

Bundeswaldinventur 2022 – Baden-Württemberg



Abteilung Biometrie und Informatik

# **Kreis Göppingen**

**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/>.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>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 . . . . .	12
	Alle Baumarten . . . . .	12
	Fichte . . . . .	15
	sonst. Nadelholz . . . . .	18
	Buche . . . . .	21
	Eiche . . . . .	24
	sonst. Hartholz . . . . .	27
	sonst. Weichholz . . . . .	30
1.2.2	Totholz . . . . .	33
1.2.3	Stammzahlen . . . . .	36
1.2.4	Naturnähe . . . . .	37
1.2.5	Forstlich besonders bedeutsame Arten der Bodenvege- tation . . . . .	39
1.2.6	Verjüngung und Jungbestockung . . . . .	40
1.2.7	Waldstrukturen: Biotopbäume, Schichtigkeit und Mi- schung . . . . .	43
1.3	Rohstoffquelle Wald . . . . .	47
1.3.1	Vorräte . . . . .	47
1.3.2	Vorratsentwicklung . . . . .	48
1.3.3	Hektarvorräte . . . . .	51
1.3.4	Entwicklung der Hektarvorräte . . . . .	52
1.3.5	Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklas- sen . . . . .	55
1.3.5.1	Alle Baumarten . . . . .	55
1.3.5.2	Fichte . . . . .	57

## Inhaltsverzeichnis

1.3.5.3	sonst. Nadelholz . . . . .	59
1.3.5.4	Buche . . . . .	61
1.3.5.5	Eiche . . . . .	63
1.3.5.6	sonst. Hartholz . . . . .	65
1.3.5.7	sonst. Weichholz . . . . .	67
1.3.6	Zuwachs, Abgang und Nutzung . . . . .	69
1.3.6.1	Zuwachs und Abgang je Hektar und Jahr nach Eigentumsarten . . . . .	69
1.3.6.2	Entwicklung des Zuwachses und des Abgangs je Hektar und Jahr nach Baumartengruppen	72
1.3.6.3	Jährliche Abgänge und Nutzungen . . . . .	77
1.3.6.4	Jährliche Nutzungen nach Baumartengruppen	80
1.3.6.5	Nutzung als Teil des Abgangs . . . . .	83
1.3.6.6	Verteilung der Nutzung auf die Durchmes- serklassen . . . . .	84
1.3.6.7	Nutzungsarten und Abgangsgründe . . . . .	85
1.3.7	Biomasse . . . . .	86
1.3.7.1	Entwicklung der Kohlenstoffspeicherleistung .	87
	<b>Glossar</b>	<b>89</b>
	<b>Literatur</b>	<b>91</b>

# 1 Auswertungen

## 1.1 Waldfläche

Tabelle 1.1 zeigt die Flächen in Hektar (gerundet) nach Eigentumsarten im Kreis Göppingen, 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 Gesamtwaldflächen

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

Thema: a-a-w-o-A-X-kreis117

Eigentumsart	Wald	Anteil	Nichtholzboden	Holzboden	begehbbarer Holzboden
Bundeswald					
Staatswald	5702	28.6		5702	5702
Körperschaftswald	5402	27.1		5402	5402
Privatwald	8804	44.2	100	8704	8704
Kleinprivatwald	4902	24.6	100	4802	4802
Mittlerer Privatwald	2301	11.6		2301	2301
Großprivatwald	1601	8.0		1601	1601
Gesamtwald	19908	100.0	100	19808	19808

seit 1987, Tabelle 1.3 die Entwicklung der begehbaren Holzbodenfläche seit

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

Thema: a-a-w-y-A-gw-kreis117

	Wald	Nichtholzboden	Holzboden	begehbbarer Holzboden
1987	19905	500	19405	19405
2002	20005	200	19805	19805
2012	19811	200	19611	19611
2022	19908	100	19808	19808

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-kreis117

	1987	2002	2012	2022
Bundeswald				
Staatswald	5801	5801	5603	5702
Körperschaftswald	5501	5101	5303	5402
Privatwald	8102	8902	8705	8704
Kleinprivatwald	5501	5501	4803	4802
Mittlerer Privatwald	1200	1900	2301	2301
Großprivatwald	1400	1500	1601	1601
Gesamtwald	19405	19805	19611	19808



## 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.

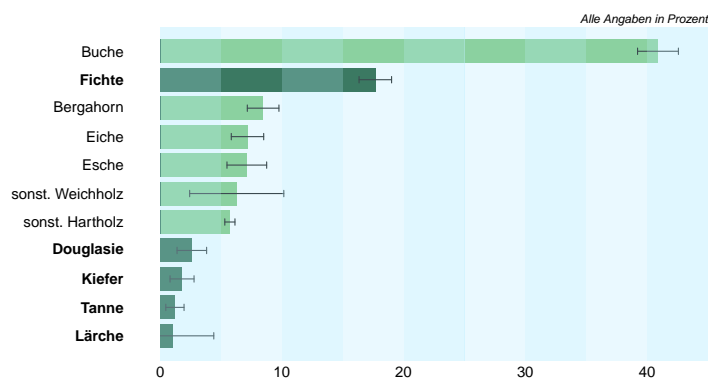


Abbildung 1.1: Baumartengruppenflächenanteile im Gesamtwald

Thema: a-r-x-x-A-gw-kreis117

Tabelle 1.4: Baumartengruppenanteile in der Bundeswaldinventur 2022 nach Eigentumsarten

Thema: a-r-X-o-A-X-kreis117

Baumartengruppe	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Kleinprivatwald	Mittlerer Privatwald	Großprivatwald	Gesamtwald
Fichte	7.7	5.4	32.0	27.1	23.0	59.2	17.7
sonst. Nadelholz	16.1	0.5	4.2	1.5	10.9	2.9	6.6
Buche	42.6	50.8	33.5	39.3	32.4	18.3	40.9
Eiche	8.4	10.3	4.4	5.7	2.9	2.8	7.2
sonst. Hartholz	17.7	23.7	22.2	22.1	30.0	11.3	21.3
sonst. Weichholz	7.4	9.4	3.6	4.3	0.9	5.4	6.3
Nadelholz	23.8	5.9	36.2	28.6	33.9	62.1	24.3
Laubholz	76.2	94.1	63.8	71.4	66.1	37.9	75.7

## 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.

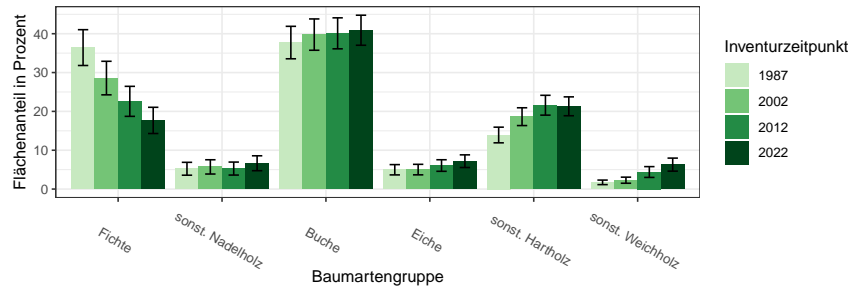


Abbildung 1.2: Flächenanteil in Prozent nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt

Thema: a-r-A-y-X-X-kreis117

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

Thema: a-r-A-y-X-X-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	36.43	4.61	28.58	4.32	22.59	3.86	17.68	3.38
sonst. Nadelholz	5.23	1.66	5.71	1.83	5.28	1.67	6.65	1.92
Buche	37.73	4.18	39.78	4.03	40.10	3.99	40.90	3.87
Eiche	4.97	1.32	5.01	1.35	6.06	1.49	7.18	1.63
sonst. Hartholz	13.92	2.02	18.64	2.29	21.59	2.56	21.31	2.43
sonst. Weichholz	1.73	0.59	2.28	0.78	4.39	1.39	6.29	1.68
Nadelholz	41.66	4.83	34.29	4.67	27.86	4.15	24.32	3.81
Laubholz	58.34	4.80	65.71	4.77	72.14	4.33	75.68	3.82

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-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	26.80	7.80	14.51	4.18	11.46	3.60	7.73	3.20
sonst. Nadelholz	11.52	4.18	13.35	4.78	12.98	4.42	16.07	4.81
Buche	39.60	7.01	43.00	6.33	43.21	6.95	42.65	5.26
Eiche	7.27	2.56	6.88	2.80	9.10	3.22	8.44	3.16
sonst. Hartholz	13.83	4.27	19.51	4.78	18.50	4.69	17.68	4.32
sonst. Weichholz	0.98	0.58	2.74	1.42	4.75	3.32	7.43	3.75
Nadelholz	38.32	8.97	27.86	7.05	24.45	5.90	23.80	5.75
Laubholz	61.68	8.97	72.14	7.16	75.55	6.46	76.20	5.75

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

Thema: a-r-bc-y-X-kw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	30.42	6.68	16.26	6.29	9.05	3.20	5.39	2.27
sonst. Nadelholz	0.31	0.31	0.00		0.34	0.34	0.52	0.46
Buche	42.95	7.11	48.57	8.53	50.09	7.63	50.77	7.68
Eiche	4.05	2.50	4.18	2.57	5.75	2.89	10.28	3.70
sonst. Hartholz	18.26	3.51	26.34	4.80	27.99	3.95	23.67	3.31
sonst. Weichholz	4.00	1.78	4.65	2.26	6.79	2.61	9.38	3.07
Nadelholz	30.74	6.80	16.26	6.29	9.39	3.24	5.91	2.30
Laubholz	69.26	6.80	83.74	7.51	90.61	4.14	94.09	2.30

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

Thema: a-r-bc-y-X-pw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	47.54	7.06	44.69	6.99	37.60	6.83	31.99	6.11
sonst. Nadelholz	4.04	2.25	3.90	2.12	3.37	1.95	4.25	2.30
Buche	32.78	6.63	32.74	5.88	32.23	5.38	33.55	5.52
Eiche	3.93	1.64	4.26	1.55	4.33	1.55	4.39	1.56
sonst. Hartholz	11.01	2.78	13.76	2.97	19.73	3.91	22.23	3.80
sonst. Weichholz	0.70	0.42	0.65	0.53	2.74	1.58	3.60	1.96
Nadelholz	51.58	7.27	48.58	7.32	40.96	7.12	36.23	6.60
Laubholz	48.42	7.16	51.42	7.16	59.04	7.11	63.77	6.59

## 1.2 Lebensraum Wald

### 1.2.1.2 Altersklassenstruktur der Baumartengruppenflächen

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

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

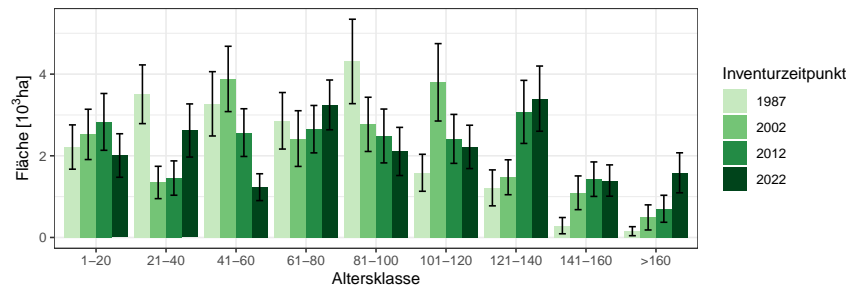


Abbildung 1.3: Fläche [10<sup>3</sup>ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-gw-kreis117

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-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	2.21	0.54	2.52	0.62	2.83	0.70	2.01	0.53
21-40	3.51	0.72	1.35	0.40	1.46	0.42	2.62	0.65
41-60	3.27	0.79	3.88	0.80	2.57	0.58	1.23	0.33
61-80	2.86	0.69	2.42	0.68	2.65	0.58	3.25	0.61
81-100	4.31	1.03	2.77	0.66	2.49	0.66	2.11	0.59
101-120	1.58	0.45	3.80	0.95	2.41	0.60	2.22	0.53
121-140	1.21	0.44	1.47	0.43	3.08	0.77	3.40	0.80
141-160	0.29	0.20	1.09	0.41	1.43	0.42	1.39	0.38
>160	0.15	0.11	0.49	0.31	0.70	0.33	1.58	0.49
Alle AKI	19.40	2.50	19.80	2.56	19.61	2.52	19.81	2.53

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

### 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

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

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-stw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.76	0.35	0.92	0.37	0.65	0.37	0.62	0.35
21-40	0.96	0.38	0.45	0.21	0.56	0.26	0.88	0.37
41-60	0.95	0.44	0.95	0.40	0.83	0.31	0.37	0.17
61-80	0.58	0.31	0.83	0.41	0.67	0.33	0.86	0.33
81-100	1.63	0.67	0.42	0.23	0.86	0.41	0.72	0.37
101-120	0.49	0.29	1.37	0.60	0.92	0.44	0.36	0.19
121-140	0.29	0.21	0.49	0.27	0.78	0.41	1.22	0.51
141-160	0.10	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10	0.39	0.20
>160	0.05	0.05	0.17	0.12	0.22	0.12	0.29	0.13
Alle AKI	5.80	1.38	5.80	1.38	5.60	1.34	5.70	1.36

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

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-kw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.45	0.24	0.65	0.27	0.85	0.33	0.56	0.24
21-40	1.09	0.35	0.20	0.20	0.14	0.11	0.54	0.20
41-60	1.23	0.54	1.02	0.35	0.47	0.24	0.32	0.17
61-80	1.10	0.40	0.43	0.20	0.81	0.33	0.98	0.31
81-100	1.03	0.45	0.99	0.39	0.92	0.44	0.78	0.41
101-120	0.12	0.10	1.11	0.43	0.55	0.22	0.68	0.28
121-140	0.38	0.19	0.16	0.12	1.06	0.41	0.97	0.37
141-160	0.07	0.07	0.42	0.21	0.31	0.17	0.05	0.03
>160	0.03	0.03	0.11	0.11	0.19	0.13	0.54	0.23
Alle AKI	5.50	1.13	5.10	1.09	5.30	1.13	5.40	1.12

## 1.2 Lebensraum Wald

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

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-pw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	1.01	0.34	0.95	0.41	1.34	0.47	0.83	0.29
21-40	1.45	0.45	0.69	0.26	0.75	0.31	1.21	0.50
41-60	1.09	0.35	1.91	0.48	1.26	0.38	0.54	0.21
61-80	1.18	0.47	1.15	0.49	1.17	0.33	1.40	0.36
81-100	1.65	0.62	1.37	0.48	0.72	0.27	0.60	0.19
101-120	0.98	0.31	1.33	0.51	0.94	0.34	1.19	0.40
121-140	0.54	0.27	0.81	0.29	1.23	0.46	1.21	0.44
141-160	0.12	0.10	0.48	0.22	1.00	0.31	0.96	0.32
>160	0.08	0.07	0.21	0.18	0.29	0.20	0.76	0.30
Alle AK1	8.10	1.42	8.90	1.53	8.70	1.48	8.70	1.48

### 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

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

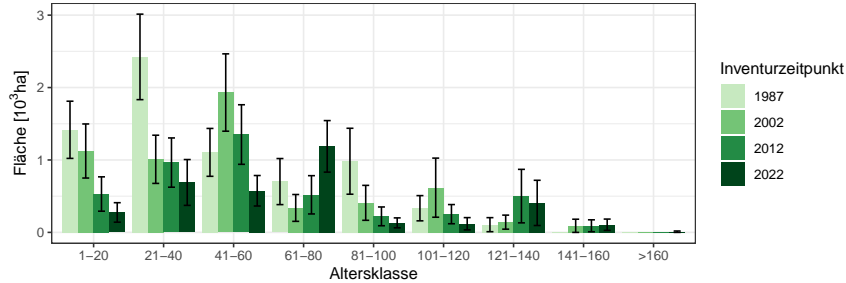


Abbildung 1.4: Fläche [10<sup>3</sup>ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte

Thema: a-a-a-y-FI-gw-kreis117

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

Thema: a-a-a-y-FI-gw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	1.42	0.39	1.12	0.37	0.53	0.24	0.28	0.13
21-40	2.42	0.59	1.01	0.33	0.96	0.34	0.69	0.32
41-60	1.10	0.33	1.93	0.53	1.35	0.41	0.57	0.21
61-80	0.70	0.32	0.34	0.19	0.52	0.26	1.19	0.36
81-100	0.98	0.46	0.41	0.24	0.22	0.13	0.13	0.07
101-120	0.33	0.17	0.62	0.41	0.25	0.13	0.12	0.08
121-140	0.11	0.10	0.14	0.10	0.50	0.37	0.41	0.31
141-160	0.00		0.09	0.09	0.09	0.08	0.11	0.08
>160	0.00		0.00		0.00		0.01	0.01
Alle AKI	7.07	1.24	5.66	1.10	4.43	0.94	3.50	0.81

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

## 1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.14: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte im Staatswald

Thema: a-a-a-y-FI-stw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	383.80	255.13	279.61	159.62	58.31	38.14	42.50	42.50
21-40	506.41	263.48	169.38	123.32	166.15	121.07	28.07	20.32
41-60	136.70	106.53	238.41	153.03	207.53	146.73	74.90	74.90
61-80	183.08	183.08	0.00		165.07	154.38	244.77	167.96
81-100	238.80	162.40	0.00		0.00		16.08	16.08
101-120	0.00		38.36	38.36	23.60	23.60	0.00	
121-140	106.03	96.52	26.22	26.22	21.71	21.71	0.00	
141-160	0.00		90.09	90.09	0.00		24.89	24.89
>160	0.00		0.00		0.00		9.54	9.54
Alle AKI	1554.83	607.92	842.07	329.09	642.36	266.68	440.75	217.23

Tabelle 1.15: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte im Körperschaftswald

Thema: a-a-a-y-FI-kw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	205.92	129.50	177.18	128.41	102.61	75.99	103.19	74.81
21-40	651.37	279.43	173.22	173.22	103.98	103.98	36.42	36.42
41-60	416.22	214.85	247.94	155.09	81.09	69.18	51.16	51.16
61-80	300.07	223.65	0.00		0.00		33.71	21.37
81-100	0.00		217.07	217.07	78.60	73.04	66.84	60.52
101-120	100.02	100.02	0.00		103.98	103.98	0.00	
121-140	0.00		13.95	13.95	9.82	9.82	0.00	
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	1673.60	475.20	829.36	343.23	480.08	194.28	291.33	135.07



### 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

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

Thema: a-a-a-y-FI-pw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	829.72	270.79	664.62	311.02	365.64	218.54	129.87	103.77
21-40	1268.80	423.16	665.08	256.59	687.16	297.15	628.68	315.75
41-60	553.10	227.95	1440.64	437.34	1050.74	353.52	451.16	190.89
61-80	217.61	130.69	336.19	184.44	350.53	212.64	913.98	300.05
81-100	747.83	428.05	194.35	112.85	141.77	106.30	48.75	27.26
101-120	234.80	143.33	576.16	404.46	123.94	79.21	120.26	85.05
121-140	0.00		100.90	91.76	463.20	363.39	409.83	314.16
141-160	0.00		0.00		90.00	81.00	81.38	74.32
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKl	3851.86	940.17	3977.95	956.46	3272.97	860.25	2783.91	759.33

## 1.2 Lebensraum Wald

**sonst. Nadelholz** Abbildung 1.5 und Tabelle 1.17 zeigen die Entwicklung der Flächen je Altersklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.18 zeigt die Entwick-

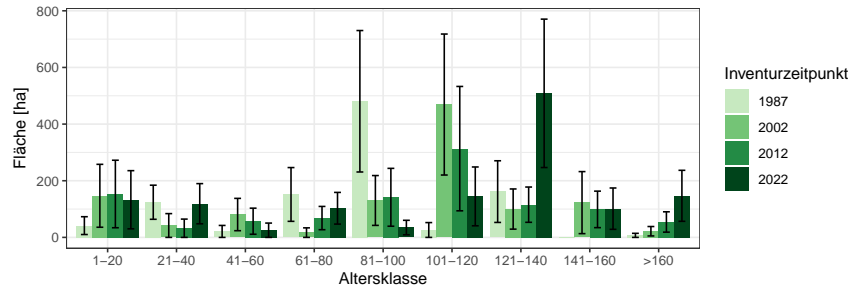


Abbildung 1.5: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz

Thema: a-a-a-y-SN-gw-kreis117

Tabelle 1.17: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-SN-gw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	41.56	31.45	146.89	111.06	153.23	119.17	132.95	102.67
21-40	124.12	60.19	41.97	41.97	32.29	32.29	118.92	70.91
41-60	21.09	21.09	80.68	57.05	57.17	46.02	25.27	25.27
61-80	151.59	94.91	16.83	16.83	68.24	41.08	102.89	55.92
81-100	480.60	249.71	130.36	87.97	141.58	102.11	34.76	25.59
101-120	26.12	26.12	469.04	248.89	313.38	219.54	144.80	103.83
121-140	161.66	108.84	100.07	70.90	115.48	62.28	508.58	261.98
141-160	0.00		122.77	109.54	98.86	64.42	101.42	72.97
>160	7.18	7.18	21.74	16.61	54.43	35.90	146.82	90.01
Alle AKI	1013.93	355.46	1130.35	400.12	1034.66	361.48	1316.41	425.84

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

### 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

Tabelle 1.18: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz im Staatswald

Thema: a-a-a-y-SN-stw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	41.35	31.29	116.03	106.00	137.00	119.10	115.32	101.20
21-40	92.67	55.72	41.58	41.58	32.63	32.63	63.96	44.99
41-60	0.00		79.92	56.52	44.61	44.61	25.14	25.14
61-80	73.69	73.69	0.00		21.98	21.98	67.45	48.88
81-100	314.57	221.63	69.18	69.18	85.92	85.92	0.00	
101-120	0.00		292.12	222.16	293.46	220.64	84.20	84.20
121-140	146.09	107.28	52.78	52.78	11.94	11.94	383.37	247.11
141-160	0.00		107.61	107.61	51.86	51.86	59.94	59.94
>160	0.00		15.17	15.17	48.03	35.60	116.98	87.00
Alle AKl	668.36	297.19	774.39	341.99	727.43	314.97	916.36	364.98

Tabelle 1.19: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz im Körperschaftswald

Thema: a-a-a-y-SN-kw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		17.90	17.90	3.46	3.46
21-40	17.25	17.25	0.00		0.00		0.00	
41-60	0.00		0.00		0.00		0.00	
61-80	0.00		0.00		0.00		24.42	24.42
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	17.25	17.25	0.00		17.90	17.90	27.88	24.67

## 1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.20: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst.  
Nadelholz im Privatwald

Thema: a-a-a-y-SN-pw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		29.62	29.62	0.00		13.66	13.66
21-40	13.72	13.72	0.00		0.00		54.99	54.99
41-60	21.25	21.25	0.00		12.84	12.84	0.00	
61-80	78.08	59.79	16.76	16.76	45.83	34.37	10.63	10.63
81-100	165.60	113.67	60.24	53.25	55.76	55.76	34.99	25.76
101-120	26.31	26.31	173.35	107.50	22.66	22.66	60.56	60.56
121-140	14.93	14.93	46.57	46.57	102.19	60.28	124.06	83.97
141-160	0.00		14.07	14.07	46.87	38.40	41.45	41.45
>160	7.23	7.23	6.40	6.40	6.80	6.80	29.43	21.47
Alle AKI	327.13	193.40	347.00	201.47	292.96	179.81	369.78	216.44

## 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

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

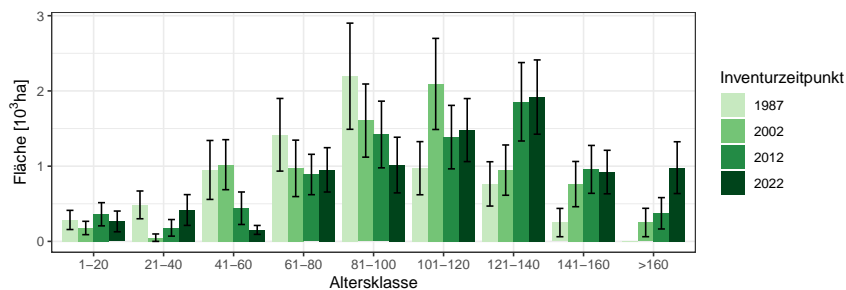


Abbildung 1.6: Fläche [10<sup>3</sup>ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Buche

Thema: a-a-a-y-BU-gw-kreis117

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

Thema: a-a-a-y-BU-gw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.29	0.13	0.18	0.09	0.36	0.15	0.27	0.14
21-40	0.49	0.18	0.05	0.05	0.18	0.11	0.42	0.20
41-60	0.95	0.39	1.02	0.33	0.44	0.22	0.15	0.06
61-80	1.42	0.48	0.97	0.38	0.89	0.27	0.95	0.29
81-100	2.20	0.71	1.61	0.49	1.42	0.44	1.01	0.37
101-120	0.97	0.35	2.09	0.61	1.39	0.42	1.48	0.42
121-140	0.76	0.29	0.95	0.33	1.86	0.52	1.92	0.49
141-160	0.25	0.19	0.76	0.30	0.96	0.32	0.92	0.29
>160	0.00		0.25	0.19	0.37	0.21	0.98	0.34
Alle AKI	7.32	1.27	7.88	1.31	7.86	1.30	8.10	1.32

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

## 1.2 Lebensraum Wald

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

Thema: a-a-a-y-BU-stw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	131.91	79.76	116.96	64.58	170.50	105.61	139.36	91.55
21-40	231.92	127.34	48.89	48.89	165.50	110.17	380.68	200.64
41-60	334.95	216.72	374.56	187.83	176.46	92.69	103.63	53.63
61-80	225.13	152.96	347.88	218.43	230.69	151.66	305.66	137.43
81-100	834.50	462.54	254.47	172.02	430.72	263.24	352.55	201.39
101-120	422.15	276.44	881.09	445.15	437.69	264.81	219.71	155.66
121-140	37.44	37.44	391.65	240.41	679.43	373.47	581.63	295.84
141-160	79.19	79.19	0.00		51.90	51.90	301.51	163.16
>160	0.00		79.35	79.35	78.05	78.05	47.20	47.20
Alle AKI	2297.19	655.56	2494.84	670.55	2420.95	668.64	2431.93	623.06

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

Thema: a-a-a-y-BU-kw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	90.44	88.26	0.00		14.28	14.28	1.57	1.57
21-40	185.86	115.24	0.00		0.00		34.32	34.32
41-60	432.13	299.62	431.21	248.97	238.24	195.57	27.67	19.65
61-80	484.70	260.44	156.99	77.45	327.51	174.39	483.49	239.32
81-100	757.50	357.74	489.47	245.15	574.61	304.12	452.73	289.68
101-120	16.02	16.02	810.30	338.44	299.04	141.73	457.82	222.48
121-140	326.45	163.45	129.31	98.97	763.76	317.80	816.70	331.48
141-160	69.68	69.68	394.53	198.12	292.34	162.63	48.56	29.36
>160	0.00		65.68	65.68	146.31	104.47	419.60	190.74
Alle AKI	2362.79	640.66	2477.48	689.95	2656.09	687.38	2742.47	708.05

### 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

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

Thema: a-a-a-y-BU-pw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	62.11	44.30	59.96	59.96	175.42	110.87	124.69	103.46
21-40	65.97	65.97	0.00		16.13	16.13	0.00	
41-60	179.88	103.79	217.48	112.90	30.39	30.39	20.73	15.09
61-80	708.81	375.15	463.49	289.88	332.69	122.15	158.95	83.75
81-100	599.87	391.29	864.92	372.34	421.34	183.69	206.71	98.78
101-120	536.45	209.86	406.87	228.60	648.40	295.56	803.89	311.02
121-140	401.31	196.53	423.27	192.86	423.22	173.36	516.61	205.71
141-160	101.27	101.27	372.86	177.55	608.56	222.48	573.69	233.21
>160	0.00		105.98	105.98	149.70	108.18	514.37	211.17
Alle AKl	2655.68	702.01	2914.83	717.17	2805.85	652.94	2919.64	676.71

## 1.2 Lebensraum Wald

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

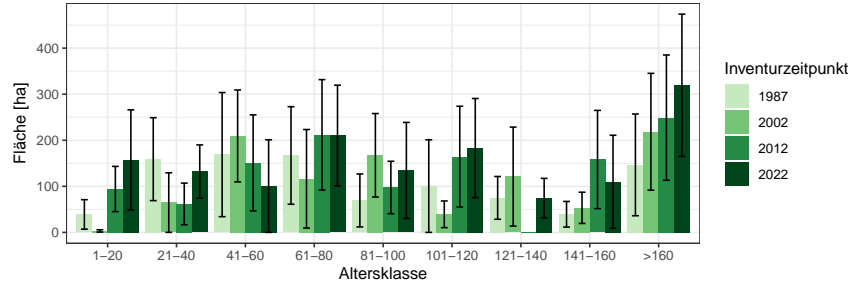


Abbildung 1.7: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche

Thema: a-a-a-y-EI-gw-kreis117

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

Thema: a-a-a-y-EI-gw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	39.02	31.97	3.14	2.50	94.17	49.10	157.42	108.56
21-40	158.99	90.00	64.67	64.67	61.81	45.16	132.06	57.82
41-60	168.87	134.76	209.39	99.77	150.93	104.25	100.55	100.55
61-80	166.98	105.90	116.38	106.94	211.75	119.92	210.32	109.20
81-100	69.34	57.46	167.39	90.61	97.44	56.95	134.58	104.21
101-120	100.54	100.54	39.28	28.92	164.42	109.44	183.05	107.63
121-140	74.93	46.43	121.11	107.48	0.00	0.00	74.22	43.06
141-160	39.33	27.87	53.28	33.91	158.21	106.63	109.88	100.98
>160	146.59	110.42	218.48	126.80	249.14	136.01	319.32	154.50
Alle AKI	964.60	288.52	993.12	296.15	1187.89	331.80	1421.41	365.85

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



### 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

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

Thema: a-a-a-y-EI-stw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	38.82	31.80	0.75	0.75	7.98	7.98	33.71	33.71
21-40	114.10	83.94	64.07	64.07	62.47	45.64	66.71	39.71
41-60	131.54	131.54	114.75	82.57	142.76	104.91	0.00	
61-80	14.90	14.90	105.48	105.48	106.13	106.13	133.59	97.07
81-100	55.56	55.56	14.11	14.11	87.62	56.52	100.04	100.04
101-120	0.00		25.10	25.10	30.50	30.50	35.28	25.08
121-140	0.00		0.00		0.00		51.81	36.74
141-160	20.84	20.84	0.00		0.00		0.00	
>160	46.14	46.14	75.00	55.41	72.18	53.10	60.21	47.29
Alle AKI	421.90	184.89	399.26	189.09	509.62	224.33	481.35	222.16

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

Thema: a-a-a-y-EI-kw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		2.43	2.43	52.03	34.06	100.04	100.04
21-40	21.17	21.17	0.00		0.00		50.97	39.32
41-60	36.46	25.90	70.33	50.00	0.00		100.04	100.04
61-80	134.92	103.02	0.00		96.91	57.59	64.63	47.56
81-100	0.00		97.50	86.11	10.88	10.88	26.15	26.15
101-120	0.00		0.00		103.98	103.98	108.90	100.43
121-140	0.00		0.00		0.00		0.00	
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	30.35	30.35	42.86	42.86	41.10	41.10	104.39	73.49
Alle AKI	222.89	151.06	213.12	145.17	304.90	172.72	555.12	231.45

## 1.2 Lebensraum Wald

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

Thema: a-a-a-y-El-pw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		34.40	34.40	23.14	23.14
21-40	23.19	23.19	0.00		0.00		13.87	13.87
41-60	0.00		24.44	24.44	9.53	9.53	0.00	
61-80	16.50	16.50	9.86	9.86	10.88	10.88	11.17	11.17
81-100	13.59	13.59	57.23	29.39	0.00		7.80	7.80
101-120	101.27	101.27	13.87	13.87	31.12	22.61	38.39	27.78
121-140	75.48	46.77	120.54	106.97	0.00		22.30	22.30
141-160	18.52	18.52	53.03	33.75	155.97	105.12	110.60	101.64
>160	70.21	70.21	100.26	72.66	135.19	88.62	154.88	81.98
Alle AKI	318.77	138.59	379.22	143.90	377.10	144.22	382.15	143.05

## 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

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

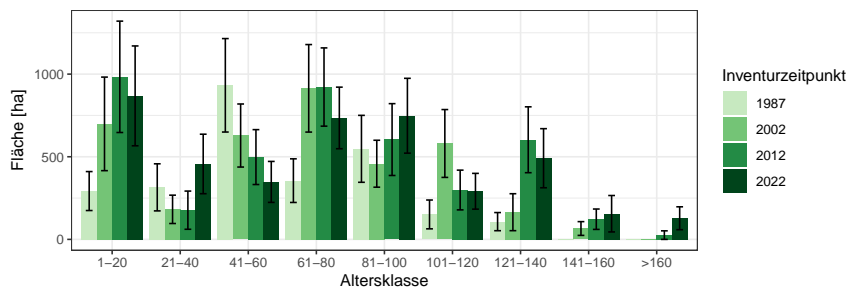


Abbildung 1.8: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz

Thema: a-a-a-y-ALH-gw-kreis117

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

Thema: a-a-a-y-ALH-gw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	292.49	117.87	698.91	283.05	983.63	336.88	868.37	302.06
21-40	314.89	142.43	181.82	85.78	176.75	115.53	456.40	180.03
41-60	932.24	282.73	628.43	190.75	498.00	166.06	347.78	123.90
61-80	355.39	131.99	914.00	264.77	921.85	236.74	734.80	186.27
81-100	547.93	202.50	457.84	141.99	604.01	217.28	748.17	226.36
101-120	151.04	87.20	580.30	205.28	298.78	120.24	291.21	108.19
121-140	107.44	54.89	164.55	111.80	602.79	199.30	491.13	178.82
141-160	0.00		65.82	41.61	122.06	61.65	155.30	110.16
>160	0.00		0.00		25.86	25.86	127.93	69.19
Alle AKl	2701.41	518.45	3691.67	637.05	4233.74	706.82	4221.09	688.77

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

## 1.2 Lebensraum Wald

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

Thema: a-a-a-y-ALH-stw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	124.48	77.71	246.04	166.91	5.04	5.04	73.20	56.36
21-40	17.78	17.78	128.96	76.65	135.54	108.52	126.29	103.42
41-60	344.06	190.46	138.03	71.56	258.62	138.06	166.55	91.96
61-80	80.97	59.77	380.74	189.89	146.88	80.95	113.42	57.86
81-100	168.33	108.05	82.50	59.09	256.45	178.51	253.51	159.27
101-120	66.46	56.75	131.33	99.34	137.65	91.00	16.96	16.96
121-140	0.00		24.25	24.25	70.21	50.64	206.85	123.79
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		26.14	26.14	51.60	51.60
Alle AKI	802.08	290.83	1131.85	362.11	1036.52	331.09	1008.38	313.86

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

Thema: a-a-a-y-ALH-kw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	51.70	31.68	303.59	171.91	443.41	206.50	259.19	135.26
21-40	218.66	129.58	30.85	30.85	0.00		118.36	70.76
41-60	264.77	129.74	261.82	127.54	93.29	54.97	111.01	66.94
61-80	143.76	74.71	220.57	105.84	341.66	154.76	312.49	115.86
81-100	270.40	145.23	187.69	94.96	252.90	117.02	202.13	87.75
101-120	0.00		297.87	134.86	44.68	33.03	108.83	61.36
121-140	55.31	33.19	17.07	17.07	287.03	131.54	148.33	81.43
141-160	0.00		24.39	24.39	21.21	21.21	0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		18.20	18.20
Alle AKI	1004.61	286.02	1343.85	372.73	1484.19	385.92	1278.53	318.07

## 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

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

Thema: a-a-a-y-ALH-pw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	116.23	82.96	151.99	151.99	533.13	222.30	537.78	223.65
21-40	77.78	55.23	21.28	21.28	42.03	42.03	211.88	129.53
41-60	322.58	160.22	231.15	110.83	147.84	76.24	69.26	48.16
61-80	130.43	85.16	311.81	143.00	432.91	152.45	308.72	116.66
81-100	107.71	89.64	189.54	88.68	99.09	51.07	292.11	130.54
101-120	84.86	66.45	154.78	105.35	116.77	71.72	165.86	87.84
121-140	52.22	37.90	122.74	107.29	246.35	140.67	135.02	85.40
141-160	0.00		41.70	33.88	99.68	57.16	156.32	110.88
>160	0.00		0.00		0.00		58.16	42.28
Alle AKI	891.80	239.67	1225.00	311.16	1717.80	406.22	1935.11	417.20

## 1.2 Lebensraum Wald

**sonst. Weichholz** Abbildung 1.9 und Tabelle 1.33 zeigen die Entwicklung der Flächen je Altersklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.34 zeigt die Entwick-

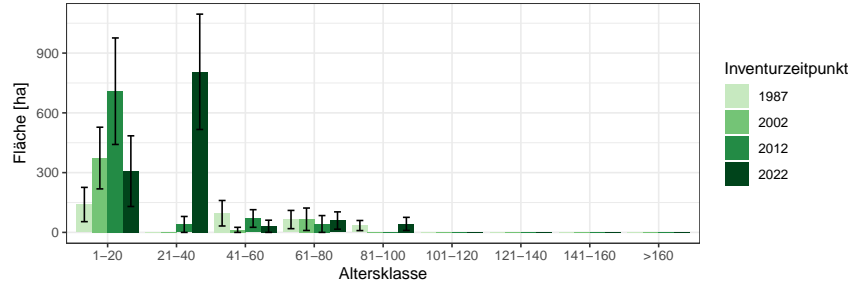


Abbildung 1.9: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz

Thema: a-a-a-y-ALN-gw-kreis117

Tabelle 1.33: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-ALN-gw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Altersklasse								
1-20	139.91	86.01	373.15	154.75	708.69	267.33	307.39	177.34
21-40	0.00		0.00		39.95	39.95	806.07	289.47
41-60	96.15	63.98	12.76	12.76	69.77	44.25	30.59	30.59
61-80	64.48	45.75	65.91	56.32	42.22	42.22	59.55	43.43
81-100	34.41	25.33	0.00		0.00		42.65	32.85
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	334.95	119.24	451.82	165.15	860.64	289.14	1246.25	363.30

lung im Staatswald, Tabelle 1.35 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.36 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

### 1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

Tabelle 1.34: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Staatswald

Thema: a-a-a-y-ALN-stw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	34.95	29.90	158.98	92.93	266.33	199.43	214.03	151.66
21-40	0.00		0.00		0.00		209.57	192.53
41-60	0.00		0.00		0.00		0.00	
61-80	0.00		0.00		0.00		0.00	
81-100	22.09	22.09	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	57.03	37.17	158.98	92.93	266.33	199.43	423.61	245.06

Tabelle 1.35: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Körperschaftswald

Thema: a-a-a-y-ALN-kw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	104.25	80.18	168.03	115.64	215.91	105.10	91.81	90.20
21-40	0.00		0.00		40.46	40.46	295.03	121.59
41-60	81.20	61.99	13.00	13.00	60.76	43.71	30.44	30.44
61-80	34.73	34.73	56.38	56.38	42.76	42.76	59.25	43.21
81-100	0.00		0.00		0.00		30.39	30.39
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	220.17	107.12	237.41	129.29	359.88	153.01	506.92	198.55

## 1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.36: Fläche [*ha*] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst.  
Weichholz im Privatwald

Thema: a-a-a-y-ALN-pw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		47.61	47.61	228.67	145.52	0.00	
21-40	0.00		0.00		0.00		300.85	178.53
41-60	14.63	14.63	0.00		9.64	9.64	0.00	
61-80	29.78	29.78	10.54	10.54	0.00		0.00	
81-100	12.29	12.29	0.00		0.00		12.18	12.18
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	56.71	35.39	58.15	48.76	238.30	145.84	313.03	178.95



### 1.2.2 Totholz

Abbildung 1.10 und Tabelle 1.37 zeigen den Totholzvorrat nach Totholzart,

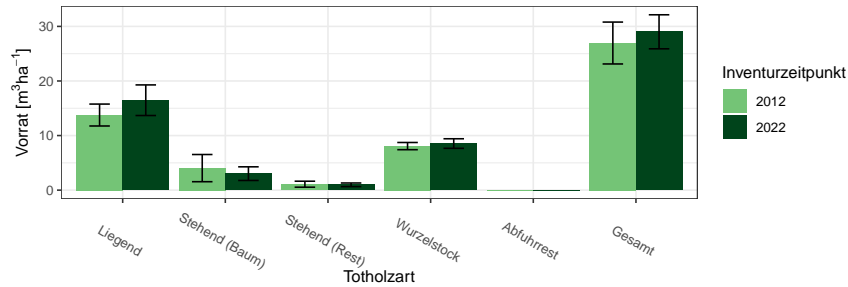


Abbildung 1.10: Totholz- Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Totholzart und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: d-r-dt-y-A-gw-kreis117

Tabelle 1.37: Totholz- Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Totholzart und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: d-r-dt-y-A-gw-kreis117

BWI Totholzart	2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Liegend	13.76	2.01	16.48	2.80
Stehend (Baum)	4.04	2.49	3.02	1.25
Stehend (Rest)	1.09	0.55	0.98	0.33
Wurzelstock	8.07	0.66	8.54	0.88
Abfuhrrest	0.00		0.00	
Gesamt	26.96	3.84	29.01	3.12

Abbildung 1.11 und Tabelle 1.38 den Totholzvorrat nach Totholzbaumarten-  
gruppen (es werden nur Nadel-, Laub- und Eichenholz unterschieden) und  
Abbildung 1.12 sowie Tabelle 1.39 den Totholzvorrat nach Eigentumsarten

## 1.2 Lebensraum Wald

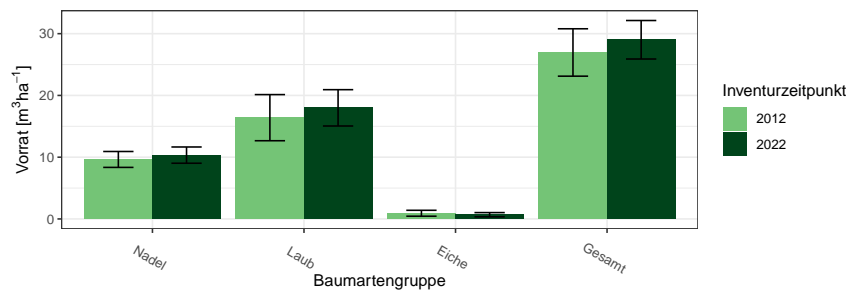


Abbildung 1.11: Totholz- Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: d-r-ds-y-A-gw-kreis117

Tabelle 1.38: Totholz- Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: d-r-ds-y-A-gw-kreis117

BWI	2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Nadel	9.63	1.29	10.34	1.31
Laub	16.40	3.74	17.99	2.94
Eiche	0.92	0.48	0.69	0.34
Gesamt	26.96	3.84	29.01	3.12

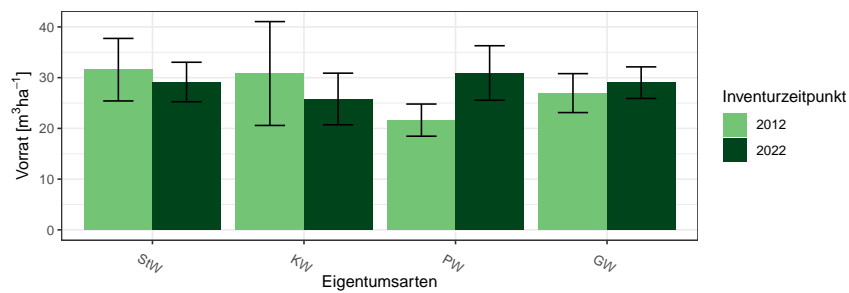


Abbildung 1.12: Totholz-Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Eigentumsarten

Thema: v-r-o-y-A-d-kreis117

Tabelle 1.39: Totholz-Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Eigentumsarten

Thema: v-r-o-y-A-d-kreis117

BWI	2012		2022	
Eigentumsarten	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	31.57	6.16	29.15	3.89
Körperschaftswald	30.82	10.24	25.80	5.09
Privatwald	21.63	3.17	30.92	5.37
Gesamtwald	26.96	3.84	29.01	3.12

## 1.2 Lebensraum Wald

### 1.2.3 Stammzahlen

Tabelle 1.40 zeigt die Entwicklung der Stammzahlverteilung nach Inventurzeitpunkten, Tabelle 1.41 die Stammzahlen der Hauptbaumarten nach

Tabelle 1.40: Stammzahl Derbholz [ $10^6$ ] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten

Thema: n-a-A-AKL-gw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	3.76	0.82	2.24	0.76	2.03	0.79	2.53	0.75
21-40	4.91	0.99	2.47	0.62	2.75	0.78	3.99	1.20
41-60	3.27	0.96	3.22	0.70	1.91	0.50	0.87	0.22
61-80	1.98	0.51	1.62	0.64	1.47	0.35	1.83	0.45
81-100	1.93	0.50	1.32	0.35	1.09	0.45	1.08	0.41
101-120	0.55	0.19	0.88	0.25	0.68	0.18	0.61	0.16
121-140	0.44	0.17	0.41	0.14	0.53	0.14	0.59	0.19
141-160	0.06	0.05	0.29	0.11	0.31	0.10	0.20	0.06
>160	0.02	0.02	0.07	0.05	0.10	0.05	0.28	0.10

Alterklasse und Baumartengruppe zum Inventurzeitpunkt 2022.

Tabelle 1.41: Stammzahl Derbholz [ $10^6$ ] nach Altersklasse und Baumartengruppe

Thema: n-a-X-AKL-gw-2022-kreis117

Baumartengruppe	Fichte		Buche		Eiche		Alle Baumarten	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.31	0.19	0.80	0.43	0.07	0.07	2.53	0.75
21-40	1.10	0.66	1.25	0.42	0.21	0.11	3.99	1.20
41-60	0.18	0.07	0.47	0.17	0.06	0.05	0.87	0.22
61-80	0.65	0.22	0.72	0.32	0.04	0.02	1.83	0.45
81-100	0.05	0.02	0.66	0.35	0.02	0.01	1.08	0.41
101-120	0.06	0.05	0.40	0.13	0.03	0.01	0.61	0.16
121-140	0.07	0.06	0.27	0.08	0.01	0.01	0.59	0.19
141-160	0.02	0.02	0.15	0.05	0.02	0.02	0.20	0.06
>160	0.00	0.00	0.21	0.08	0.03	0.02	0.28	0.10
Alle AKI	2.46	0.77	4.92	1.00	0.49	0.15	11.98	1.89

### 1.2.4 Naturnähe

Abbildung 1.13 und Tabelle 1.42 zeigen die Flächenanteile der Naturnähestufen in Prozent nach Inventurzeitpunkt und Abbildung 1.14 und Tabelle 1.43

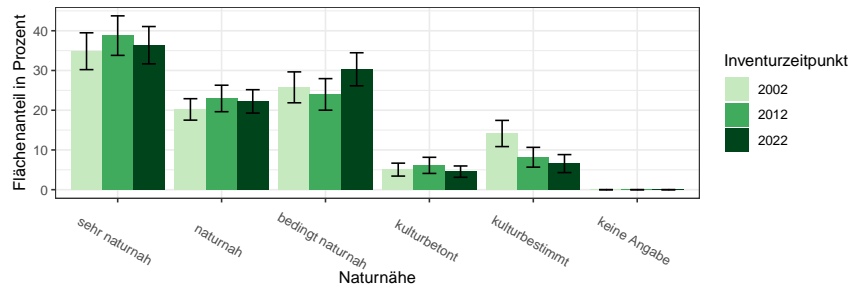


Abbildung 1.13: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Inventurzeitpunkt

Thema: nn-r-nn-Y-c-kreis117

Tabelle 1.42: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Inventurzeitpunkt

Thema: nn-r-nn-Y-c-kreis117

BWI Naturnähe	2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
sehr naturnah	34.85	4.64	38.78	4.97	36.36	4.70
naturnah	20.20	2.70	22.96	3.33	22.22	2.94
bedingt naturnah	25.76	3.89	23.98	3.97	30.30	4.16
kulturbetont	5.05	1.63	6.12	2.03	4.55	1.42
kulturbestimmt	14.14	3.30	8.16	2.49	6.57	2.26
keine Angabe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

die Flächenanteile nach Eigentumsarten im Jahr 2022.

## 1.2 Lebensraum Wald

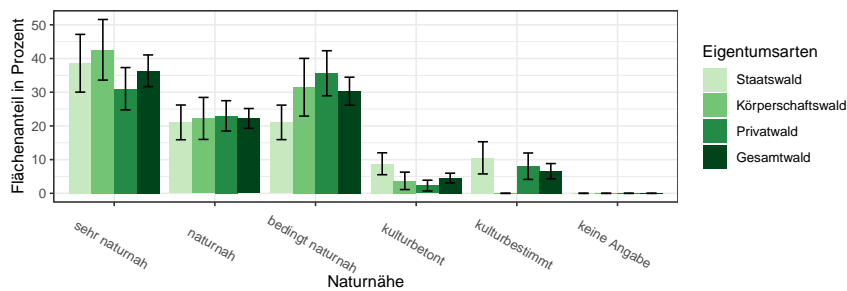


Abbildung 1.14: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Eigentumsarten  
Thema: nn-r-nn-O-c-kreis117

Tabelle 1.43: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Eigentumsarten  
Thema: nn-r-nn-O-c-kreis117

Eigentumsarten	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
sehr naturnah	38.60	8.57	42.59	8.99	31.03	6.28	36.36	4.70
naturnah	21.05	5.15	22.22	6.23	22.99	4.50	22.22	2.94
bedingt naturnah	21.05	5.12	31.48	8.56	35.63	6.68	30.30	4.16
kulturbetont	8.77	3.25	3.70	2.59	2.30	1.60	4.55	1.42
kulturbestimmt	10.53	4.78	0.00	0.00	8.05	3.92	6.57	2.26
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 1.15 und Tabelle 1.44 berechnen.

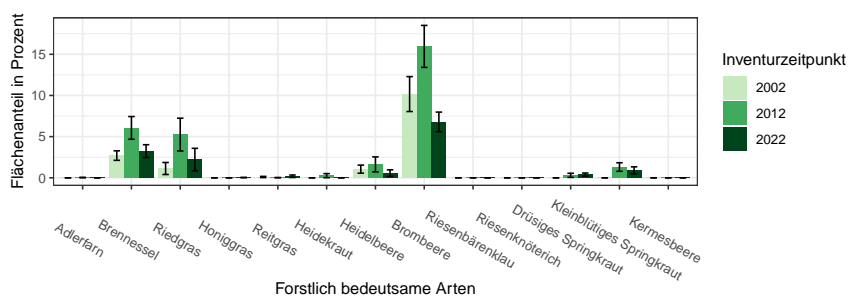


Abbildung 1.15: Flächenanteile der Forstlich besonders bedeutsamen Arten der Bodenvegetation in Prozent nach Inventurzeitpunkt  
Thema: f-r-fba-Y-gw-kreis117

Tabelle 1.44: Flächenanteile der Forstlich besonders bedeutsamen Arten der Bodenvegetation in Prozent nach Inventurzeitpunkt  
Thema: f-r-fba-Y-gw-kreis117

BWI Forstlich bedeutsame Arten	2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Adlerfarn	0.0	0.00	0.0	0.03	0.0	0.00
Brennessel	2.7	0.58	6.1	1.38	3.2	0.78
Riedgras	1.1	0.73	5.2	1.99	2.2	1.37
Honiggras	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.02
Reitgras	0.1	0.07	0.0	0.02	0.2	0.15
Heidekraut	0.0	0.00	0.3	0.25	0.0	0.00
Heidelbeere	1.1	0.49	1.6	0.91	0.6	0.40
Brombeere	10.2	2.12	16.0	2.55	6.8	1.19
Riesenbärenklau	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
Riesenknöterich	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
Drüsiges Springkraut	0.0	0.00	0.3	0.25	0.4	0.19
Kleinblütiges Springkraut	0.0	0.00	1.3	0.52	0.9	0.42
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 1.45 zeigt die Stammzahlen der Verjüngung nach Baumarten als Anteile an der Gesamtstammzahl der Verjüngung nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt. Tabelle 1.46 zeigt die Jungstockungsflächen für das Jahr

BAG	StW			KW			PW			GW		
	2002	2012	2022	2002	2012	2022	2002	2012	2022	2002	2012	2022
FI	6.5	2.4	1.0	2.3	1.7	1.5	3.4	5.1	7.0	3.9	3.5	4.2
TA	0.0	0.4	1.7	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	3.0	0.0	0.2	2.0
DGL	0.1	1.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2
KI	0.3	0.6	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1
LAE	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
BU	60.1	59.0	52.6	31.4	34.6	29.1	38.9	41.6	37.8	42.2	44.4	38.9
EI	0.1	0.4	9.4	0.1	1.6	7.1	0.9	4.0	2.2	0.3	2.4	5.1
ALH	29.2	34.3	33.1	63.5	61.1	61.8	55.0	43.9	47.9	50.7	45.8	48.2
ALN	3.6	1.2	1.1	2.8	1.0	0.4	1.9	5.4	2.0	2.7	3.1	1.4
Nadel	7.0	5.1	3.9	2.3	1.8	1.7	3.4	5.2	10.0	4.0	4.4	6.5
Laub	93.1	95.1	96.2	97.8	98.3	98.4	96.7	94.9	89.9	95.9	95.8	93.6

Tabelle 1.45: 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-kreis117

2012, Tabelle 1.47 zeigt die Jungstockungsflächen für das Jahr 2022.

Tabelle 1.48 zeigt die Jungbestockungsanteile je Bestandestypgruppen nach Baumarten, Tabelle 1.49 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 1.48 ein hinreichend hoher Wert in der gleichen Zelle findet.



## 1.2.6 Verjüngung und Jungbestockung

Tabelle 1.46: Jungbestockungsfläche nach Baumartengruppe 2012

Thema: jb-r-X-2012-A-kreis117

Baumartengruppe	Unter Schirm	Abgedeckt	Gesamt	Standardfehler	Anteil	NV-Anteil
Fichte	580.33	100.06	680.39	198.85	0.07	0.85
sonst. Nadelholz	199.11	30.02	229.13	80.83	0.03	0.87
Buche	3327.91	256.15	3584.05	730.46	0.38	0.98
Eiche	51.03	30.02	81.05	41.45	0.01	0.63
sonst. Hartholz	3571.05	828.47	4399.52	737.24	0.47	0.94
sonst. Weichholz	145.08	216.12	361.21	133.86	0.04	0.54
Alle Baumarten	7874.51	1460.84	9335.35	1404.64	1.00	0.93

Tabelle 1.47: Jungbestockungsfläche nach Baumartengruppe 2022

Thema: jb-r-X-2022-A-kreis117

Baumartengruppe	Unter Schirm	Abgedeckt	Gesamt	Standardfehler	Anteil	NV-Anteil
Fichte	569.24	20.01	589.24	153.40	0.07	0.91
sonst. Nadelholz	328.14	0.00	328.14	105.61	0.04	0.83
Buche	3891.62	4.00	3895.62	642.55	0.45	0.99
Eiche	184.08	74.03	258.11	96.84	0.03	0.65
sonst. Hartholz	3400.41	24.01	3424.42	565.22	0.39	0.98
sonst. Weichholz	220.09	18.01	238.10	70.94	0.03	0.92
Alle Baumarten	8593.57	140.06	8733.63	1257.32	1.00	0.96

Tabelle 1.48: Jungbestockungsflächenanteile nach Baumartengruppe und Bestandestypgruppen 2022

Thema: jb-r-b-2022-A-kreis117

Baumartengruppe	Fichte	Tanne	Douglasie	Kiefer	Lärche	Eiche	Buche	Edellaub	Weichlaub
Fichte	0.28	0.21	0.09	0.10	0.10	0.03	0.02	0.12	0.09
sonst. Nadelholz	0.05	0.45	0.45	0.15	0.00	0.01	0.01	0.03	0.22
Buche	0.21	0.13	0.32	0.55	0.90	0.24	0.58	0.17	0.14
Eiche	0.03	0.11	0.00	0.00	0.00	0.22	0.01	0.01	0.00
sonst. Hartholz	0.38	0.05	0.14	0.15	0.00	0.43	0.37	0.61	0.34
sonst. Weichholz	0.04	0.05	0.00	0.05	0.00	0.07	0.01	0.06	0.22
Alle Baumarten	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

## 1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.49: Naturverjüngungsanteile an der Jungbestockung nach Baumartengruppe und Bestandestypgruppen 2022

Thema: jb-r-b-2022-NV-kreis117

Baumartengruppe	Fichte	Tanne	Douglasie	Kiefer	Lärche	Eiche	Buche	Edellaub	Weichlaub
Fichte	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
sonst. Nadelholz	0.71	1.00	1.00	1.00		1.00	0.80	0.23	1.00
Buche	1.00	1.00	1.00	0.64	1.00	0.87	1.00	1.00	1.00
Eiche	0.41	1.00				0.58	1.00	1.00	
sonst. Hartholz	0.97	0.00	1.00	1.00		0.89	1.00	1.00	1.00
sonst. Weichholz	1.00	1.00		1.00		1.00	1.00	0.68	1.00
Alle Baumarten	0.90	0.95	1.00	0.80	1.00	0.83	1.00	0.95	1.00

### 1.2.7 Waldstrukturen: Biotopbäume, Schichtigkeit und Mischung

Informationen zur Erhebung der Biotopbäume, der Schichtigkeit

Abbildung 1.16 und Tabelle 1.50 zeigen die Stammzahl pro Hektar der Biotopbäume nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt, Abbildung 1.17

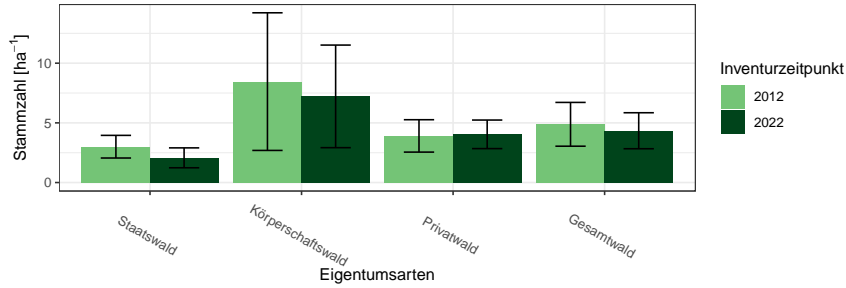


Abbildung 1.16: Biotopbäume – Stammzahlen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: n-r-o-y-A-2022-kreis117

Tabelle 1.50: Biotopbäume – Stammzahlen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: n-r-o-y-A-2022-kreis117

Eigentumsarten	BWI	Wert	Standardfehler
Staatswald	2012	3.00	0.95
Staatswald	2022	2.07	0.83
Körperschaftswald	2012	8.46	5.77
Körperschaftswald	2022	7.22	4.30
Privatwald	2012	3.91	1.36
Privatwald	2022	4.04	1.20
Gesamtwald	2012	4.88	1.83
Gesamtwald	2022	4.34	1.51

und Tabelle 1.51 zeigen den Vorrat pro Hektar der Biotopbäume nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt und Abbildung 1.18 und Tabelle 1.52 zeigen das mittlere Stückvolumen der Biotopbäume nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt.

Tabelle 1.53 zeigt die Entwicklung der Schichtigkeit.

## 1.2 Lebensraum Wald

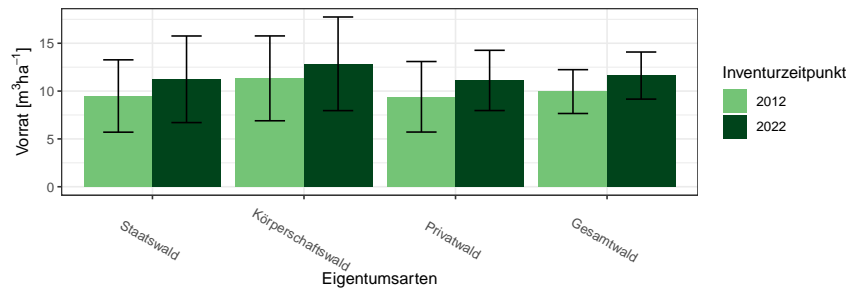


Abbildung 1.17: Biotopbäume – Vorrat pro Hektar nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-r-o-y-A-2022-kreis117

Tabelle 1.51: Biotopbäume – Vorrat pro Hektar nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-r-o-y-A-2022-kreis117

Eigentumsarten	BWI	Wert	Standardfehler
Staatswald	2012	9.49	3.78
Staatswald	2022	11.23	4.53
Körperschaftswald	2012	11.33	4.43
Körperschaftswald	2022	12.85	4.89
Privatwald	2012	9.40	3.69
Privatwald	2022	11.11	3.15
Gesamtwald	2012	9.95	2.29
Gesamtwald	2022	11.62	2.46

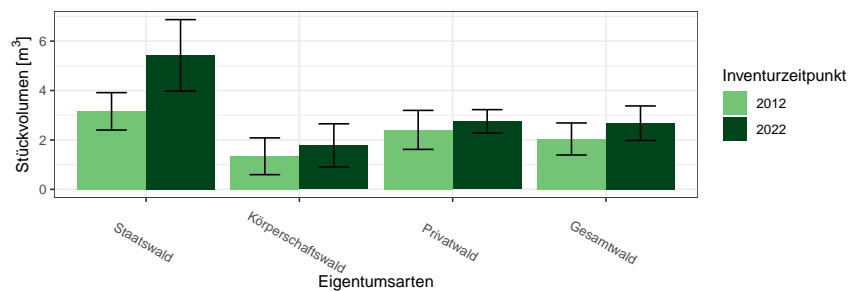


Abbildung 1.18: Biotopbäume – Mittleres Stückvolumen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-a-o-y-A-2022-kreis117

## 1.2.7 Waldstrukturen: Biotopbäume, Schichtigkeit und Mischung

Tabelle 1.52: Biotopbäume – Mittleres Stückvolumen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-a-o-y-A-2022-kreis117

Eigentumsarten	BWI	Wert	Standardfehler
Staatswald	2012	3.16	0.76
Staatswald	2022	5.43	1.45
Körperschaftswald	2012	1.34	0.74
Körperschaftswald	2022	1.78	0.87
Privatwald	2012	2.41	0.79
Privatwald	2022	2.75	0.48
Gesamtwald	2012	2.04	0.65
Gesamtwald	2022	2.68	0.70

Tabelle 1.53: Anteil der Fläche der Schichtkeiten an der Gesamtfläche des begehbaren Waldes

Thema: s-r-X-y-A-kreis117

BWI	Einschichtig	Fehler	Zweischichtig	Fehler	Mehrschichtig	Fehler
2012	13.78	3.07	50.51	3.91	35.71	4.00
2022	7.58	2.17	56.06	4.10	36.36	4.11

## 1.2 Lebensraum Wald

Abbildung 1.19 und Tabelle 1.54 zeigen die Entwicklung der Mischung.

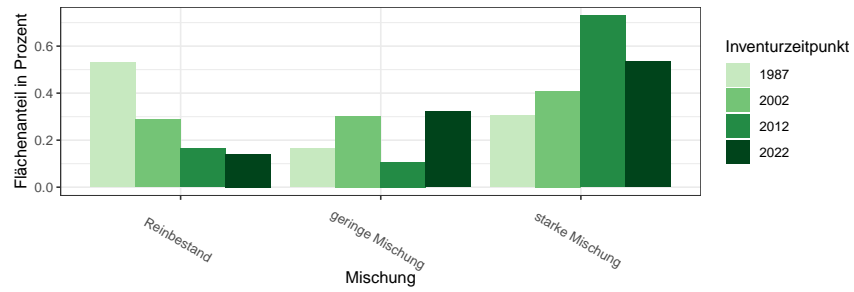


Abbildung 1.19: Mischbestandsanteile in Prozent nach Inventurzeitpunkt

Thema: m-r-X-y-A-kreis117

Tabelle 1.54: Mischbestandsanteile in Prozent nach Inventurzeitpunkt

Thema: m-r-X-y-A-kreis117

Mischung	BWI	Wert
Reinbestand	1987	0.53
geringe Mischung	1987	0.16
starke Mischung	1987	0.30
Reinbestand	2002	0.29
geringe Mischung	2002	0.30
starke Mischung	2002	0.41
Reinbestand	2012	0.16
geringe Mischung	2012	0.11
starke Mischung	2012	0.73
Reinbestand	2022	0.14
geringe Mischung	2022	0.32
starke Mischung	2022	0.54

## 1.3 Rohstoffquelle Wald

### 1.3.1 Vorräte

Abbildung 1.20 und Tabelle 1.55 zeigen die Gesamtvorräte nach Baumartengruppen und Eigentumsarten zum Inventurzeitpunkt 2022 in  $10^6 m^3$ ,

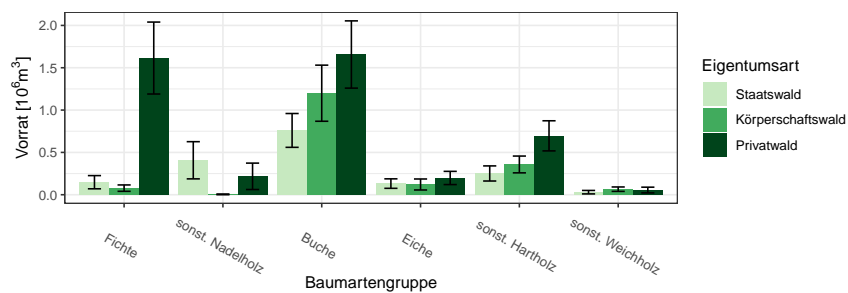


Abbildung 1.20: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-a-A-o-A-2022-kreis117

Tabelle 1.55: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-a-A-o-A-2022-kreis117

Eigentumsart	Gesamtwald		Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Baumartengruppe								
Fichte	1.84	0.44	0.15	0.08	0.08	0.04	1.61	0.42
sonst. Nadelholz	0.63	0.27	0.41	0.22	0.00	0.00	0.22	0.16
Buche	3.62	0.62	0.76	0.20	1.20	0.33	1.66	0.40
Eiche	0.45	0.12	0.13	0.06	0.12	0.07	0.20	0.08
sonst. Hartholz	1.30	0.24	0.25	0.09	0.36	0.10	0.70	0.18
sonst. Weichholz	0.15	0.05	0.03	0.02	0.07	0.03	0.06	0.03
Alle Baumarten	7.99	1.11	1.73	0.45	1.83	0.43	4.44	0.79

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

#### 1.3.2 Vorratsentwicklung

Abbildung 1.21 und Tabelle 1.56 zeigen die Vorratsentwicklung seit 1987 nach Baumartengruppen im Gesamtwald in  $10^6 m^3$ , Abbildung 1.22 und

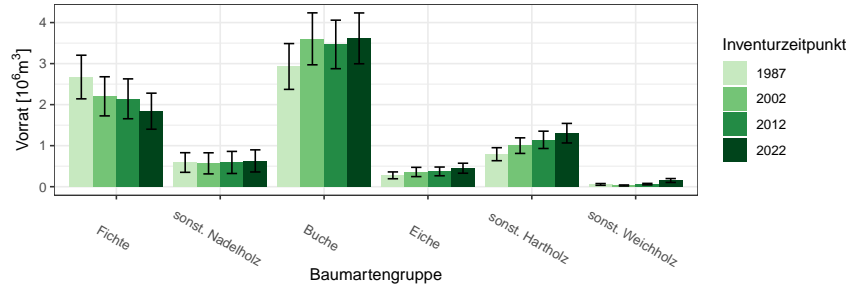


Abbildung 1.21: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: v-a-A-y-A-gw-kreis117

Tabelle 1.56: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: v-a-A-y-A-gw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	2.67	0.53	2.20	0.48	2.14	0.49	1.84	0.44
sonst. Nadelholz	0.59	0.24	0.57	0.26	0.59	0.27	0.63	0.27
Buche	2.93	0.56	3.60	0.63	3.47	0.59	3.62	0.62
Eiche	0.28	0.08	0.36	0.11	0.37	0.11	0.45	0.12
sonst. Hartholz	0.79	0.16	1.00	0.19	1.14	0.21	1.30	0.24
sonst. Weichholz	0.06	0.02	0.03	0.01	0.06	0.02	0.15	0.05
Alle Baumarten	7.32	1.04	7.77	1.11	7.78	1.11	7.99	1.11

Tabelle 1.57 die Vorratsentwicklung im Staatswald in  $10^3 m^3$ , Abbildung 1.23 und Tabelle 1.58 die Vorratsentwicklung im Körperschaftswald in  $10^3 m^3$  und Abbildung 1.24 sowie Tabelle 1.59 die Vorratsentwicklung im Privatwald in  $10^6 m^3$ .



### 1.3.2 Vorratsentwicklung

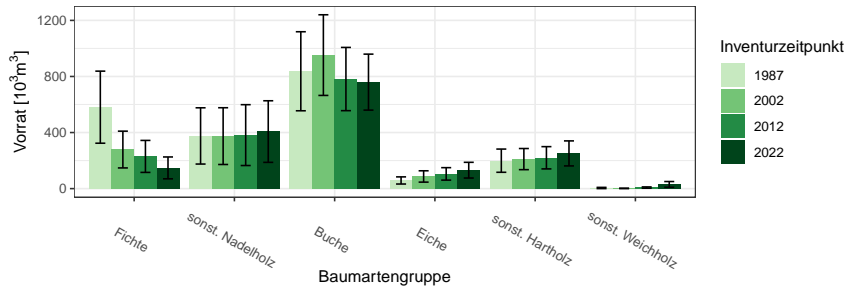


Abbildung 1.22: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald  
Thema: v-a-A-y-A-stw-kreis117

Tabelle 1.57: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald  
Thema: v-a-A-y-A-stw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	580.89	257.04	278.71	131.16	229.70	114.08	147.85	77.98
sonst. Nadelholz	375.88	200.61	374.50	202.44	381.69	217.01	406.94	219.68
Buche	837.13	281.91	952.41	287.70	781.61	225.55	759.63	199.70
Eiche	58.24	25.46	86.68	40.46	105.03	44.46	131.57	56.02
sonst. Hartholz	199.29	82.74	210.61	75.39	220.02	79.36	251.16	89.22
sonst. Weichholz	4.51	4.33	1.51	1.51	7.47	4.69	30.08	20.42
Alle Baumarten	2055.94	569.91	1904.42	511.98	1725.52	466.60	1727.23	453.26

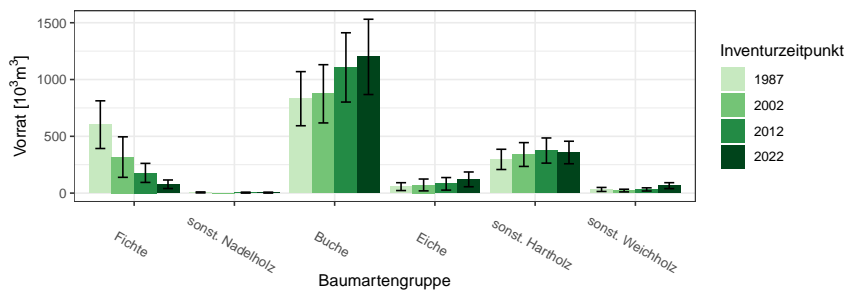


Abbildung 1.23: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald  
Thema: v-a-A-y-A-kw-kreis117

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.58: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald

Thema: v-a-A-y-A-kw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	602.62	209.87	317.09	178.29	177.90	83.91	77.97	37.62
sonst. Nadelholz	6.04	4.32	0.00		4.17	4.17	4.20	4.20
Buche	831.27	238.32	874.24	256.35	1106.63	305.08	1199.36	331.37
Eiche	57.00	34.51	71.68	52.20	81.53	55.32	120.93	65.01
sonst. Hartholz	296.82	89.00	339.67	104.79	374.71	110.68	357.53	99.19
sonst. Weichholz	32.14	17.79	22.36	11.79	32.37	13.96	65.58	26.03
Alle Baumarten	1825.89	407.33	1625.03	388.39	1777.31	429.70	1825.59	432.24

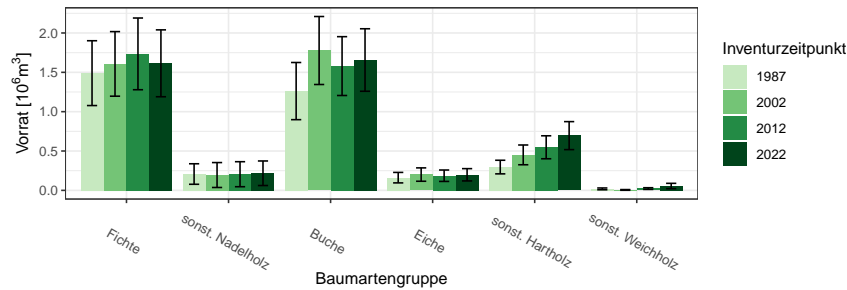


Abbildung 1.24: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: v-a-A-y-A-pw-kreis117

Tabelle 1.59: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: v-a-A-y-A-pw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	1.49	0.41	1.61	0.41	1.73	0.46	1.61	0.42
sonst. Nadelholz	0.21	0.13	0.19	0.16	0.21	0.16	0.22	0.16
Buche	1.26	0.36	1.78	0.43	1.58	0.37	1.66	0.40
Eiche	0.16	0.07	0.20	0.08	0.19	0.07	0.20	0.08
sonst. Hartholz	0.30	0.09	0.45	0.13	0.55	0.15	0.70	0.18
sonst. Weichholz	0.02	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.06	0.03
Alle Baumarten	3.44	0.67	4.24	0.79	4.28	0.78	4.44	0.79

### 1.3.3 Hektarvorräte

, Abbildung 1.25 und Tabelle 1.60 zeigen die die Hektarvorräte nach Baumartengruppen und Eigentumsarten zum Inventurzeitpunkt 2022 in  $m^3$  pro Hektar. .

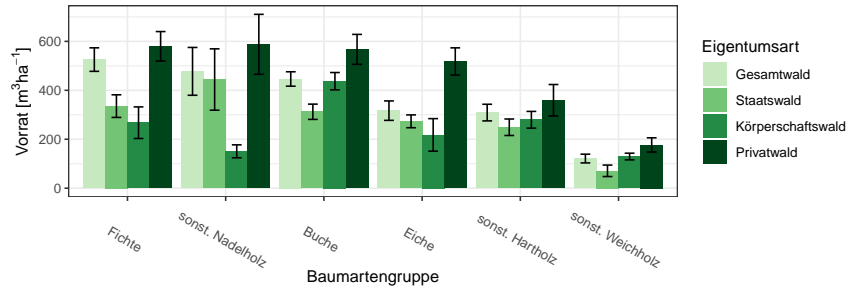


Abbildung 1.25: Vorrat [ $m^3 ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-r-A-o-A-2022-kreis117

Tabelle 1.60: Vorrat [ $m^3 ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-r-A-o-A-2022-kreis117

Eigentumsart	Gesamtwald		Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Baumartengruppe								
Fichte	525.59	48.03	335.46	46.22	267.64	64.56	579.99	60.18
sonst. Nadelholz	477.50	97.74	444.09	125.38	150.74	26.42	588.03	122.48
Buche	446.29	29.47	312.36	31.19	437.33	35.39	567.39	61.19
Eiche	316.89	39.68	273.33	26.22	217.85	66.45	517.94	55.67
sonst. Hartholz	308.99	34.00	249.08	33.67	279.65	34.13	359.46	64.24
sonst. Weichholz	121.17	17.84	71.02	23.43	129.38	13.62	176.81	29.14
Alle Baumarten	403.39	23.79	302.90	35.53	337.93	30.33	509.85	36.38

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

#### 1.3.4 Entwicklung der Hektarvorräte

Abbildung 1.26 und Tabelle 1.61 zeigen die Entwicklung der Hektarvorräte seit 1987 nach Baumartengruppen im Gesamtwald in  $m^3$  pro Hektar, Abbildung 1.27 und Tabelle 1.62 die Entwicklung der Hektarvorräte im

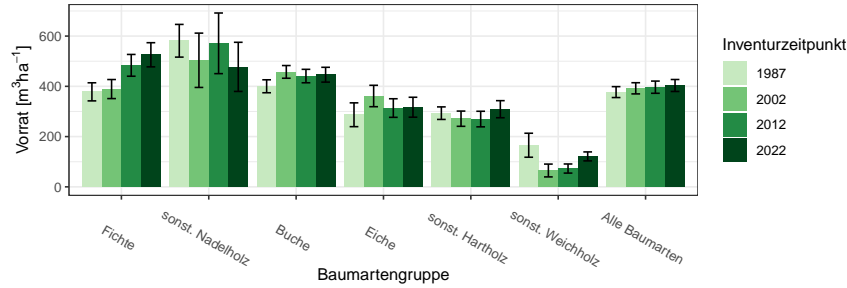


Abbildung 1.26: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald  
Thema: v-r-A-y-gw-kreis117

Tabelle 1.61: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald  
Thema: v-r-A-y-gw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	378.13	36.01	389.18	37.89	483.58	43.34	525.59	48.03
sonst. Nadelholz	581.38	65.07	503.69	108.07	571.19	120.66	477.50	97.74
Buche	400.24	25.79	457.50	25.26	440.91	26.75	446.29	29.47
Eiche	286.89	47.39	361.53	42.60	313.63	36.98	316.89	39.68
sonst. Hartholz	293.23	24.96	271.21	30.30	269.80	31.00	308.99	34.00
sonst. Weichholz	165.63	47.73	65.08	25.50	72.84	18.12	121.17	17.84
Alle Baumarten	377.07	21.73	392.12	22.24	396.62	24.27	403.39	23.79

Staatwald in  $m^3$  pro Hektar, Abbildung 1.28 und Tabelle 1.63 die Entwicklung der Hektarvorräte im Körperschaftswald in  $m^3$  pro Hektar und Abbildung 1.29 sowie Tabelle 1.64 die im Privatwald in  $m^3$  pro Hektar.

### 1.3.4 Entwicklung der Hektarvorräte

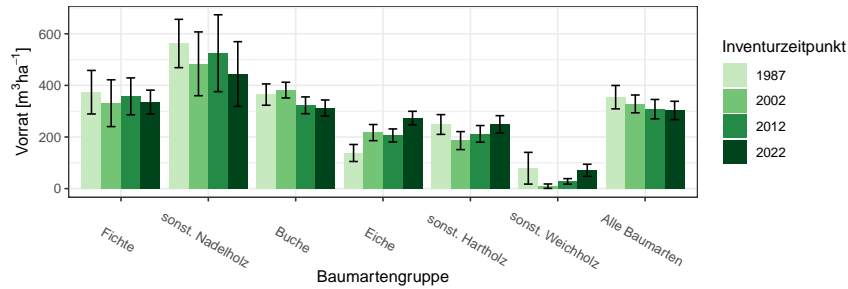


Abbildung 1.27: Vorrat [ $m^3 ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald  
Thema: v-r-A-y-stw-kreis117

Tabelle 1.62: Vorrat [ $m^3 ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald  
Thema: v-r-A-y-stw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	373.61	84.37	330.99	90.69	357.59	71.47	335.46	46.22
sonst. Nadelholz	562.39	93.62	483.60	123.65	524.71	148.98	444.09	125.38
Buche	364.42	41.31	381.75	30.44	322.85	32.55	312.36	31.19
Eiche	138.04	32.97	217.09	31.27	206.10	25.24	273.33	26.22
sonst. Hartholz	248.46	38.30	186.08	34.88	212.26	32.11	249.08	33.67
sonst. Weichholz	79.04	61.46	9.48	8.50	28.03	10.69	71.02	23.43
Alle Baumarten	354.39	45.37	328.27	34.47	307.95	37.55	302.90	35.53

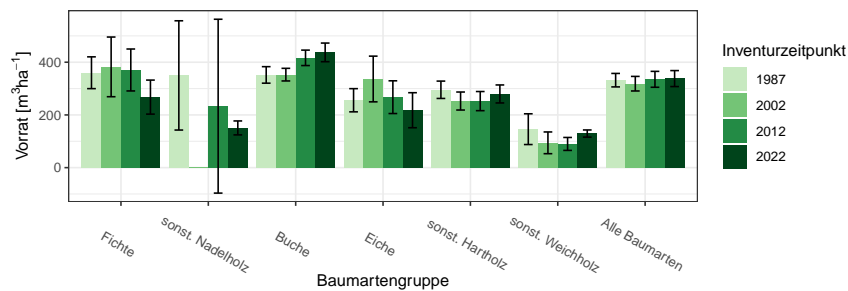


Abbildung 1.28: Vorrat [ $m^3 ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald  
Thema: v-r-A-y-kw-kreis117

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.63: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald

Thema: v-r-A-y-kw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	360.07	60.31	382.33	113.23	370.56	79.54	267.64	64.56
sonst. Nadelholz	349.92	207.28	0.00		233.22	329.84	150.74	26.42
Buche	351.82	31.34	352.87	23.93	416.64	29.31	437.33	35.39
Eiche	255.72	44.00	336.34	86.74	267.39	62.12	217.85	66.45
sonst. Hartholz	295.46	32.92	252.76	34.15	252.47	36.32	279.65	34.13
sonst. Weichholz	145.98	58.38	94.17	41.24	89.94	24.54	129.38	13.62
Alle Baumarten	331.90	25.55	318.56	27.65	335.15	30.19	337.93	30.33

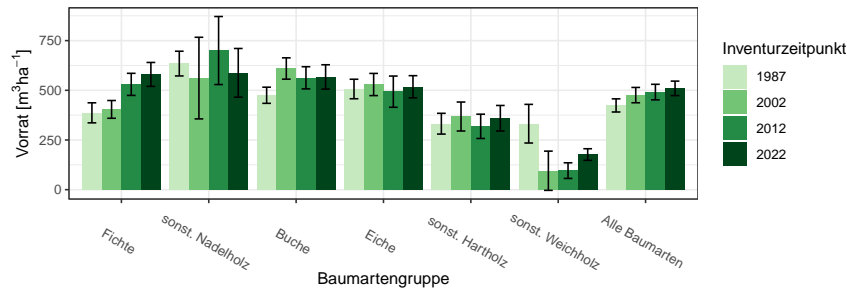


Abbildung 1.29: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: v-r-A-y-pw-kreis117

Tabelle 1.64: Vorrat [ $m^3ha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: v-r-A-y-pw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	386.70	50.39	404.00	44.66	529.96	55.55	579.99	60.18
sonst. Nadelholz	634.49	62.17	561.53	205.35	700.16	171.20	588.03	122.48
Buche	475.06	40.61	609.75	53.65	562.88	55.77	567.39	61.19
Eiche	506.62	49.08	529.21	55.78	493.22	78.55	517.94	55.67
sonst. Hartholz	331.94	52.28	368.11	72.87	318.74	61.12	359.46	64.24
sonst. Weichholz	331.98	97.19	95.26	98.72	95.90	39.37	176.81	29.14
Alle Baumarten	423.98	33.09	475.89	38.55	491.14	39.14	509.85	36.38

### 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 1.30 und Tabelle 1.65 zeigen die Entwicklung der Vorräte je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.66 zeigt die Entwicklung im

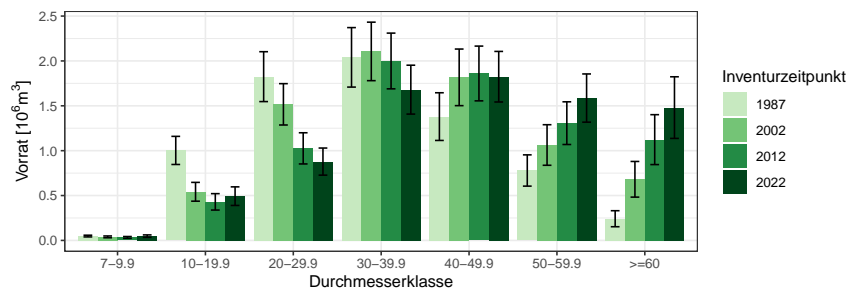


Abbildung 1.30: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-gw-kreis117

Tabelle 1.65: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-gw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.05	0.01	0.04	0.01	0.03	0.01	0.05	0.01
10-19.9	1.00	0.16	0.54	0.10	0.43	0.09	0.49	0.10
20-29.9	1.82	0.28	1.52	0.23	1.03	0.17	0.88	0.15
30-39.9	2.04	0.33	2.11	0.33	2.00	0.31	1.68	0.27
40-49.9	1.38	0.27	1.82	0.32	1.86	0.31	1.82	0.28
50-59.9	0.78	0.17	1.06	0.23	1.31	0.24	1.59	0.27
>=60	0.24	0.09	0.68	0.20	1.12	0.28	1.48	0.34
Alle DKL	7.32	1.04	7.77	1.11	7.78	1.11	7.99	1.11

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

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.66: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Staatswald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-stw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	12.92	4.18	12.95	5.51	6.78	4.10	17.41	7.98
10-19.9	255.88	73.57	107.60	39.73	90.65	35.32	115.46	40.00
20-29.9	519.50	151.52	363.26	106.84	178.33	54.10	146.48	44.33
30-39.9	488.63	161.33	495.54	148.80	457.34	137.06	340.55	114.61
40-49.9	403.69	144.35	368.35	129.01	350.32	114.40	345.94	96.01
50-59.9	240.70	92.09	330.93	128.16	281.59	89.46	325.32	91.06
>=60	134.62	75.92	225.79	131.96	360.51	181.51	436.06	204.03
Alle DKl	2055.94	569.91	1904.42	511.98	1725.52	466.60	1727.23	453.26

Tabelle 1.67: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-kw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	13.58	5.47	12.65	5.73	11.08	4.54	14.52	5.73
10-19.9	292.15	80.38	116.15	45.50	133.60	54.77	158.74	56.51
20-29.9	576.31	148.67	337.07	94.54	268.76	94.49	276.83	88.98
30-39.9	463.08	120.95	396.70	107.90	426.39	128.51	379.61	124.47
40-49.9	274.68	86.62	413.09	132.85	472.60	138.03	390.85	105.35
50-59.9	173.25	64.54	200.41	65.97	238.80	71.26	307.90	87.44
>=60	32.83	14.82	148.97	48.26	226.07	70.42	297.14	93.74
Alle DKl	1825.89	407.33	1625.03	388.39	1777.31	429.70	1825.59	432.24

Tabelle 1.68: Vorrat [ $10^6 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Privatwald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-pw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
10-19.9	0.45	0.10	0.32	0.08	0.21	0.06	0.22	0.08
20-29.9	0.73	0.16	0.82	0.16	0.58	0.13	0.46	0.11
30-39.9	1.09	0.24	1.21	0.24	1.12	0.22	0.96	0.20
40-49.9	0.70	0.18	1.04	0.22	1.04	0.21	1.09	0.21
50-59.9	0.37	0.12	0.53	0.17	0.79	0.19	0.95	0.21
>=60	0.07	0.03	0.31	0.12	0.54	0.18	0.75	0.22
Alle DKl	3.44	0.67	4.24	0.79	4.28	0.78	4.44	0.79



### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

#### 1.3.5.2 Fichte

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

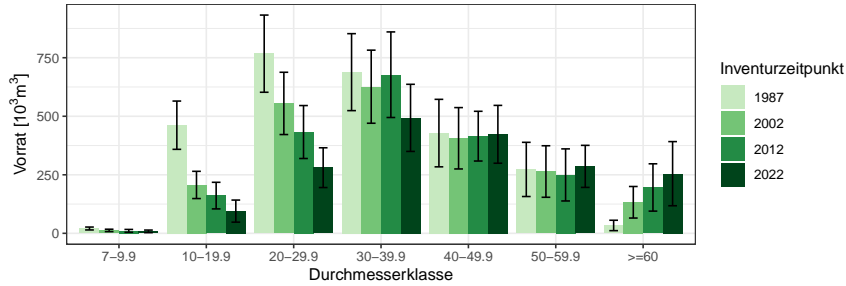


Abbildung 1.31: Vorrat [ $10^3m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte

Thema: v-d-a-y-FI-gw-kreis117

Tabelle 1.69: Vorrat [ $10^3m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-FI-gw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	20.61	6.20	12.47	5.06	10.50	6.17	8.37	5.53
10-19.9	461.84	103.10	206.63	58.17	161.15	56.81	94.88	47.14
20-29.9	767.36	164.85	554.89	133.02	432.64	113.10	280.43	84.95
30-39.9	688.46	164.36	626.27	156.10	677.47	182.77	493.14	143.32
40-49.9	428.16	144.13	405.98	131.02	415.01	106.22	422.92	123.52
50-59.9	272.96	115.77	264.00	110.05	249.47	111.22	285.94	89.80
>=60	33.66	22.21	132.64	67.40	195.90	101.07	254.77	136.99
Alle DKl	2673.04	531.60	2202.87	476.86	2142.13	485.88	1840.45	439.16

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

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

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

Thema: v-d-a-y-FI-stw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	1.29	0.92	1.34	1.34	0.00		0.00	
10-19.9	93.45	43.33	19.65	12.06	18.46	18.46	7.25	5.73
20-29.9	179.68	80.49	71.54	47.11	43.31	22.50	9.60	7.16
30-39.9	138.86	74.75	79.02	44.15	103.94	59.75	31.54	22.44
40-49.9	94.62	52.24	35.20	21.79	53.88	35.41	65.04	40.00
50-59.9	53.59	33.48	50.70	44.85	4.03	4.03	24.45	15.92
>=60	19.41	19.41	21.27	21.27	6.09	6.09	9.98	7.12
Alle DKl	580.89	257.04	278.71	131.16	229.70	114.08	147.85	77.98

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

Thema: v-d-a-y-FI-kw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	2.19	1.86	0.00		0.69	0.69	3.43	2.49
10-19.9	82.54	31.24	19.84	16.33	9.18	6.98	6.48	4.76
20-29.9	233.97	92.21	60.07	36.54	31.42	22.75	15.68	9.24
30-39.9	132.52	56.68	68.56	40.93	38.58	21.66	9.75	6.90
40-49.9	90.54	61.10	104.47	84.85	56.94	40.27	28.31	20.60
50-59.9	60.86	46.70	43.02	43.02	22.52	14.01	14.32	8.29
>=60	0.00		21.13	15.93	18.56	13.92	0.00	
Alle DKl	602.62	209.87	317.09	178.29	177.90	83.91	77.97	37.62

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

Thema: v-d-a-y-FI-pw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	17.13	5.84	11.13	4.88	9.81	6.13	4.94	4.94
10-19.9	285.85	83.44	167.15	54.53	133.51	53.28	81.15	46.55
20-29.9	353.72	108.00	423.28	114.07	357.91	106.54	255.16	84.15
30-39.9	417.08	135.07	478.69	133.04	534.95	164.52	451.86	140.11
40-49.9	242.99	119.68	266.31	97.48	304.19	89.97	329.57	108.67
50-59.9	158.50	100.52	170.28	90.84	222.91	110.26	247.18	88.01
>=60	14.25	10.81	90.25	61.95	171.25	99.93	244.78	136.80
Alle DKl	1489.53	411.82	1607.07	410.38	1734.54	455.66	1614.63	424.98

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

#### 1.3.5.3 sonst. Nadelholz

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

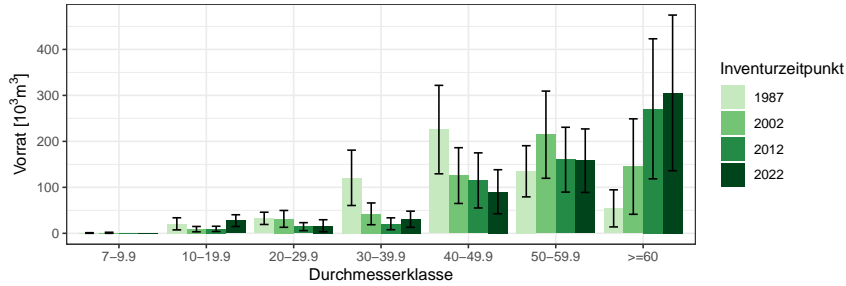


Abbildung 1.32: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz

Thema: v-d-a-y-SN-gw-kreis117

Tabelle 1.73: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-SN-gw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.70	0.70	1.14	1.14	0.00		0.00	
10-19.9	20.65	13.17	9.07	5.85	9.64	5.73	27.61	12.81
20-29.9	32.59	13.33	31.42	18.30	14.55	8.68	16.46	13.07
30-39.9	120.72	60.19	42.39	23.68	20.75	12.93	30.62	17.57
40-49.9	225.63	96.19	125.59	60.64	115.07	59.92	90.43	47.90
50-59.9	134.93	55.65	214.55	94.84	160.18	70.48	158.01	69.04
>=60	54.26	40.33	145.20	103.81	270.80	152.30	305.46	169.23
Alle DKl	589.48	239.24	569.35	256.96	590.99	269.01	628.59	269.44

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

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

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

Thema: v-d-a-y-SN-stw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.70	0.70	1.14	1.14	0.00		0.00	
10-19.9	2.93	2.93	2.02	2.02	2.83	2.83	14.53	8.71
20-29.9	15.05	9.48	19.01	13.46	8.44	6.16	4.02	4.02
30-39.9	58.43	44.81	17.53	10.47	9.58	9.58	19.43	15.34
40-49.9	133.03	75.10	61.37	40.36	41.80	26.75	30.48	22.19
50-59.9	111.48	53.48	134.70	64.64	106.00	56.03	75.71	39.40
>=60	54.26	40.33	138.71	103.61	213.04	142.70	262.78	163.77
Alle DKl	375.88	200.61	374.50	202.44	381.69	217.01	406.94	219.68

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

Thema: v-d-a-y-SN-kw-kreis117

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	2.53	2.53	0.00		0.00		0.00	
30-39.9	3.51	3.51	0.00		0.00		0.00	
40-49.9	0.00		0.00		4.17	4.17	0.00	
50-59.9	0.00		0.00		0.00		4.20	4.20
>=60	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	6.04	4.32	0.00		4.17	4.17	4.20	4.20

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

Thema: v-d-a-y-SN-pw-kreis117

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	17.71	12.84	7.05	5.49	6.81	4.98	13.08	9.39
20-29.9	15.02	9.03	12.40	12.40	6.11	6.11	12.44	12.44
30-39.9	58.78	40.04	24.86	21.24	11.17	8.69	11.19	8.56
40-49.9	92.60	60.12	64.22	45.27	69.10	53.46	59.95	42.45
50-59.9	23.45	15.41	79.85	69.41	54.17	42.76	78.10	56.55
>=60	0.00		6.48	6.48	57.75	53.26	42.68	42.68
Alle DKl	207.56	130.34	194.85	158.31	205.12	158.97	217.44	156.03

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

#### 1.3.5.4 Buche

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

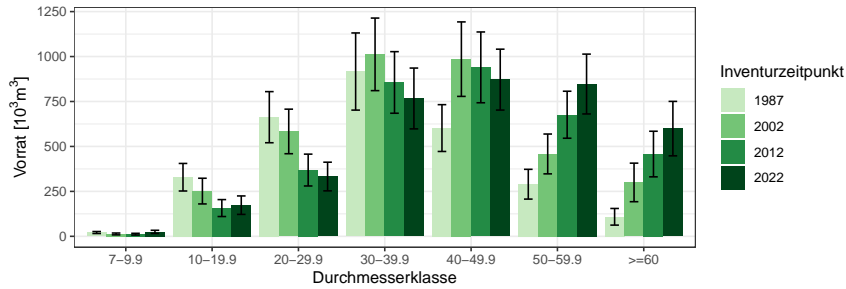


Abbildung 1.33: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Buche

Thema: v-d-a-y-BU-gw-kreis117

Tabelle 1.77: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-BU-gw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	21.20	5.54	13.20	5.17	11.90	4.88	24.86	8.82
10-19.9	328.71	76.62	251.66	71.44	157.20	47.12	173.33	51.30
20-29.9	662.73	142.17	583.39	123.93	368.60	88.55	332.67	79.68
30-39.9	916.68	214.57	1012.19	201.81	855.97	171.27	766.81	169.16
40-49.9	602.18	130.17	985.54	207.15	939.86	196.91	871.64	169.37
50-59.9	289.86	82.79	458.22	110.76	676.37	130.71	847.09	166.38
≥60	108.64	46.29	299.76	107.23	457.70	126.86	599.16	151.44
Alle DKl	2930.00	558.16	3603.96	633.29	3467.59	591.51	3615.57	619.67

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

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

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

Thema: v-d-a-y-BU-stw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	8.60	3.12	4.01	2.55	5.50	3.48	16.68	7.47
10-19.9	111.54	35.37	69.31	27.76	39.30	16.58	51.90	22.82
20-29.9	203.89	71.29	177.04	53.47	82.55	32.84	73.59	26.25
30-39.9	254.16	120.75	289.07	102.05	206.62	66.43	203.85	79.11
40-49.9	157.21	66.69	244.53	102.03	211.10	86.03	157.19	52.23
50-59.9	53.80	27.84	127.64	53.12	147.57	56.44	172.37	61.42
>=60	47.93	34.05	40.82	29.68	88.97	39.21	84.04	37.83
Alle DKl	837.13	281.91	952.41	287.70	781.61	225.55	759.63	199.70

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

Thema: v-d-a-y-BU-kw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	7.89	3.56	7.51	3.95	5.70	3.35	7.27	4.60
10-19.9	126.59	52.04	68.61	36.55	78.27	41.10	80.92	42.16
20-29.9	208.41	74.97	133.08	51.35	145.83	62.61	162.85	65.05
30-39.9	231.92	80.51	225.71	75.83	276.52	100.01	259.05	104.88
40-49.9	151.60	57.26	234.09	90.13	304.33	108.98	252.75	83.97
50-59.9	79.05	34.72	111.76	39.16	162.44	56.51	241.65	77.33
>=60	25.82	13.06	93.48	41.03	133.52	57.56	194.87	78.34
Alle DKl	831.27	238.32	874.24	256.35	1106.63	305.08	1199.36	331.37

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

Thema: v-d-a-y-BU-pw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	4.72	1.94	1.67	1.67	0.70	0.70	0.90	0.90
10-19.9	90.58	35.70	113.74	52.27	39.62	15.35	40.50	16.18
20-29.9	250.43	90.33	273.27	91.90	140.21	51.42	96.23	35.94
30-39.9	430.60	141.83	497.42	138.58	372.83	104.56	303.91	96.97
40-49.9	293.37	86.17	506.92	133.38	424.42	105.37	461.70	109.16
50-59.9	157.01	57.58	218.82	82.29	366.36	92.07	433.08	114.61
>=60	34.89	19.15	165.46	84.57	235.21	96.11	320.26	106.91
Alle DKl	1261.60	363.19	1777.31	432.02	1579.36	373.86	1656.59	397.19

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

#### 1.3.5.5 Eiche

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

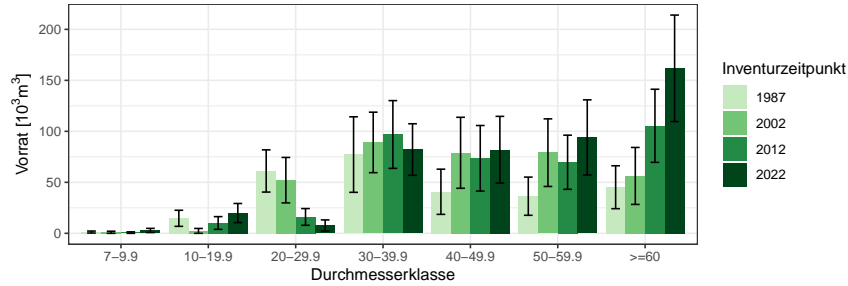


Abbildung 1.34: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche

Thema: v-d-a-y-EI-gw-kreis117

Tabelle 1.81: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-EI-gw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	1.25	0.97	1.02	1.02	0.72	0.72	2.82	2.04
10-19.9	14.73	7.87	2.40	2.40	10.13	6.24	19.87	9.40
20-29.9	61.15	20.70	52.14	22.29	16.08	8.21	7.71	5.46
30-39.9	77.22	37.02	89.13	29.65	96.91	33.22	82.19	25.24
40-49.9	40.75	22.15	78.98	34.81	73.57	32.15	81.99	32.69
50-59.9	36.40	18.73	79.10	33.15	69.70	26.54	94.05	36.83
>=60	45.21	21.05	56.27	27.93	105.43	35.85	161.81	52.21
Alle DKl	276.73	83.51	359.05	112.93	372.55	106.46	450.43	121.95

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

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

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

Thema: v-d-a-y-EI-stw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	1.25	0.97	1.02	1.02	0.00		0.00	
10-19.9	8.52	6.28	2.40	2.40	10.13	6.24	11.40	7.00
20-29.9	26.05	15.76	30.41	19.99	4.79	4.79	4.05	4.05
30-39.9	4.43	4.43	16.31	12.46	33.31	24.10	24.73	15.06
40-49.9	0.00		11.45	11.45	20.04	20.04	34.91	21.96
50-59.9	4.96	4.96	11.54	8.21	17.30	10.01	25.98	20.42
>=60	13.03	13.03	13.55	13.55	19.47	14.50	30.50	19.33
Alle DKl	58.24	25.46	86.68	40.46	105.03	44.46	131.57	56.02

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

Thema: v-d-a-y-EI-kw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00		0.00		0.72	0.72	0.00	
10-19.9	6.21	4.75	0.00		0.00		8.47	6.27
20-29.9	17.00	9.45	12.70	7.48	11.29	6.67	3.66	3.66
30-39.9	16.83	16.83	14.76	14.76	9.77	9.77	19.13	12.30
40-49.9	4.76	4.76	19.20	19.20	18.33	13.49	10.58	7.48
50-59.9	5.19	5.19	11.93	11.93	12.81	12.81	31.09	21.15
>=60	7.01	7.01	13.08	9.35	28.60	17.59	48.01	28.68
Alle DKl	57.00	34.51	71.68	52.20	81.53	55.32	120.93	65.01

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

Thema: v-d-a-y-EI-pw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00		0.00		0.00		2.82	2.04
10-19.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
20-29.9	18.11	9.54	9.02	6.42	0.00		0.00	
30-39.9	55.96	32.68	58.06	22.51	53.83	20.69	38.33	16.12
40-49.9	35.99	21.63	48.33	26.69	35.20	21.22	36.51	23.04
50-59.9	26.25	17.30	55.63	29.82	39.59	20.99	36.98	22.20
>=60	25.18	14.98	29.64	18.44	57.37	24.44	83.29	33.62
Alle DKl	161.50	66.57	200.69	84.95	185.99	72.53	197.93	78.07



### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

#### 1.3.5.6 sonst. Hartholz

Abbildung 1.35 und Tabelle 1.85 zeigen die Entwicklung der Vorräte je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.86 zeigt die Entwicklung im

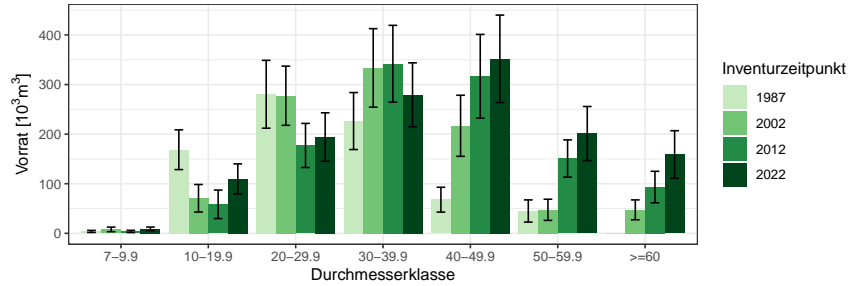


Abbildung 1.35: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz

Thema: v-d-a-y-ALH-gw-kreis117

Tabelle 1.85: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-ALH-gw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	3.85	2.10	7.91	4.60	3.78	2.26	9.12	3.50
10-19.9	168.60	40.09	70.67	27.80	58.49	28.74	109.73	30.34
20-29.9	280.41	68.42	277.44	59.64	177.18	44.46	194.12	48.90
30-39.9	226.40	57.45	333.56	79.16	341.95	77.44	279.34	64.47
40-49.9	67.86	25.05	216.83	61.58	316.68	84.47	351.87	88.23
50-59.9	45.02	22.37	47.44	21.35	150.86	37.56	201.20	54.54
>=60	0.00		47.36	20.02	93.33	31.77	158.90	48.03
Alle DKl	792.13	158.61	1001.22	190.00	1142.26	211.08	1304.29	238.26

Staatswald, Tabelle 1.87 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.88 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.86: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Staatswald

Thema: v-d-a-y-ALH-stw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.34	0.34	3.92	2.28	0.00		0.73	0.73
10-19.9	39.43	15.93	14.23	7.68	13.74	6.66	15.70	7.49
20-29.9	91.07	43.68	65.26	24.82	39.25	16.03	39.83	16.91
30-39.9	32.74	13.99	93.61	38.62	103.90	44.76	61.01	26.52
40-49.9	18.83	14.65	15.80	11.72	23.50	14.03	58.32	28.83
50-59.9	16.87	9.83	6.34	6.34	6.68	6.68	26.81	19.03
>=60	0.00		11.44	8.10	32.94	17.89	48.76	26.87
Alle DKl	199.29	82.74	210.61	75.39	220.02	79.36	251.16	89.22

Tabelle 1.87: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-ALH-kw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	3.32	2.06	3.99	3.99	1.56	1.56	2.57	1.50
10-19.9	68.52	25.17	26.16	21.08	31.32	25.73	40.97	21.14
20-29.9	100.89	38.88	118.23	41.78	71.55	31.41	74.82	32.24
30-39.9	74.75	24.70	85.13	30.68	95.05	36.69	74.43	26.11
40-49.9	21.19	12.87	51.17	17.51	88.82	36.02	93.84	35.73
50-59.9	28.15	20.10	33.70	19.00	41.02	20.02	16.63	9.78
>=60	0.00		21.28	15.10	45.40	24.00	54.26	27.83
Alle DKl	296.82	89.00	339.67	104.79	374.71	110.68	357.53	99.19

Tabelle 1.88: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Privatwald

Thema: v-d-a-y-ALH-pw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.18	0.18	0.00		2.23	1.64	5.82	3.08
10-19.9	60.65	22.18	30.28	16.43	13.43	10.94	53.07	20.46
20-29.9	88.45	25.02	93.95	27.95	66.39	21.86	79.46	32.20
30-39.9	118.91	49.61	154.82	59.51	142.99	47.10	143.90	49.24
40-49.9	27.84	15.73	149.86	55.87	204.36	75.14	199.71	74.86
50-59.9	0.00		7.40	7.40	103.15	31.09	157.75	50.19
>=60	0.00		14.64	10.36	14.99	10.68	55.88	25.22
Alle DKl	296.02	86.44	450.94	125.60	547.54	145.97	695.59	177.89

### 1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

#### 1.3.5.7 sonst. Weichholz

Abbildung 1.36 und Tabelle 1.89 zeigen die Entwicklung der Vorräte je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.90 zeigt die Entwicklung im

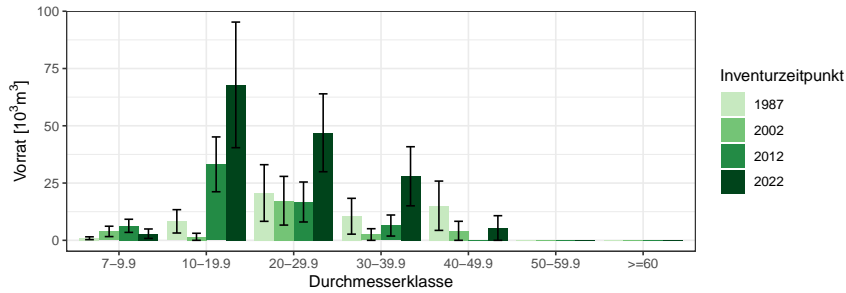


Abbildung 1.36: Vorrat [10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz

Thema: v-d-a-y-ALN-gw-kreis117

Tabelle 1.89: 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-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.92	0.61	3.89	2.26	6.33	2.87	2.89	2.06
10-19.9	8.29	5.10	1.54	1.54	33.17	11.97	67.85	27.42
20-29.9	20.65	12.36	17.28	10.63	16.73	8.73	46.94	17.00
30-39.9	10.52	7.82	2.54	2.54	6.46	4.59	27.96	12.90
40-49.9	15.10	10.76	4.15	4.15	0.00		5.38	5.38
50-59.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=60	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DK1	55.48	21.61	29.40	12.70	62.69	18.22	151.01	47.28

Staatw Wald, Tabelle 1.91 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.92 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.90: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Staatswald

Thema: v-d-a-y-ALN-stw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.74	0.59	1.51	1.51	1.28	1.28	0.00	
10-19.9	0.00		0.00		6.18	4.51	14.68	10.05
20-29.9	3.77	3.77	0.00		0.00		15.40	11.02
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	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	4.51	4.33	1.51	1.51	7.47	4.69	30.08	20.42

Tabelle 1.91: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-ALN-kw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.18	0.18	1.14	1.14	2.41	1.75	1.23	1.23
10-19.9	8.29	5.10	1.54	1.54	14.83	7.93	21.90	12.57
20-29.9	13.52	11.29	12.98	9.72	8.66	6.49	19.82	9.34
30-39.9	3.55	3.55	2.54	2.54	6.46	4.59	17.26	10.43
40-49.9	6.59	6.59	4.15	4.15	0.00		5.38	5.38
50-59.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=60	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	32.14	17.79	22.36	11.79	32.37	13.96	65.58	26.03

Tabelle 1.92: Vorrat [ $10^3 m^3$ ] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Privatwald

Thema: v-d-a-y-ALN-pw-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00		1.24	1.24	2.64	1.87	1.65	1.65
10-19.9	0.00		0.00		12.15	7.75	31.28	22.20
20-29.9	3.36	3.36	4.30	4.30	8.07	5.83	11.71	8.98
30-39.9	6.96	6.96	0.00		0.00		10.70	7.59
40-49.9	8.51	8.51	0.00		0.00		0.00	
50-59.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=60	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	18.83	11.49	5.54	4.47	22.85	10.74	55.35	33.80

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

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

Abbildung 1.37 und Tabelle 1.93 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr über alle Baumarten nach Eigentumsarten, Tabelle 1.94 zeigt

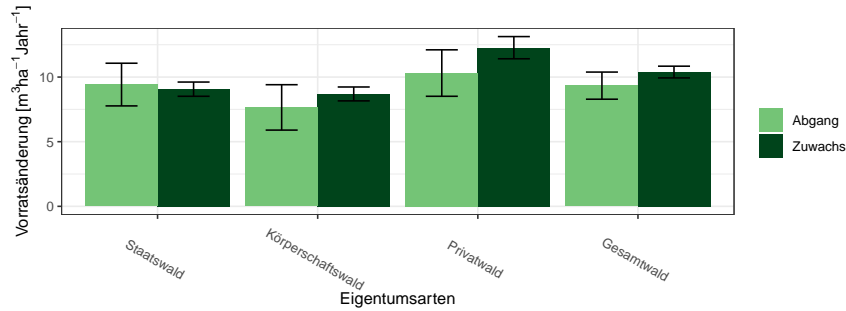


Abbildung 1.37: Zuwachs und Abgang [ $m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$ ] aller Baumarten in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-A-34-kreis117

Tabelle 1.93: Zuwachs und Abgang [ $m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$ ] aller Baumarten in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-A-34-kreis117

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	9.06	0.55	9.42	1.65
Körperschaftswald	8.69	0.54	7.65	1.76
Privatwald	12.27	0.86	10.31	1.80
Gesamtwald	10.39	0.45	9.34	1.05

Zuwachs und Abgang der Fichte, Tabelle 1.95 zeigt Zuwachs und Abgang der sonst. Nadelholz, Tabelle 1.96 zeigt Zuwachs und Abgang der Buche, Tabelle 1.97 zeigt Zuwachs und Abgang der Eiche, Tabelle 1.98 zeigt Zuwachs und Abgang der sonst. Hartholz, Tabelle 1.99 zeigt Zuwachs und Abgang der sonst. Weichholz und Tabelle 1.100 zeigt Zuwachs und Abgang der Alle Baumarten.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.94: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] der Fichte in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-FI-34-kreis117

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	12.47	1.43	27.63	7.63
Körperschaftswald	12.55	2.07	39.91	15.19
Privatwald	15.89	1.63	19.00	3.90
Gesamtwald	15.05	1.24	22.16	3.63

Tabelle 1.95: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] der sonst. Nadelholz in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-SN-34-kreis117

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	8.06	1.86	4.62	2.80
Körperschaftswald	1.48	0.60	0.00	0.00
Privatwald	15.37	3.52	22.56	8.25
Gesamtwald	10.02	1.81	9.58	4.54

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

Thema: i-r-A-o-BU-34-kreis117

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	9.95	1.08	11.44	2.65
Körperschaftswald	9.27	0.84	4.55	1.96
Privatwald	10.53	1.36	6.07	1.37
Gesamtwald	9.93	0.65	7.17	1.33

Tabelle 1.97: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] der Eiche in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-EL-34-kreis117

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	8.16	0.86	0.75	0.53
Körperschaftswald	7.34	1.89	1.14	1.07
Privatwald	11.64	2.50	8.12	2.85
Gesamtwald	8.88	0.94	2.99	1.12

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

Tabelle 1.98: 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-kreis117

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	7.25	0.85	5.85	2.12
Körperschaftswald	7.02	0.76	8.32	2.95
Privatwald	8.17	1.87	1.67	0.75
Gesamtwald	7.59	0.90	4.78	1.21

Tabelle 1.99: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] der sonst. Weichholz in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-ALN-34-kreis117

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	6.24	1.06	0.00	0.00
Körperschaftswald	8.54	1.58	3.84	1.23
Privatwald	15.13	1.65	4.83	4.24
Gesamtwald	9.53	1.40	2.85	1.26

Tabelle 1.100: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] der Alle Baumarten in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-Alle-BA-34-kreis117

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	9.06	0.55	9.42	1.65
Körperschaftswald	8.69	0.54	7.65	1.76
Privatwald	12.27	0.86	10.31	1.80
Gesamtwald	10.39	0.45	9.34	1.05

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

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

Abbildung 1.38 und Tabelle 1.101 zeigen die Entwicklung des Zuwachses,

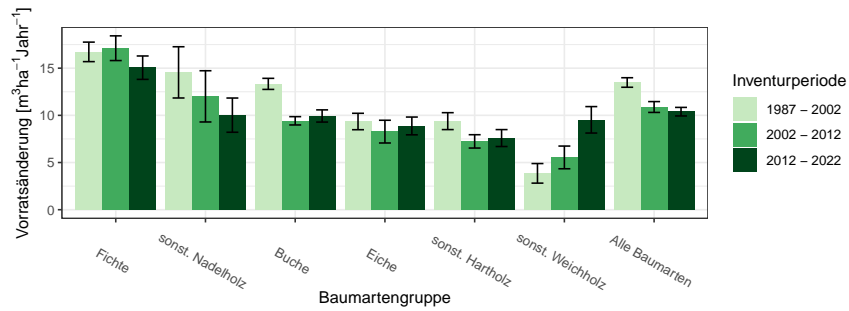


Abbildung 1.38: Zuwachs [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-g-y-kreis117

Tabelle 1.101: Zuwachs [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-g-y-kreis117

Inventurperiode	1987 - 2002		2002 - 2012		2012 - 2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	16.73	1.03	17.12	1.31	15.05	1.24
sonst. Nadelholz	14.56	2.72	12.01	2.71	10.02	1.81
Buche	13.34	0.59	9.42	0.44	9.93	0.65
Eiche	9.35	0.87	8.27	1.21	8.88	0.94
sonst. Hartholz	9.39	0.90	7.24	0.71	7.59	0.90
sonst. Weichholz	3.85	1.04	5.54	1.20	9.53	1.40
Alle Baumarten	13.48	0.51	10.88	0.57	10.39	0.45

Abbildung 1.39 und Tabelle 1.102 die die Entwicklung des Abgangs in den unterschiedlichen Inventurperioden.



### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

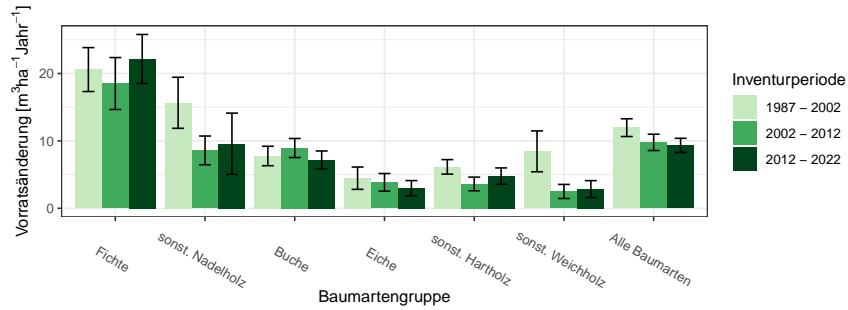


Abbildung 1.39: Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-l-y-kreis117

Tabelle 1.102: Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-l-y-kreis117

Inventurperiode	1987 - 2002		2002 - 2012		2012 - 2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	20.59	3.26	18.51	3.85	22.16	3.63
sonst. Nadelholz	15.65	3.79	8.59	2.13	9.58	4.54
Buche	7.76	1.44	8.94	1.41	7.17	1.33
Eiche	4.47	1.66	3.85	1.31	2.99	1.12
sonst. Hartholz	6.15	1.08	3.61	1.01	4.78	1.21
sonst. Weichholz	8.45	3.03	2.50	1.05	2.85	1.26
Alle Baumarten	11.97	1.32	9.78	1.21	9.34	1.05

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Abbildung 1.40 und Tabelle 1.103 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen in der Inventurperiode 1987 – 2002,

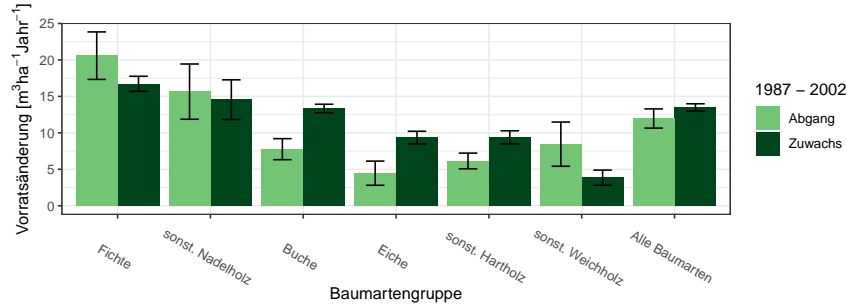


Abbildung 1.40: Zuwachs und Abgang [ $m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$ ] in der Inventurperiode 1987 – 2002

Thema: i-r-a-A-gw-12-kreis117

Tabelle 1.103: Zuwachs und Abgang [ $m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$ ] in der Inventurperiode 1987 – 2002

Thema: i-r-a-A-gw-12-kreis117

Baumartengruppe	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	16.73	1.03	20.59	3.26
sonst. Nadelholz	14.56	2.72	15.65	3.79
Buche	13.34	0.59	7.76	1.44
Eiche	9.35	0.87	4.47	1.66
sonst. Hartholz	9.39	0.90	6.15	1.08
sonst. Weichholz	3.85	1.04	8.45	3.03
Alle Baumarten	13.48	0.51	11.97	1.32

Abbildung 1.41 und Tabelle 1.104 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen in der Inventurperiode 2002 – 2012 und  
Abbildung 1.42 und Tabelle 1.105 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen in der Inventurperiode 2012 – 2022.

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

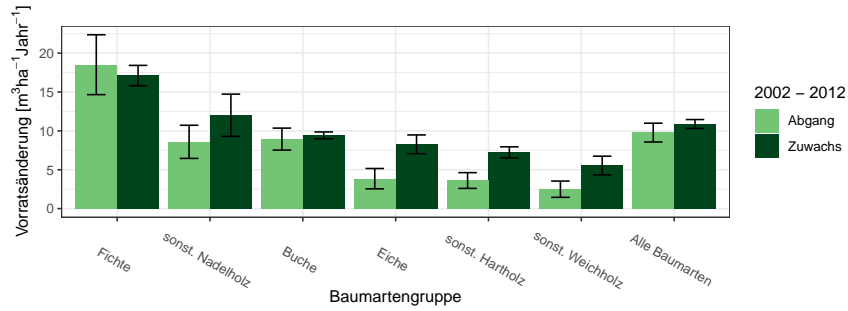


Abbildung 1.41: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: i-r-a-A-gw-23-kreis117

Tabelle 1.104: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: i-r-a-A-gw-23-kreis117

Baumartengruppe	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	17.12	1.31	18.51	3.85
sonst. Nadelholz	12.01	2.71	8.59	2.13
Buche	9.42	0.44	8.94	1.41
Eiche	8.27	1.21	3.85	1.31
sonst. Hartholz	7.24	0.71	3.61	1.01
sonst. Weichholz	5.54	1.20	2.50	1.05
Alle Baumarten	10.88	0.57	9.78	1.21

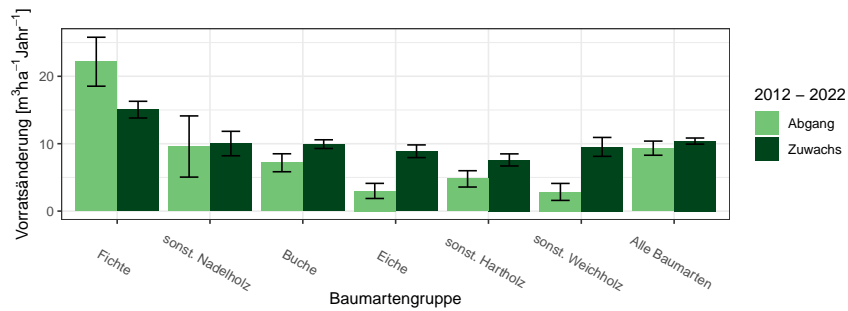


Abbildung 1.42: Zuwachs und Abgang [ $m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$ ] in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: i-r-a-A-gw-34-kreis117

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.105: Zuwachs und Abgang [ $m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$ ] in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: i-r-a-A-gw-34-kreis117

Baumartengruppe	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	15.05	1.24	22.16	3.63
sonst. Nadelholz	10.02	1.81	9.58	4.54
Buche	9.93	0.65	7.17	1.33
Eiche	8.88	0.94	2.99	1.12
sonst. Hartholz	7.59	0.90	4.78	1.21
sonst. Weichholz	9.53	1.40	2.85	1.26
Alle Baumarten	10.39	0.45	9.34	1.05

**1.3.6.3 Jährliche Abgänge und Nutzungen**

Abbildung 1.43 und Tabelle 1.106 zeigen die Nutzung pro Jahr nach Durchmesserklassen in der Inventurperiode 2002 – 2012, Abbildung 1.44 und Ta-

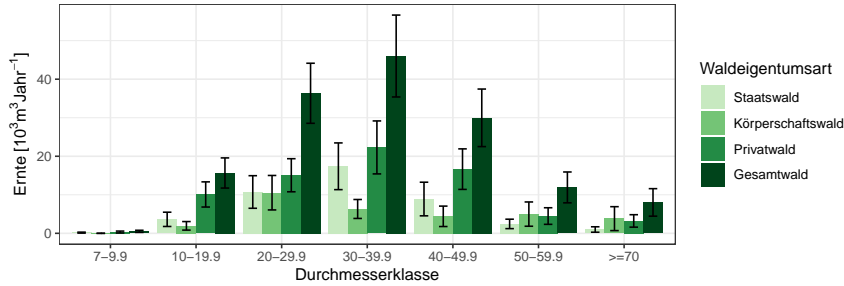


Abbildung 1.43: Nutzung [ $10^3 m^3 \text{ Jahr}^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: h-a-d-23-O-kreis117

Tabelle 1.106: Nutzung [ $10^3 m^3 \text{ Jahr}^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: h-a-d-23-O-kreis117

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.18	0.13	0.00	0.00	0.33	0.25	0.51	0.28
10-19.9	3.63	1.85	1.94	1.11	10.09	3.27	15.66	3.91
20-29.9	10.73	4.23	10.54	4.47	15.07	4.29	36.34	7.79
30-39.9	17.40	6.06	6.32	2.46	22.29	6.87	46.01	10.63
40-49.9	8.90	4.36	4.41	2.65	16.66	5.26	29.97	7.47
50-59.9	2.44	1.23	4.99	3.15	4.48	2.15	11.91	4.00
>=70	0.99	0.71	3.81	3.10	3.22	1.61	8.02	3.57
Alle DKl	44.28	14.18	32.02	12.06	72.15	16.84	148.44	26.89

belle 1.107 den Abgang. Abbildung 1.45 und Tabelle 1.108 zeigen die Nutzung pro Jahr nach Durchmesserklassen in der Inventurperiode 2012 – 2022, Abbildung 1.46 und Tabelle 1.109 den Abgang.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

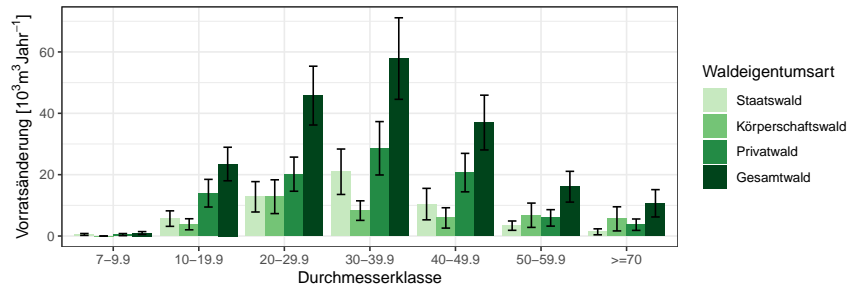


Abbildung 1.44: Abgang [ $10^3 m^3 \text{ Jahr}^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: l-a-d-23-O-kreis117

Tabelle 1.107: Abgang [ $10^3 m^3 \text{ Jahr}^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: l-a-d-23-O-kreis117

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.52	0.31	0.00	0.00	0.47	0.34	0.99	0.46
10-19.9	5.68	2.53	3.83	1.80	13.96	4.51	23.47	5.47
20-29.9	12.78	4.95	12.82	5.51	20.16	5.56	45.77	9.58
30-39.9	20.96	7.40	8.29	3.19	28.60	8.70	57.85	13.29
40-49.9	10.41	5.13	5.90	3.32	20.67	6.27	36.99	8.93
50-59.9	3.38	1.52	6.78	3.96	5.91	2.68	16.07	5.02
>=70	1.37	0.97	5.60	3.93	3.70	1.86	10.67	4.45
Alle DKl	55.11	17.33	43.22	15.31	93.48	21.29	191.81	33.86

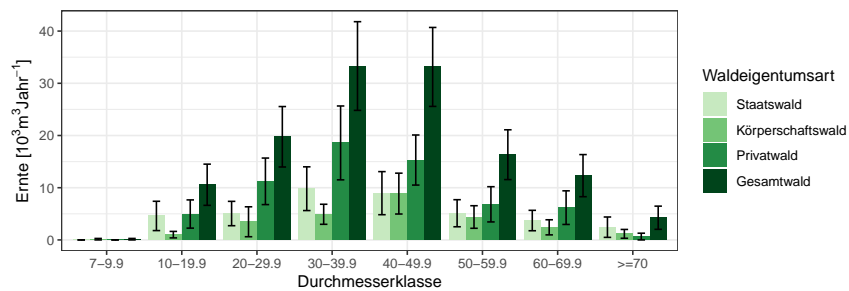


Abbildung 1.45: Nutzung [ $10^3 m^3 \text{ Jahr}^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: h-a-d-34-O-kreis117

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

Tabelle 1.108: Nutzung [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: h-a-d-34-O-kreis117

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.00	0.14	0.14	0.00	0.00	0.14	0.14
10-19.9	4.60	2.81	1.01	0.62	4.96	2.70	10.57	3.94
20-29.9	5.06	2.33	3.48	2.87	11.22	4.46	19.76	5.79
30-39.9	9.81	4.19	4.91	1.92	18.58	7.07	33.31	8.49
40-49.9	8.96	4.12	8.87	3.91	15.30	4.80	33.13	7.56
50-59.9	5.11	2.59	4.39	2.16	6.82	3.37	16.33	4.77
60-69.9	3.72	1.95	2.42	1.45	6.18	3.22	12.31	4.03
>=70	2.44	1.95	1.17	0.84	0.64	0.64	4.25	2.22
Alle DKl	39.69	12.99	26.39	9.37	63.72	16.81	129.80	23.55

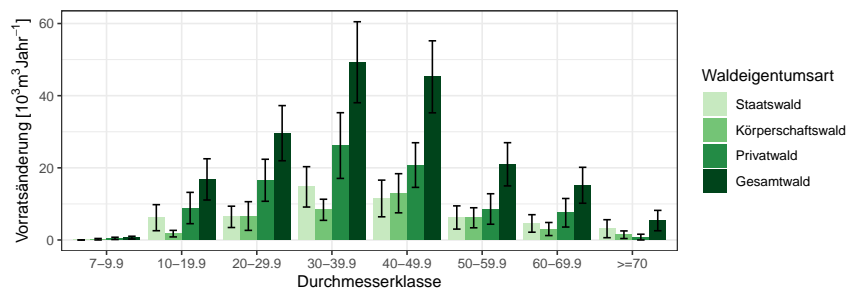


Abbildung 1.46: Abgang [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: l-a-d-34-O-kreis117

Tabelle 1.109: Abgang [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: l-a-d-34-O-kreis117

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.00	0.21	0.21	0.45	0.32	0.65	0.38
10-19.9	6.18	3.61	1.76	0.91	8.86	4.34	16.80	5.72
20-29.9	6.41	2.96	6.64	3.98	16.55	5.82	29.60	7.64
30-39.9	14.73	5.60	8.37	2.93	26.17	9.11	49.27	11.23
40-49.9	11.51	5.08	12.95	5.42	20.77	6.19	45.23	9.98
50-59.9	6.23	3.22	6.15	2.78	8.59	4.22	20.98	5.99
60-69.9	4.58	2.43	3.04	1.81	7.54	3.96	15.17	4.98
>=70	3.13	2.49	1.46	1.06	0.80	0.80	5.38	2.82
Alle DKl	52.77	16.51	40.58	12.88	89.73	21.99	183.08	31.18

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

#### 1.3.6.4 Jährliche Nutzungen nach Baumartengruppen

Tabelle 1.110 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 1.111 die Nutzungen der sonst. Nadelholz, Tabelle 1.112 die

Tabelle 1.110: Nutzung [ $10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die Fichte

Thema: l-a-d-34-O-kreis117-FI

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.32	0.00	0.38
10-19.9	2.83	3.61	0.00	0.91	7.34	4.34	10.17	5.72
20-29.9	3.79	2.96	3.59	3.98	11.45	5.82	18.83	7.64
30-39.9	6.96	5.60	2.91	2.93	18.83	9.11	28.70	11.23
40-49.9	1.89	5.08	3.98	5.42	12.84	6.19	18.71	9.98
50-59.9	0.00	3.22	2.69	2.78	4.91	4.22	7.60	5.99
60-69.9	0.00	2.43	1.38	1.81	1.29	3.96	2.67	4.98
>=70	0.00	2.49	0.57	1.06	0.80	0.80	1.37	2.82
Alle DKl	15.47	16.51	15.12	12.88	57.46	21.99	88.05	31.18

Tabelle 1.111: Nutzung [ $10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die sonst. Nadelholz

Thema: l-a-d-34-O-kreis117-SN

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.32	0.00	0.38
10-19.9	0.00	3.61	0.00	0.91	0.37	4.34	0.37	5.72
20-29.9	0.00	2.96	0.00	3.98	0.73	5.82	0.73	7.64
30-39.9	0.00	5.60	0.00	2.93	0.00	9.11	0.00	11.23
40-49.9	0.00	5.08	0.00	5.42	1.74	6.19	1.74	9.98
50-59.9	0.00	3.22	0.00	2.78	0.79	4.22	0.79	5.99
60-69.9	0.75	2.43	0.00	1.81	3.89	3.96	4.64	4.98
>=70	3.13	2.49	0.00	1.06	0.00	0.80	3.13	2.82
Alle DKl	3.88	16.51	0.00	12.88	7.52	21.99	11.40	31.18

Nutzungen der Buche, Tabelle 1.113 die Nutzungen der Eiche, Tabelle 1.114 die Nutzungen der sonst. Hartholz, Tabelle 1.115 die Nutzungen der sonst. Weichholz und Tabelle 1.116 die Nutzungen der Alle Baumarten.



### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

Tabelle 1.112: Nutzung [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die Buche

Thema: l-a-d-34-O-kreis117-BU

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.21	0.24	0.32	0.24	0.38
10-19.9	2.67	3.61	0.32	0.91	0.38	4.34	3.37	5.72
20-29.9	2.04	2.96	1.55	3.98	3.15	5.82	6.74	7.64
30-39.9	4.86	5.60	3.27	2.93	4.69	9.11	12.83	11.23
40-49.9	7.71	5.08	5.50	5.42	4.85	6.19	18.05	9.98
50-59.9	6.23	3.22	0.78	2.78	1.59	4.22	8.60	5.99
60-69.9	3.84	2.43	0.86	1.81	2.37	3.96	7.07	4.98
>=70	0.00	2.49	0.00	1.06	0.00	0.80	0.00	2.82
Alle DKl	27.35	16.51	12.28	12.88	17.27	21.99	56.90	31.18

Tabelle 1.113: Nutzung [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die Eiche

Thema: l-a-d-34-O-kreis117-EI

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.32	0.00	0.38
10-19.9	0.37	3.61	0.00	0.91	0.00	4.34	0.37	5.72
20-29.9	0.00	2.96	0.00	3.98	0.00	5.82	0.00	7.64
30-39.9	0.00	5.60	0.52	2.93	1.22	9.11	1.74	11.23
40-49.9	0.00	5.08	0.00	5.42	0.55	6.19	0.55	9.98
50-59.9	0.00	3.22	0.00	2.78	1.30	4.22	1.30	5.99
60-69.9	0.00	2.43	0.00	1.81	0.00	3.96	0.00	4.98
>=70	0.00	2.49	0.00	1.06	0.00	0.80	0.00	2.82
Alle DKl	0.37	16.51	0.52	12.88	3.07	21.99	3.96	31.18

Tabelle 1.114: Nutzung [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die sonst. Hartholz

Thema: l-a-d-34-O-kreis117-ALH

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.21	0.20	0.32	0.20	0.38
10-19.9	0.31	3.61	0.00	0.91	0.00	4.34	0.31	5.72
20-29.9	0.58	2.96	1.50	3.98	0.66	5.82	2.74	7.64
30-39.9	2.91	5.60	1.67	2.93	1.43	9.11	6.00	11.23
40-49.9	1.91	5.08	3.47	5.42	0.79	6.19	6.17	9.98
50-59.9	0.00	3.22	2.69	2.78	0.00	4.22	2.69	5.99
60-69.9	0.00	2.43	0.79	1.81	0.00	3.96	0.79	4.98
>=70	0.00	2.49	0.89	1.06	0.00	0.80	0.89	2.82
Alle DKl	5.70	16.51	11.02	12.88	3.08	21.99	19.80	31.18

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.115: Nutzung [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die sonst. Weichholz

Thema: l-a-d-34-O-kreis117-ALN

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	0.21	0.21	0.00	0.32	0.21	0.38
10-19.9	0.00	3.61	1.44	0.91	0.76	4.34	2.20	5.72
20-29.9	0.00	2.96	0.00	3.98	0.57	5.82	0.57	7.64
30-39.9	0.00	5.60	0.00	2.93	0.00	9.11	0.00	11.23
40-49.9	0.00	5.08	0.00	5.42	0.00	6.19	0.00	9.98
50-59.9	0.00	3.22	0.00	2.78	0.00	4.22	0.00	5.99
60-69.9	0.00	2.43	0.00	1.81	0.00	3.96	0.00	4.98
>=70	0.00	2.49	0.00	1.06	0.00	0.80	0.00	2.82
Alle DKl	0.00	16.51	1.65	12.88	1.33	21.99	2.98	31.18

Tabelle 1.116: Nutzung [ $10^3 m^3 Jahr^{-1}$ ] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die Alle Baumarten

Thema: l-a-d-34-O-kreis117-Alle-BA

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	0.21	0.21	0.45	0.32	0.65	0.38
10-19.9	6.18	3.61	1.76	0.91	8.86	4.34	16.80	5.72
20-29.9	6.41	2.96	6.64	3.98	16.55	5.82	29.60	7.64
30-39.9	14.73	5.60	8.37	2.93	26.17	9.11	49.27	11.23
40-49.9	11.51	5.08	12.95	5.42	20.77	6.19	45.23	9.98
50-59.9	6.23	3.22	6.15	2.78	8.59	4.22	20.98	5.99
60-69.9	4.58	2.43	3.04	1.81	7.54	3.96	15.17	4.98
>=70	3.13	2.49	1.46	1.06	0.80	0.80	5.38	2.82
Alle DKl	52.77	16.51	40.58	12.88	89.73	21.99	183.08	31.18

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

#### 1.3.6.5 Nutzung als Teil des Abgangs

Tabelle 1.117 zeigt den Anteil der Nutzung am Abgang in der Inventurperiode 2002 – 2012 nach Durchmesserklasse und Eigentumsarten, Tabelle 1.118

Tabelle 1.117: Anteil der Nutzung am Abgang in der Inventurperiode 2002 – 2012 nach Durchmesserklasse und Eigentumsarten

Thema: h-r-d-23-l-kreis117

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
7-9.9	0.54		1.00	0.76
10-19.9	0.75	0.62	0.92	0.83
20-29.9	0.97	1.00	0.91	0.95
30-39.9	0.97	0.94	0.95	0.96
40-49.9	1.00	0.92	0.96	0.96
50-59.9	0.83	0.90	0.92	0.89
>=70	1.00	0.84	1.00	0.91
Alle DKl	0.94	0.91	0.94	0.93

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

Tabelle 1.118: Anteil der Nutzung am Abgang in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Durchmesserklasse und Eigentumsarten

Thema: h-r-d-34-l-kreis117

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
7-9.9		1.00	0.00	0.32
10-19.9	0.95	0.82	0.74	0.83
20-29.9	1.00	0.67	0.86	0.85
30-39.9	0.83	0.74	0.89	0.85
40-49.9	0.95	0.84	0.92	0.90
50-59.9	1.00	0.90	1.00	0.97
60-69.9	1.00	1.00	1.00	1.00
>=70	1.00	1.00	1.00	1.00
Alle DKl	0.94	0.82	0.89	0.89

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

#### 1.3.6.6 Verteilung der Nutzung auf die Durchmesserklassen

Tabelle 1.118 zeigt den Anteil der Nutzung je Durchmesserklasse an der Gesamtnutzung nach Eigentumsarten in der Inventurperiode 2002 – 2012,

Tabelle 1.119: Verteilung der Nutzung in der Inventurperiode 2002 – 2012 auf die Durchmesserklassen

Thema: h-r-d-23-H-kreis117

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.00
10-19.9	0.08	0.06	0.14	0.11
20-29.9	0.24	0.33	0.21	0.24
30-39.9	0.39	0.20	0.31	0.31
40-49.9	0.20	0.14	0.23	0.20
50-59.9	0.06	0.16	0.06	0.08
>=70	0.02	0.12	0.04	0.05
Alle DKl	1.00	1.00	1.00	1.00

Tabelle 1.120 den Anteil in der Inventurperiode 2012 – 2022.

Tabelle 1.120: Verteilung der Nutzung in der Inventurperiode 2012 – 2022 auf die Durchmesserklassen

Thema: h-r-d-34-H-kreis117

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
7-9.9	0.00	0.01	0.00	0.00
10-19.9	0.11	0.04	0.08	0.08
20-29.9	0.12	0.13	0.17	0.15
30-39.9	0.25	0.19	0.29	0.26
40-49.9	0.23	0.34	0.24	0.26
50-59.9	0.13	0.17	0.11	0.13
60-69.9	0.09	0.09	0.10	0.10
>=70	0.06	0.04	0.01	0.03
Alle DKl	1.00	1.00	1.00	1.00

### 1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

#### 1.3.6.7 Nutzungsarten und Abgangsgründe

Tabelle 1.121 stellt die Abgangsgründe den Nutzungsarten gegenüber und bestimmt die relative Häufigkeit des Auftretens der Kombinationen.

Tabelle 1.121: Flächenanteile 2022 nach Nutzungsart und Abgangsgrund

Thema: NA-r-X-2022-A-kreis117

Abgangsgrund	keine Nutzung	selektive Nutzung	flächige Nutzung	Summe
regulär	0.23	0.69	0.02	0.94
Sturm	0.03	0.02	0.00	0.04
Insekten / Dürre	0.00	0.01	0.00	0.01
sonstige Kalamitäten	0.00	0.00	0.00	0.00
Kalamität, Ursache ungewiss	0.00	0.00	0.01	0.01
Ursache unbekannt	0.00	0.01	0.01	0.01
Summe	0.25	0.72	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 1.47 und Tabelle 1.122 die oberirdische Biomasse in Tonnen pro Hektar nach Baumartengruppen.

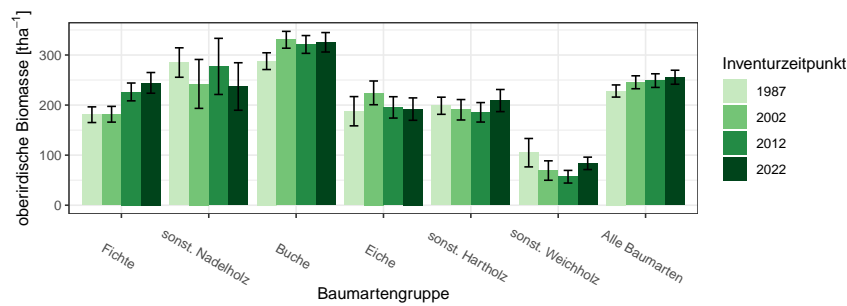


Abbildung 1.47: oberirdische Biomasse [ $tha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt  
Thema: b-r-a-A-gw-34-kreis117

Tabelle 1.122: oberirdische Biomasse [ $tha^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt

Thema: b-r-a-A-gw-34-kreis117

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	180.79	15.66	181.68	15.72	226.25	17.81	244.38	20.66
sonst. Nadelholz	284.97	29.40	242.26	48.83	277.23	56.05	237.13	47.42
Buche	287.72	16.74	330.43	16.80	321.08	17.78	325.41	19.41
Eiche	187.73	29.22	224.38	23.71	195.38	21.33	191.98	22.35
sonst. Hartholz	198.66	17.13	190.64	20.40	185.54	19.43	209.02	22.10
sonst. Weichholz	104.89	28.36	69.24	19.40	56.90	12.62	83.60	12.39
Alle Baumarten	228.09	12.14	245.55	12.92	248.88	13.63	255.62	13.99

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

stoffspeicherleistung eines Hektars Wald, geordnet nach Größe der Kohlenstoffspeicherleistung, so ergibt sich Tabelle 1.123. Diese können wir mit den

Tabelle 1.123: Biomassezuwachs pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen, *Relativ* gibt den Anteil am höchsten Zuwachs an

Thema: b-r-i-y-S-kreis117

Baumartengruppe	Wert	Standardfehler	Relativ
Fichte	6.74	0.51	1.00
Buche	6.73	0.42	1.00
Alle Baumarten	6.07	0.22	0.90
sonst. Weichholz	5.67	0.82	0.84
sonst. Nadelholz	5.10	0.95	0.76
Eiche	4.98	0.49	0.74
sonst. Hartholz	4.89	0.53	0.72

jährlichen Derbholzvolumenzuwächsen pro Hektar für die Inventurperiode 2012 – 2022 aus Tabelle 1.101, die wir dazu ebenfalls nach Größe sortieren (Tabelle 1.124), vergleichen.

Tabelle 1.124: Volumenzuwachs pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen, *Relativ* gibt den Anteil am höchsten Zuwachs an

Thema: v-r-i-y-S-kreis117

Baumartengruppe	Wert	Standardfehler	Relativ
Fichte	15.05	1.24	1.00
Alle Baumarten	10.39	0.45	0.69
sonst. Nadelholz	10.02	1.81	0.67
Buche	9.93	0.65	0.66
sonst. Weichholz	9.53	1.40	0.63
Eiche	8.88	0.94	0.59
sonst. Hartholz	7.59	0.90	0.50

### 1.3.7.1 Entwicklung der Kohlenstoffspeicherleistung

Da die Kohlenstoffspeicherleistung der oberirdischen Biomasse pro Hektar und Jahr proportional (mit einem Faktor von etwa 1.9) zum Zuwachs der oberirdischen Biomasse pro Hektar und Jahr ist, zeigen Abbildung 1.48 und Tabelle 1.125 die Entwicklung des Zuwachses der oberirdischen Biomasse über die unterschiedlichen Inventurperioden.

### 1.3 Rohstoffquelle Wald

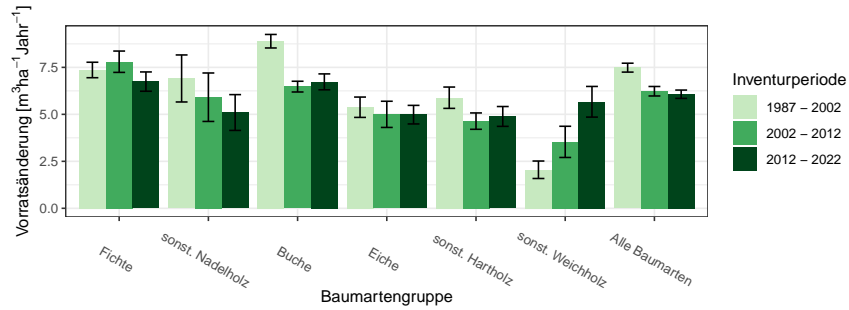


Abbildung 1.48: Zuwachs der oberirdischen Biomasse [ $m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: ib-r-i-y-kreis117

Tabelle 1.125: Zuwachs der oberirdischen Biomasse [ $m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$ ] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: ib-r-i-y-kreis117

Inventurperiode	1987 - 2002		2002 - 2012		2012 - 2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	7.36	0.41	7.80	0.57	6.74	0.51
sonst. Nadelholz	6.91	1.25	5.91	1.29	5.10	0.95
Buche	8.89	0.36	6.48	0.29	6.73	0.42
Eiche	5.38	0.54	5.00	0.70	4.98	0.49
sonst. Hartholz	5.89	0.57	4.64	0.44	4.89	0.53
sonst. Weichholz	2.05	0.46	3.54	0.83	5.67	0.82
Alle Baumarten	7.48	0.24	6.23	0.25	6.07	0.22



# Glossar

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

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

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

**Blöße** Holzboden, auf dem vorübergehend keine Bäume stehen

**Brusthöhendurchmesser** Der Durchmesser eines Baumes in 1.3 m Höhe über Grund

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

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

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

**sonst. Hartholz** siehe *andere Laubhölzer höherer Lebensdauer*

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

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

**sonst. Weichholz** siehe *andere Laubhölzer niederer Lebensdauer*

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

**Traktecke** siehe *Trakt*

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

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

## Literaturverzeichnis

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