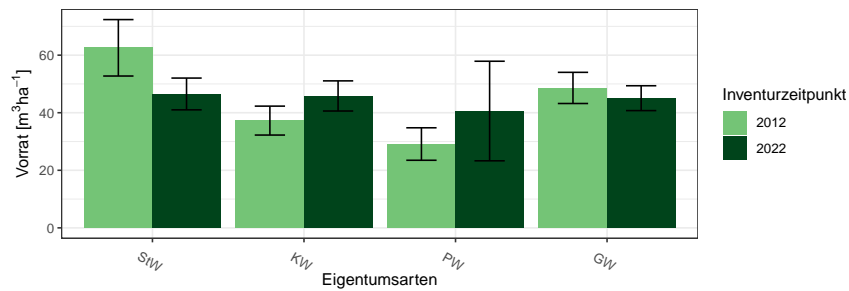


Abbildung 1.15: Totholz-Vorrat [ $m^3 ha^{-1}$ ] nach Eigentumsarten

Thema: v-r-o-y-A-d-nathoe5

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

Thema: v-r-o-y-A-d-nathoe5

BWI	2012		2022	
Eigentumsarten	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	62.55	9.80	46.52	5.52
Körperschaftswald	37.27	5.02	45.83	5.24
Privatwald	29.12	5.64	40.59	17.30
Gesamtwald	48.62	5.41	45.05	4.32

## 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-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	6.85	1.21	2.24	0.72	4.19	1.28	2.02	0.61
21-40	7.18	1.37	6.25	1.24	6.58	1.30	7.59	1.46
41-60	4.55	1.01	4.90	0.93	4.48	0.77	3.28	0.58
61-80	1.63	0.41	2.06	0.41	1.91	0.40	2.58	0.45
81-100	2.20	0.54	1.08	0.26	1.08	0.23	1.42	0.35
101-120	0.87	0.26	1.39	0.52	1.03	0.26	0.70	0.18
121-140	0.68	0.23	0.57	0.17	0.67	0.24	0.74	0.31
141-160	0.63	0.19	0.31	0.12	0.45	0.15	0.40	0.13
>160	0.31	0.10	0.40	0.14	0.35	0.11	0.32	0.11

Alterklasse und Baumartengruppe zum Inventurzeitpunkt 2022.

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

Thema: n-a-X-AKL-gw-2022-nathoe5

Baumartengruppe	Fichte		Tanne		Buche		Eiche		Alle Baumarten	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	1.64	0.57	0.04	0.04	0.04	0.04	0.00	0.00	2.02	0.61
21-40	5.55	1.22	0.44	0.17	0.98	0.26	0.00	0.00	7.59	1.46
41-60	2.12	0.45	0.16	0.06	0.60	0.17	0.00	0.00	3.28	0.58
61-80	1.78	0.33	0.07	0.04	0.60	0.19	0.00	0.00	2.58	0.45
81-100	0.63	0.14	0.09	0.03	0.56	0.29	0.00	0.00	1.42	0.35
101-120	0.57	0.17	0.02	0.01	0.08	0.04	0.00	0.00	0.70	0.18
121-140	0.39	0.14	0.02	0.01	0.07	0.04	0.00	0.00	0.74	0.31
141-160	0.16	0.05	0.05	0.01	0.15	0.10	0.00	0.00	0.40	0.13
>160	0.16	0.06	0.03	0.01	0.10	0.07	0.00	0.00	0.32	0.11
Alle AKL	13.00	1.86	0.90	0.22	3.18	0.61	0.00	0.00	19.05	2.42

### 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

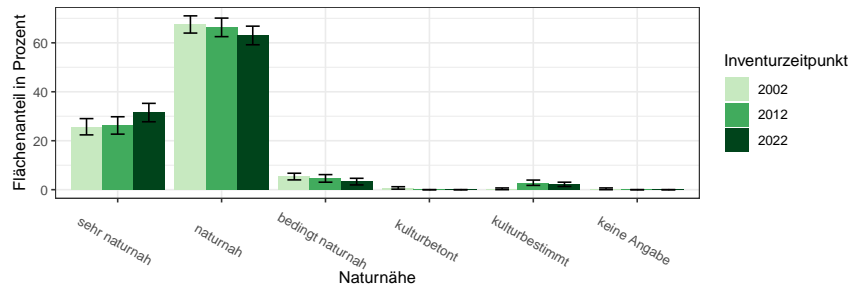


Abbildung 1.16: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Inventurzeitpunkt

Thema: nn-r-nn-Y-c-nathoe5

Tabelle 1.54: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Inventurzeitpunkt

Thema: nn-r-nn-Y-c-nathoe5

BWI Naturnähe	2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
sehr naturnah	25.71	3.32	26.24	3.55	31.50	3.76
naturnah	67.50	3.52	66.31	3.79	63.00	3.80
bedingt naturnah	5.36	1.36	4.61	1.55	3.30	1.35
kulturbetont	0.71	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
kulturbestimmt	0.36	0.35	2.84	1.09	2.20	0.87
keine Angabe	0.36	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00

die Flächenanteile nach Eigentumsarten im Jahr 2022.

## 1.2 Lebensraum Wald

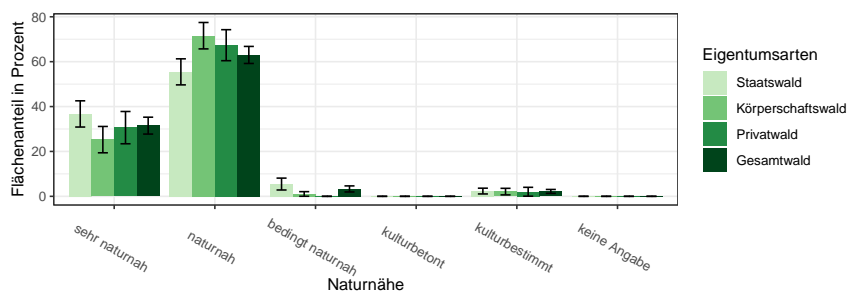


Abbildung 1.17: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Eigentumsarten  
Thema: nn-r-nn-O-c-nathoe5

Tabelle 1.55: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Eigentumsarten  
Thema: nn-r-nn-O-c-nathoe5

Eigentumsarten	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
sehr naturnah	36.72	5.84	25.26	5.87	30.61	7.19	31.50	3.76
naturnah	55.47	5.80	71.58	5.88	67.35	6.91	63.00	3.80
bedingt naturnah	5.47	2.64	1.05	1.03	0.00	0.00	3.30	1.35
kulturbetont	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
kulturbestimmt	2.34	1.28	2.11	1.46	2.04	1.98	2.20	0.87
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.

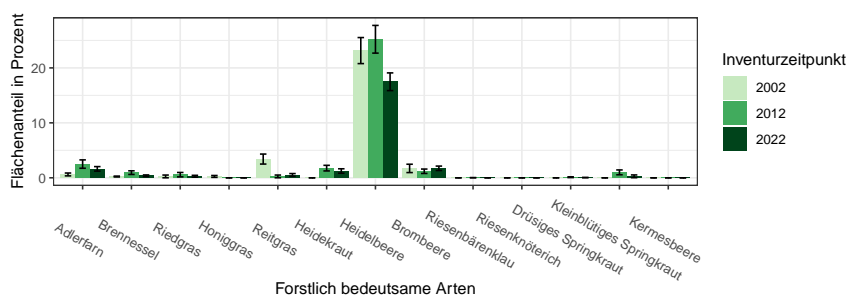


Abbildung 1.18: Flächenanteile der Forstlich besonders bedeutsamen Arten der Bodenvegetation in Prozent nach Inventurzeitpunkt  
Thema: f-r-fba-Y-gw-nathoe5

Tabelle 1.56: Flächenanteile der Forstlich besonders bedeutsamen Arten der Bodenvegetation in Prozent nach Inventurzeitpunkt  
Thema: f-r-fba-Y-gw-nathoe5

BWI Forstlich bedeutsame Arten	2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Adlerfarn	0.6	0.26	2.5	0.76	1.6	0.41
Brennessel	0.2	0.08	0.9	0.33	0.4	0.15
Riedgras	0.2	0.25	0.6	0.40	0.3	0.17
Honiggras	0.2	0.17	0.0	0.00	0.0	0.00
Reitgras	3.4	0.91	0.2	0.25	0.5	0.25
Heidekraut	0.0	0.00	1.8	0.51	1.2	0.40
Heidelbeere	23.2	2.37	25.2	2.52	17.5	1.61
Brombeere	1.7	0.76	1.2	0.40	1.7	0.40
Riesenbärenklau	0.0	0.00	0.0	0.02	0.0	0.00
Riesenknöterich	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
Drüsiges Springkraut	0.0	0.00	0.1	0.07	0.0	0.03
Kleinblütiges Springkraut	0.0	0.00	1.0	0.44	0.3	0.25
Kermesbeere	0.0	0.00	0.0	0.00	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	80.6	65.5	64.2	45.3	48.7	26.5	23.2	42.2	61.2	61.0	56.0	44.4
TA	3.7	3.8	7.8	2.6	1.8	0.9	0.5	1.9	7.9	2.9	2.9	4.3
DGL	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	0.0
KI	1.0	1.2	0.6	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.7
LAE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BU	2.4	11.3	6.3	36.4	28.9	58.0	53.3	35.4	17.4	19.9	20.8	35.2
EI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ALH	0.3	0.7	2.7	1.6	7.9	2.7	12.3	10.1	3.4	2.1	5.1	2.9
ALN	11.1	17.0	18.5	13.7	12.8	10.8	10.7	10.3	10.0	12.9	14.4	12.6
Nadel	86.3	70.9	72.6	48.2	50.5	28.4	23.7	44.1	69.1	65.0	59.7	49.4
Laub	13.8	29.0	27.5	51.7	49.6	71.5	76.3	55.8	30.8	34.9	40.3	50.7

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-nathoe5

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 1.60 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-nathoe5

Baumartengruppe	Unter Schirm	Abgedeckt	Gesamt	Standardfehler	Anteil	NV-Anteil
Fichte	2224.27	1645.94	3870.22	586.50	0.49	0.92
Tanne	241.14	156.09	397.23	100.44	0.05	0.96
Kiefer	31.02	319.18	350.20	231.49	0.04	0.97
Douglasie	30.02	18.01	48.03	47.04	0.01	1.00
Lärche	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Buche	850.49	308.18	1158.66	274.05	0.15	0.96
Eiche	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
sonst. Hartholz	379.22	236.14	615.35	180.79	0.08	0.94
sonst. Weichholz	726.42	658.38	1384.79	268.10	0.18	0.96
Alle Baumarten	4482.57	3341.91	7824.48	1043.70	1.00	0.94

Tabelle 1.59: Jungbestockungsfläche nach Baumartengruppe 2022

Thema: jb-r-X-2022-A-nathoe5

Baumartengruppe	Unter Schirm	Abgedeckt	Gesamt	Standardfehler	Anteil	NV-Anteil
Fichte	4062.69	507.21	4569.90	677.43	0.52	0.98
Tanne	593.25	38.02	631.26	141.20	0.07	0.97
Kiefer	133.06	109.05	242.10	109.97	0.03	1.00
Douglasie	10.00	0.00	10.00	6.64	0.00	1.00
Lärche	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Buche	1446.60	85.04	1531.64	289.28	0.17	0.93
Eiche	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
sonst. Hartholz	444.18	33.01	477.20	127.79	0.06	0.98
sonst. Weichholz	1043.43	238.10	1281.53	229.32	0.15	0.90
Alle Baumarten	7733.21	1010.42	8743.63	1091.86	1.00	0.96

Tabelle 1.60: Jungbestockungsflächenanteile nach Baumartengruppe und Bestandestypgruppen 2022

Thema: jb-r-b-2022-A-nathoe5

Baumartengruppe	Fichte	Tanne	Douglasie	Kiefer	Lärche	Eiche	Buche	Edellaub	Weichlaub
Fichte	0.61	0.46		0.36			0.11	0.30	0.10
Tanne	0.07	0.15		0.00			0.04	0.00	0.00
Kiefer	0.01	0.01		0.58			0.00	0.00	0.00
Douglasie	0.00	0.01		0.01			0.00	0.00	0.00
Lärche	0.00	0.00		0.00			0.00	0.00	0.00
Buche	0.11	0.19		0.01			0.68	0.34	0.00
Eiche	0.00	0.00		0.00			0.00	0.00	0.00
sonst. Hartholz	0.05	0.03		0.01			0.07	0.21	0.00
sonst. Weichholz	0.15	0.15		0.05			0.09	0.14	0.90
Alle Baumarten	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-nathoe5

Baumartengruppe	Fichte	Tanne	Douglasie	Kiefer	Lärche	Eiche	Buche	Edellaub	Weichlaub
Fichte	0.98	1.00		1.00			1.00	1.00	1.00
Tanne	1.00	1.00					0.43		
Kiefer	1.00	1.00		1.00					
Douglasie	1.00	1.00		1.00					
Lärche									
Buche	0.96	1.00		1.00			0.85	1.00	
Eiche									
sonst. Hartholz	0.97	1.00		1.00			1.00	1.00	
sonst. Weichholz	0.93	1.00		1.00			1.00	1.00	0.00
Alle Baumarten	0.97	1.00		1.00			0.88	1.00	0.10

### 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

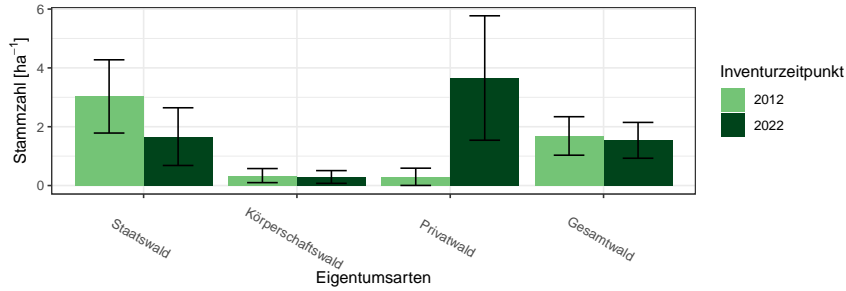


Abbildung 1.19: Biotopbäume – Stammzahlen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: n-r-o-y-A-2022-nathoe5

Tabelle 1.62: Biotopbäume – Stammzahlen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: n-r-o-y-A-2022-nathoe5

Eigentumsarten	BWI	Wert	Standardfehler
Staatswald	2012	3.03	1.25
Staatswald	2022	1.66	0.98
Körperschaftswald	2012	0.34	0.24
Körperschaftswald	2022	0.29	0.22
Privatwald	2012	0.30	0.29
Privatwald	2022	3.66	2.12
Gesamtwald	2012	1.69	0.65
Gesamtwald	2022	1.54	0.61

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

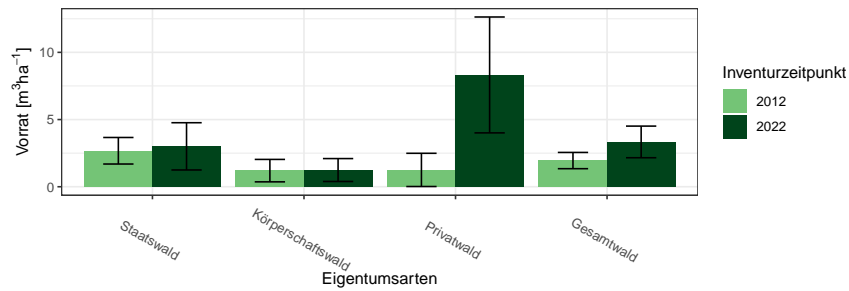


Abbildung 1.20: Biotopbäume – Vorrat pro Hektar nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-r-o-y-A-2022-nathoe5

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

Thema: v-r-o-y-A-2022-nathoe5

Eigentumsarten	BWI	Wert	Standardfehler
Staatswald	2012	2.68	0.99
Staatswald	2022	3.01	1.76
Körperschaftswald	2012	1.20	0.83
Körperschaftswald	2022	1.24	0.85
Privatwald	2012	1.25	1.24
Privatwald	2022	8.32	4.31
Gesamtwald	2012	1.95	0.60
Gesamtwald	2022	3.34	1.18

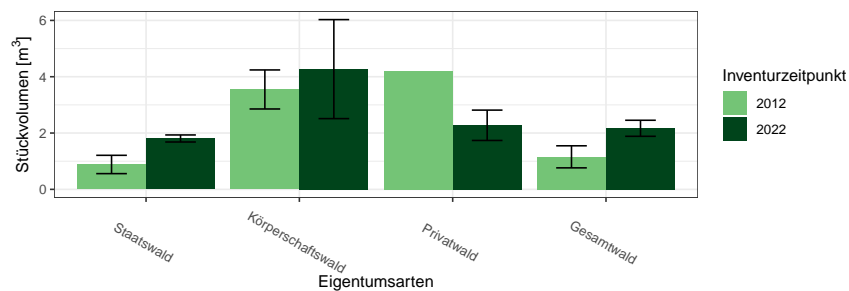


Abbildung 1.21: Biotopbäume – Mittleres Stückvolumen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-a-o-y-A-2022-nathoe5

## 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-nathoe5

Eigentumsarten	BWI	Wert	Standardfehler
Staatswald	2012	0.88	0.33
Staatswald	2022	1.81	0.13
Körperschaftswald	2012	3.55	0.69
Körperschaftswald	2022	4.27	1.76
Privatwald	2012	4.21	
Privatwald	2022	2.28	0.54
Gesamtwald	2012	1.16	0.39
Gesamtwald	2022	2.17	0.29

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

Thema: s-r-X-y-A-nathoe5

BWI	Einschichtig	Fehler	Zweischichtig	Fehler	Mehrschichtig	Fehler
2012	34.04	3.48	54.26	3.18	11.70	2.30
2022	23.08	3.95	57.14	3.94	19.78	3.08

## 1.2 Lebensraum Wald

Abbildung 1.22 und Tabelle 1.66 zeigen die Entwicklung der Mischung.

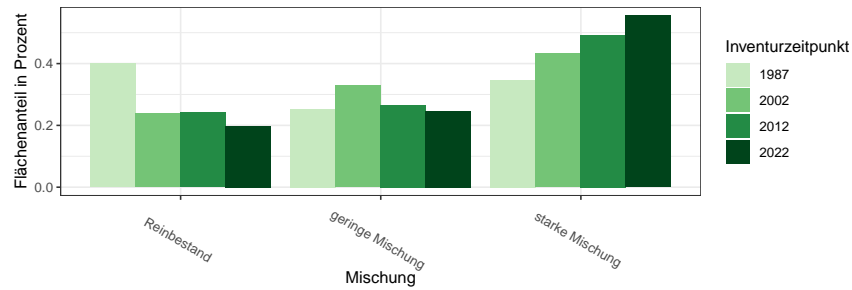


Abbildung 1.22: Mischbestandsanteile in Prozent nach Inventurzeitpunkt

Thema: m-r-X-y-A-nathoe5

Tabelle 1.66: Mischbestandsanteile in Prozent nach Inventurzeitpunkt

Thema: m-r-X-y-A-nathoe5

Mischung	BWI	Wert
Reinbestand	1987	0.40
geringe Mischung	1987	0.25
starke Mischung	1987	0.35
Reinbestand	2002	0.24
geringe Mischung	2002	0.33
starke Mischung	2002	0.43
Reinbestand	2012	0.24
geringe Mischung	2012	0.27
starke Mischung	2012	0.49
Reinbestand	2022	0.20
geringe Mischung	2022	0.25
starke Mischung	2022	0.56



## 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  $10^6 m^3$ ,

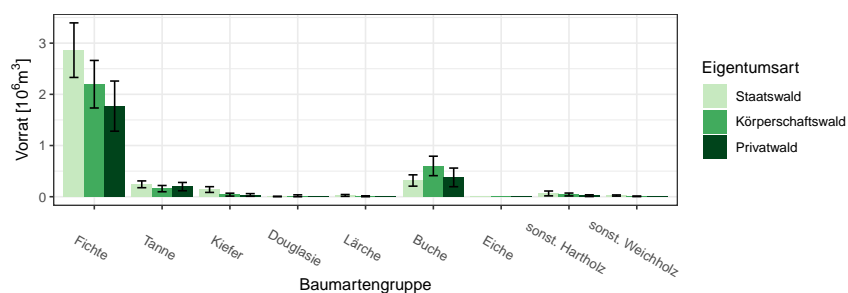


Abbildung 1.23: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-a-A-o-A-2022-nathoe5

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

Thema: v-a-A-o-A-2022-nathoe5

Eigentumsart	Gesamtwald		Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Baumartengruppe								
Fichte	6.83	0.87	2.86	0.53	2.20	0.46	1.77	0.49
Tanne	0.60	0.12	0.24	0.07	0.16	0.06	0.20	0.08
Kiefer	0.22	0.07	0.14	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03
Douglasie	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	
Lärche	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	
Buche	1.30	0.30	0.32	0.11	0.60	0.19	0.38	0.18
Eiche	0.00		0.00		0.00		0.00	
sonst. Hartholz	0.13	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02
sonst. Weichholz	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	
Alle Baumarten	9.16	1.11	3.68	0.65	3.08	0.60	2.40	0.62

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

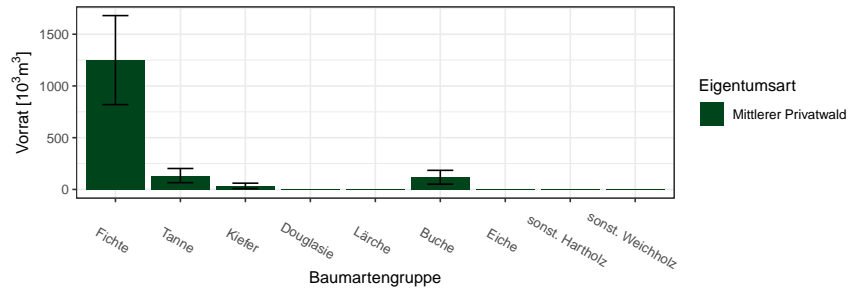


Abbildung 1.24: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Eigentumsart  
Thema: v-a-A-p-A-2022-nathoe5

Tabelle 1.68: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-a-A-p-A-2022-nathoe5

Eigentumsart	Privatwald		Mittlerer Privatwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	1769.85	489.75	1249.74	430.14
Tanne	197.57	80.96	133.76	68.54
Kiefer	34.65	25.89	34.65	25.89
Douglasie	0.00		0.00	
Lärche	0.00		0.00	
Buche	377.57	182.07	117.87	66.68
Eiche	0.00		0.00	
sonst. Hartholz	20.31	16.88	0.00	
sonst. Weichholz	0.00		0.00	
Alle Baumarten	2399.94	621.15	1536.02	509.28

### 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

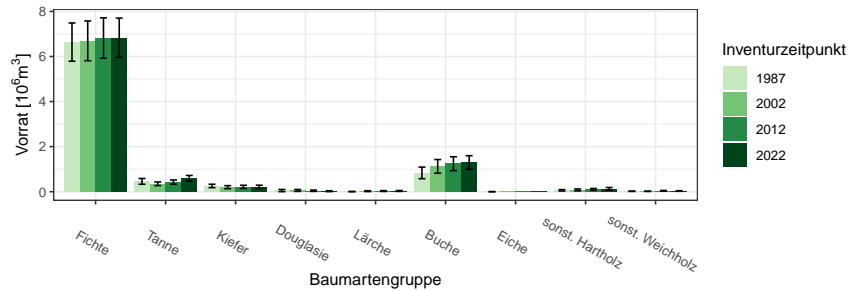


Abbildung 1.25: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: v-a-A-y-A-gw-nathoe5

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

Thema: v-a-A-y-A-gw-nathoe5

BWI Baumartengruppe	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	6.64	0.85	6.69	0.88	6.82	0.90	6.83	0.87
Tanne	0.46	0.13	0.35	0.08	0.42	0.09	0.60	0.12
Kiefer	0.26	0.08	0.20	0.07	0.22	0.07	0.22	0.07
Douglasie	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02
Lärche	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02
Buche	0.83	0.26	1.12	0.30	1.24	0.31	1.30	0.30
Eiche	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	
sonst. Hartholz	0.06	0.03	0.08	0.04	0.10	0.04	0.13	0.06
sonst. Weichholz	0.02	0.01	0.02	0.01	0.04	0.02	0.03	0.01
Alle Baumarten	8.32	1.03	8.55	1.08	8.91	1.11	9.16	1.11

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

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

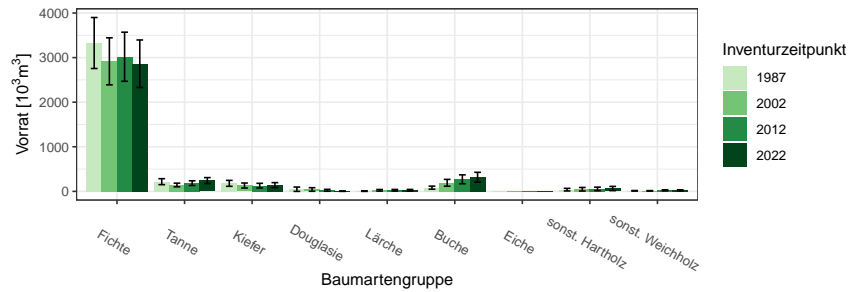


Abbildung 1.26: Vorrat [ $10^3m^3$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald

Thema: v-a-A-y-A-stw-nathoe5

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

Thema: v-a-A-y-A-stw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	3327.58	571.86	2916.79	527.32	3019.73	550.81	2862.91	532.95
Tanne	217.29	67.06	142.62	41.35	184.66	52.53	242.35	66.50
Kiefer	180.07	66.65	130.66	56.14	128.16	52.37	140.13	56.00
Douglasie	48.51	48.51	42.09	40.28	23.90	21.43	4.60	4.60
Lärche	5.62	5.62	24.28	17.91	25.20	18.05	25.24	18.16
Buche	82.87	34.07	191.94	76.67	270.87	99.55	316.85	110.52
Eiche	0.00		0.00		0.00		0.00	
sonst. Hartholz	38.32	29.21	47.50	40.24	55.52	38.70	64.15	47.35
sonst. Weichholz	12.51	5.75	11.02	5.83	23.55	12.42	23.30	11.67
Alle Baumarten	3912.78	656.57	3506.90	613.93	3731.59	640.56	3679.53	647.77

### 1.3.2 Vorratsentwicklung

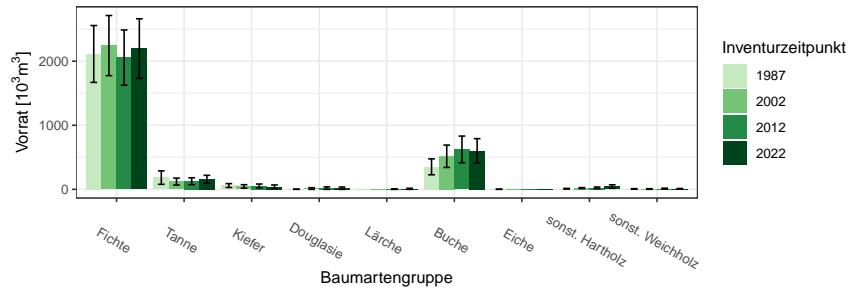


Abbildung 1.27: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald

Thema: v-a-A-y-A-kw-nathoe5

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

Thema: v-a-A-y-A-kw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	2112.75	443.89	2243.64	469.13	2055.95	431.07	2197.59	464.45
Tanne	183.69	104.93	121.69	54.26	126.74	53.96	158.06	61.16
Kiefer	59.16	30.40	45.55	27.28	52.56	30.71	40.69	28.25
Douglasie	1.86	1.86	13.15	13.15	19.25	19.25	18.42	18.42
Lärche	0.00		0.00		4.38	4.38	8.64	8.64
Buche	351.75	124.18	516.49	174.38	623.15	208.30	601.17	190.15
Eiche	1.73	1.73	0.00		0.00		0.00	
sonst. Hartholz	9.96	5.56	19.10	7.89	23.15	13.31	43.74	27.77
sonst. Weichholz	6.26	4.61	5.74	4.78	11.16	7.21	7.99	5.60
Alle Baumarten	2727.16	553.23	2965.35	591.09	2916.33	590.52	3076.29	599.76

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

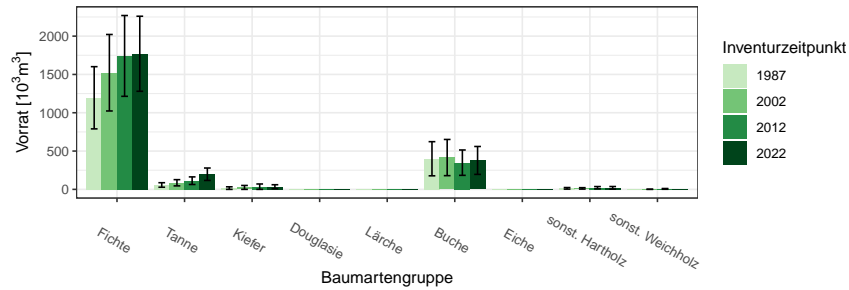


Abbildung 1.28: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: v-a-A-y-A-pw-nathoe5

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

Thema: v-a-A-y-A-pw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	1195.52	405.95	1522.40	499.25	1741.66	527.36	1769.85	489.75
Tanne	57.37	29.43	86.13	40.54	113.16	49.52	197.57	80.96
Kiefer	16.66	16.66	25.51	25.51	35.17	35.17	34.65	25.89
Douglasie	0.00		0.00		0.00		0.00	
Lärche	0.00		0.00		0.00		0.00	
Buche	399.54	222.87	415.16	236.24	348.48	165.56	377.57	182.07
Eiche	0.00		0.00		0.00		0.00	
sonst. Hartholz	13.48	10.25	12.72	9.26	21.32	15.19	20.31	16.88
sonst. Weichholz	0.00		0.93	0.93	6.15	4.89	0.00	
Alle Baumarten	1682.56	532.67	2062.85	620.99	2265.94	626.14	2399.94	621.15

### 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-

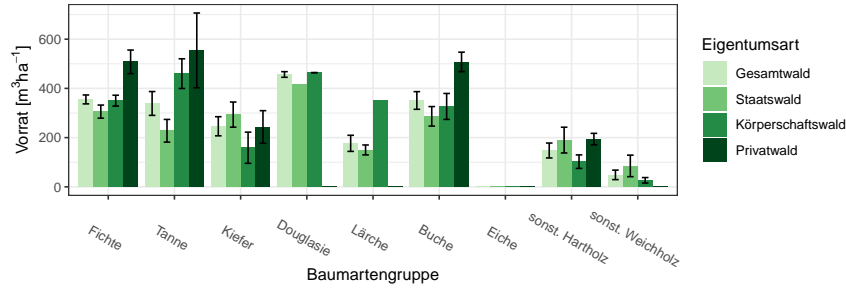


Abbildung 1.29: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-r-A-o-A-2022-nathoe5

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

Thema: v-r-A-o-A-2022-nathoe5

Eigentumsart	Gesamtwald		Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	355.25	18.11	305.62	26.64	350.35	22.01	507.91	47.96
Tanne	338.85	48.42	227.85	46.10	459.98	60.33	554.44	151.92
Kiefer	246.19	38.83	293.59	51.07	158.90	63.42	243.32	66.20
Douglasie	456.53	11.42	416.99		464.00	0.00	0.00	
Lärche	176.77	32.74	149.99	20.16	352.81		0.00	
Buche	350.98	35.88	286.52	39.67	326.77	52.74	507.67	39.55
Eiche	0.00		0.00		0.00		0.00	
sonst. Hartholz	147.71	30.32	189.95	52.36	102.36	27.52	194.08	23.30
sonst. Weichholz	48.66	19.33	85.07	43.76	26.61	11.15	0.00	
Alle Baumarten	335.24	17.34	287.34	23.28	323.69	24.15	489.58	47.93

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

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

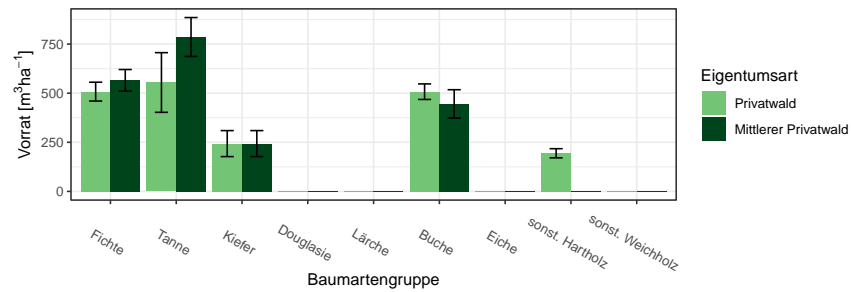


Abbildung 1.30: Vorrat [ $m^3 ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-r-A-p-A-2022-nathoe5

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

Thema: v-r-A-p-A-2022-nathoe5

Eigentumsart	Privatwald		Mittlerer Privatwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Baumartengruppe				
Fichte	507.91	47.96	565.58	54.86
Tanne	554.44	151.92	785.99	99.04
Kiefer	243.32	66.20	243.32	66.20
Douglasie	0.00		0.00	
Lärche	0.00		0.00	
Buche	507.67	39.55	445.60	72.08
Eiche	0.00		0.00	
sonst. Hartholz	194.08	23.30	0.00	
sonst. Weichholz	0.00		0.00	
Alle Baumarten	489.58	47.93	548.35	57.34



### 1.3.4 Entwicklung der Hektarvorräte

#### 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

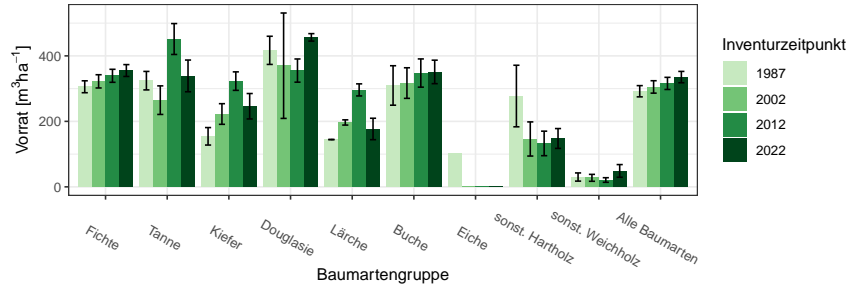


Abbildung 1.31: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald  
Thema: v-r-A-y-gw-nathoe5

Tabelle 1.75: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald  
Thema: v-r-A-y-gw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	305.65	18.19	322.19	20.20	339.13	19.86	355.25	18.11
Tanne	324.28	28.22	264.76	43.61	451.44	47.17	338.85	48.42
Kiefer	154.34	26.68	222.48	31.51	322.92	28.22	246.19	38.83
Douglasie	416.89	43.01	369.98	160.95	355.08	35.42	456.53	11.42
Lärche	144.40	0.00	196.65	7.99	296.08	18.47	176.77	32.74
Buche	309.63	60.24	316.95	46.71	347.57	43.10	350.98	35.88
Eiche	103.32		0.00		0.00		0.00	
sonst. Hartholz	277.38	94.00	146.17	52.12	132.61	37.46	147.71	30.32
sonst. Weichholz	29.99	12.50	27.56	10.57	20.90	7.00	48.66	19.33
Alle Baumarten	292.01	17.15	305.13	18.95	315.91	18.53	335.24	17.34

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.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

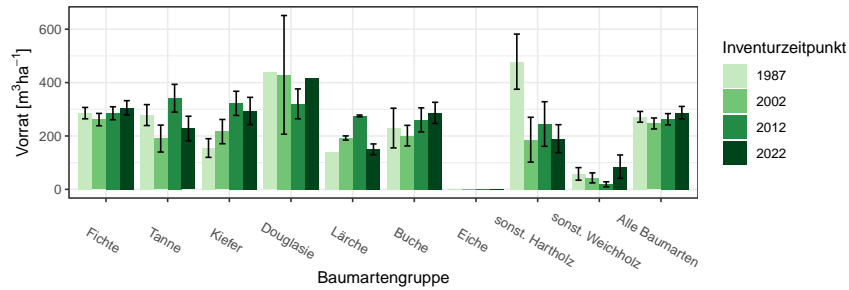


Abbildung 1.32: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald

Thema: v-r-A-y-stw-nathoe5

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

Thema: v-r-A-y-stw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	285.59	21.29	261.36	23.14	285.20	24.23	305.62	26.64
Tanne	278.29	39.21	190.25	50.47	341.38	52.06	227.85	46.10
Kiefer	154.85	34.94	216.39	45.41	322.21	45.27	293.59	51.07
Douglasie	438.19		428.90	222.32	320.27	55.94	416.99	
Lärche	140.28		192.43	7.81	275.16	3.33	149.99	20.16
Buche	229.62	74.37	201.22	38.53	260.22	45.07	286.52	39.67
Eiche	0.00		0.00		0.00		0.00	
sonst. Hartholz	478.28	103.29	186.10	83.90	244.78	83.57	189.95	52.36
sonst. Weichholz	57.86	23.51	42.93	18.73	18.88	9.36	85.07	43.76
Alle Baumarten	271.66	20.16	246.91	20.50	262.64	21.11	287.34	23.28

### 1.3.4 Entwicklung der Hektarvorräte

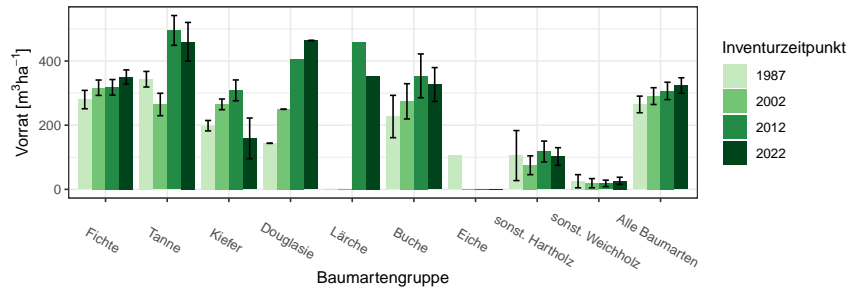


Abbildung 1.33: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald

Thema: v-r-A-y-kw-nathoe5

Tabelle 1.77: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald

Thema: v-r-A-y-kw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	279.86	28.65	316.82	23.95	318.01	24.27	350.35	22.01
Tanne	343.27	24.30	264.52	34.94	495.38	46.46	459.98	60.33
Kiefer	198.47	16.25	264.94	16.65	308.58	32.46	158.90	63.42
Douglasie	143.58	0.00	249.61	0.00	405.77		464.00	0.00
Lärche	0.00	0.00	0.00	0.00	460.34		352.81	
Buche	227.03	65.95	274.38	54.93	353.82	68.24	326.77	52.74
Eiche	105.77		0.00		0.00		0.00	
sonst. Hartholz	105.33	77.95	75.16	29.36	117.97	32.52	102.36	27.52
sonst. Weichholz	25.35	20.47	19.15	14.32	18.60	10.02	26.61	11.15
Alle Baumarten	264.71	25.86	290.65	26.16	306.81	27.07	323.69	24.15

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

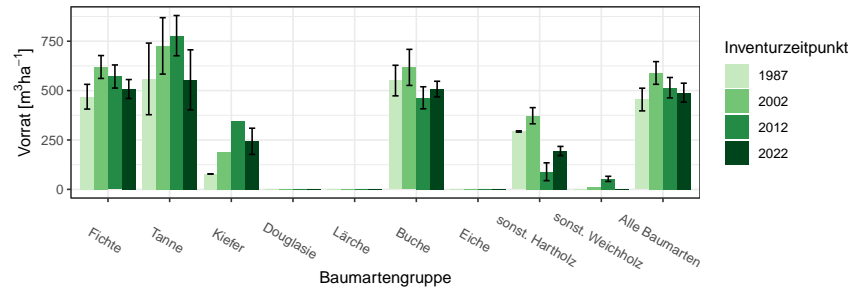


Abbildung 1.34: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: v-r-A-y-pw-nathoe5

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

Thema: v-r-A-y-pw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	468.96	62.59	619.40	57.92	571.29	58.50	507.91	47.96
Tanne	559.15	181.24	726.26	142.83	778.14	101.86	554.44	151.92
Kiefer	77.95	0.00	189.13		344.64		243.32	66.20
Douglasie	0.00		0.00		0.00		0.00	
Lärche	0.00		0.00		0.00		0.00	
Buche	550.71	77.45	617.43	91.28	463.52	55.81	507.67	39.55
Eiche	0.00		0.00		0.00		0.00	
sonst. Hartholz	292.96	3.15	372.74	40.96	89.23	45.12	194.08	23.30
sonst. Weichholz	0.00		11.16		53.15	13.05	0.00	
Alle Baumarten	454.64	57.43	589.24	57.40	514.69	51.64	489.58	47.93

### 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 1.79 zeigen die Entwicklung der Vorräte je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.80 zeigt die Entwicklung im

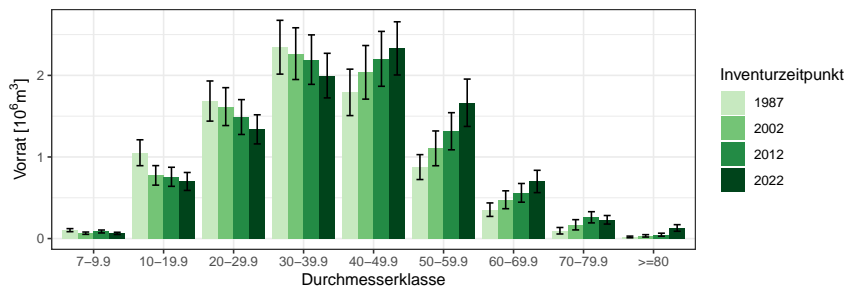


Abbildung 1.35: Vorrat [10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-gw-nathoe5

Tabelle 1.79: 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-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.10	0.02	0.07	0.01	0.09	0.02	0.06	0.01
10-19.9	1.05	0.16	0.77	0.12	0.76	0.12	0.70	0.11
20-29.9	1.69	0.25	1.62	0.23	1.49	0.21	1.34	0.18
30-39.9	2.35	0.33	2.27	0.32	2.19	0.30	2.00	0.27
40-49.9	1.79	0.28	2.04	0.33	2.20	0.34	2.33	0.33
50-59.9	0.88	0.15	1.11	0.21	1.32	0.23	1.66	0.29
60-69.9	0.35	0.08	0.48	0.11	0.56	0.11	0.70	0.14
70-79.9	0.10	0.04	0.17	0.06	0.26	0.07	0.23	0.05
>=80	0.02	0.01	0.03	0.01	0.05	0.02	0.13	0.04
Alle DKl	8.32	1.03	8.55	1.08	8.91	1.11	9.16	1.11

Staatwald, Tabelle 1.81 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.80: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Staatswald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-stw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	42.05	10.39	36.33	11.49	58.30	15.31	50.18	12.79
10-19.9	436.58	97.26	319.74	69.47	378.14	82.83	384.38	80.73
20-29.9	732.06	164.71	639.43	130.01	647.15	124.93	592.88	115.46
30-39.9	1159.77	227.61	918.67	188.01	901.00	178.82	782.65	156.68
40-49.9	938.10	195.58	820.24	185.84	952.74	204.05	936.17	204.26
50-59.9	434.10	95.79	549.47	148.16	482.63	128.53	604.82	155.41
60-69.9	144.16	50.22	166.85	52.78	214.11	69.30	197.97	66.00
70-79.9	20.65	10.40	42.55	19.34	88.29	30.59	100.09	39.60
>=80	5.31	5.31	13.62	9.91	9.24	9.24	30.39	15.83
Alle DKl	3912.78	656.57	3506.90	613.93	3731.59	640.56	3679.53	647.77

Tabelle 1.82 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

Tabelle 1.81: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-kw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	55.45	15.17	25.29	7.90	24.79	8.65	11.51	4.74
10-19.9	520.68	119.55	396.12	93.42	316.53	76.83	246.53	69.66
20-29.9	580.41	133.77	737.66	169.10	632.71	149.36	541.44	119.76
30-39.9	603.73	139.33	796.14	173.07	714.67	147.86	714.81	156.28
40-49.9	447.16	126.72	488.90	118.97	557.41	141.87	742.98	157.14
50-59.9	303.21	98.50	262.91	86.75	390.87	110.03	452.91	118.42
60-69.9	146.35	55.53	138.98	62.38	135.63	54.38	230.24	73.99
70-79.9	63.68	36.58	102.79	56.85	117.09	56.32	62.81	22.05
>=80	6.47	6.47	16.56	10.32	26.63	13.82	73.06	34.51
Alle DKl	2727.16	553.23	2965.35	591.09	2916.33	590.52	3076.29	599.76

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.82: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Privatwald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-pw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	5.85	2.56	3.55	2.18	3.88	2.76	1.93	1.38
10-19.9	92.96	27.75	54.96	21.47	62.48	26.53	69.15	25.68
20-29.9	373.04	110.50	237.50	84.10	209.53	75.69	204.38	60.85
30-39.9	581.75	184.22	548.59	162.85	577.63	167.48	500.03	155.06
40-49.9	406.50	153.38	728.38	236.71	692.62	209.12	651.91	179.77
50-59.9	138.83	61.90	293.43	123.87	442.00	149.38	606.83	205.98
60-69.9	63.71	35.10	169.82	72.21	210.86	72.21	271.81	92.70
70-79.9	11.75	11.75	23.44	18.69	55.42	24.21	67.25	26.37
$\geq 80$	8.18	6.07	3.19	3.19	11.50	8.51	26.64	13.96
Alle DKl	1682.56	532.67	2062.85	620.99	2265.94	626.14	2399.94	621.15

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

#### 1.3.5.2 Fichte

Abbildung 1.36 und Tabelle 1.83 zeigen die Entwicklung der Vörrate je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.84 zeigt die Entwicklung im

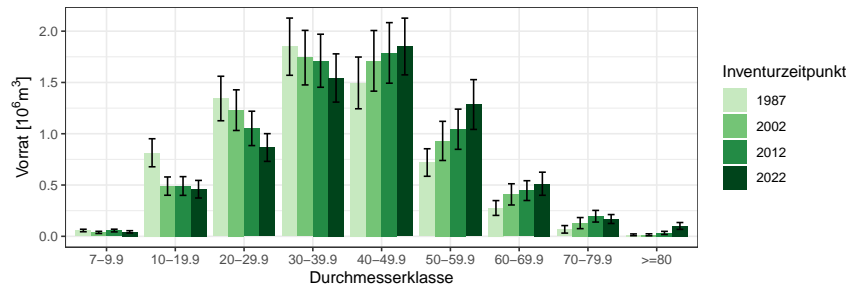


Abbildung 1.36: Vorrat [10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte

Thema: v-d-a-y-FI-gw-nathoe5

Tabelle 1.83: Vorrat [10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-FI-gw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.06	0.01	0.04	0.01	0.06	0.01	0.04	0.01
10-19.9	0.81	0.14	0.49	0.09	0.49	0.09	0.46	0.09
20-29.9	1.34	0.22	1.23	0.20	1.05	0.17	0.87	0.14
30-39.9	1.85	0.28	1.74	0.27	1.71	0.26	1.54	0.24
40-49.9	1.50	0.25	1.71	0.30	1.79	0.30	1.85	0.28
50-59.9	0.72	0.13	0.93	0.19	1.04	0.20	1.28	0.24
60-69.9	0.28	0.07	0.41	0.10	0.45	0.10	0.51	0.11
70-79.9	0.07	0.04	0.13	0.05	0.20	0.06	0.17	0.04
>=80	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.10	0.03
Alle DKl	6.64	0.85	6.69	0.88	6.82	0.90	6.83	0.87

Staatwald, Tabelle 1.85 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.86 zeigt die Entwicklung im Privatwald.



### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.84: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte im Staatswald

Thema: v-d-a-y-FI-stw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	27.33	7.79	23.46	9.20	36.16	10.62	35.20	10.56
10-19.9	352.60	86.87	208.15	48.53	269.30	69.06	264.84	63.90
20-29.9	650.01	155.00	510.50	113.17	487.22	99.94	408.60	92.04
30-39.9	993.75	202.81	786.90	169.16	789.27	168.68	647.21	137.75
40-49.9	825.42	182.98	728.21	173.12	787.38	179.53	759.85	178.12
50-59.9	350.67	81.86	481.28	135.53	394.75	119.11	487.15	145.82
60-69.9	117.87	47.67	138.13	50.10	182.53	60.56	159.75	61.14
70-79.9	9.93	7.09	31.69	16.00	63.87	27.27	69.93	31.50
>=80	0.00		8.47	8.47	9.24	9.24	30.39	15.83
Alle DKl	3327.58	571.86	2916.79	527.32	3019.73	550.81	2862.91	532.95

Tabelle 1.85: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-FI-kw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	27.00	9.00	11.37	4.99	19.07	7.55	6.64	3.49
10-19.9	395.79	100.57	244.48	72.20	179.98	53.40	147.60	52.01
20-29.9	447.81	119.15	578.93	149.27	433.92	118.81	340.17	89.08
30-39.9	462.72	121.41	590.53	148.04	520.41	115.19	536.12	132.92
40-49.9	368.86	106.79	405.85	107.28	433.22	125.30	592.21	139.97
50-59.9	242.15	86.10	215.84	77.83	284.85	87.91	339.48	101.86
60-69.9	115.55	49.98	119.50	58.13	88.95	37.89	147.53	51.55
70-79.9	46.41	33.95	73.84	48.19	83.31	44.97	43.62	18.96
>=80	6.47	6.47	3.30	3.30	12.24	9.08	44.22	25.86
Alle DKl	2112.75	443.89	2243.64	469.13	2055.95	431.07	2197.59	464.45

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.86: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte im Privatwald

Thema: v-d-a-y-FI-pw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	2.54	1.80	2.62	1.53	1.15	1.15	1.93	1.38
10-19.9	64.33	23.50	33.21	17.02	41.29	24.17	46.94	23.16
20-29.9	245.71	84.94	137.66	60.18	130.98	55.53	116.98	41.01
30-39.9	392.28	141.12	361.18	119.67	401.99	142.29	360.22	135.61
40-49.9	301.30	126.82	576.69	208.75	567.40	188.37	498.47	151.02
50-59.9	126.69	57.38	233.07	106.69	364.33	128.20	458.15	164.49
60-69.9	42.75	21.28	151.34	69.33	174.21	64.63	205.38	79.29
70-79.9	11.75	11.75	23.44	18.69	48.81	21.64	55.14	23.26
>=80	8.18	6.07	3.19	3.19	11.50	8.51	26.64	13.96
Alle DKl	1195.52	405.95	1522.40	499.25	1741.66	527.36	1769.85	489.75

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

#### 1.3.5.3 Tanne

Abbildung 1.37 und Tabelle 1.87 zeigen die Entwicklung der Vorräte je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.88 zeigt die Entwicklung im

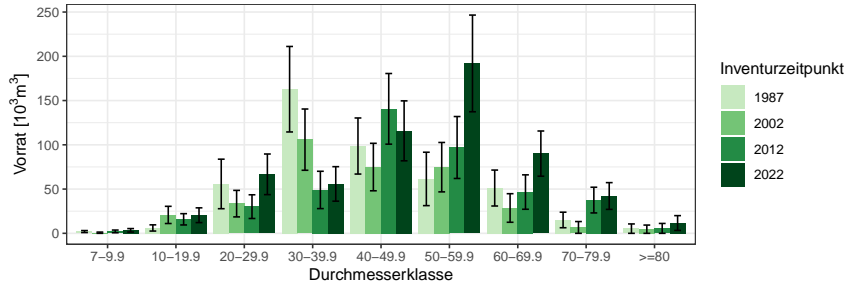


Abbildung 1.37: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Tanne

Thema: v-d-a-y-TA-gw-nathoe5

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

Thema: v-d-a-y-TA-gw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	2.00	1.14	0.70	0.70	2.16	1.54	3.40	1.98
10-19.9	6.08	3.51	20.79	9.72	15.84	6.38	20.44	8.34
20-29.9	55.79	27.98	33.54	14.97	30.15	13.39	66.66	22.95
30-39.9	162.82	48.30	105.85	34.60	49.02	21.09	55.82	19.49
40-49.9	98.64	31.68	74.88	26.82	140.65	39.91	115.80	33.86
50-59.9	61.46	30.17	74.73	27.91	96.97	34.99	191.96	54.62
60-69.9	51.17	20.29	28.63	16.13	46.63	19.44	90.08	25.53
70-79.9	15.09	8.77	6.65	6.65	37.56	14.52	42.17	15.11
>=80	5.31	5.31	4.67	4.67	5.58	5.58	11.66	8.34
Alle DKl	458.35	129.16	350.44	81.39	424.56	94.59	597.98	124.19

Staatswald, Tabelle 1.89 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.90 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.88: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Tanne im Staatswald

Thema: v-d-a-y-TA-stw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	1.09	0.93	0.70	0.70	2.16	1.54	3.40	1.98
10-19.9	4.12	2.91	16.39	9.19	14.39	6.22	10.31	4.75
20-29.9	22.64	13.29	12.87	9.10	15.86	10.19	36.45	14.65
30-39.9	81.97	30.97	34.10	19.14	23.82	15.23	23.90	10.15
40-49.9	41.86	15.40	35.01	13.32	60.36	25.58	54.44	23.39
50-59.9	32.87	18.11	28.47	13.51	37.47	15.56	59.36	22.35
60-69.9	16.72	9.68	15.08	8.75	11.11	7.99	29.13	13.12
70-79.9	10.71	7.61	0.00		19.49	9.92	25.37	11.45
>=80	5.31	5.31	0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	217.29	67.06	142.62	41.35	184.66	52.53	242.35	66.50

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

Thema: v-d-a-y-TA-kw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.91	0.66	0.00		0.00		0.00	
10-19.9	1.96	1.96	4.40	3.15	1.45	1.45	7.93	6.50
20-29.9	30.27	24.46	17.71	11.52	10.17	7.65	10.50	6.36
30-39.9	58.98	34.72	52.87	25.09	25.20	14.59	25.78	15.47
40-49.9	40.22	23.67	25.72	18.92	39.27	21.08	48.82	22.82
50-59.9	28.59	24.13	9.66	6.83	29.22	17.73	34.63	14.42
60-69.9	18.39	13.59	0.00		4.39	4.39	14.04	8.11
70-79.9	4.37	4.37	6.65	6.65	11.46	8.29	4.69	4.69
>=80	0.00		4.67	4.67	5.58	5.58	11.66	8.34
Alle DKl	183.69	104.93	121.69	54.26	126.74	53.96	158.06	61.16

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

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

Thema: v-d-a-y-TA-pw-nathoe5

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		2.20	2.20
20-29.9	2.88	2.88	2.95	2.95	4.12	4.12	19.71	16.49
30-39.9	21.87	13.05	18.87	14.22	0.00		6.13	6.13
40-49.9	16.56	13.08	14.16	10.37	41.02	20.02	12.54	8.91
50-59.9	0.00		36.60	23.46	30.27	25.85	97.97	46.23
60-69.9	16.05	11.57	13.55	13.55	31.13	17.17	46.91	19.21
70-79.9	0.00		0.00		6.61	6.61	12.10	8.67
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DK1	57.37	29.43	86.13	40.54	113.16	49.52	197.57	80.96

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

#### 1.3.5.4 Kiefer

Abbildung 1.38 und Tabelle 1.91 zeigen die Entwicklung der Vörrate je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.92 zeigt die Entwicklung im

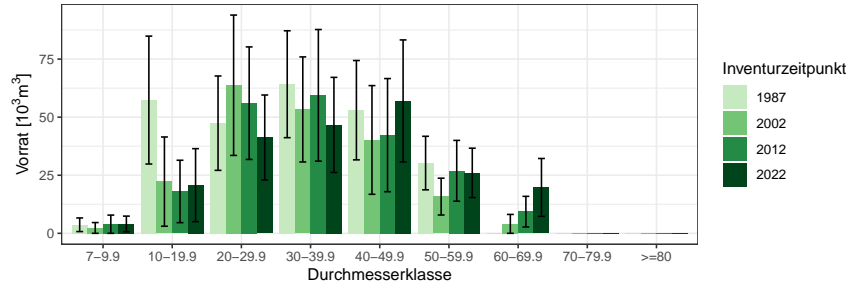


Abbildung 1.38: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Kiefer

Thema: v-d-a-y-KI-gw-nathoe5

Tabelle 1.91: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Kiefer im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-KI-gw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	3.68	2.93	2.32	2.32	3.92	3.92	4.04	3.36
10-19.9	57.36	27.53	22.27	19.21	18.02	13.43	20.73	15.71
20-29.9	47.42	20.31	63.74	30.21	56.03	24.22	41.26	18.28
30-39.9	64.18	23.00	53.33	22.61	59.41	28.32	46.66	20.47
40-49.9	53.00	21.38	40.19	23.40	42.27	24.35	56.99	26.26
50-59.9	30.25	11.53	15.81	7.92	26.92	13.08	26.02	10.63
60-69.9	0.00		4.07	4.07	9.33	6.60	19.76	12.45
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	255.89	75.10	201.73	67.41	215.89	70.13	215.47	72.08

Staatwald, Tabelle 1.93 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.94 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

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

Thema: v-d-a-y-KI-stw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	2.79	2.79	2.32	2.32	3.92	3.92	3.27	3.27
10-19.9	31.24	20.78	18.92	18.92	14.47	12.95	20.73	15.71
20-29.9	21.77	12.31	11.02	6.53	11.33	9.02	17.98	11.46
30-39.9	56.47	22.35	42.82	21.21	33.83	17.72	20.01	12.01
40-49.9	41.93	18.29	35.71	22.96	33.12	23.44	43.01	23.90
50-59.9	25.87	10.66	15.81	7.92	26.92	13.08	26.02	10.63
60-69.9	0.00		4.07	4.07	4.58	4.58	9.09	6.43
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	180.07	66.65	130.66	56.14	128.16	52.37	140.13	56.00

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

Thema: v-d-a-y-KI-kw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.90	0.90	0.00		0.00		0.77	0.77
10-19.9	26.12	18.06	3.34	3.34	3.56	3.56	0.00	
20-29.9	13.10	10.18	34.19	22.94	34.96	20.27	13.67	10.51
30-39.9	3.60	3.60	3.54	3.54	3.81	3.81	16.80	13.34
40-49.9	11.07	11.07	4.48	4.48	5.48	5.48	4.61	4.61
50-59.9	4.37	4.37	0.00		0.00		0.00	
60-69.9	0.00		0.00		4.75	4.75	4.84	4.84
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	59.16	30.40	45.55	27.28	52.56	30.71	40.69	28.25

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.94: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Kiefer im Privatwald

Thema: v-d-a-y-KI-pw-nathoe5

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	12.55	12.55	18.54	18.54	9.74	9.74	9.61	9.61
30-39.9	4.11	4.11	6.98	6.98	21.77	21.77	9.85	9.85
40-49.9	0.00		0.00		3.66	3.66	9.37	6.75
50-59.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
60-69.9	0.00		0.00		0.00		5.83	5.83
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	16.66	16.66	25.51	25.51	35.17	35.17	34.65	25.89



### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

#### 1.3.5.5 Douglasie

Abbildung 1.39 und Tabelle 1.95 zeigen die Entwicklung der Vorräte je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.96 zeigt die Entwicklung im

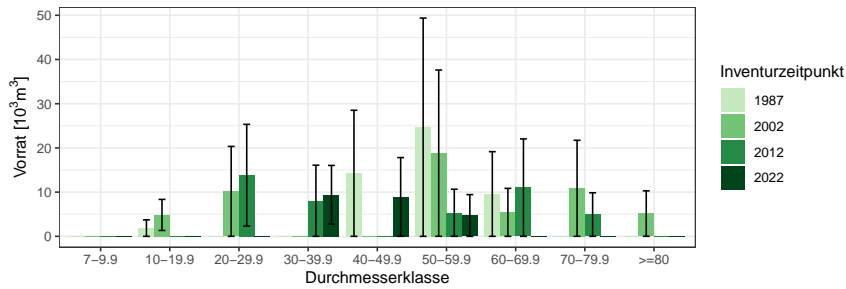


Abbildung 1.39: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Douglasie

Thema: v-d-a-y-DGL-gw-nathoe5

Tabelle 1.95: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Douglasie im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-DGL-gw-nathoe5

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	1.86	1.86	4.84	3.51	0.00		0.00	
20-29.9	0.00		10.17	10.17	13.83	11.50	0.00	
30-39.9	0.00		0.00		8.05	8.05	9.39	6.64
40-49.9	14.26	14.26	0.00		0.00		8.91	8.91
50-59.9	24.68	24.68	18.81	18.81	5.33	5.33	4.72	4.72
60-69.9	9.57	9.57	5.42	5.42	11.02	11.02	0.00	
70-79.9	0.00		10.86	10.86	4.93	4.93	0.00	
>=80	0.00		5.15	5.15	0.00		0.00	
Alle DKl	50.38	48.55	55.25	42.37	43.14	28.80	23.02	18.98

Staatswald, Tabelle 1.97 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.98 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

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

Thema: v-d-a-y-DGL-stw-nathoe5

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		1.86	1.86	0.00		0.00	
20-29.9	0.00		0.00		2.63	2.63	0.00	
30-39.9	0.00		0.00		0.00		4.60	4.60
40-49.9	14.26	14.26	0.00		0.00		0.00	
50-59.9	24.68	24.68	18.81	18.81	5.33	5.33	0.00	
60-69.9	9.57	9.57	5.42	5.42	11.02	11.02	0.00	
70-79.9	0.00		10.86	10.86	4.93	4.93	0.00	
>=80	0.00		5.15	5.15	0.00		0.00	
Alle DKl	48.51	48.51	42.09	40.28	23.90	21.43	4.60	4.60

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

Thema: v-d-a-y-DGL-kw-nathoe5

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	1.86	1.86	2.98	2.98	0.00		0.00	
20-29.9	0.00		10.17	10.17	11.20	11.20	0.00	
30-39.9	0.00		0.00		8.05	8.05	4.79	4.79
40-49.9	0.00		0.00		0.00		8.91	8.91
50-59.9	0.00		0.00		0.00		4.72	4.72
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	1.86	1.86	13.15	13.15	19.25	19.25	18.42	18.42

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

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

Thema: v-d-a-y-DGL-pw-nathoe5

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		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		0.00		0.00		0.00	

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

#### 1.3.5.6 Lärche

Abbildung 1.40 und Tabelle 1.99 zeigen die Entwicklung der Vorräte je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.100 zeigt die Entwicklung im

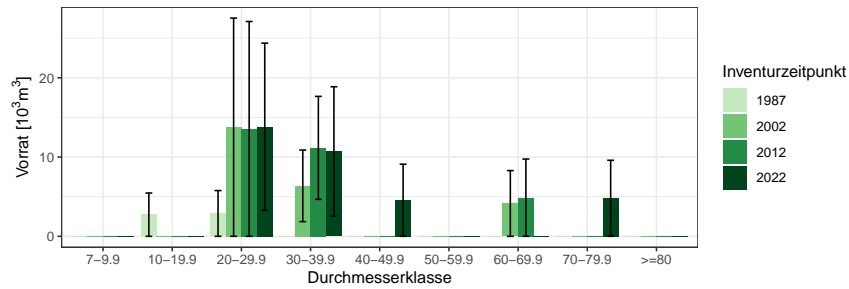


Abbildung 1.40: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Lärche

Thema: v-d-a-y-LAE-gw-nathoe5

Tabelle 1.99: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Lärche im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-LAE-gw-nathoe5

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	2.73	2.73	0.00		0.00		0.00	
20-29.9	2.89	2.89	13.77	13.77	13.55	13.55	13.81	10.55
30-39.9	0.00		6.37	4.51	11.16	6.49	10.71	8.16
40-49.9	0.00		0.00		0.00		4.55	4.55
50-59.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
60-69.9	0.00		4.15	4.15	4.87	4.87	0.00	
70-79.9	0.00		0.00		0.00		4.80	4.80
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DK1	5.62	5.62	24.28	17.91	29.58	18.57	33.87	20.11

Staatwald, Tabelle 1.101 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.102 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

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

Thema: v-d-a-y-LAE-stw-nathoe5

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	2.73	2.73	0.00		0.00		0.00	
20-29.9	2.89	2.89	13.77	13.77	13.55	13.55	9.73	9.73
30-39.9	0.00		6.37	4.51	6.78	4.80	10.71	8.16
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		4.15	4.15	4.87	4.87	0.00	
70-79.9	0.00		0.00		0.00		4.80	4.80
>=80	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	5.62	5.62	24.28	17.91	25.20	18.05	25.24	18.16

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

Thema: v-d-a-y-LAE-kw-nathoe5

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		4.09	4.09
30-39.9	0.00		0.00		4.38	4.38	0.00	
40-49.9	0.00		0.00		0.00		4.55	4.55
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		0.00		4.38	4.38	8.64	8.64

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.102: Vorrat [ $m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Lärche im Privatwald

Thema: v-d-a-y-LAE-pw-nathoe5

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		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 DK1	0.00		0.00		0.00		0.00	

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

#### 1.3.5.7 Buche

Abbildung 1.41 und Tabelle 1.103 zeigen die Entwicklung der Vorräte je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.104 zeigt die Entwicklung im

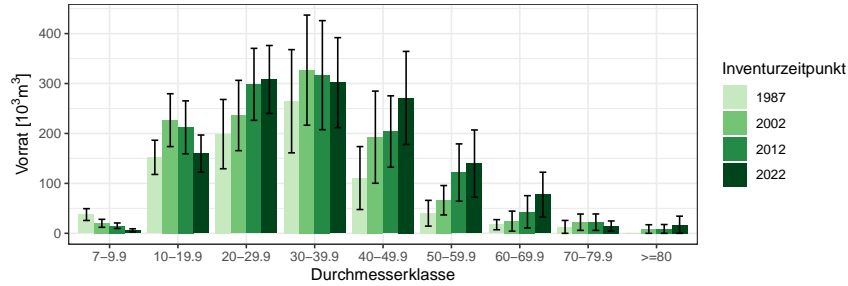


Abbildung 1.41: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Buche

Thema: v-d-a-y-BU-gw-nathoe5

Tabelle 1.103: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-BU-gw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	37.57	11.82	20.03	7.99	15.24	5.51	5.97	3.12
10-19.9	152.16	34.25	226.64	52.93	212.30	53.00	159.69	37.16
20-29.9	198.72	69.36	235.96	70.41	298.35	72.09	308.13	68.07
30-39.9	264.57	103.36	326.82	110.31	316.78	109.22	301.76	90.13
40-49.9	110.68	63.03	192.56	92.28	203.90	71.49	271.17	93.20
50-59.9	40.24	25.78	66.28	29.43	121.75	57.38	139.66	67.35
60-69.9	17.32	10.13	24.41	20.09	43.05	32.38	77.52	44.85
70-79.9	12.90	12.90	22.30	16.36	22.31	16.41	14.49	10.25
>=80	0.00		8.59	8.59	8.81	8.81	17.19	17.19
Alle DKl	834.16	257.32	1123.58	303.42	1242.50	308.09	1295.59	302.30

Staatswald, Tabelle 1.105 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.106 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

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

Thema: v-d-a-y-BU-stw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	8.72	4.00	8.23	5.56	10.04	4.83	3.82	2.25
10-19.9	39.72	20.77	72.01	29.15	72.53	28.19	69.98	26.31
20-29.9	11.79	6.85	74.65	39.43	105.58	48.97	110.71	39.81
30-39.9	22.64	11.94	21.83	12.23	26.87	15.03	54.17	29.95
40-49.9	0.00		10.10	7.23	43.92	21.90	59.21	29.89
50-59.9	0.00		5.11	5.11	11.92	8.63	18.96	14.08
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	82.87	34.07	191.94	76.67	270.87	99.55	316.85	110.52

Tabelle 1.105: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-BU-kw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	26.10	10.92	11.80	5.75	2.47	1.75	2.15	2.15
10-19.9	87.69	24.29	132.88	42.23	120.07	43.58	72.36	24.89
20-29.9	79.10	30.29	87.76	34.76	131.64	44.39	152.87	50.96
30-39.9	78.44	46.41	143.42	59.15	144.08	63.01	123.75	51.67
40-49.9	27.01	19.22	52.84	31.37	79.44	40.82	80.44	42.70
50-59.9	28.10	23.92	37.41	23.58	76.80	44.67	74.08	42.75
60-69.9	12.41	8.87	19.48	19.48	37.53	31.90	63.82	42.71
70-79.9	12.90	12.90	22.30	16.36	22.31	16.41	14.49	10.25
>=80	0.00		8.59	8.59	8.81	8.81	17.19	17.19
Alle DKl	351.75	124.18	516.49	174.38	623.15	208.30	601.17	190.15



### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.106: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Privatwald

Thema: v-d-a-y-BU-pw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9,9	2.76	1.73	0.00		2.73	2.00	0.00	
10-19.9	24.75	12.38	21.75	12.08	19.71	9.95	17.35	8.42
20-29.9	107.82	62.04	73.54	46.89	61.13	28.02	44.56	21.43
30-39.9	163.49	91.61	161.56	92.34	145.84	75.87	123.83	67.55
40-49.9	83.67	60.03	129.61	86.50	80.54	45.99	131.52	75.60
50-59.9	12.14	9.62	23.76	16.86	33.03	24.95	46.61	29.58
60-69.9	4.91	4.91	4.93	4.93	5.52	5.52	13.69	13.69
70-79.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
$\geq 80$	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	399.54	222.87	415.16	236.24	348.48	165.56	377.57	182.07

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

#### 1.3.5.8 Eiche

Abbildung 1.42 und Tabelle 1.107 zeigen die Entwicklung der Vörrate je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.108 zeigt die Entwicklung im

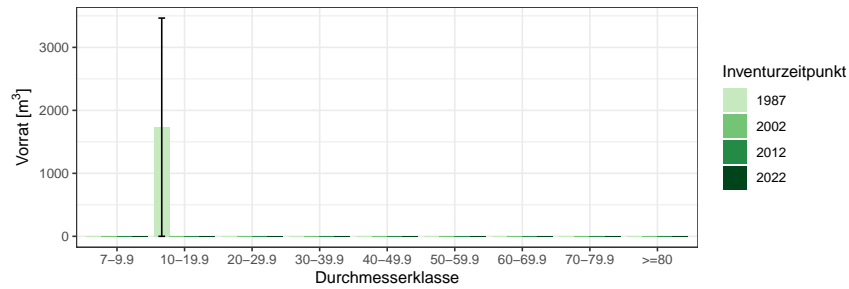


Abbildung 1.42: Vorrat [ $m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche

Thema: v-d-a-y-EI-gw-nathoe5

Tabelle 1.107: Vorrat [ $m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-EI-gw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
10-19.9	1732.64	1732.64	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		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	1732.64	1732.64	0.00		0.00		0.00	

Staatswald, Tabelle 1.109 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.110 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.108: Vorrat [ $m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Staatswald

Thema: v-d-a-y-EI-stw-nathoe5

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		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		0.00		0.00		0.00	

Tabelle 1.109: Vorrat [ $m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-EI-kw-nathoe5

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	1732.64	1732.64	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		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	1732.64	1732.64	0.00		0.00		0.00	

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.110: Vorrat [ $m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Privatwald

Thema: v-d-a-y-EI-pw-nathoe5

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		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	
$\geq 80$	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DK1	0.00		0.00		0.00		0.00	

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

#### 1.3.5.9 sonst. Hartholz

Abbildung 1.43 und Tabelle 1.111 zeigen die Entwicklung der Vorräte je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.112 zeigt die Entwicklung im

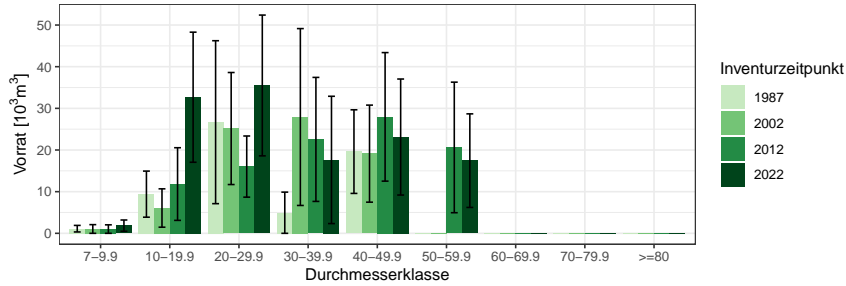


Abbildung 1.43: Vorrat [ $10^3m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz

Thema: v-d-a-y-ALH-gw-nathoe5

Tabelle 1.111: Vorrat [ $10^3m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-ALH-gw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	1.12	0.79	1.04	1.04	1.02	1.02	1.85	1.35
10-19.9	9.41	5.53	6.08	4.60	11.83	8.72	32.67	15.61
20-29.9	26.68	19.56	25.16	13.45	16.02	7.34	35.49	16.90
30-39.9	4.94	4.94	27.92	21.23	22.55	14.89	17.62	15.28
40-49.9	19.62	10.04	19.13	11.65	27.96	15.43	23.11	13.92
50-59.9	0.00		0.00		20.62	15.67	17.45	11.23
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 DK1	61.76	31.45	79.32	42.04	99.99	43.65	128.19	57.42

Staatswald, Tabelle 1.113 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.114 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.112: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Staatswald

Thema: v-d-a-y-ALH-stw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00		0.00		0.00		0.67	0.67
10-19.9	0.00		0.00		3.47	2.47	11.36	7.03
20-29.9	18.73	18.73	11.45	11.45	3.84	3.84	4.06	4.06
30-39.9	4.94	4.94	24.84	21.00	14.02	14.02	15.07	15.07
40-49.9	14.64	8.72	11.21	8.54	27.96	15.43	19.66	13.49
50-59.9	0.00		0.00		6.25	6.25	13.34	10.45
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	38.32	29.21	47.50	40.24	55.52	38.70	64.15	47.35

Tabelle 1.113: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-ALH-kw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.56	0.56	1.04	1.04	1.02	1.02	1.18	1.18
10-19.9	5.53	3.95	6.08	4.60	8.36	8.36	18.64	13.69
20-29.9	3.87	3.87	8.90	5.16	8.62	5.15	17.91	12.69
30-39.9	0.00		3.08	3.08	5.15	3.69	2.55	2.55
40-49.9	0.00		0.00		0.00		3.46	3.46
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	9.96	5.56	19.10	7.89	23.15	13.31	43.74	27.77

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

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

Thema: v-d-a-y-ALH-pw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.56	0.56	0.00		0.00		0.00	
10-19.9	3.88	3.88	0.00		0.00		2.67	2.67
20-29.9	4.07	4.07	4.80	4.80	3.57	3.57	13.53	10.40
30-39.9	0.00		0.00		3.38	3.38	0.00	
40-49.9	4.97	4.97	7.92	7.92	0.00		0.00	
50-59.9	0.00		0.00		14.37	14.37	4.11	4.11
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	13.48	10.25	12.72	9.26	21.32	15.19	20.31	16.88

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

#### 1.3.5.10 sonst. Weichholz

Abbildung 1.44 und Tabelle 1.115 zeigen die Entwicklung der Vörrate je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.116 zeigt die Entwicklung im

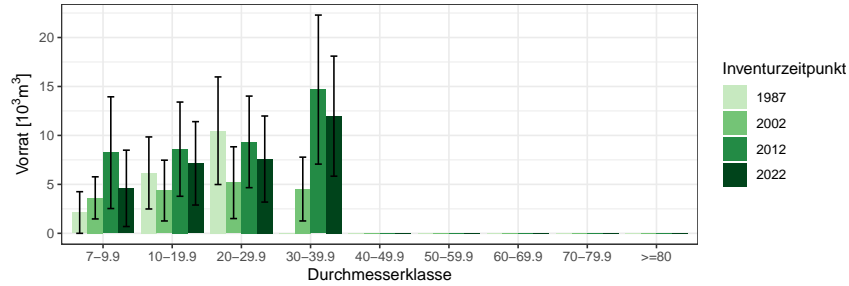


Abbildung 1.44: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz

Thema: v-d-a-y-ALN-gw-nathoe5

Tabelle 1.115: 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-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	2.13	2.13	3.62	2.15	8.24	5.71	4.59	3.90
10-19.9	6.17	3.68	4.37	3.10	8.60	4.81	7.15	4.26
20-29.9	10.48	5.50	5.17	3.67	9.34	4.68	7.59	4.40
30-39.9	0.00		4.52	3.26	14.68	7.61	11.97	6.13
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	18.77	7.37	17.68	7.59	40.85	15.17	31.30	12.94

Staatswald, Tabelle 1.117 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.118 zeigt die Entwicklung im Privatwald.



1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

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

Thema: v-d-a-y-ALN-stw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	2.13	2.13	1.62	1.62	6.01	5.25	3.82	3.82
10-19.9	6.17	3.68	2.41	2.41	3.99	3.99	7.15	4.26
20-29.9	4.22	2.99	5.17	3.67	7.14	4.13	5.36	3.79
30-39.9	0.00		1.82	1.82	6.42	4.82	6.97	4.97
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	12.51	5.75	11.02	5.83	23.55	12.42	23.30	11.67

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

Thema: v-d-a-y-ALN-kw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00		1.08	1.08	2.23	2.23	0.77	0.77
10-19.9	0.00		1.95	1.95	3.12	2.24	0.00	
20-29.9	6.26	4.61	0.00		2.20	2.20	2.23	2.23
30-39.9	0.00		2.71	2.71	3.61	3.61	5.00	3.58
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	6.26	4.61	5.74	4.78	11.16	7.21	7.99	5.60

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.118: Vorrat [ $m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Privatwald

Thema: v-d-a-y-ALN-pw-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00		926.11	926.11	0.00		0.00	
10-19.9	0.00		0.00		1487.45	1487.45	0.00	
20-29.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
30-39.9	0.00		0.00		4657.94	4657.94	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		926.11	926.11	6145.39	4889.52	0.00	

### 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 1.119 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr über alle Baumarten nach Eigentumsarten, Tabelle 1.120 zeigt Zu-

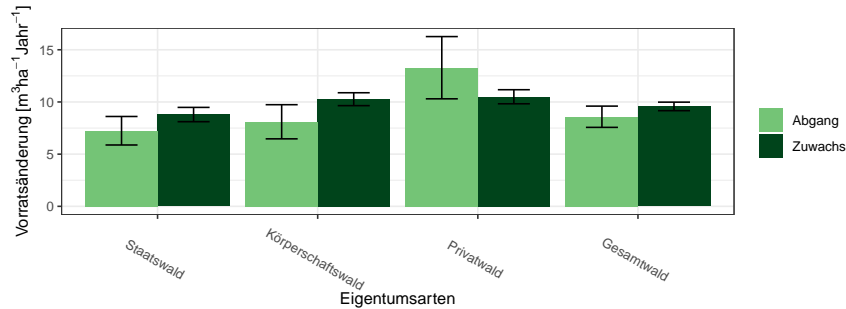


Abbildung 1.45: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] aller Baumarten in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-A-34-nathoe5

Tabelle 1.119: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] aller Baumarten in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-A-34-nathoe5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	8.79	0.69	7.24	1.37
Körperschaftswald	10.26	0.62	8.10	1.64
Privatwald	10.50	0.67	13.28	2.98
Gesamtwald	9.57	0.41	8.58	1.02

wachs und Abgang der Fichte, Tabelle 1.121 zeigt Zuwachs und Abgang der Tanne, Tabelle 1.122 zeigt Zuwachs und Abgang der Kiefer, Tabelle 1.123 zeigt Zuwachs und Abgang der Douglasie, Tabelle 1.124 zeigt Zuwachs und Abgang der Lärche, Tabelle 1.125 zeigt Zuwachs und Abgang der Buche, Tabelle 1.126 zeigt Zuwachs und Abgang der Eiche, Tabelle 1.127 zeigt Zuwachs und Abgang der sonst. Hartholz, Tabelle 1.128 zeigt Zuwachs und Abgang der sonst. Weichholz und Tabelle 1.129 zeigt Zuwachs und Abgang der Alle Baumarten.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.120: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] der Fichte in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-FI-34-nathoe5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	9.32	0.79	8.56	1.68
Körperschaftswald	11.43	0.74	8.29	1.79
Privatwald	10.82	0.81	16.88	4.04
Gesamtwald	10.25	0.48	9.94	1.27

Tabelle 1.121: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] der Tanne in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-TA-34-nathoe5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	9.90	1.39	2.41	1.60
Körperschaftswald	14.70	2.63	9.76	5.09
Privatwald	15.35	1.71	2.46	2.65
Gesamtwald	12.15	1.14	3.99	1.60

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

Thema: i-r-A-o-KI-34-nathoe5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	4.54	0.58	2.93	0.93
Körperschaftswald	5.99	1.02	10.98	2.45
Privatwald	2.50	0.13	12.47	2.34
Gesamtwald	4.59	0.52	6.38	1.73

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

Thema: i-r-A-o-DGL-34-nathoe5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	24.71		0.00	0.00
Körperschaftswald	20.43	0.00	19.43	
Privatwald				
Gesamtwald	21.56	1.06	14.81	5.09

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

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

Thema: i-r-A-o-LAE-34-nathoe5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	3.60	0.21	2.78	1.11
Körperschaftswald	14.07		0.00	0.00
Privatwald				
Gesamtwald	4.79	1.32	2.47	1.14

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

Thema: i-r-A-o-BU-34-nathoe5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	10.74	1.59	7.18	4.45
Körperschaftswald	8.38	0.87	9.44	3.60
Privatwald	9.64	1.52	3.98	2.45
Gesamtwald	9.37	0.73	7.63	2.16

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

Thema: i-r-A-o-EI-34-nathoe5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald				
Körperschaftswald				
Privatwald				
Gesamtwald				

Tabelle 1.127: 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-nathoe5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	5.76	0.91	0.00	0.00
Körperschaftswald	7.01	1.00	1.87	1.30
Privatwald	5.33	1.32	0.00	0.00
Gesamtwald	5.91	0.76	0.76	0.55

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.128: 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-nathoe5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	1.35	0.58	1.54	0.94
Körperschaftswald	1.16	0.51	1.40	1.37
Privatwald	0.00	0.00	0.00	0.00
Gesamtwald	1.22	0.38	1.42	0.77

Tabelle 1.129: 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-nathoe5

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	8.79	0.69	7.24	1.37
Körperschaftswald	10.26	0.62	8.10	1.64
Privatwald	10.50	0.67	13.28	2.98
Gesamtwald	9.57	0.41	8.58	1.02

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

Abbildung 1.46 und Tabelle 1.130 zeigen die Entwicklung des Zuwachses,

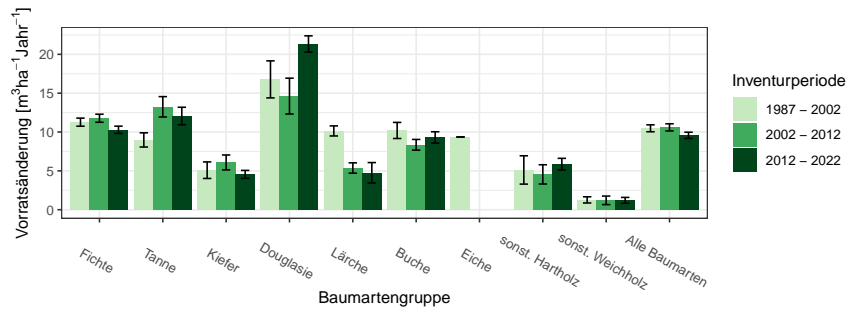


Abbildung 1.46: Zuwachs [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-g-y-nathoe5

Tabelle 1.130: Zuwachs [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-g-y-nathoe5

Inventurperiode	1987 - 2002		2002 - 2012		2012 - 2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Baumartengruppe						
Fichte	11.27	0.52	11.77	0.52	10.29	0.47
Tanne	8.98	0.91	13.25	1.31	12.06	1.13
Kiefer	5.09	1.06	6.08	0.96	4.55	0.51
Douglasie	16.78	2.38	14.63	2.31	21.34	1.04
Lärche	10.14	0.65	5.37	0.66	4.75	1.31
Buche	10.20	1.04	8.35	0.69	9.30	0.73
Eiche	9.36	0.00				
sonst. Hartholz	5.12	1.82	4.55	1.24	5.86	0.75
sonst. Weichholz	1.26	0.40	1.20	0.55	1.21	0.38
Alle Baumarten	10.48	0.45	10.60	0.46	9.57	0.40

Abbildung 1.47 und Tabelle 1.131 die die Entwicklung des Abgangs in den unterschiedlichen Inventurperioden.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

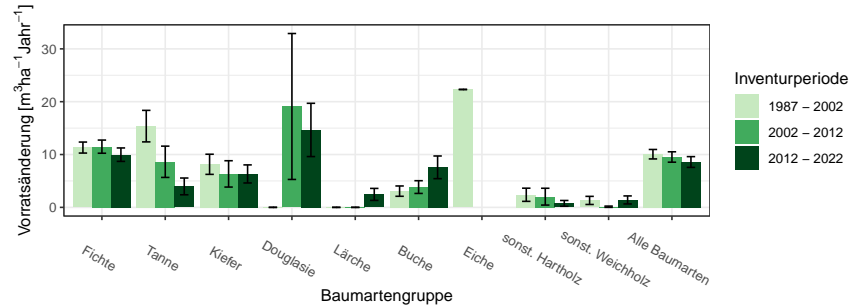


Abbildung 1.47: Abgang [ $m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-l-y-nathoe5

Tabelle 1.131: Abgang [ $m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-l-y-nathoe5

Inventurperiode	1987 - 2002		2002 - 2012		2012 - 2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	11.32	1.04	11.49	1.25	9.97	1.27
Tanne	15.38	2.98	8.63	2.96	3.97	1.59
Kiefer	8.15	1.91	6.33	2.49	6.33	1.71
Douglasie	0.00	0.00	19.09	13.81	14.65	5.04
Lärche	0.00	0.00	0.00	0.00	2.45	1.14
Buche	3.07	0.98	3.84	1.20	7.58	2.15
Eiche	22.31	0.00				
sonst. Hartholz	2.38	1.25	2.02	1.59	0.76	0.55
sonst. Weichholz	1.32	0.77	0.12	0.12	1.40	0.76
Alle Baumarten	10.06	0.89	9.53	0.98	8.58	1.02



### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

Abbildung 1.48 und Tabelle 1.132 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen in der Inventurperiode 1987 – 2002,

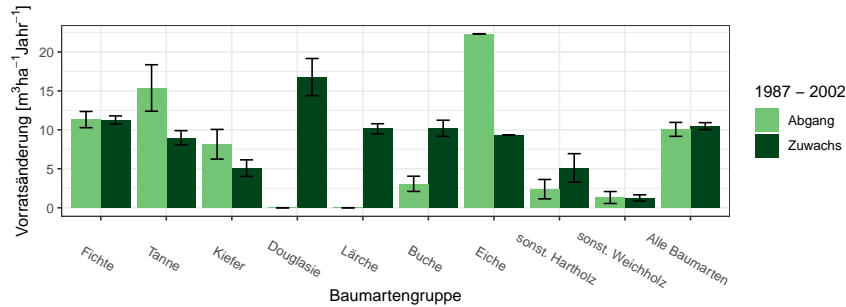


Abbildung 1.48: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] in der Inventurperiode 1987 – 2002

Thema: i-r-a-A-gw-12-nathoe5

Tabelle 1.132: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] in der Inventurperiode 1987 – 2002

Thema: i-r-a-A-gw-12-nathoe5

Baumartengruppe	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	11.27	0.52	11.32	1.04
Tanne	8.98	0.91	15.38	2.98
Kiefer	5.09	1.06	8.15	1.91
Douglasie	16.78	2.38	0.00	0.00
Lärche	10.14	0.65	0.00	0.00
Buche	10.20	1.04	3.07	0.98
Eiche	9.36	0.00	22.31	0.00
sonst. Hartholz	5.12	1.82	2.38	1.25
sonst. Weichholz	1.26	0.40	1.32	0.77
Alle Baumarten	10.48	0.45	10.06	0.89

Abbildung 1.49 und Tabelle 1.133 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen in der Inventurperiode 2002 – 2012 und

Abbildung 1.50 und Tabelle 1.134 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen in der Inventurperiode 2012 – 2022.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

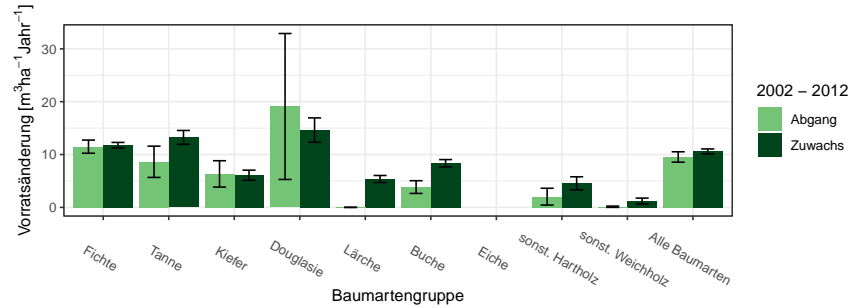


Abbildung 1.49: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: i-r-a-A-gw-23-nathoe5

Tabelle 1.133: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: i-r-a-A-gw-23-nathoe5

Baumartengruppe	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	11.77	0.52	11.49	1.25
Tanne	13.25	1.31	8.63	2.96
Kiefer	6.08	0.96	6.33	2.49
Douglasie	14.63	2.31	19.09	13.81
Lärche	5.37	0.66	0.00	0.00
Buche	8.35	0.69	3.84	1.20
Eiche				
sonst. Hartholz	4.55	1.24	2.02	1.59
sonst. Weichholz	1.20	0.55	0.12	0.12
Alle Baumarten	10.60	0.46	9.53	0.98

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

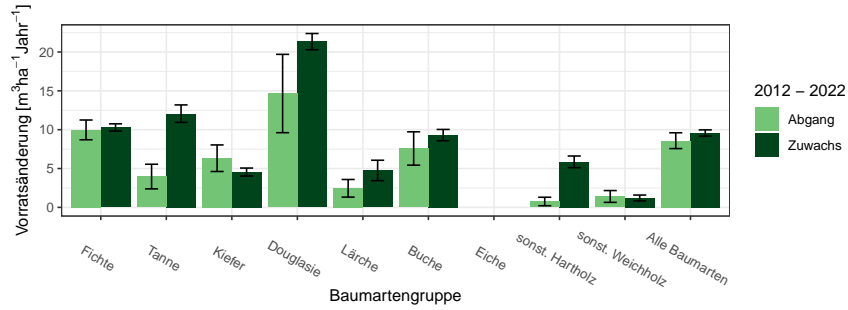


Abbildung 1.50: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: i-r-a-A-gw-34-nathoe5

Tabelle 1.134: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: i-r-a-A-gw-34-nathoe5

Baumartengruppe	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	10.29	0.47	9.97	1.27
Tanne	12.06	1.13	3.97	1.59
Kiefer	4.55	0.51	6.33	1.71
Douglasie	21.34	1.04	14.65	5.04
Lärche	4.75	1.31	2.45	1.14
Buche	9.30	0.73	7.58	2.15
Eiche				
sonst. Hartholz	5.86	0.75	0.76	0.55
sonst. Weichholz	1.21	0.38	1.40	0.76
Alle Baumarten	9.57	0.40	8.58	1.02

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

#### 1.3.6.3 Jährliche Abgänge und Nutzungen

Abbildung 1.51 und Tabelle 1.135 zeigen die Nutzung pro Jahr nach Durchmesserklassen in der Inventurperiode 2002 – 2012, Abbildung 1.52 und Ta-

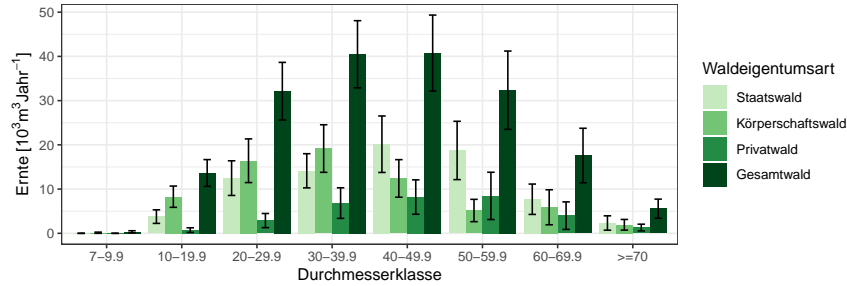


Abbildung 1.51: Nutzung [ $10^3 m^3 \text{ Jahr}^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: h-a-d-23-O-nathoe5

Tabelle 1.135: Nutzung [ $10^3 m^3 \text{ Jahr}^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: h-a-d-23-O-nathoe5

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.00	0.13	0.13	0.00	0.00	0.34	0.25
10-19.9	3.78	1.54	8.28	2.40	0.73	0.52	13.65	3.02
20-29.9	12.48	3.92	16.41	4.94	2.88	1.60	32.14	6.51
30-39.9	14.14	3.86	19.17	5.38	6.84	3.46	40.48	7.59
40-49.9	20.15	6.38	12.41	4.25	8.20	3.89	40.75	8.59
50-59.9	18.74	6.59	5.16	2.53	8.46	5.35	32.36	8.85
60-69.9	7.70	3.43	5.89	3.96	4.00	3.11	17.59	6.16
>=70	2.33	1.62	1.93	1.21	1.31	0.76	5.57	2.16
Alle DKl	79.32	19.60	69.38	17.34	32.41	12.89	182.88	29.43

belle 1.136 den Abgang. Abbildung 1.53 und Tabelle 1.137 zeigen die Nutzung pro Jahr nach Durchmesserklassen in der Inventurperiode 2012 – 2022, Abbildung 1.54 und Tabelle 1.138 den Abgang.

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

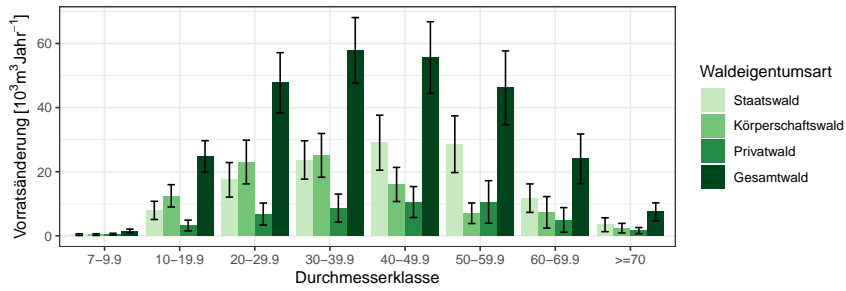


Abbildung 1.52: Abgang [ $10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: l-a-d-23-O-nathoe5

Tabelle 1.136: Abgang [ $10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: l-a-d-23-O-nathoe5

Durchmesserklasse	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.36	0.27	0.38	0.27	0.50	0.29	1.53	0.56
10-19.9	7.94	2.84	12.48	3.49	3.22	1.68	24.74	4.93
20-29.9	17.47	5.39	23.02	6.82	6.80	3.43	47.75	9.40
30-39.9	23.67	5.97	25.11	6.83	8.65	4.37	57.87	10.21
40-49.9	29.05	8.57	16.02	5.32	10.54	4.83	55.61	11.18
50-59.9	28.58	8.84	7.04	3.22	10.56	6.64	46.18	11.51
60-69.9	11.75	4.44	7.33	4.91	4.95	3.84	24.03	7.74
>=70	3.46	2.16	2.40	1.49	1.64	0.95	7.49	2.79
Alle DKl	122.27	26.59	93.78	22.90	46.86	16.83	265.22	39.34

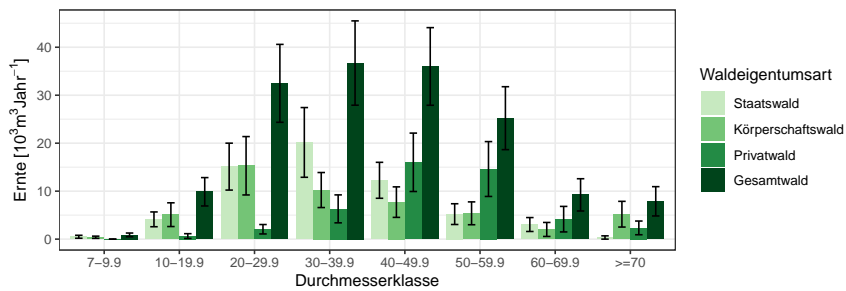


Abbildung 1.53: Nutzung [ $10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: h-a-d-34-O-nathoe5

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.137: Nutzung [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: h-a-d-34-O-nathoe5

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.50	0.31	0.39	0.23	0.00	0.00	0.89	0.38
10-19.9	4.13	1.54	5.10	2.47	0.64	0.50	9.87	2.96
20-29.9	15.11	4.89	15.29	6.08	2.06	0.98	32.47	8.12
30-39.9	20.16	7.27	10.23	3.65	6.31	2.91	36.70	8.79
40-49.9	12.26	3.75	7.72	3.18	16.02	6.09	36.00	8.09
50-59.9	5.21	2.16	5.38	2.38	14.61	5.72	25.21	6.56
60-69.9	3.05	1.45	2.02	1.46	4.16	2.66	9.23	3.36
>=70	0.34	0.34	5.20	2.68	2.34	1.43	7.89	3.05
Alle DKl	60.76	15.52	51.34	14.39	46.16	15.20	158.26	26.93

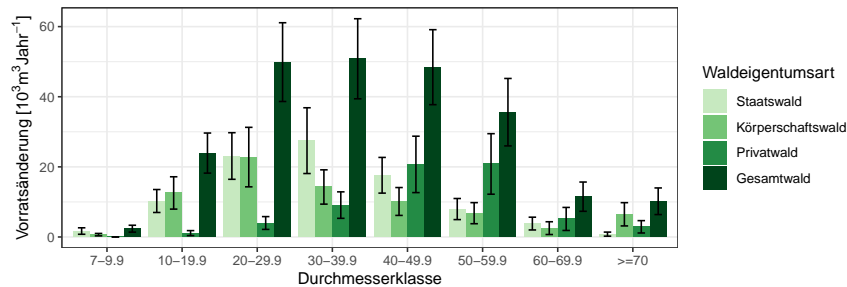


Abbildung 1.54: Abgang [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: l-a-d-34-O-nathoe5

Tabelle 1.138: Abgang [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: l-a-d-34-O-nathoe5

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	1.70	0.92	0.67	0.35	0.00	0.00	2.37	0.98
10-19.9	10.26	3.27	12.56	4.61	1.11	0.71	23.93	5.72
20-29.9	23.10	6.65	22.79	8.49	3.99	1.83	49.87	11.23
30-39.9	27.48	9.38	14.26	4.89	9.10	3.77	50.83	11.42
40-49.9	17.60	5.09	10.13	3.97	20.70	8.04	48.43	10.69
50-59.9	7.97	3.01	6.79	3.01	20.84	8.63	35.59	9.62
60-69.9	3.83	1.82	2.53	1.82	5.15	3.28	11.50	4.17
>=70	0.82	0.58	6.47	3.32	2.90	1.76	10.19	3.80
Alle DKl	92.74	22.03	76.19	19.72	63.78	21.53	232.71	37.63

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

#### 1.3.6.4 Jährliche Nutzungen nach Baumartengruppen

Tabelle 1.139 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 1.140 die Nutzungen der Tanne, Tabelle 1.141 die Nutzun-

Tabelle 1.139: Nutzung [ $10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die Fichte

Thema: l-a-d-34-O-nathoe5-FI

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	1.54	0.92	0.38	0.35	0.00	0.00	1.93	0.98
10-19.9	7.91	3.27	7.86	4.61	0.87	0.71	16.64	5.72
20-29.9	16.05	6.65	14.43	8.49	2.75	1.83	33.22	11.23
30-39.9	25.70	9.38	10.55	4.89	7.41	3.77	43.65	11.42
40-49.9	17.03	5.09	6.31	3.97	20.29	8.04	43.63	10.69
50-59.9	7.56	3.01	6.27	3.01	19.93	8.63	33.76	9.62
60-69.9	3.83	1.82	1.53	1.82	5.15	3.28	10.51	4.17
>=70	0.82	0.58	5.40	3.32	2.10	1.76	8.32	3.80
Alle DKl	80.43	22.03	52.73	19.72	58.49	21.53	191.65	37.63

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

Thema: l-a-d-34-O-nathoe5-TA

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.92	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.98
10-19.9	0.39	3.27	0.00	4.61	0.00	0.71	0.39	5.72
20-29.9	1.17	6.65	0.00	8.49	0.00	1.83	1.17	11.23
30-39.9	0.40	9.38	0.00	4.89	0.00	3.77	0.40	11.42
40-49.9	0.00	5.09	0.44	3.97	0.00	8.04	0.44	10.69
50-59.9	0.00	3.01	0.52	3.01	0.00	8.63	0.52	9.62
60-69.9	0.00	1.82	0.99	1.82	0.00	3.28	0.99	4.17
>=70	0.00	0.58	1.07	3.32	0.80	1.76	1.87	3.80
Alle DKl	1.96	22.03	3.02	19.72	0.80	21.53	5.78	37.63

gen der Kiefer, Tabelle 1.142 die Nutzungen der Douglasie, Tabelle 1.143 die Nutzungen der Lärche, Tabelle 1.144 die Nutzungen der Buche, Tabelle 1.145 die Nutzungen der Eiche, Tabelle 1.146 die Nutzungen der sonst. Hartholz, Tabelle 1.147 die Nutzungen der sonst. Weichholz und Tabelle 1.148 die Nutzungen der Alle Baumarten.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

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

Thema: l-a-d-34-O-nathoe5-KI

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.92	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.98
10-19.9	0.35	3.27	0.00	4.61	0.00	0.71	0.35	5.72
20-29.9	0.00	6.65	1.92	8.49	0.39	1.83	2.31	11.23
30-39.9	0.73	9.38	0.41	4.89	0.81	3.77	1.95	11.42
40-49.9	0.00	5.09	0.00	3.97	0.42	8.04	0.42	10.69
50-59.9	0.41	3.01	0.00	3.01	0.00	8.63	0.41	9.62
60-69.9	0.00	1.82	0.00	1.82	0.00	3.28	0.00	4.17
>=70	0.00	0.58	0.00	3.32	0.00	1.76	0.00	3.80
Alle DKl	1.49	22.03	2.33	19.72	1.62	21.53	5.44	37.63

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

Thema: l-a-d-34-O-nathoe5-DGL

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.92	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.98
10-19.9	0.00	3.27	0.00	4.61	0.00	0.71	0.00	5.72
20-29.9	0.00	6.65	0.84	8.49	0.00	1.83	0.84	11.23
30-39.9	0.00	9.38	0.00	4.89	0.00	3.77	0.00	11.42
40-49.9	0.00	5.09	0.00	3.97	0.00	8.04	0.00	10.69
50-59.9	0.00	3.01	0.00	3.01	0.00	8.63	0.00	9.62
60-69.9	0.00	1.82	0.00	1.82	0.00	3.28	0.00	4.17
>=70	0.00	0.58	0.00	3.32	0.00	1.76	0.00	3.80
Alle DKl	0.00	22.03	0.84	19.72	0.00	21.53	0.84	37.63

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

Thema: l-a-d-34-O-nathoe5-LAE

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.92	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.98
10-19.9	0.00	3.27	0.00	4.61	0.00	0.71	0.00	5.72
20-29.9	0.37	6.65	0.00	8.49	0.00	1.83	0.37	11.23
30-39.9	0.00	9.38	0.00	4.89	0.00	3.77	0.00	11.42
40-49.9	0.00	5.09	0.00	3.97	0.00	8.04	0.00	10.69
50-59.9	0.00	3.01	0.00	3.01	0.00	8.63	0.00	9.62
60-69.9	0.00	1.82	0.00	1.82	0.00	3.28	0.00	4.17
>=70	0.00	0.58	0.00	3.32	0.00	1.76	0.00	3.80
Alle DKl	0.37	22.03	0.00	19.72	0.00	21.53	0.37	37.63



### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

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

Thema: l-a-d-34-O-nathoe5-BU

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.92	0.17	0.35	0.00	0.00	0.17	0.98
10-19.9	1.61	3.27	3.95	4.61	0.23	0.71	5.80	5.72
20-29.9	4.97	6.65	5.24	8.49	0.86	1.83	11.07	11.23
30-39.9	0.43	9.38	3.30	4.89	0.88	3.77	4.61	11.42
40-49.9	0.57	5.09	3.37	3.97	0.00	8.04	3.94	10.69
50-59.9	0.00	3.01	0.00	3.01	0.91	8.63	0.91	9.62
60-69.9	0.00	1.82	0.00	1.82	0.00	3.28	0.00	4.17
>=70	0.00	0.58	0.00	3.32	0.00	1.76	0.00	3.80
Alle DKl	7.59	22.03	16.04	19.72	2.87	21.53	26.50	37.63

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

Thema: l-a-d-34-O-nathoe5-EI

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.92	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.98
10-19.9	0.00	3.27	0.00	4.61	0.00	0.71	0.00	5.72
20-29.9	0.00	6.65	0.00	8.49	0.00	1.83	0.00	11.23
30-39.9	0.00	9.38	0.00	4.89	0.00	3.77	0.00	11.42
40-49.9	0.00	5.09	0.00	3.97	0.00	8.04	0.00	10.69
50-59.9	0.00	3.01	0.00	3.01	0.00	8.63	0.00	9.62
60-69.9	0.00	1.82	0.00	1.82	0.00	3.28	0.00	4.17
>=70	0.00	0.58	0.00	3.32	0.00	1.76	0.00	3.80
Alle DKl	0.00	22.03	0.00	19.72	0.00	21.53	0.00	37.63

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

Thema: l-a-d-34-O-nathoe5-ALH

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.92	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.98
10-19.9	0.00	3.27	0.23	4.61	0.00	0.71	0.23	5.72
20-29.9	0.00	6.65	0.35	8.49	0.00	1.83	0.35	11.23
30-39.9	0.00	9.38	0.00	4.89	0.00	3.77	0.00	11.42
40-49.9	0.00	5.09	0.00	3.97	0.00	8.04	0.00	10.69
50-59.9	0.00	3.01	0.00	3.01	0.00	8.63	0.00	9.62
60-69.9	0.00	1.82	0.00	1.82	0.00	3.28	0.00	4.17
>=70	0.00	0.58	0.00	3.32	0.00	1.76	0.00	3.80
Alle DKl	0.00	22.03	0.58	19.72	0.00	21.53	0.58	37.63

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

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

Thema: l-a-d-34-O-nathoe5-ALN

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.15	0.92	0.12	0.35	0.00	0.00	0.27	0.98
10-19.9	0.00	3.27	0.52	4.61	0.00	0.71	0.52	5.72
20-29.9	0.54	6.65	0.00	8.49	0.00	1.83	0.54	11.23
30-39.9	0.21	9.38	0.00	4.89	0.00	3.77	0.21	11.42
40-49.9	0.00	5.09	0.00	3.97	0.00	8.04	0.00	10.69
50-59.9	0.00	3.01	0.00	3.01	0.00	8.63	0.00	9.62
60-69.9	0.00	1.82	0.00	1.82	0.00	3.28	0.00	4.17
>=70	0.00	0.58	0.00	3.32	0.00	1.76	0.00	3.80
Alle DKl	0.91	22.03	0.64	19.72	0.00	21.53	1.54	37.63

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

Thema: l-a-d-34-O-nathoe5-Alle-BA

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	1.70	0.92	0.67	0.35	0.00	0.00	2.37	0.98
10-19.9	10.26	3.27	12.56	4.61	1.11	0.71	23.93	5.72
20-29.9	23.10	6.65	22.79	8.49	3.99	1.83	49.87	11.23
30-39.9	27.48	9.38	14.26	4.89	9.10	3.77	50.83	11.42
40-49.9	17.60	5.09	10.13	3.97	20.70	8.04	48.43	10.69
50-59.9	7.97	3.01	6.79	3.01	20.84	8.63	35.59	9.62
60-69.9	3.83	1.82	2.53	1.82	5.15	3.28	11.50	4.17
>=70	0.82	0.58	6.47	3.32	2.90	1.76	10.19	3.80
Alle DKl	92.74	22.03	76.19	19.72	63.78	21.53	232.71	37.63

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

#### 1.3.6.5 Nutzung als Teil des Abgangs

Tabelle 1.149 zeigt den Anteil der Nutzung am Abgang in der Inventurperiode 2002 – 2012 nach Durchmesserklasse und Eigentumsarten, Tabelle 1.150

Tabelle 1.149: Anteil der Nutzung am Abgang in der Inventurperiode 2002 – 2012 nach Durchmesserklasse und Eigentumsarten

Thema: h-r-d-23-l-nathoe5

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
7-9.9	0.00	0.50	0.00	0.31
10-19.9	0.62	0.82	0.27	0.69
20-29.9	0.90	0.90	0.52	0.85
30-39.9	0.76	0.96	1.00	0.89
40-49.9	0.87	0.97	0.96	0.92
50-59.9	0.82	0.92	1.00	0.88
60-69.9	0.81	1.00	1.00	0.91
>=70	0.87	1.00	1.00	0.94
Alle DKl	0.82	0.93	0.86	0.87

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

Tabelle 1.150: Anteil der Nutzung am Abgang in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Durchmesserklasse und Eigentumsarten

Thema: h-r-d-34-l-nathoe5

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
7-9.9	0.42	0.83		0.54
10-19.9	0.55	0.53	0.79	0.55
20-29.9	0.85	0.86	0.66	0.84
30-39.9	0.95	0.91	0.88	0.92
40-49.9	0.89	0.95	0.97	0.94
50-59.9	0.83	1.00	0.87	0.89
60-69.9	1.00	1.00	1.00	1.00
>=70	0.53	1.00	1.00	0.96
Alle DKl	0.85	0.85	0.91	0.87

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

#### 1.3.6.6 Verteilung der Nutzung auf die Durchmesserklassen

Tabelle 1.150 zeigt den Anteil der Nutzung je Durchmesserklasse an der Gesamtnutzung nach Eigentumsarten in der Inventurperiode 2002 – 2012,

Tabelle 1.151: Verteilung der Nutzung in der Inventurperiode 2002 – 2012 auf die Durchmesserklassen

Thema: h-r-d-23-H-nathoe5

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.00
10-19.9	0.05	0.12	0.02	0.07
20-29.9	0.16	0.24	0.09	0.18
30-39.9	0.18	0.28	0.21	0.22
40-49.9	0.25	0.18	0.25	0.22
50-59.9	0.24	0.07	0.26	0.18
60-69.9	0.10	0.08	0.12	0.10
>=70	0.03	0.03	0.04	0.03
Alle DK1	1.00	1.00	1.00	1.00

Tabelle 1.152 den Anteil in der Inventurperiode 2012 – 2022.

Tabelle 1.152: Verteilung der Nutzung in der Inventurperiode 2012 – 2022 auf die Durchmesserklassen

Thema: h-r-d-34-H-nathoe5

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
7-9.9	0.01	0.01	0.00	0.01
10-19.9	0.07	0.10	0.01	0.06
20-29.9	0.25	0.31	0.05	0.21
30-39.9	0.33	0.20	0.13	0.23
40-49.9	0.20	0.15	0.35	0.23
50-59.9	0.09	0.10	0.31	0.16
60-69.9	0.05	0.04	0.09	0.06
>=70	0.01	0.10	0.05	0.05
Alle DK1	1.00	1.00	1.00	1.00

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

#### 1.3.6.7 Nutzungsarten und Abgangsgründe

Tabelle 1.153 stellt die Abgangsgründe den Nutzungsarten gegenüber und bestimmt die relative Häufigkeit des Auftretens der Kombinationen.

Tabelle 1.153: Flächenanteile 2022 nach Nutzungsart und Abgangsgrund

Thema: NA-r-X-2022-A-nathoe5

Abgangsgrund	keine Nutzung	selektive Nutzung	flächige Nutzung	Summe
regulär	0.26	0.44	0.01	0.71
Sturm	0.03	0.05	0.00	0.08
Insekten / Dürre	0.10	0.05	0.01	0.16
sonstige Kalamitäten	0.01	0.00	0.00	0.01
Kalamität, Ursache ungewiss	0.00	0.00	0.00	0.01
Ursache unbekannt	0.00	0.01	0.00	0.01
Summe	0.41	0.56	0.03	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 1.154 die oberirdische Biomasse in Tonnen pro Hektar nach Baumartengruppen.

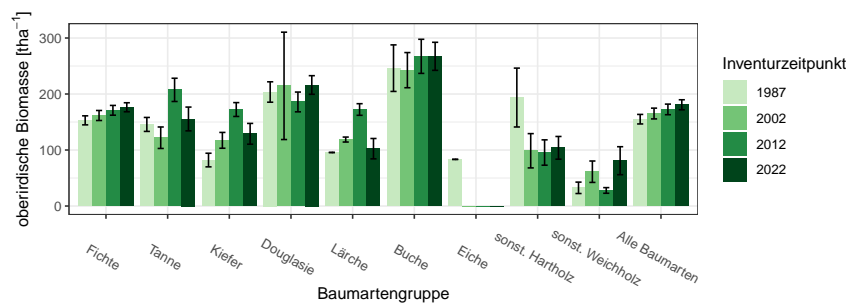


Abbildung 1.55: oberirdische Biomasse [ $tha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt

Thema: b-r-a-A-gw-34-nathoe5

Tabelle 1.154: oberirdische Biomasse [ $tha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt

Thema: b-r-a-A-gw-34-nathoe5

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	152.97	8.05	161.66	8.95	170.90	8.73	176.35	8.03
Tanne	145.69	12.47	121.95	19.17	207.40	20.75	155.43	21.23
Kiefer	82.09	12.16	117.30	14.13	172.29	12.37	128.96	18.55
Douglasie	203.58	18.21	214.55	95.86	185.84	17.67	216.14	16.60
Lärche	95.59	0.00	118.70	4.44	172.36	10.35	102.39	18.17
Buche	246.16	41.55	242.61	31.38	267.26	30.43	267.30	25.04
Eiche	83.29	0.00	0.00		0.00		0.00	
sonst. Hartholz	193.68	52.54	98.68	30.61	95.53	22.63	103.90	20.28
sonst. Weichholz	32.51	10.19	61.26	19.11	27.83	5.04	80.91	24.99
Alle Baumarten	155.06	8.51	165.16	9.62	172.50	9.47	180.77	8.96

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 1.155. Diese können wir mit den

Tabelle 1.155: Biomassezuwachs pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen, *Relativ* gibt den Anteil am höchsten Zuwachs an

Thema: b-r-i-y-S-nathoe5

Baumartengruppe	Wert	Standardfehler	Relativ
Douglasie	9.21	0.62	
Buche	6.48	0.52	
Tanne	5.32	0.49	
Fichte	4.70	0.20	
Alle Baumarten	4.69	0.19	
sonst. Hartholz	3.73	0.46	
Lärche	2.49	0.71	
Kiefer	2.07	0.23	
sonst. Weichholz	0.67	0.22	
Eiche			

jährlichen Derbholzvolumenzuwächsen pro Hektar für die Inventurperiode 2012 – 2022 aus Tabelle 1.130, die wir dazu ebenfalls nach Größe sortieren (Tabelle 1.156), vergleichen.

Tabelle 1.156: Volumenzuwachs pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen, *Relativ* gibt den Anteil am höchsten Zuwachs an

Thema: v-r-i-y-S-nathoe5

Baumartengruppe	Wert	Standardfehler	Relativ
Douglasie	21.34	1.04	
Tanne	12.06	1.13	
Fichte	10.29	0.47	
Alle Baumarten	9.57	0.40	
Buche	9.30	0.73	
sonst. Hartholz	5.86	0.75	
Lärche	4.75	1.31	
Kiefer	4.55	0.51	
sonst. Weichholz	1.21	0.38	
Eiche			

### 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 1.157 die Entwicklung des Zuwachses der oberirdischen Biomasse

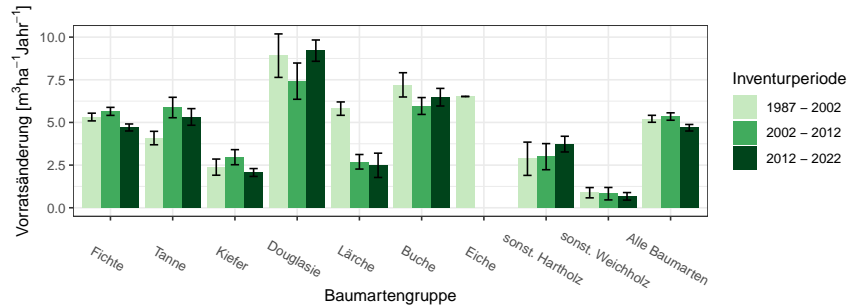


Abbildung 1.56: Zuwachs der oberirdischen Biomasse [ $m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurperiode  
Thema: ib-r-i-y-nathoe5

Tabelle 1.157: Zuwachs der oberirdischen Biomasse [ $m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: ib-r-i-y-nathoe5

Inventurperiode	1987 - 2002		2002 - 2012		2012 - 2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Baumartengruppe						
Fichte	5.32	0.23	5.65	0.24	4.70	0.20
Tanne	4.09	0.39	5.87	0.60	5.32	0.49
Kiefer	2.38	0.47	2.96	0.44	2.07	0.23
Douglasie	8.91	1.27	7.42	1.06	9.21	0.62
Lärche	5.81	0.39	2.69	0.43	2.49	0.71
Buche	7.20	0.71	5.96	0.49	6.48	0.52
Eiche	6.52	0.00				
sonst. Hartholz	2.87	0.98	2.99	0.77	3.73	0.46
sonst. Weichholz	0.88	0.30	0.83	0.36	0.67	0.22
Alle Baumarten	5.21	0.20	5.35	0.22	4.69	0.19

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  $1.000 \text{ m}^2$ , Gehölzstreifen unter  $10 \text{ m}$  Breite und Weihnachtsbaum- und Schmuckreisigkulturen sowie zum Wohnbereich gehörende Parkanlagen sind nicht Wald im Sinne der Bundeswaldinventur. Wasserläufe bis  $5 \text{ m}$  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.*