

Bundeswaldinventur 2022 – Baden-Württemberg

Abteilung Biometrie und Informatik

Kreis Ludwigsburg

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

Dominik Cullmann*

Freiburg, den 21. Oktober 2024

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg

*dominik.cullmann@forst.bwl.de

Copyright:

©Abteilung Biometrie und Informatik

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg

Wonnhaldestraße 4

79100 Freiburg

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

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

 Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg


Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR ERNÄHRUNG, LÄNDLICHEN RAUM
UND VERBRAUCHERSCHUTZ

 Landes
Forst
Verwaltung BW

Inhaltsverzeichnis

1	Auswertungen	7
1.1	Waldfläche	7
1.2	Lebensraum Wald	9
1.2.1	Baumartengruppenflächen und -anteile	9
1.2.1.1	Baumartengruppenanteile	9
	Baumartengruppenanteile nach Eigentumsarten	10
1.2.1.2	Altersklassenstruktur der Baumartengruppen- flächen	12
	Alle Baumarten	12
	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
	Glossar	89
	Literatur	91

1 Auswertungen

1.1 Waldfläche

Tabelle 1.1 zeigt die Flächen in Hektar (gerundet) nach Eigentumsarten im Kreis Ludwigsburg, 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 Gesamtwaldfläche

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

Thema: a-a-w-o-A-X-kreis118

Eigentumsart	Wald	Anteil	Nichtholzboden	Holzboden	begehbare Holzboden
Bundeswald					
Staatswald	700	5.6		700	700
Körperschaftswald	9504	76.6	300	9204	9204
Privatwald	2201	17.7		2201	2201
Kleinprivatwald	500	4.0		500	500
Mittlerer Privatwald					
Großprivatwald	1701	13.7		1701	1701
Gesamtwald	12405	100.0	300	12105	12105

chen seit 1987, Tabelle 1.3 die Entwicklung der begehbaren Holzbodenfläche

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

Thema: a-a-w-y-A-gw-kreis118

	Wald	Nichtholzboden	Holzboden	begehbare Holzboden
1987	12103	800	11303	11303
2002	12103	200	11903	11903
2012	12207	300	11907	11907
2022	12405	300	12105	12105

seit 1987 nach Eigentumsarten.

1.1 Waldfläche

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

Thema: a-a-y-o-b-A-X-kreis118

	1987	2002	2012	2022
Bundeswald				
Staatswald	500	500	600	700
Körperschaftswald	9102	9302	8905	9204
Privatwald	1700	2101	2401	2201
Kleinprivatwald	400	200	500	500
Mittlerer Privatwald				
Großprivatwald	1300	1900	1901	1701
Gesamtwald	11303	11903	11907	12105

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.

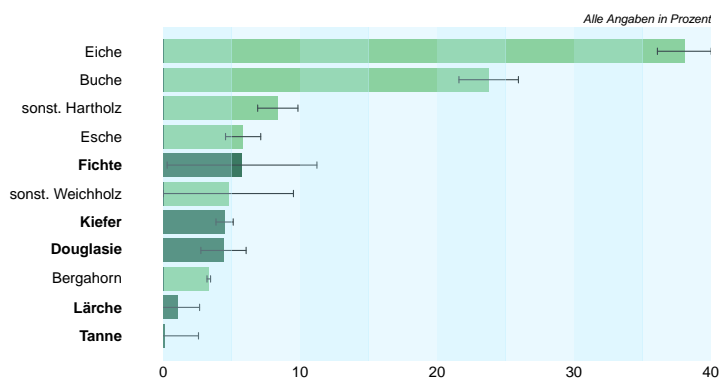


Abbildung 1.1: Baumartengruppenflächenanteile im Gesamtwald

Thema: a-r-x-x-A-gw-kreis118

Tabelle 1.4: Baumartengruppenanteile in der Bundeswaldinventur 2022 nach Eigentumsarten

Thema: a-r-X-o-A-X-kreis118

Baumartengruppe	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Kleinprivatwald	Mittlerer Privatwald	Großprivatwald	Gesamtwald
Fichte	–	7.6	0.0	–	–	0.0	5.8
sonst. Nadelholz	–	12.0	4.1	–	–	2.1	10.1
Buche	–	23.0	30.2	–	–	36.2	23.8
Eiche	–	37.1	34.5	–	–	38.4	38.1
sonst. Hartholz	–	15.8	25.2	–	–	15.6	17.5
sonst. Weichholz	–	4.5	6.0	–	–	7.7	4.8
Nadelholz	–	19.6	4.1	–	–	2.1	15.9
Laubholz	–	80.4	95.9	–	–	97.9	84.1

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.

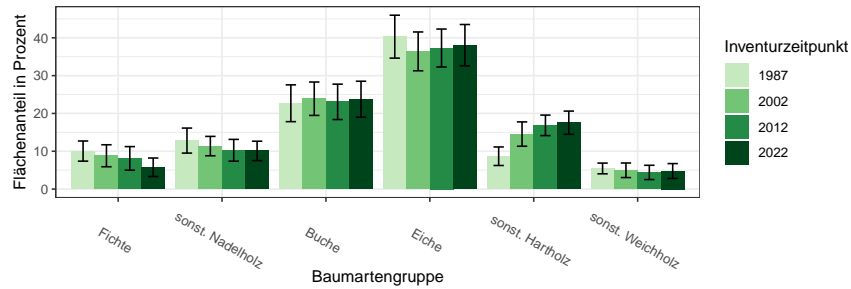


Abbildung 1.2: Flächenanteil in Prozent nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt

Thema: a-r-A-y-X-X-kreis118

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

Thema: a-r-A-y-X-X-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	10.04	2.66	8.81	2.91	8.11	3.12	5.76	2.45
sonst. Nadelholz	12.82	3.31	11.37	2.56	10.26	2.88	10.09	2.56
Buche	22.70	4.87	23.89	4.42	23.07	4.68	23.77	4.75
Eiche	40.31	5.68	36.42	5.13	37.31	5.02	38.06	5.47
sonst. Hartholz	8.68	2.45	14.54	3.22	16.86	2.71	17.55	3.07
sonst. Weichholz	5.45	1.42	4.97	1.93	4.40	1.89	4.77	1.96
Nadelholz	22.86	4.06	20.18	4.12	18.37	4.39	15.85	3.51
Laubholz	77.14	4.20	79.82	4.25	81.63	4.33	84.15	3.95

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-kreis118

BWI	1987		2002		2012	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	0.00		0.00		0.00	
sonst. Nadelholz	24.93	7.05	15.07	4.26	8.79	3.59
Buche	12.13	3.43	14.67	4.15	18.49	6.17
Eiche	40.71	16.77	36.65	11.06	52.39	18.02
sonst. Hartholz	13.90	3.93	26.15	0.54	18.59	7.59
sonst. Weichholz	8.32	2.35	7.45	2.11	1.75	0.71
Nadelholz	24.93	7.05	15.07	4.26	8.79	3.59
Laubholz	75.07	7.05	84.93	4.26	91.21	3.59

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

Thema: a-r-bc-y-X-kw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	12.39	3.13	11.20	3.53	10.86	4.02	7.64	3.15
sonst. Nadelholz	14.57	3.85	11.93	2.97	11.95	3.68	12.01	3.23
Buche	20.33	4.93	23.12	4.88	22.38	5.55	22.97	5.57
Eiche	39.95	6.44	38.70	6.28	36.26	6.30	37.14	6.78
sonst. Hartholz	7.46	2.77	11.86	3.07	14.74	3.10	15.78	3.66
sonst. Weichholz	5.31	1.66	3.18	1.13	3.81	1.70	4.46	1.92
Nadelholz	26.95	4.54	23.14	4.82	22.81	5.48	19.65	4.32
Laubholz	73.05	4.69	76.86	4.76	77.19	5.36	80.35	4.84

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

Thema: a-r-bc-y-X-pw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	0.60	0.51	0.00		0.08	0.08	0.00	
sonst. Nadelholz	0.00		7.84	5.15	4.41	2.68	4.14	2.91
Buche	38.35	16.40	29.74	11.88	26.73	10.30	30.17	10.63
Eiche	42.08	14.59	25.85	7.76	37.37	7.66	34.53	8.92
sonst. Hartholz	13.63	5.91	24.01	8.21	24.19	6.55	25.22	7.18
sonst. Weichholz	5.35	3.02	12.56	9.60	7.23	4.49	5.95	4.67
Nadelholz	0.60	0.51	7.84	5.15	4.48	2.68	4.14	2.91
Laubholz	99.40	0.51	92.16	9.43	95.52	2.68	95.86	2.91

1.2 Lebensraum Wald

1.2.1.2 Altersklassenstruktur der Baumartengruppenflächen

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

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

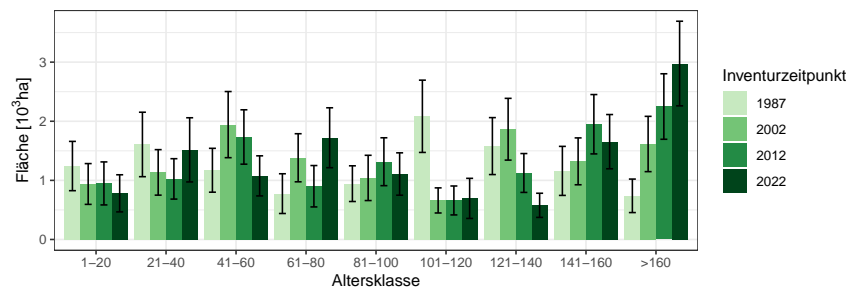


Abbildung 1.3: Fläche [10³ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-gw-kreis118

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

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-gw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	1.24	0.42	0.94	0.34	0.95	0.36	0.78	0.31
21-40	1.61	0.55	1.13	0.38	1.02	0.34	1.52	0.54
41-60	1.17	0.37	1.94	0.56	1.73	0.46	1.08	0.34
61-80	0.78	0.34	1.38	0.41	0.90	0.35	1.72	0.51
81-100	0.94	0.30	1.04	0.38	1.32	0.41	1.11	0.36
101-120	2.08	0.61	0.66	0.21	0.66	0.24	0.70	0.34
121-140	1.58	0.48	1.86	0.52	1.12	0.33	0.58	0.20
141-160	1.16	0.41	1.32	0.40	1.95	0.50	1.65	0.46
>160	0.74	0.28	1.62	0.47	2.25	0.55	2.98	0.72
Alle AKI	11.30	1.99	11.90	2.01	11.91	1.98	12.11	2.03

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 [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Staatswald

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-stw-kreis118

BWI	1987		2002		2012	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		0.00	
21-40	200.05	200.05	0.00		0.00	
41-60	100.02	100.02	200.05	200.05	94.27	94.27
61-80	83.56	83.56	155.20	133.17	205.90	205.90
81-100	92.15	77.46	50.69	50.69	19.87	19.87
101-120	0.00		94.18	73.51	75.22	75.22
121-140	24.34	24.34	0.00		186.78	120.23
141-160	0.00		0.00		18.30	18.30
>160	0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	500.12	412.40	500.12	412.40	600.34	424.48

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

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-kw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	1.25	0.42	0.93	0.34	0.85	0.35	0.58	0.28
21-40	1.41	0.51	1.08	0.38	0.98	0.34	1.47	0.54
41-60	0.80	0.30	1.34	0.46	1.42	0.41	1.02	0.34
61-80	0.33	0.13	0.72	0.29	0.64	0.28	1.33	0.45
81-100	0.79	0.29	0.68	0.21	0.79	0.27	0.75	0.27
101-120	1.61	0.52	0.57	0.20	0.49	0.20	0.22	0.09
121-140	1.21	0.43	1.40	0.42	0.76	0.24	0.43	0.18
141-160	1.03	0.39	1.02	0.33	1.33	0.43	1.24	0.39
>160	0.67	0.28	1.56	0.46	1.64	0.46	2.16	0.60
Alle AKI	9.10	1.79	9.30	1.78	8.91	1.74	9.20	1.79

1.2 Lebensraum Wald

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

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-pw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		95.40	95.40	200.08	141.47
21-40	0.00		49.33	35.92	49.58	49.58	54.14	54.14
41-60	264.55	197.17	407.82	244.87	216.98	134.32	61.63	61.63
61-80	440.32	305.35	514.32	261.39	52.11	52.11	225.48	122.42
81-100	71.69	36.74	370.30	326.62	502.03	295.61	226.62	201.10
101-120	382.09	313.86	34.63	24.81	169.75	141.17	450.53	319.17
121-140	364.68	218.78	369.37	302.51	290.68	207.41	62.40	44.31
141-160	130.48	130.48	305.39	230.67	433.07	234.38	334.30	232.92
>160	46.60	34.77	49.34	49.34	591.78	300.92	585.72	312.12
Alle AKI	1700.41	768.13	2100.51	799.58	2401.38	824.75	2200.91	800.04

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

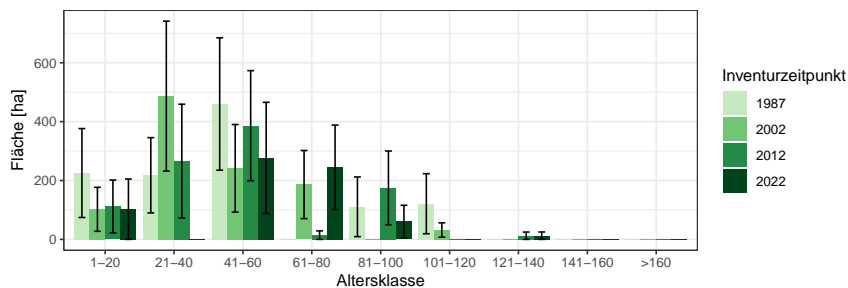


Abbildung 1.4: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte

Thema: a-a-a-y-FI-gw-kreis118

Tabelle 1.13: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-FI-gw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	225.46	151.06	102.20	74.77	111.90	89.73	102.58	102.58
21-40	217.81	127.89	486.76	254.69	265.91	193.40	0.00	
41-60	459.98	224.83	241.47	148.79	386.28	186.98	276.80	188.79
61-80	0.00		186.32	115.66	14.41	14.41	244.75	143.64
81-100	110.74	101.39	0.00		175.05	125.21	60.62	55.20
101-120	121.21	102.01	31.85	24.36	0.00		0.00	
121-140	0.00		0.00		12.44	12.44	12.58	12.58
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	1135.20	367.14	1048.59	397.17	965.99	413.51	697.34	323.63

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-kreis118

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

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

Thema: a-a-a-y-FI-kw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	225.95	151.39	101.58	74.31	112.22	89.98	103.41	103.41
21-40	218.28	128.17	483.78	253.14	266.67	193.95	0.00	
41-60	450.74	225.08	239.99	147.88	385.49	187.51	279.04	190.32
61-80	0.00		185.18	114.95	14.45	14.45	246.72	144.80
81-100	110.98	101.61	0.00		175.55	125.57	61.11	55.65
101-120	121.47	102.23	31.66	24.21	0.00		0.00	
121-140	0.00		0.00		12.48	12.48	12.69	12.69
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	1127.42	367.80	1042.18	394.74	966.86	414.69	702.97	326.24

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-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		0.00		0.00	
21-40	0.00		0.00		0.00		0.00	
41-60	10.12	10.12	0.00		1.87	1.87	0.00	
61-80	0.00		0.00		0.00		0.00	
81-100	0.00		0.00		0.00		0.00	
101-120	0.00		0.00		0.00		0.00	
121-140	0.00		0.00		0.00		0.00	
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AK1	10.12	10.12	0.00		1.87	1.87	0.00	

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-

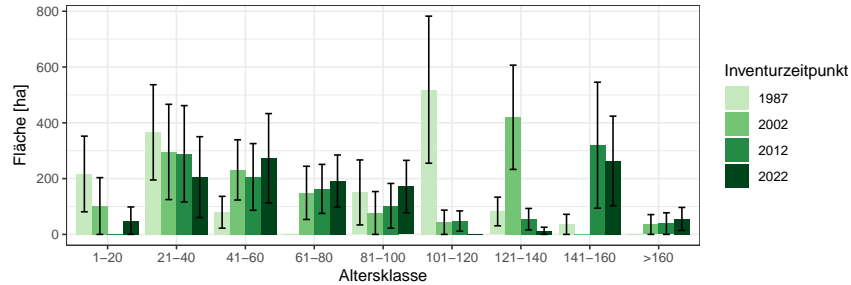


Abbildung 1.5: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz

Thema: a-a-a-y-SN-gw-kreis118

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

Thema: a-a-a-y-SN-gw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	216.60	135.62	101.73	101.73	0.00		49.18	49.18
21-40	365.87	170.80	295.57	170.81	289.08	172.61	205.17	145.07
41-60	79.31	57.08	231.20	107.97	205.93	119.61	272.98	160.12
61-80	0.00		148.91	95.40	163.09	87.91	191.33	93.41
81-100	150.40	116.50	76.78	76.78	102.39	80.22	171.42	93.97
101-120	518.75	263.67	43.48	43.48	47.81	36.40	0.00	
121-140	82.13	51.33	419.86	186.87	54.47	38.58	12.88	12.88
141-160	35.97	35.97	0.00		319.73	225.82	263.39	160.55
>160	0.00		35.51	35.51	38.73	38.73	55.44	41.20
Alle AKI	1449.02	466.27	1353.03	387.66	1221.23	409.60	1221.78	385.82

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-kreis118

BWI	1987		2002		2012	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		0.00	
21-40	49.01	49.01	0.00		0.00	
41-60	0.00		34.39	34.39	18.83	18.83
61-80	0.00		0.00		0.00	
81-100	75.69	75.69	0.00		0.00	
101-120	0.00		41.00	41.00	0.00	
121-140	0.00		0.00		33.92	33.92
141-160	0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00	
Alle AKl	124.70	124.70	75.39	75.39	52.75	52.75

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

Thema: a-a-a-y-SN-kw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	217.07	135.91	101.11	101.11	0.00		49.57	49.57
21-40	317.10	163.85	293.76	169.76	289.91	173.11	206.83	146.24
41-60	79.48	57.20	131.69	79.36	187.47	118.43	275.18	161.42
61-80	0.00		65.15	46.12	110.86	70.68	135.68	74.82
81-100	150.72	116.75	76.31	76.31	102.68	80.45	172.80	94.73
101-120	443.35	252.93	43.21	43.21	47.95	36.50	0.00	
121-140	82.30	51.44	363.39	180.62	54.62	38.69	12.98	12.98
141-160	36.04	36.04	0.00		270.89	223.32	252.31	161.31
>160	0.00		35.29	35.29	0.00		0.00	
Alle AKl	1326.07	449.99	1109.91	362.87	1064.38	401.75	1105.35	381.62

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-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		0.00		0.00	
21-40	0.00		0.00		0.00		0.00	
41-60	0.00		65.79	65.79	0.00		0.00	
61-80	0.00		86.06	86.06	52.11	52.11	55.33	55.33
81-100	0.00		0.00		0.00		0.00	
101-120	0.00		0.00		0.00		0.00	
121-140	0.00		12.93	12.93	0.00		0.00	
141-160	0.00		0.00		15.28	15.28	0.00	
>160	0.00		0.00		38.40	38.40	35.78	35.78
Alle AKI	0.00		164.77	109.08	105.79	66.50	91.11	65.89

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

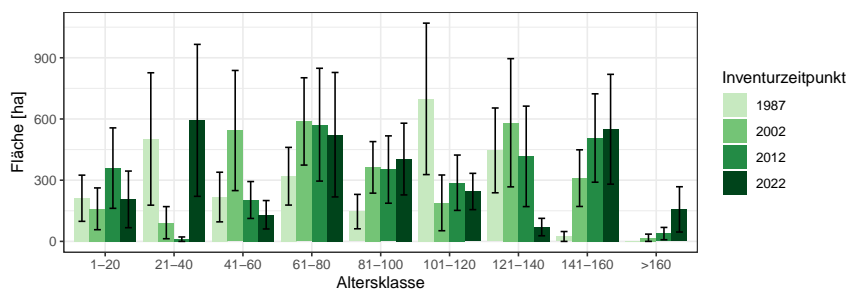


Abbildung 1.6: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Buche

Thema: a-a-a-y-BU-gw-kreis118

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

Thema: a-a-a-y-BU-gw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	211.51	113.18	159.68	102.39	359.27	197.19	205.93	138.82
21-40	502.04	324.47	91.74	78.76	10.86	10.86	593.28	372.40
41-60	217.41	121.64	543.40	294.46	202.89	90.43	130.53	69.64
61-80	319.46	141.42	588.07	214.00	572.05	276.48	522.98	305.05
81-100	146.06	84.33	362.85	126.33	352.17	165.05	403.61	175.81
101-120	698.62	371.22	188.84	136.60	287.55	135.62	244.58	88.96
121-140	446.08	207.80	581.53	314.21	416.75	246.28	70.24	42.73
141-160	24.15	24.15	310.00	138.86	506.75	216.61	549.71	269.13
>160	0.00		17.83	17.83	38.30	30.20	156.87	111.02
Alle AKl	2565.34	744.70	2843.96	749.71	2746.59	764.56	2877.73	786.14

Staatwald, 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-kreis118

BWI	1987		2002		2012	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		0.00	
21-40	44.38	44.38	0.00		0.00	
41-60	16.30	16.30	60.87	60.87	0.00	
61-80	0.00		12.50	12.50	103.95	103.95
81-100	0.00		0.00		0.00	
101-120	0.00		0.00		0.00	
121-140	0.00		0.00		7.04	7.04
141-160	0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00	
Alle AKl	60.68	60.68	73.38	73.38	110.99	104.19

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

Thema: a-a-a-y-BU-kw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	211.97	113.43	158.70	101.77	360.30	197.75	113.89	103.94
21-40	458.26	322.07	91.18	78.28	10.89	10.89	598.08	375.41
41-60	124.24	103.74	461.49	285.62	203.47	90.69	131.58	70.20
61-80	183.88	108.27	433.72	193.49	468.56	256.59	467.46	304.46
81-100	146.37	84.51	285.47	113.25	247.69	146.64	318.07	165.74
101-120	417.96	242.50	187.68	135.76	202.55	121.41	88.40	44.66
121-140	283.32	154.36	317.20	188.99	215.55	141.60	70.80	43.07
141-160	24.20	24.20	197.87	107.47	284.06	169.94	314.13	172.47
>160	0.00		17.72	17.72	0.00		11.60	11.60
Alle AKl	1850.21	603.64	2151.04	643.40	1993.08	660.57	2114.02	686.34

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-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		0.00		90.65	90.65
21-40	0.00		0.00		0.00		0.00	
41-60	76.30	61.20	17.71	17.71	0.00		0.00	
61-80	134.77	90.48	143.46	90.85	0.00		22.28	22.28
81-100	0.00		78.08	56.37	104.30	75.95	44.58	44.58
101-120	279.07	279.07	0.00		84.86	60.63	139.12	73.97
121-140	161.93	138.29	270.87	258.27	200.11	200.11	0.00	
141-160	0.00		114.50	89.96	214.57	133.65	232.20	202.64
>160	0.00		0.00		37.98	29.94	135.10	107.48
Alle AKl	652.07	430.13	624.62	383.17	641.83	370.22	663.93	373.06

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

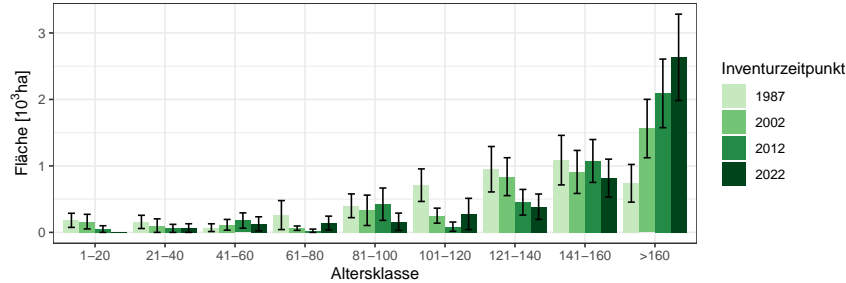


Abbildung 1.7: Fläche [10³ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche

Thema: a-a-a-y-EI-gw-kreis118

Tabelle 1.25: Fläche [10³ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-EI-gw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.18	0.11	0.16	0.11	0.05	0.05	0.00	
21-40	0.16	0.10	0.10	0.10	0.06	0.06	0.06	0.06
41-60	0.07	0.06	0.11	0.08	0.18	0.12	0.13	0.11
61-80	0.26	0.22	0.06	0.03	0.02	0.02	0.14	0.10
81-100	0.40	0.18	0.33	0.23	0.42	0.24	0.16	0.13
101-120	0.71	0.24	0.25	0.11	0.09	0.07	0.28	0.23
121-140	0.95	0.34	0.84	0.29	0.45	0.19	0.39	0.19
141-160	1.09	0.37	0.91	0.32	1.07	0.32	0.82	0.29
>160	0.74	0.28	1.56	0.44	2.09	0.52	2.63	0.65
Alle AKI	4.56	0.98	4.33	0.93	4.44	0.91	4.61	0.97

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-kreis118

BWI	1987		2002		2012	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		0.00	
21-40	79.26	79.26	0.00		0.00	
41-60	0.00		58.90	58.90	30.75	30.75
61-80	83.56	83.56	20.51	20.51	24.54	24.54
81-100	16.46	16.46	50.69	50.69	19.87	19.87
101-120	0.00		53.18	37.66	75.22	75.22
121-140	24.34	24.34	0.00		145.81	100.24
141-160	0.00		0.00		18.30	18.30
>160	0.00		0.00		0.00	
Alle AKl	203.62	143.99	183.29	131.53	314.50	182.76

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

Thema: a-a-a-y-EI-kw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	181.72	106.61	160.98	109.06	50.22	50.22	0.00	
21-40	78.07	59.18	101.11	101.11	60.67	60.67	65.49	65.49
41-60	14.38	14.38	53.78	53.78	147.83	111.42	129.67	106.69
61-80	43.80	25.90	12.94	12.94	0.00		47.95	47.95
81-100	278.49	155.53	115.40	73.53	206.84	160.39	129.04	129.04
101-120	590.83	230.15	179.77	97.57	18.45	18.45	29.87	29.87
121-140	810.19	326.64	696.92	274.47	378.64	177.87	273.93	169.52
141-160	970.57	354.11	774.67	298.12	744.55	287.24	647.43	276.85
>160	668.30	280.76	1504.78	434.02	1621.79	456.33	2094.98	583.76
Alle AKl	3636.35	885.42	3600.35	868.65	3228.99	806.97	3418.35	860.69

1.2 Lebensraum Wald

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

Thema: a-a-a-y-El-pw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		0.00		0.00	
21-40	0.00		0.00		0.00		0.00	
41-60	56.12	56.12	0.00		0.00		0.00	
61-80	214.65	214.65	30.77	22.34	0.00		0.00	
81-100	37.64	26.88	223.08	223.08	195.96	180.70	18.66	18.66
101-120	103.02	81.97	20.13	20.13	66.65	66.65	241.58	227.32
121-140	140.28	101.25	85.57	61.59	0.00		28.30	28.30
141-160	117.24	117.24	134.09	125.39	183.31	108.57	102.10	53.23
>160	46.60	34.77	49.34	49.34	451.52	240.51	369.30	218.89
Alle AKI	715.56	393.47	542.99	291.55	897.43	379.23	759.95	356.54

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

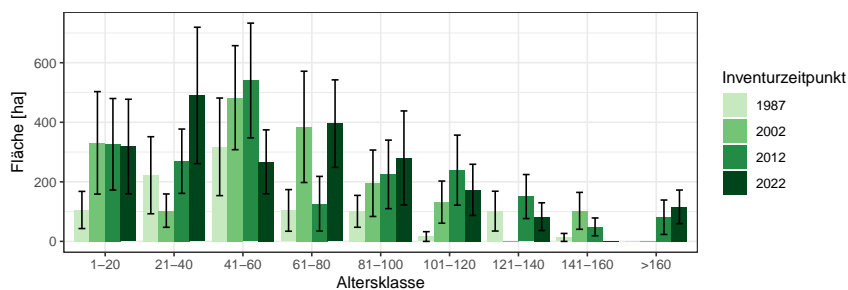


Abbildung 1.8: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz

Thema: a-a-a-y-ALH-gw-kreis118

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

Thema: a-a-a-y-ALH-gw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	105.53	62.41	330.95	172.10	326.11	153.71	318.60	158.78
21-40	222.17	129.42	103.29	55.99	269.30	107.98	490.22	228.98
41-60	317.60	163.86	482.66	174.65	540.36	192.63	267.04	107.52
61-80	104.04	69.89	384.60	186.85	126.45	91.84	395.61	146.90
81-100	100.94	53.52	195.24	111.57	225.03	115.11	280.27	157.86
101-120	16.32	16.32	131.86	70.79	239.23	117.64	173.10	85.90
121-140	101.63	66.87	0.00	0.00	150.59	73.97	83.10	46.54
141-160	13.36	13.36	102.60	61.94	48.80	29.82	0.00	0.00
>160	0.00	0.00	0.00	0.00	81.09	57.81	116.10	56.35
Alle AKI	981.58	310.40	1731.19	453.59	2006.95	421.27	2124.04	489.41

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-kreis118

BWI	1987		2002		2012	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		0.00	
21-40	11.22	11.22	0.00		0.00	
41-60	58.28	58.28	19.00	19.00	34.19	34.19
61-80	0.00		111.78	90.82	77.40	77.40
81-100	0.00		0.00		0.00	
101-120	0.00		0.00		0.00	
121-140	0.00		0.00		0.00	
141-160	0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	69.51	69.51	130.78	109.25	111.59	111.59

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

Thema: a-a-a-y-ALH-kw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	105.76	62.55	328.93	171.05	230.55	120.23	208.05	121.80
21-40	211.30	129.20	55.17	43.60	219.93	96.00	494.18	230.83
41-60	135.99	106.97	350.47	156.79	390.96	167.11	205.49	87.71
61-80	104.26	70.04	24.69	24.69	48.53	48.53	268.20	117.36
81-100	66.73	47.28	179.24	109.89	58.50	43.27	73.36	58.83
101-120	16.35	16.35	117.10	68.96	221.46	116.53	102.32	69.54
121-140	38.69	22.43	0.00		96.85	62.11	48.52	30.97
141-160	0.00		47.28	28.26	28.80	22.11	0.00	
>160	0.00		0.00		16.72	16.72	52.07	26.30
Alle AKI	679.08	273.28	1102.87	326.49	1312.31	347.46	1452.18	427.39

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-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		95.40	95.40	109.43	100.48
21-40	0.00		49.33	35.92	49.58	49.58	0.00	
41-60	122.01	108.60	114.28	74.83	115.06	89.61	61.63	61.63
61-80	0.00		254.02	165.73	0.00		101.97	83.94
81-100	34.05	25.06	15.38	15.38	165.29	105.83	132.46	124.83
101-120	0.00		14.49	14.49	18.24	18.24	69.83	49.93
121-140	62.47	62.47	0.00		53.56	40.12	34.10	34.10
141-160	13.24	13.24	56.81	56.81	19.91	19.91	0.00	
>160	0.00		0.00		63.88	54.89	45.54	45.54
Alle AKl	231.77	129.68	504.31	213.30	580.92	210.32	554.97	218.84

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-

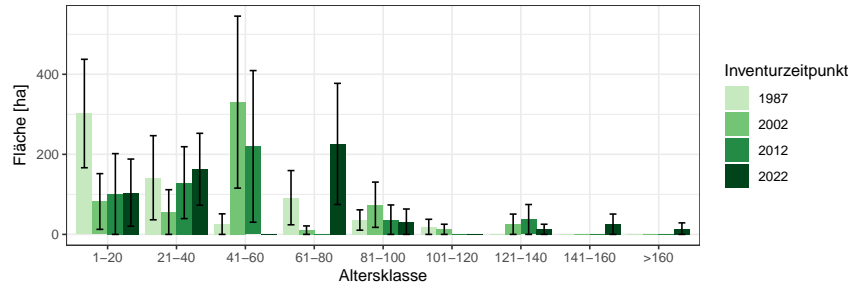


Abbildung 1.9: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz

Thema: a-a-y-ALN-gw-kreis118

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

Thema: a-a-y-ALN-gw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	301.98	135.49	82.18	69.59	100.91	100.91	104.32	83.88
21-40	141.57	105.08	55.82	55.82	129.24	89.78	162.71	89.82
41-60	25.66	25.66	330.45	214.85	219.86	189.44	0.00	
61-80	91.70	67.73	10.58	10.58	0.00		225.98	151.35
81-100	35.92	25.42	74.10	56.54	36.78	36.78	31.70	31.70
101-120	18.87	18.87	12.68	12.68	0.00		0.00	
121-140	0.00		25.36	25.36	37.31	37.31	12.66	12.66
141-160	0.00		0.00		0.00		25.41	25.41
>160	0.00		0.00		0.00		14.40	14.40
Alle AKI	615.71	192.78	591.18	243.78	524.10	238.44	577.18	254.97

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-kreis118

BWI	1987		2002		2012	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		0.00	
21-40	16.17	16.17	0.00		0.00	
41-60	25.44	25.44	26.88	26.88	10.51	10.51
61-80	0.00		10.40	10.40	0.00	
81-100	0.00		0.00		0.00	
101-120	0.00		0.00		0.00	
121-140	0.00		0.00		0.00	
141-160	0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	41.61	41.61	37.28	37.28	10.51	10.51

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

Thema: a-a-a-y-ALN-kw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	302.64	135.78	81.68	69.16	101.19	101.19	105.16	84.56
21-40	125.52	104.03	55.48	55.48	129.61	90.04	108.06	71.18
41-60	0.00		99.04	63.01	108.67	89.87	0.00	
61-80	0.00		0.00		0.00		159.35	112.77
81-100	35.99	25.47	21.89	21.89	0.00		0.00	
101-120	18.91	18.91	12.60	12.60	0.00		0.00	
121-140	0.00		25.21	25.21	0.00		12.76	12.76
141-160	0.00		0.00		0.00		25.62	25.62
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	483.06	175.96	295.89	117.19	339.48	162.53	410.94	191.19

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-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		0.00		0.00	
21-40	0.00		0.00		0.00		54.14	54.14
41-60	0.00		210.05	210.05	100.06	100.06	0.00	
61-80	90.89	67.13	0.00		0.00		45.90	45.90
81-100	0.00		53.76	53.76	36.47	36.47	30.92	30.92
101-120	0.00		0.00		0.00		0.00	
121-140	0.00		0.00		37.00	37.00	0.00	
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	90.89	67.13	263.81	216.82	173.53	112.73	130.96	104.71

1.2.2 Totholz

Abbildung 1.10 und Tabelle 1.37 zeigen den Totholzvorrat nach Totholzart,

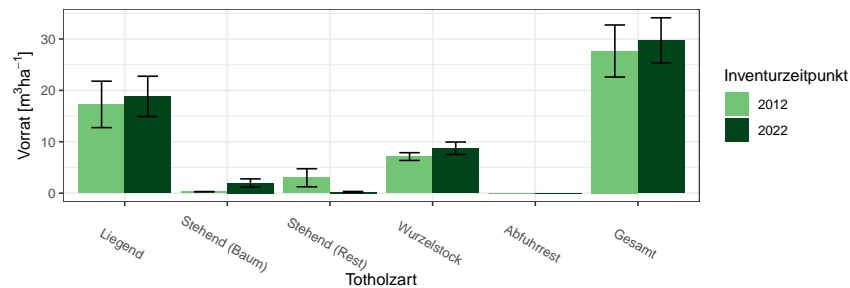


Abbildung 1.10: Totholz- Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Totholzart und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: d-r-dt-y-A-gw-kreis118

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

Thema: d-r-dt-y-A-gw-kreis118

BWI	2012		2022	
Totholzart	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Liegend	17.27	4.52	18.83	3.93
Stehend (Baum)	0.28	0.01	1.96	0.81
Stehend (Rest)	2.99	1.76	0.21	0.12
Wurzelstock	7.12	0.76	8.73	1.21
Abfuhrrest	0.00		0.00	
Gesamt	27.66	5.07	29.73	4.40

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

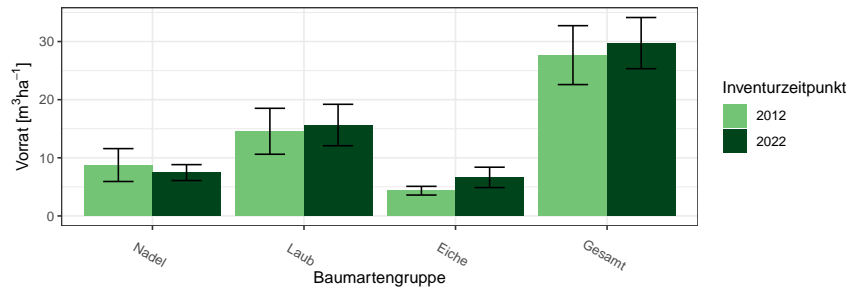


Abbildung 1.11: Totholz- Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: d-r-ds-y-A-gw-kreis118

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

Thema: d-r-ds-y-A-gw-kreis118

BWI	2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Nadel	8.75	2.83	7.46	1.37
Laub	14.56	3.95	15.64	3.56
Eiche	4.34	0.75	6.63	1.75
Gesamt	27.66	5.07	29.73	4.40

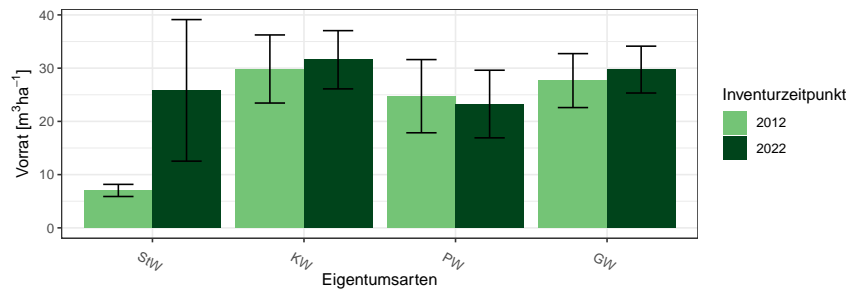


Abbildung 1.12: Totholz-Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Eigentumsarten

Thema: v-r-o-y-A-d-kreis118

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

Thema: v-r-o-y-A-d-kreis118

BWI	2012		2022	
Eigentumsarten	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	7.03	1.14	25.82	13.29
Körperschaftswald	29.84	6.40	31.57	5.47
Privatwald	24.73	6.88	23.26	6.35
Gesamtwald	27.66	5.07	29.73	4.40

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 [10^3] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten

Thema: n-a-A-AKL-gw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	1715.43	447.13	634.96	295.47	687.81	436.11	792.47	297.20
21-40	2672.33	788.76	1687.83	468.88	2005.73	485.17	1707.63	512.37
41-60	1042.72	325.78	1519.05	431.12	1069.83	301.65	961.20	256.54
61-80	589.58	176.45	775.65	273.16	366.46	127.71	617.07	191.54
81-100	260.60	84.67	357.12	114.75	490.04	137.85	332.70	115.35
101-120	462.72	133.25	123.51	39.44	132.62	41.60	175.67	61.92
121-140	332.65	106.61	362.00	101.22	145.06	42.00	77.59	23.90
141-160	144.08	53.85	199.37	61.28	229.61	60.95	185.32	52.54
>160	70.10	29.16	170.96	53.53	214.13	57.24	292.49	70.24

Alterklasse und Baumartengruppe zum Inventurzeitpunkt 2022.

Tabelle 1.41: Stammzahl Derbholz [10^3] nach Altersklasse und Baumartengruppe

Thema: n-a-X-AKL-gw-2022-kreis118

Baumartengruppe	Fichte		Buche		Eiche		Alle Baumarten	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	90.58	90.58	223.17	133.86	0.00	0.00	792.47	297.20
21-40	0.00	0.00	831.80	361.93	109.42	90.72	1707.63	512.37
41-60	56.04	35.83	296.40	93.81	85.05	66.52	961.20	256.54
61-80	47.95	28.75	247.63	119.73	18.49	15.73	617.07	191.54
81-100	5.03	4.00	120.44	45.91	35.80	27.75	332.70	115.35
101-120	0.00	0.00	83.00	31.00	36.54	24.45	175.67	61.92
121-140	2.77	2.77	13.33	7.79	41.60	19.98	77.59	23.90
141-160	0.00	0.00	41.24	19.48	102.53	39.64	185.32	52.54
>160	0.00	0.00	33.68	20.75	224.17	54.34	292.49	70.24
Alle AKI	202.36	106.46	1890.68	512.55	653.61	164.59	5142.14	970.55

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

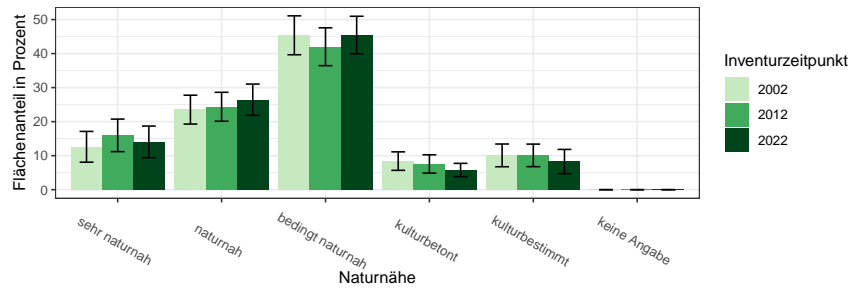


Abbildung 1.13: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Inventurzeitpunkt

Thema: nn-r-nn-Y-c-kreis118

Tabelle 1.42: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Inventurzeitpunkt

Thema: nn-r-nn-Y-c-kreis118

BWI	2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
sehr naturnah	12.61	4.53	15.97	4.78	14.05	4.65
naturnah	23.53	4.24	24.37	4.25	26.45	4.60
bedingt naturnah	45.38	5.72	42.02	5.56	45.45	5.52
kulturbetont	8.40	2.72	7.56	2.69	5.79	1.95
kulturbestimmt	10.08	3.34	10.08	3.31	8.26	3.57
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

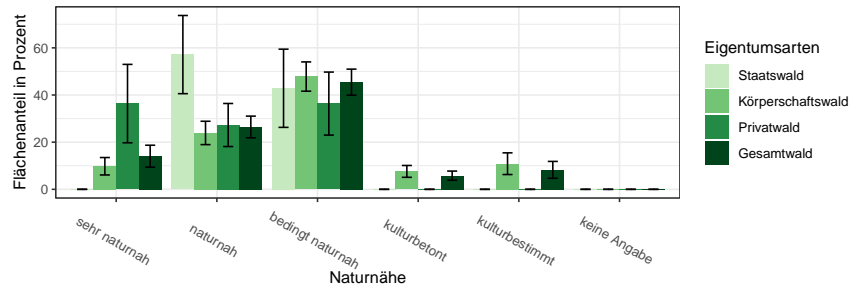


Abbildung 1.14: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Eigentumsarten
Thema: nn-r-nn-O-c-kreis118

Tabelle 1.43: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Eigentumsarten
Thema: nn-r-nn-O-c-kreis118

Eigentumsarten	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
sehr naturnah	0.00	0.00	9.78	3.70	36.36	16.62	14.05	4.65
naturnah	57.14	16.58	23.91	4.95	27.27	9.13	26.45	4.60
bedingt naturnah	42.86	16.58	47.83	6.21	36.36	13.37	45.45	5.52
kulturbetont	0.00	0.00	7.61	2.51	0.00	0.00	5.79	1.95
kulturbestimmt	0.00	0.00	10.87	4.60	0.00	0.00	8.26	3.57
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.

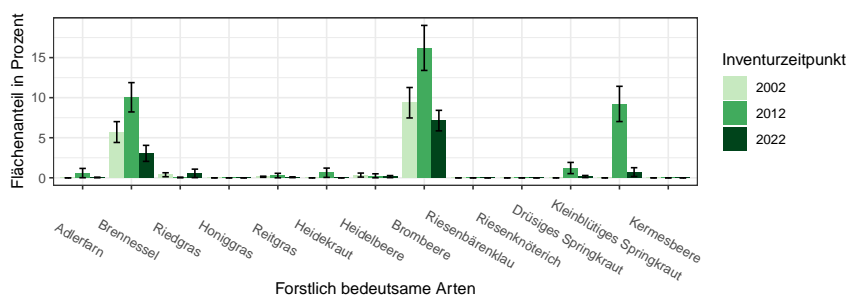


Abbildung 1.15: Flächenanteile der Forstlich besonders bedeutsamen Arten der Bodenvegetation in Prozent nach Inventurzeitpunkt
Thema: f-r-fba-Y-gw-kreis118

Tabelle 1.44: Flächenanteile der Forstlich besonders bedeutsamen Arten der Bodenvegetation in Prozent nach Inventurzeitpunkt
Thema: f-r-fba-Y-gw-kreis118

BWI Forstlich bedeutsame Arten	2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Adlerfarn	0.0	0.00	0.6	0.58	0.0	0.04
Brennessel	5.7	1.30	10.1	1.83	3.0	1.00
Riedgras	0.4	0.25	0.0	0.04	0.5	0.53
Honiggras	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
Reitgras	0.1	0.07	0.3	0.28	0.1	0.05
Heidekraut	0.0	0.00	0.6	0.58	0.0	0.00
Heidelbeere	0.3	0.25	0.2	0.25	0.1	0.13
Brombeere	9.4	1.90	16.2	2.81	7.1	1.28
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	1.2	0.70	0.2	0.13
Kleinblütiges Springkraut	0.0	0.00	9.2	2.20	0.7	0.55
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	0.0	0.0	0.0	1.5	2.1	1.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.4	0.7
TA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DGL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
KI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LAE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BU	0.0	3.0	14.5	18.2	20.3	15.8	9.3	21.9	27.6	14.7	18.7	18.0
EI	0.0	6.0	8.2	8.3	12.9	15.0	11.0	3.1	6.8	8.2	9.9	12.9
ALH	84.0	82.5	73.8	68.0	63.3	64.5	79.7	74.2	65.1	72.0	68.0	65.4
ALN	16.0	8.5	3.5	3.9	1.3	3.7	0.0	0.7	0.5	4.1	2.0	3.0
Nadel	0.0	0.0	0.0	1.5	2.2	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	1.4	0.7
Laub	100.0	100.0	100.0	98.4	97.8	99.0	100.0	99.9	100.0	99.0	98.6	99.3

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-kreis118

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-kreis118

Baumartengruppe	Unter Schirm	Abgedeckt	Gesamt	Standardfehler	Anteil	NV-Anteil
Fichte	107.06	60.03	167.10	126.97	0.03	1.00
sonst. Nadelholz	6.00	0.00	6.00	6.00	0.00	1.00
Buche	1503.86	40.02	1543.88	424.09	0.31	0.99
Eiche	185.11	0.00	185.11	49.98	0.04	1.00
sonst. Hartholz	2852.63	160.09	3012.73	670.22	0.60	0.99
sonst. Weichholz	108.06	0.00	108.06	36.36	0.02	1.00
Alle Baumarten	4762.73	260.15	5022.88	946.41	1.00	0.99

Tabelle 1.47: Jungbestockungsfläche nach Baumartengruppe 2022

Thema: jb-r-X-2022-A-kreis118

Baumartengruppe	Unter Schirm	Abgedeckt	Gesamt	Standardfehler	Anteil	NV-Anteil
Fichte	21.01	32.01	53.02	42.74	0.01	1.00
sonst. Nadelholz	13.01	36.01	49.02	37.01	0.01	0.27
Buche	1299.54	280.12	1579.66	454.16	0.39	0.95
Eiche	157.07	12.00	169.07	47.83	0.04	0.93
sonst. Hartholz	1983.82	105.04	2088.87	467.96	0.51	0.99
sonst. Weichholz	97.04	45.02	142.06	56.17	0.04	0.68
Alle Baumarten	3571.48	510.21	4081.70	790.52	1.00	0.96

Tabelle 1.48: Jungbestockungsflächenanteile nach Baumartengruppe und Bestandestypgruppen 2022

Thema: jb-r-b-2022-A-kreis118

Baumartengruppe	Fichte	Tanne	Douglasie	Kiefer	Lärche	Eiche	Buche	Edellaub	Weichlaub
Fichte	0.17		0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
sonst. Nadelholz	0.00		0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Buche	0.26		0.29	0.68	0.00	0.19	0.78	0.09	0.00
Eiche	0.00		0.09	0.00	0.30	0.07	0.02	0.00	0.00
sonst. Hartholz	0.53		0.24	0.30	0.70	0.70	0.20	0.79	0.20
sonst. Weichholz	0.03		0.05	0.02	0.00	0.03	0.00	0.11	0.80
Alle Baumarten	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-kreis118

Baumartengruppe	Fichte	Tanne	Douglasie	Kiefer	Lärche	Eiche	Buche	Edellaub	Weichlaub
Fichte	1.00						1.00		
sonst. Nadelholz			0.23			1.00			
Buche	1.00		1.00	1.00		1.00	0.93	1.00	
Eiche			0.00		1.00	1.00	1.00		
sonst. Hartholz	1.00		0.64	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
sonst. Weichholz	1.00		1.00	1.00		1.00		0.21	1.00
Alle Baumarten	1.00		0.57	1.00	1.00	1.00	0.95	0.91	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

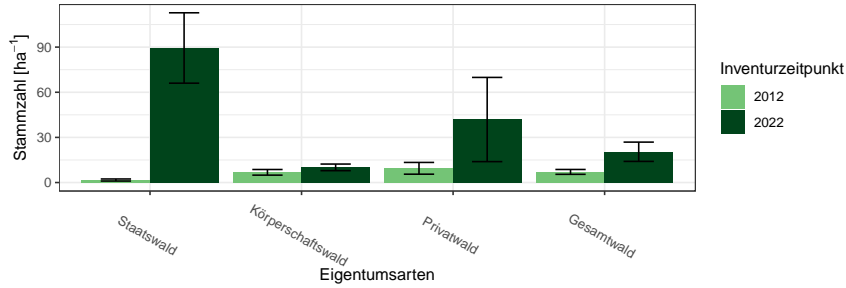


Abbildung 1.16: Biotopbäume – Stammzahlen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: n-r-o-y-A-2022-kreis118

Tabelle 1.50: Biotopbäume – Stammzahlen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: n-r-o-y-A-2022-kreis118

Eigentumsarten	BWI	Wert	Standardfehler
Staatswald	2012	1.68	0.69
Staatswald	2022	89.42	23.39
Körperschaftswald	2012	6.79	1.87
Körperschaftswald	2022	10.09	2.19
Privatwald	2012	9.46	3.91
Privatwald	2022	41.88	27.98
Gesamtwald	2012	7.07	1.61
Gesamtwald	2022	20.46	6.41

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

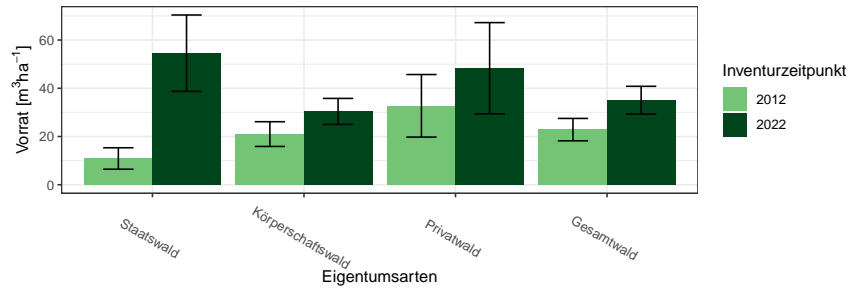


Abbildung 1.17: Biotopbäume – Vorrat pro Hektar nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-r-o-y-A-2022-kreis118

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

Thema: v-r-o-y-A-2022-kreis118

Eigentumsarten	BWI	Wert	Standardfehler
Staatswald	2012	10.89	4.45
Staatswald	2022	54.55	15.83
Körperschaftswald	2012	21.01	5.13
Körperschaftswald	2022	30.41	5.39
Privatwald	2012	32.73	12.97
Privatwald	2022	48.31	18.92
Gesamtwald	2012	22.86	4.64
Gesamtwald	2022	35.06	5.76

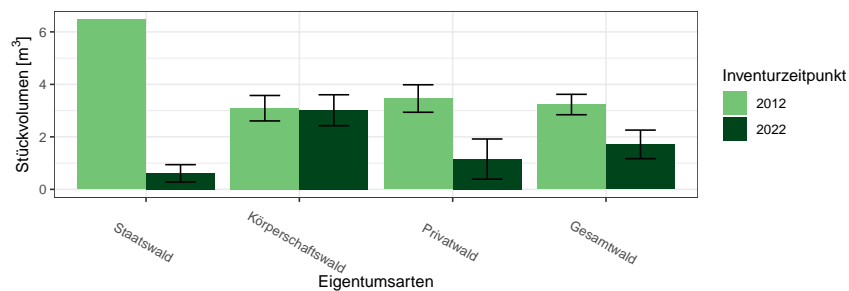


Abbildung 1.18: Biotopbäume – Mittleres Stückvolumen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-a-o-y-A-2022-kreis118

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-kreis118

Eigentumsarten	BWI	Wert	Standardfehler
Staatswald	2012	6.47	
Staatswald	2022	0.61	0.33
Körperschaftswald	2012	3.09	0.49
Körperschaftswald	2022	3.01	0.59
Privatwald	2012	3.46	0.52
Privatwald	2022	1.15	0.77
Gesamtwald	2012	3.23	0.39
Gesamtwald	2022	1.71	0.54

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

Thema: s-r-X-y-A-kreis118

BWI	Einschichtig	Fehler	Zweischichtig	Fehler	Mehrschichtig	Fehler
2012	3.36	1.59	43.70	4.76	52.94	5.03
2022	1.65	1.12	39.67	5.47	58.68	5.68

1.2 Lebensraum Wald

Abbildung 1.19 und Tabelle 1.54 zeigen die Entwicklung der Mischung.

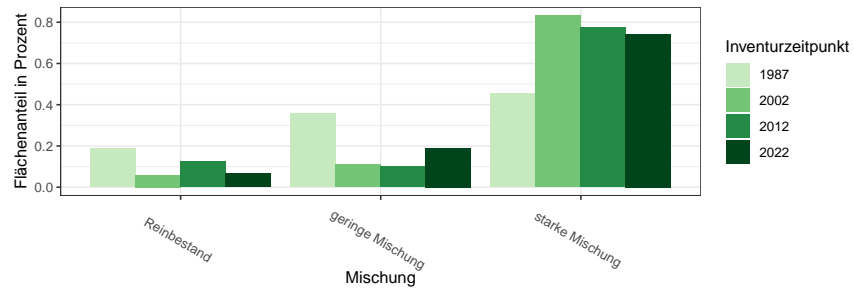


Abbildung 1.19: Mischbestandsanteile in Prozent nach Inventurzeitpunkt

Thema: m-r-X-y-A-kreis118

Tabelle 1.54: Mischbestandsanteile in Prozent nach Inventurzeitpunkt

Thema: m-r-X-y-A-kreis118

Mischung	BWI	Wert
Reinbestand	1987	0.19
geringe Mischung	1987	0.36
starke Mischung	1987	0.46
Reinbestand	2002	0.06
geringe Mischung	2002	0.11
starke Mischung	2002	0.83
Reinbestand	2012	0.13
geringe Mischung	2012	0.10
starke Mischung	2012	0.77
Reinbestand	2022	0.07
geringe Mischung	2022	0.19
starke Mischung	2022	0.74

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 $10^3 m^3$,

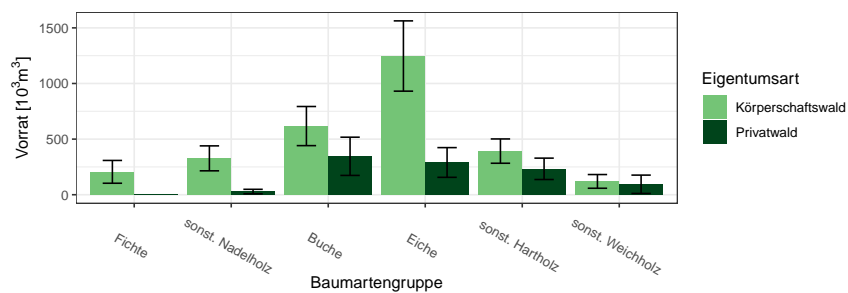


Abbildung 1.20: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-a-A-o-A-2022-kreis118

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

Thema: v-a-A-o-A-2022-kreis118

Eigentumsart	Gesamtwald		Körperschaftswald		Privatwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Baumartengruppe						
Fichte	205.73	102.47	205.73	102.47	0.00	
sonst. Nadelholz	366.56	114.51	326.99	112.15	28.34	20.24
Buche	1013.73	250.61	617.20	175.93	345.36	171.85
Eiche	1733.57	361.43	1247.01	315.90	289.92	133.61
sonst. Hartholz	669.25	149.02	392.22	109.25	232.83	96.18
sonst. Weichholz	224.91	139.20	119.79	61.60	93.96	82.40
Alle Baumarten	4213.75	710.80	2908.95	563.66	990.41	365.07

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

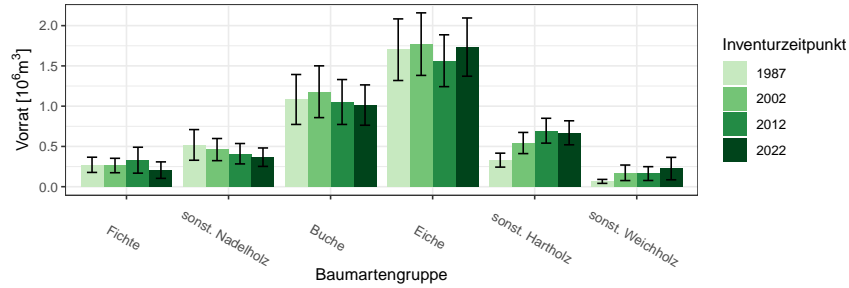


Abbildung 1.21: Vorrat [$10^6 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: v-a-A-y-A-gw-kreis118

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

Thema: v-a-A-y-A-gw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	0.27	0.09	0.26	0.09	0.33	0.16	0.21	0.10
sonst. Nadelholz	0.52	0.19	0.46	0.14	0.41	0.13	0.37	0.11
Buche	1.08	0.31	1.18	0.32	1.05	0.28	1.01	0.25
Eiche	1.70	0.38	1.77	0.39	1.56	0.32	1.73	0.36
sonst. Hartholz	0.33	0.09	0.54	0.13	0.70	0.15	0.67	0.15
sonst. Weichholz	0.07	0.02	0.17	0.10	0.16	0.09	0.22	0.14
Alle Baumarten	3.97	0.74	4.39	0.76	4.21	0.72	4.21	0.71

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 $10^3 m^3$.

1.3.2 Vorratsentwicklung

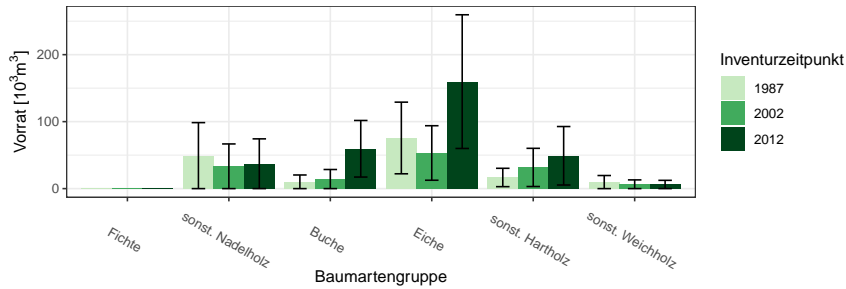


Abbildung 1.22: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald
Thema: v-a-A-y-A-stw-kreis118

Tabelle 1.57: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald
Thema: v-a-A-y-A-stw-kreis118

BWI	1987		2002		2012	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	0.00		0.00		0.00	
sonst. Nadelholz	49.26	49.26	33.35	33.35	37.14	37.14
Buche	10.17	10.17	14.26	14.26	59.49	42.23
Eiche	75.60	53.48	53.21	40.69	159.74	99.81
sonst. Hartholz	16.63	13.71	31.65	28.50	49.03	43.66
sonst. Weichholz	9.77	9.77	6.51	6.51	6.18	6.18
Alle Baumarten	161.44	127.84	138.98	121.49	311.59	208.12

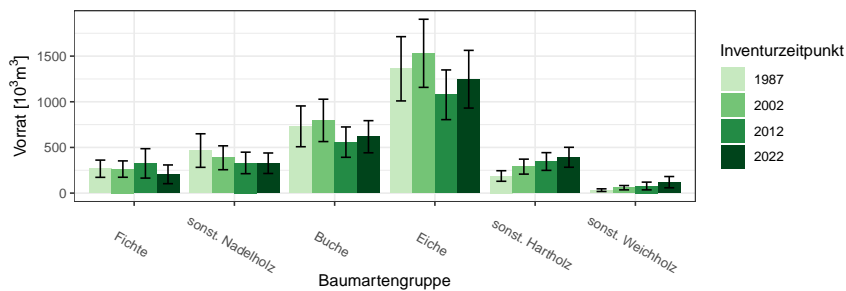


Abbildung 1.23: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald
Thema: v-a-A-y-A-kw-kreis118

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-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	266.97	94.39	263.07	89.63	325.29	160.97	205.73	102.47
sonst. Nadelholz	465.83	183.80	386.85	130.77	330.38	117.79	326.99	112.15
Buche	731.05	223.37	796.12	232.03	558.12	166.19	617.20	175.93
Eiche	1361.14	351.85	1530.69	372.97	1076.56	272.16	1247.01	315.90
sonst. Hartholz	187.26	57.69	289.87	81.95	345.92	97.09	392.22	109.25
sonst. Weichholz	32.16	14.53	58.99	23.82	77.77	42.34	119.79	61.60
Alle Baumarten	3044.42	643.34	3325.61	654.67	2714.03	543.19	2908.95	563.66

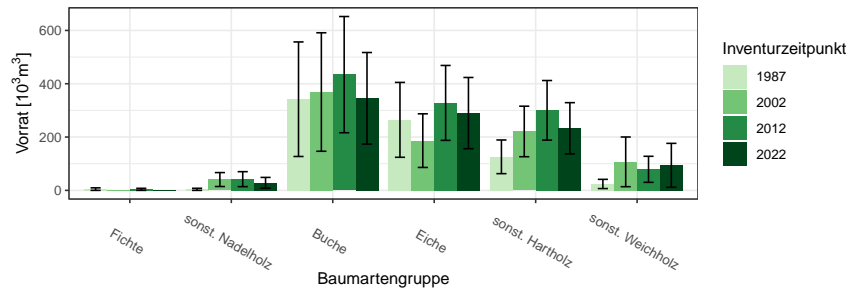


Abbildung 1.24: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: v-a-A-y-A-pw-kreis118

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

Thema: v-a-A-y-A-pw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	4.70	4.70	0.00		3.86	3.86	0.00	
sonst. Nadelholz	3.89	3.89	40.55	26.15	42.03	28.09	28.34	20.24
Buche	341.99	214.90	368.97	222.30	434.24	218.02	345.36	171.85
Eiche	264.51	140.45	186.57	100.61	328.09	140.52	289.92	133.61
sonst. Hartholz	125.85	63.15	220.98	94.81	300.30	111.80	232.83	96.18
sonst. Weichholz	24.00	17.30	107.00	93.26	78.93	48.89	93.96	82.40
Alle Baumarten	764.94	345.80	924.07	365.86	1187.45	412.60	990.41	365.07

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. .

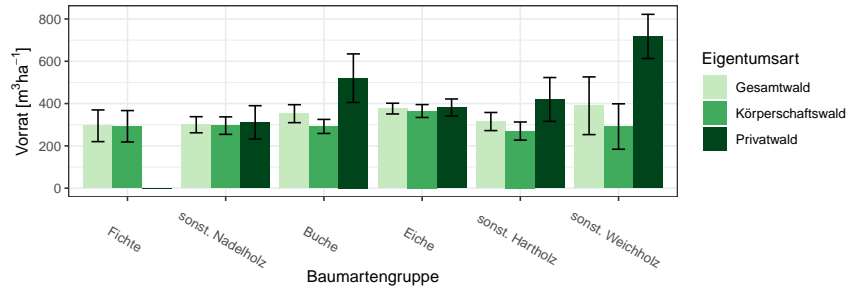


Abbildung 1.25: Vorrat [$m^3 ha^{-1}$] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-r-A-o-A-2022-kreis118

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

Thema: v-r-A-o-A-2022-kreis118

Eigentumsart	Gesamtwald		Körperschaftswald		Privatwald	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	295.02	74.84	292.65	74.24	0.00	
sonst. Nadelholz	300.02	38.02	295.82	41.36	311.04	78.96
Buche	352.27	42.42	291.96	33.23	520.17	114.68
Eiche	376.29	25.41	364.80	30.48	381.50	40.32
sonst. Hartholz	315.09	42.81	270.09	42.81	419.54	103.58
sonst. Weichholz	389.67	136.40	291.51	107.38	717.49	104.38
Alle Baumarten	348.10	21.19	316.06	20.40	450.00	52.25

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

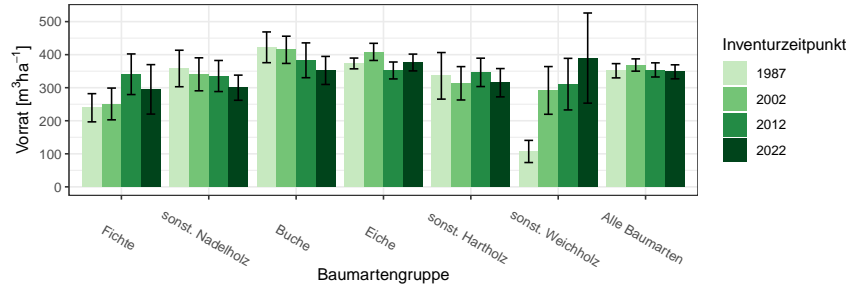


Abbildung 1.26: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald
Thema: v-r-A-y-gw-kreis118

Tabelle 1.61: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald
Thema: v-r-A-y-gw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	239.32	42.67	250.88	48.05	340.74	61.47	295.02	74.84
sonst. Nadelholz	358.16	55.22	340.54	49.95	335.36	47.02	300.02	38.02
Buche	422.25	46.55	414.69	41.17	382.97	52.70	352.27	42.42
Eiche	373.42	16.29	408.42	25.93	352.18	25.61	376.29	25.41
sonst. Hartholz	335.93	70.45	313.37	50.47	346.42	42.95	315.09	42.81
sonst. Weichholz	107.08	33.52	291.79	72.19	310.77	78.05	389.67	136.40
Alle Baumarten	351.31	21.54	368.71	18.58	353.84	21.40	348.10	21.19

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

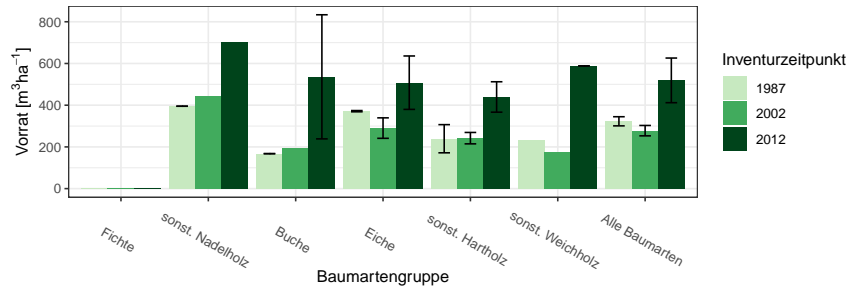


Abbildung 1.27: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald
Thema: v-r-A-y-stw-kreis118

Tabelle 1.62: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald
Thema: v-r-A-y-stw-kreis118

BWI	1987		2002		2012	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	0.00		0.00		0.00	
sonst. Nadelholz	395.05	0.00	442.43		704.12	
Buche	167.65	0.00	194.35		536.02	297.56
Eiche	371.30	3.03	290.28	49.06	507.92	128.07
sonst. Hartholz	239.20	67.57	241.97	27.34	439.40	72.93
sonst. Weichholz	234.91		174.67		588.22	0.00
Alle Baumarten	322.80	21.87	277.89	24.94	519.02	107.04

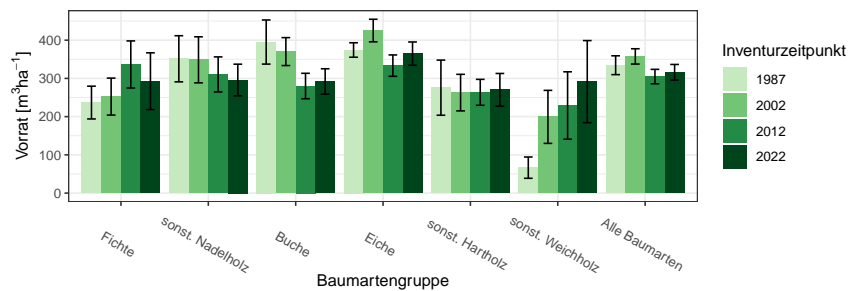


Abbildung 1.28: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald
Thema: v-r-A-y-kw-kreis118

1.3 Rohstoffquelle Wald

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

Thema: v-r-A-y-kw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	236.80	42.84	252.43	48.35	336.44	61.56	292.65	74.24
sonst. Nadelholz	351.29	60.35	348.54	60.22	310.40	45.82	295.82	41.36
Buche	395.12	57.72	370.11	36.54	280.03	33.31	291.96	33.23
Eiche	374.31	18.90	425.15	29.55	333.40	27.98	364.80	30.48
sonst. Hartholz	275.76	72.08	262.84	47.80	263.59	33.92	270.09	42.81
sonst. Weichholz	66.58	27.85	199.36	69.34	229.08	88.17	291.51	107.38
Alle Baumarten	334.47	24.64	357.51	20.01	304.77	18.89	316.06	20.40

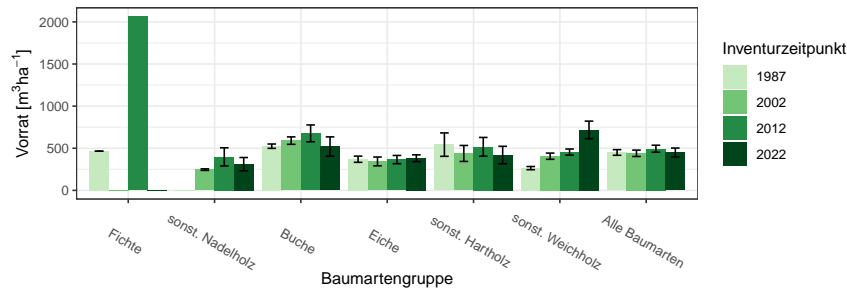


Abbildung 1.29: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: v-r-A-y-pw-kreis118

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

Thema: v-r-A-y-pw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	464.77	0.00	0.00		2063.94		0.00	
sonst. Nadelholz	0.00		246.11	9.19	397.25	107.85	311.04	78.96
Buche	524.47	25.71	590.71	44.19	676.57	99.92	520.17	114.68
Eiche	369.66	36.70	343.60	52.41	365.59	48.99	381.50	40.32
sonst. Hartholz	543.02	138.85	438.19	94.77	516.93	111.39	419.54	103.58
sonst. Weichholz	264.00	19.02	405.58	36.83	454.84	35.99	717.49	104.38
Alle Baumarten	449.86	33.59	439.93	37.79	494.49	41.44	450.00	52.25

1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

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

1.3.5.1 Alle Baumarten

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

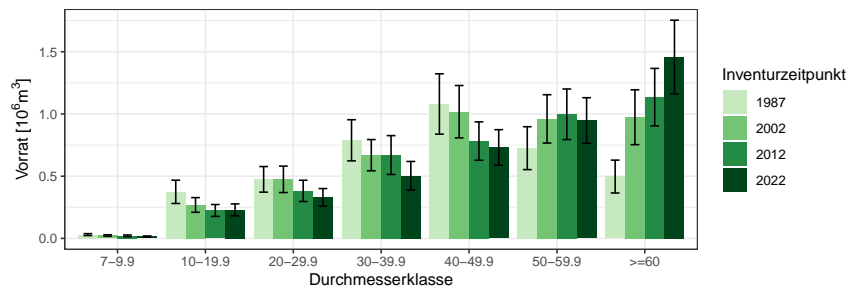


Abbildung 1.30: Vorrat [10⁶m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-gw-kreis118

Tabelle 1.65: Vorrat [10⁶m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-gw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00
10-19.9	0.37	0.09	0.27	0.06	0.22	0.05	0.23	0.05
20-29.9	0.47	0.10	0.47	0.11	0.38	0.09	0.33	0.07
30-39.9	0.79	0.17	0.67	0.13	0.67	0.16	0.50	0.11
40-49.9	1.08	0.24	1.02	0.21	0.78	0.15	0.73	0.14
50-59.9	0.73	0.17	0.96	0.19	1.00	0.20	0.95	0.18
>=60	0.50	0.13	0.97	0.22	1.14	0.23	1.46	0.30
Alle DKL	3.97	0.74	4.39	0.76	4.21	0.72	4.21	0.71

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-kreis118

BWI	1987		2002		2012	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse						
7-9.9	1.35	1.35	1.45	1.45	24.72	19.93
10-19.9	31.54	31.54	18.39	18.39	29.76	26.55
20-29.9	39.67	33.47	45.57	42.36	106.79	87.30
30-39.9	45.24	33.04	24.10	24.10	35.07	24.80
40-49.9	14.63	11.07	17.77	12.68	41.61	32.78
50-59.9	13.03	9.22	9.61	9.61	0.00	
>=60	15.98	15.98	22.10	17.48	73.65	52.09
Alle DKl	161.44	127.84	138.98	121.49	311.59	208.12

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-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	27.99	7.47	17.18	5.40	12.71	5.74	13.32	4.76
10-19.9	288.29	83.55	191.23	48.22	147.77	36.62	175.70	42.85
20-29.9	330.04	76.77	376.36	94.07	288.95	74.38	240.69	57.46
30-39.9	584.23	141.63	501.27	107.47	453.59	121.45	358.43	99.58
40-49.9	879.00	224.26	728.45	173.33	482.96	110.87	485.65	116.19
50-59.9	565.85	154.30	775.82	177.38	614.95	146.82	614.53	136.35
>=60	369.02	116.57	735.30	192.50	713.11	178.63	1020.63	248.85
Alle DKl	3044.42	643.34	3325.61	654.67	2714.03	543.19	2908.95	563.66

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

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-pw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	1.30	0.81	4.80	2.47	8.27	3.79	1.41	1.41
10-19.9	54.47	28.04	59.32	28.23	52.27	22.83	42.52	21.00
20-29.9	104.89	59.98	52.83	25.13	63.44	32.26	56.47	29.44
30-39.9	159.01	78.97	143.59	59.32	109.67	39.55	76.86	29.56
40-49.9	186.72	91.92	272.05	118.09	264.35	104.62	178.10	68.96
50-59.9	146.45	76.19	175.08	78.88	340.88	134.46	294.98	115.63
>=60	112.10	59.97	216.40	106.20	348.57	127.99	340.06	131.03
Alle DKl	764.94	345.80	924.07	365.86	1187.45	412.60	990.41	365.07

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

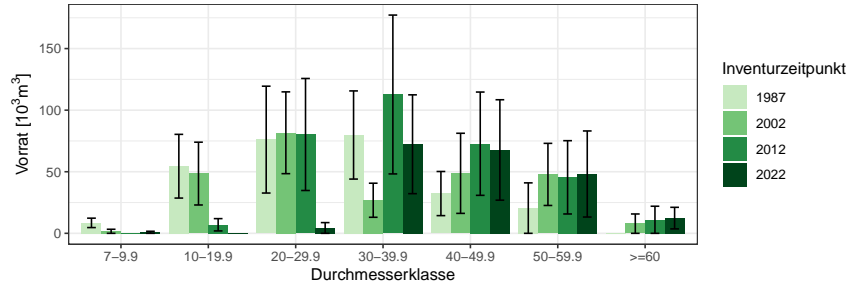


Abbildung 1.31: Vorrat [10^3m^3] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte

Thema: v-d-a-y-FI-gw-kreis118

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

Thema: v-d-a-y-FI-gw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	8.49	3.82	1.65	1.65	0.00		0.83	0.83
10-19.9	54.50	25.87	48.51	25.49	6.94	4.99	0.00	
20-29.9	76.09	43.38	81.65	33.21	80.25	45.48	4.35	4.35
30-39.9	79.84	35.79	26.85	13.83	112.72	64.49	72.32	40.12
40-49.9	32.29	17.92	48.72	32.52	72.77	41.93	67.69	40.77
50-59.9	20.48	20.48	47.84	25.22	45.46	29.75	48.17	34.94
>=60	0.00		7.86	7.86	11.00	11.00	12.35	8.76
Alle DKl	271.68	94.51	263.07	89.63	329.15	161.01	205.73	102.47

Staatw Wald, 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 [m^3] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte im Staatswald

Thema: v-d-a-y-FI-stw-kreis118

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

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

Thema: v-d-a-y-FI-kw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	8.49	3.82	1.65	1.65	0.00		0.83	0.83
10-19.9	54.50	25.87	48.51	25.49	6.94	4.99	0.00	
20-29.9	76.09	43.38	81.65	33.21	76.39	45.31	4.35	4.35
30-39.9	75.13	35.48	26.85	13.83	112.72	64.49	72.32	40.12
40-49.9	32.29	17.92	48.72	32.52	72.77	41.93	67.69	40.77
50-59.9	20.48	20.48	47.84	25.22	45.46	29.75	48.17	34.94
>=60	0.00		7.86	7.86	11.00	11.00	12.35	8.76
Alle DKl	266.97	94.39	263.07	89.63	325.29	160.97	205.73	102.47

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

Thema: v-d-a-y-FI-pw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
10-19.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
20-29.9	0.00		0.00		3861.77	3861.77	0.00	
30-39.9	4704.65	4704.65	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	4704.65	4704.65	0.00		3861.77	3861.77	0.00	

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

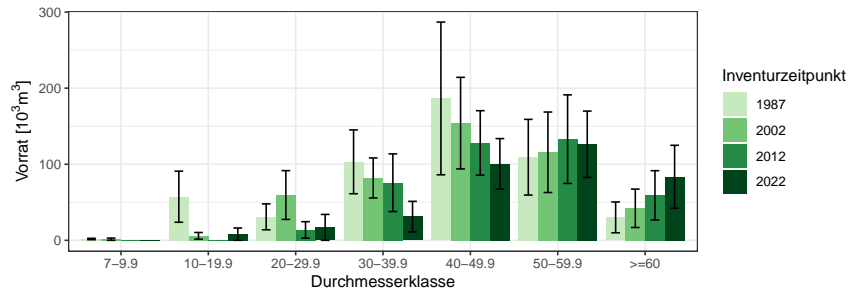


Abbildung 1.32: Vorrat [10³m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz

Thema: v-d-a-y-SN-gw-kreis118

Tabelle 1.73: Vorrat [10³m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-SN-gw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	1.74	0.92	1.47	1.47	0.00		0.00	
10-19.9	57.32	33.57	5.96	4.35	0.00		8.10	8.10
20-29.9	30.86	17.03	59.53	32.05	13.66	10.85	17.04	17.04
30-39.9	103.17	41.95	81.95	26.30	75.72	37.89	31.12	20.09
40-49.9	186.49	100.36	154.05	60.18	128.04	42.33	100.54	33.15
50-59.9	109.24	49.73	115.70	52.90	132.97	58.22	126.24	43.62
>=60	30.16	20.26	42.10	25.23	59.16	32.35	83.52	41.38
Alle DKl	518.98	190.31	460.76	137.44	409.55	126.64	366.56	114.51

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-kreis118

BWI	1987		2002		2012	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00		0.00		0.00	
10-19.9	6.55	6.55	0.00		0.00	
20-29.9	10.43	10.43	3.44	3.44	17.23	17.23
30-39.9	15.36	15.36	7.47	7.47	3.51	3.51
40-49.9	4.53	4.53	7.64	7.64	10.59	10.59
50-59.9	6.80	6.80	9.61	9.61	0.00	
>=60	5.58	5.58	5.19	5.19	5.81	5.81
Alle DKl	49.26	49.26	33.35	33.35	37.14	37.14

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

Thema: v-d-a-y-SN-kw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	1.74	0.92	1.47	1.47	0.00		0.00	
10-19.9	50.77	32.93	5.96	4.35	0.00		8.10	8.10
20-29.9	20.42	13.46	56.09	31.87	13.66	10.85	17.04	17.04
30-39.9	87.81	39.04	63.80	23.86	51.49	33.02	27.33	19.73
40-49.9	181.96	100.25	124.93	57.05	121.04	42.05	96.72	32.93
50-59.9	98.54	49.12	97.70	51.68	114.96	57.01	116.23	43.04
>=60	24.58	19.48	36.91	24.69	29.23	20.76	61.57	37.64
Alle DKl	465.83	183.80	386.85	130.77	330.38	117.79	326.99	112.15

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

Thema: v-d-a-y-SN-pw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
10-19.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
20-29.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
30-39.9	0.00		10.68	8.17	6.99	6.99	3.79	3.79
40-49.9	0.00		21.48	17.59	3.49	3.49	3.82	3.82
50-59.9	3.89	3.89	8.39	5.93	7.42	5.28	4.51	4.51
>=60	0.00		0.00		24.12	24.12	16.21	16.21
Alle DKl	3.89	3.89	40.55	26.15	42.03	28.09	28.34	20.24

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

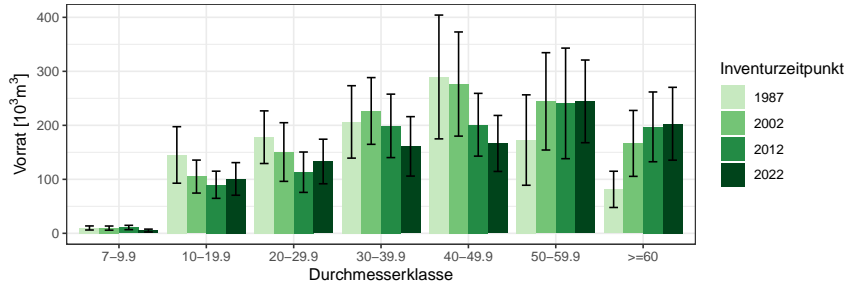


Abbildung 1.33: Vorrat [10^3m^3] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Buche

Thema: v-d-a-y-BU-gw-kreis118

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

Thema: v-d-a-y-BU-gw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	9.92	3.77	9.68	3.85	10.84	4.00	5.13	2.64
10-19.9	145.16	52.34	105.09	30.55	89.96	25.16	100.73	30.19
20-29.9	178.03	48.74	150.55	54.30	113.20	37.38	133.04	41.27
30-39.9	206.34	67.05	226.62	61.79	199.00	58.76	161.04	55.04
40-49.9	289.57	114.63	276.48	96.44	201.08	58.11	166.46	51.86
50-59.9	172.76	83.73	244.41	90.13	240.62	102.40	244.39	76.57
>=60	81.43	33.57	166.53	61.04	197.16	64.62	202.94	67.44
Alle DKl	1083.22	310.03	1179.35	321.54	1051.85	278.80	1013.73	250.61

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-kreis118

BWI	1987		2002		2012	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.18	0.18	1.45	1.45	4.34	3.19
10-19.9	2.39	2.39	3.18	3.18	6.94	6.94
20-29.9	7.61	7.61	4.19	4.19	34.89	24.81
30-39.9	0.00		5.44	5.44	4.55	4.55
40-49.9	0.00		0.00		0.00	
50-59.9	0.00		0.00		0.00	
>=60	0.00		0.00		8.77	8.77
Alle DKl	10.17	10.17	14.26	14.26	59.49	42.23

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

Thema: v-d-a-y-BU-kw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	8.62	3.68	6.01	3.18	4.36	2.21	3.72	2.23
10-19.9	111.20	48.44	76.85	26.70	60.06	20.22	78.20	27.31
20-29.9	128.39	39.68	124.70	52.45	84.24	33.37	101.14	36.32
30-39.9	158.24	57.81	171.33	52.10	130.05	49.13	122.24	49.09
40-49.9	180.06	85.59	171.58	68.09	94.83	32.59	98.38	37.15
50-59.9	108.53	70.23	162.84	71.59	110.58	49.19	112.45	51.28
>=60	36.02	18.09	82.80	35.74	74.00	32.30	101.07	43.51
Alle DKl	731.05	223.37	796.12	232.03	558.12	166.19	617.20	175.93

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

Thema: v-d-a-y-BU-pw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	1.12	0.79	2.22	1.62	6.47	3.34	1.41	1.41
10-19.9	31.57	19.70	25.05	14.51	25.55	14.63	19.07	12.66
20-29.9	42.04	27.29	21.66	13.46	22.02	15.35	24.57	18.20
30-39.9	48.10	33.99	49.84	32.81	34.07	16.54	22.48	13.44
40-49.9	109.52	76.27	104.90	68.33	101.70	47.92	58.29	34.86
50-59.9	64.23	45.61	81.57	54.77	130.04	89.83	127.09	56.68
>=60	45.42	28.28	83.73	49.50	114.39	55.29	92.45	50.69
Alle DKl	341.99	214.90	368.97	222.30	434.24	218.02	345.36	171.85

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

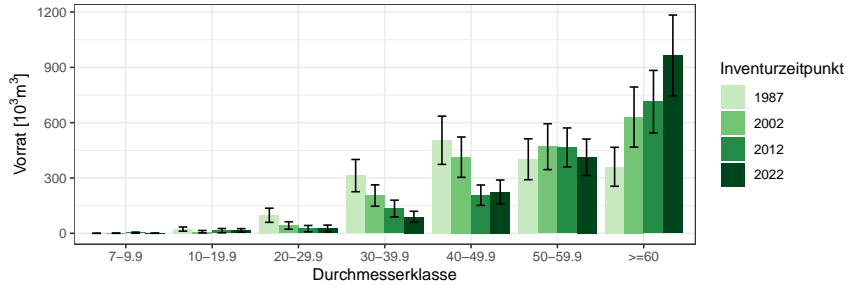


Abbildung 1.34: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche

Thema: v-d-a-y-EI-gw-kreis118

Tabelle 1.81: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Eiche im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-EI-gw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.19	0.19	0.75	0.75	3.54	2.94	0.84	0.84
10-19.9	22.87	11.31	8.74	6.70	14.45	11.60	15.70	9.69
20-29.9	97.99	38.39	42.55	20.28	25.44	17.18	26.44	18.14
30-39.9	313.03	87.48	204.95	58.01	134.37	45.43	89.50	30.11
40-49.9	504.66	130.82	412.97	109.44	206.88	55.30	224.34	64.71
50-59.9	401.64	111.00	469.94	124.41	465.77	105.72	412.33	98.82
>=60	360.87	105.61	630.57	162.82	713.93	169.48	964.42	219.17
Alle DKl	1701.25	382.46	1770.47	388.33	1564.39	321.94	1733.57	361.43

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-kreis118

BWI	1987		2002		2012	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00		0.00		3.35	3.35
10-19.9	8.39	8.39	2.53	2.53	3.94	3.94
20-29.9	14.68	11.65	12.45	12.45	35.36	29.32
30-39.9	25.81	19.05	11.19	11.19	27.01	19.91
40-49.9	10.10	10.10	10.12	10.12	31.02	31.02
50-59.9	6.23	6.23	0.00		0.00	
>=60	10.40	10.40	16.90	12.65	59.07	41.94
Alle DKl	75.60	53.48	53.21	40.69	159.74	99.81

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

Thema: v-d-a-y-EI-kw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.19	0.19	0.75	0.75	3.54	2.94	0.84	0.84
10-19.9	10.80	6.63	6.20	6.20	11.10	11.10	15.70	9.69
20-29.9	46.55	19.18	18.84	11.39	21.50	16.73	22.69	17.75
30-39.9	222.35	72.41	158.46	51.62	77.22	30.02	34.57	15.28
40-49.9	457.77	128.15	350.84	102.29	134.31	42.01	143.62	53.64
50-59.9	321.87	97.77	421.23	122.68	307.17	87.71	287.84	86.07
>=60	301.61	99.27	574.38	160.46	521.71	147.97	741.75	199.54
Alle DKl	1361.14	351.85	1530.69	372.97	1076.56	272.16	1247.01	315.90

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

Thema: v-d-a-y-EI-pw-kreis118

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	3.68	3.68	0.00		0.00		0.00	
20-29.9	36.76	31.16	11.26	11.26	0.00		0.00	
30-39.9	64.87	45.29	35.30	24.04	21.79	17.43	22.56	13.76
40-49.9	36.79	24.38	52.01	37.63	45.57	29.98	30.01	21.03
50-59.9	73.55	52.24	48.71	20.82	127.58	50.33	96.83	45.26
>=60	48.86	34.55	39.29	24.73	133.16	71.38	140.52	68.54
Alle DKl	264.51	140.45	186.57	100.61	328.09	140.52	289.92	133.61

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

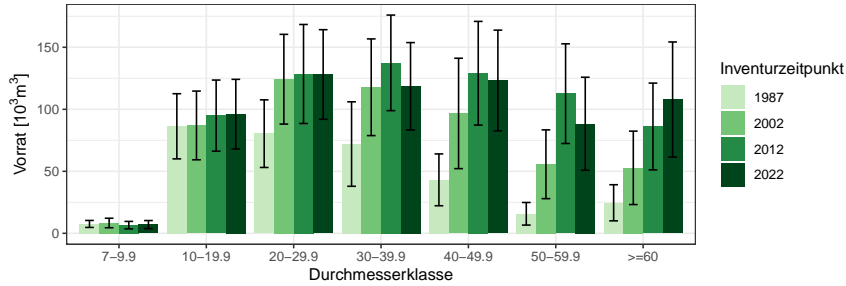


Abbildung 1.35: Vorrat [10³m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz

Thema: v-d-a-y-ALH-gw-kreis118

Tabelle 1.85: Vorrat [10³m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Hartholz im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-ALH-gw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	7.57	2.82	8.33	3.84	6.60	3.02	7.06	3.25
10-19.9	86.30	26.26	86.99	27.71	94.91	28.67	96.08	28.09
20-29.9	80.37	27.27	124.26	36.18	128.48	39.92	128.08	36.12
30-39.9	71.99	34.06	117.77	38.98	137.45	38.53	118.57	35.23
40-49.9	43.13	20.89	96.67	44.50	129.06	41.81	123.22	40.60
50-59.9	15.75	9.11	55.69	27.73	112.61	40.18	88.36	37.50
>=60	24.64	14.56	52.79	29.60	86.15	34.97	107.89	46.42
Alle DKl	329.74	86.59	542.50	131.43	695.25	154.28	669.25	149.02

Staatw Wald, 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-kreis118

BWI	1987		2002		2012	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	1.17	1.17	0.00		14.59	12.48
10-19.9	12.13	12.13	10.33	10.33	18.88	15.83
20-29.9	3.32	3.32	21.32	18.29	15.57	15.57
30-39.9	0.00		0.00		0.00	
40-49.9	0.00		0.00		0.00	
50-59.9	0.00		0.00		0.00	
>=60	0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	16.63	13.71	31.65	28.50	49.03	43.66

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

Thema: v-d-a-y-ALH-kw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	6.22	2.56	5.75	3.35	4.80	2.43	7.06	3.25
10-19.9	54.95	18.45	42.39	15.76	53.61	18.97	67.65	23.16
20-29.9	50.95	22.18	83.04	29.79	74.51	25.82	78.33	23.52
30-39.9	35.47	20.44	70.00	28.44	77.72	26.63	83.12	31.09
40-49.9	21.89	13.21	18.31	10.57	53.70	24.33	60.47	28.19
50-59.9	10.96	7.75	37.04	20.52	36.77	18.48	38.32	18.80
>=60	6.81	6.81	33.35	25.92	44.81	27.70	57.27	33.16
Alle DKl	187.26	57.69	289.87	81.95	345.92	97.09	392.22	109.25

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

Thema: v-d-a-y-ALH-pw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.18	0.18	2.58	1.86	1.80	1.80	0.00	
10-19.9	19.22	14.23	34.27	19.79	26.71	17.53	23.44	15.50
20-29.9	26.10	15.52	19.90	9.38	35.09	26.03	27.97	21.43
30-39.9	36.52	27.25	47.77	24.42	44.16	23.12	24.74	12.68
40-49.9	21.23	16.18	78.36	43.23	75.36	34.01	56.03	28.45
50-59.9	4.79	4.79	18.65	18.65	75.83	35.68	50.04	32.45
>=60	17.82	12.87	19.44	14.31	41.34	21.36	50.61	32.49
Alle DKl	125.85	63.15	220.98	94.81	300.30	111.80	232.83	96.18

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

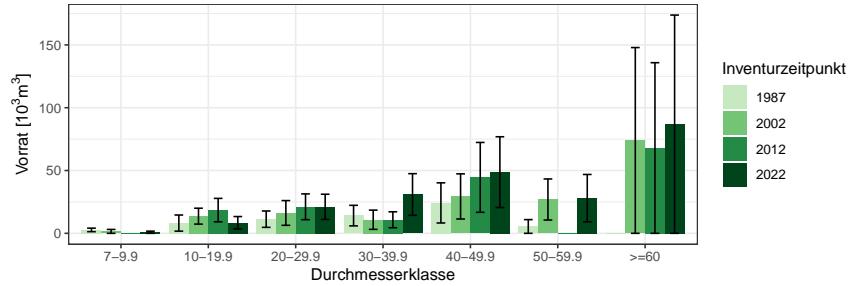


Abbildung 1.36: Vorrat [10³m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz

Thema: v-d-a-y-ALN-gw-kreis118

Tabelle 1.89: Vorrat [10³m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Weichholz im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-ALN-gw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	2.72	1.41	1.54	1.54	0.00		0.86	0.86
10-19.9	8.15	6.42	13.66	6.34	18.49	9.33	8.44	4.92
20-29.9	11.27	6.52	16.22	9.84	21.13	10.27	21.08	10.04
30-39.9	14.11	8.19	10.82	7.66	10.79	6.35	30.91	16.59
40-49.9	24.21	15.98	29.37	17.97	44.54	27.82	48.71	28.17
50-59.9	5.46	5.46	26.94	16.35	0.00		28.03	18.85
>=60	0.00		73.95	73.95	67.92	67.92	86.88	86.88
Alle DKl	65.93	24.61	172.50	96.47	162.88	85.83	224.91	139.20

Staatswald, 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-kreis118

BWI	1987		2002		2012	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00		0.00		2.44	2.44
10-19.9	2.08	2.08	2.34	2.34	0.00	
20-29.9	3.63	3.63	4.17	4.17	3.74	3.74
30-39.9	4.07	4.07	0.00		0.00	
40-49.9	0.00		0.00		0.00	
50-59.9	0.00		0.00		0.00	
>=60	0.00		0.00		0.00	
Alle DKl	9.77	9.77	6.51	6.51	6.18	6.18

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

Thema: v-d-a-y-ALN-kw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	2.72	1.41	1.54	1.54	0.00		0.86	0.86
10-19.9	6.08	6.08	11.32	5.89	16.05	9.00	6.05	4.30
20-29.9	7.64	5.42	12.06	8.91	18.66	9.96	17.15	9.24
30-39.9	5.23	5.23	10.82	7.66	4.39	4.39	18.84	15.03
40-49.9	5.03	5.03	14.08	14.08	6.31	6.31	18.76	13.81
50-59.9	5.46	5.46	9.18	9.18	0.00		11.52	8.33
>=60	0.00		0.00		32.36	32.36	46.61	46.61
Alle DKl	32.16	14.53	58.99	23.82	77.77	42.34	119.79	61.60

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

Thema: v-d-a-y-ALN-pw-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
10-19.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
20-29.9	0.00		0.00		2.47	2.47	3.93	3.93
30-39.9	4.81	4.81	0.00		2.67	2.67	3.30	3.30
40-49.9	19.18	15.17	15.30	11.17	38.23	27.10	29.95	24.56
50-59.9	0.00		17.75	13.53	0.00		16.51	11.98
>=60	0.00		73.95	73.95	35.56	35.56	40.27	40.27
Alle DKl	24.00	17.30	107.00	93.26	78.93	48.89	93.96	82.40

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

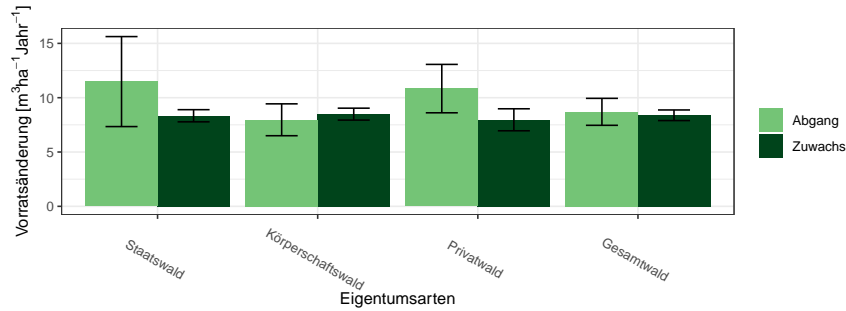


Abbildung 1.37: Zuwachs und Abgang [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] aller Baumarten in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-A-34-kreis118

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

Thema: i-r-A-o-A-34-kreis118

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	8.34	0.56	11.48	4.14
Körperschaftswald	8.49	0.55	7.97	1.47
Privatwald	7.97	1.01	10.84	2.23
Gesamtwald	8.38	0.49	8.70	1.24

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-kreis118

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald				
Körperschaftswald	12.01	1.68	23.79	9.11
Privatwald	12.68	0.00	71.34	
Gesamtwald	12.08	1.68	24.31	9.11

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-kreis118

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	7.76	0.00	67.24	0.00
Körperschaftswald	8.84	1.85	6.51	1.88
Privatwald	1.98	1.28	14.50	5.34
Gesamtwald	8.27	1.68	9.30	2.80

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-kreis118

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	8.13	0.60	15.40	2.88
Körperschaftswald	10.51	1.56	9.29	2.88
Privatwald	10.63	2.05	21.82	2.98
Gesamtwald	10.44	1.22	12.41	2.92

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-kreis118

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	8.45	1.21	4.31	1.83
Körperschaftswald	5.65	0.53	3.30	1.01
Privatwald	5.65	0.48	3.27	1.81
Gesamtwald	5.90	0.44	3.38	0.82

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-kreis118

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	9.71	2.02	15.62	1.06
Körperschaftswald	10.10	0.86	10.69	3.34
Privatwald	5.90	1.80	8.00	3.19
Gesamtwald	8.93	0.86	10.24	2.46

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-kreis118

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	2.70	2.63	0.00	0.00
Körperschaftswald	8.64	2.37	3.78	1.57
Privatwald	20.49	6.35	5.32	5.63
Gesamtwald	11.12	4.02	3.94	1.88

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-kreis118

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	8.34	0.56	11.48	4.14
Körperschaftswald	8.49	0.55	7.97	1.47
Privatwald	7.97	1.01	10.84	2.23
Gesamtwald	8.38	0.49	8.70	1.24

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,

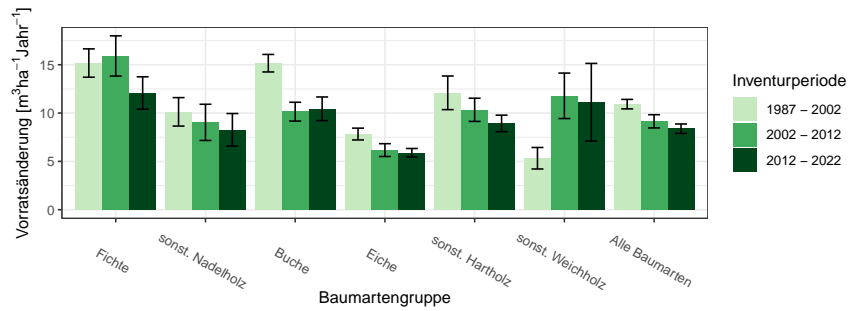


Abbildung 1.38: Zuwachs [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-g-y-kreis118

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

Thema: i-r-g-y-kreis118

Inventurperiode	1987 - 2002		2002 - 2012		2012 - 2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	15.18	1.47	15.91	2.08	12.08	1.68
sonst. Nadelholz	10.13	1.47	9.04	1.87	8.27	1.68
Buche	15.16	0.91	10.14	0.97	10.44	1.22
Eiche	7.83	0.61	6.17	0.66	5.90	0.44
sonst. Hartholz	12.10	1.74	10.34	1.20	8.93	0.86
sonst. Weichholz	5.33	1.11	11.78	2.35	11.12	4.02
Alle Baumarten	10.92	0.49	9.15	0.68	8.38	0.49

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

1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

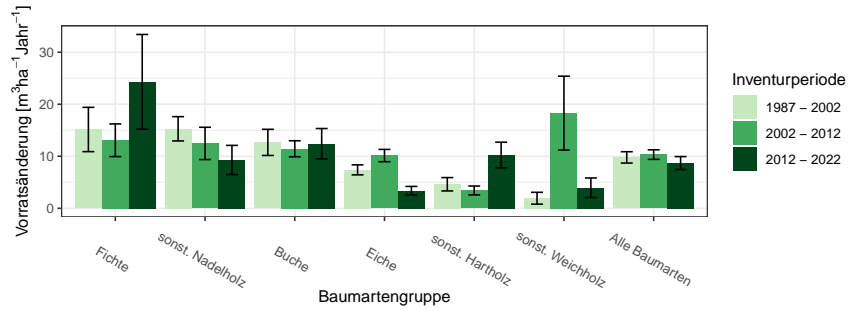


Abbildung 1.39: Abgang [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-l-y-kreis118

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

Thema: i-r-l-y-kreis118

Inventurperiode	1987 - 2002		2002 - 2012		2012 - 2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Baumartengruppe						
Fichte	15.15	4.26	13.08	3.14	24.31	9.11
sonst. Nadelholz	15.28	2.34	12.47	3.10	9.30	2.80
Buche	12.67	2.51	11.44	1.54	12.41	2.92
Eiche	7.39	0.96	10.14	1.18	3.38	0.82
sonst. Hartholz	4.62	1.28	3.43	0.85	10.24	2.46
sonst. Weichholz	1.94	1.13	18.29	7.10	3.94	1.88
Alle Baumarten	9.79	1.09	10.32	0.92	8.70	1.24

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,

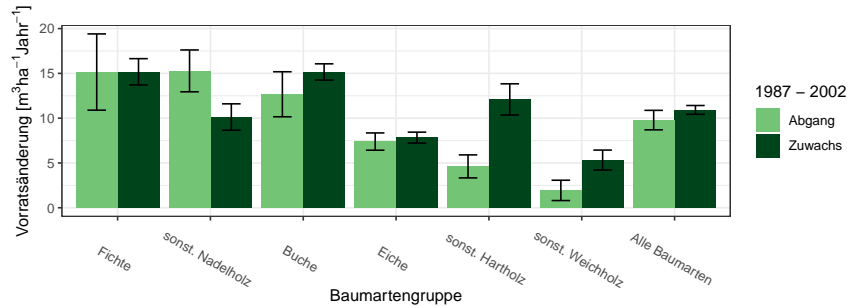


Abbildung 1.40: Zuwachs und Abgang [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] in der Inventurperiode 1987 – 2002

Thema: i-r-a-A-gw-12-kreis118

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

Thema: i-r-a-A-gw-12-kreis118

Baumartengruppe	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	15.18	1.47	15.15	4.26
sonst. Nadelholz	10.13	1.47	15.28	2.34
Buche	15.16	0.91	12.67	2.51
Eiche	7.83	0.61	7.39	0.96
sonst. Hartholz	12.10	1.74	4.62	1.28
sonst. Weichholz	5.33	1.11	1.94	1.13
Alle Baumarten	10.92	0.49	9.79	1.09

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

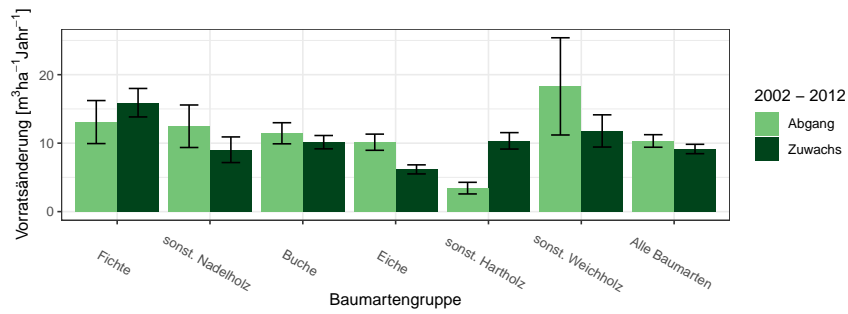


Abbildung 1.41: Zuwachs und Abgang [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: i-r-a-A-gw-23-kreis118

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

Thema: i-r-a-A-gw-23-kreis118

Baumartengruppe	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	15.91	2.08	13.08	3.14
sonst. Nadelholz	9.04	1.87	12.47	3.10
Buche	10.14	0.97	11.44	1.54
Eiche	6.17	0.66	10.14	1.18
sonst. Hartholz	10.34	1.20	3.43	0.85
sonst. Weichholz	11.78	2.35	18.29	7.10
Alle Baumarten	9.15	0.68	10.32	0.92

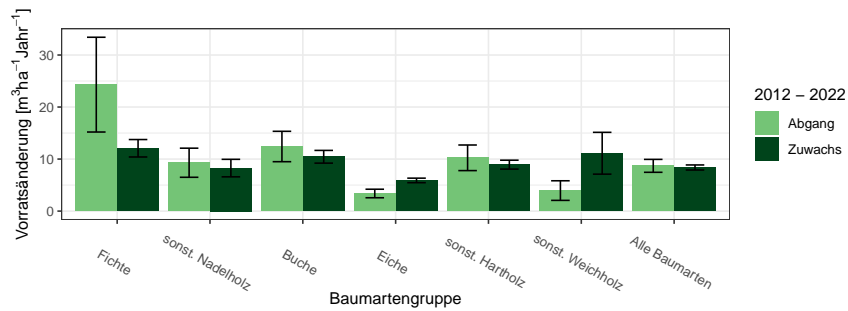


Abbildung 1.42: Zuwachs und Abgang [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: i-r-a-A-gw-34-kreis118

1.3 Rohstoffquelle Wald

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

Thema: i-r-a-A-gw-34-kreis118

Baumartengruppe	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	12.08	1.68	24.31	9.11
sonst. Nadelholz	8.27	1.68	9.30	2.80
Buche	10.44	1.22	12.41	2.92
Eiche	5.90	0.44	3.38	0.82
sonst. Hartholz	8.93	0.86	10.24	2.46
sonst. Weichholz	11.12	4.02	3.94	1.88
Alle Baumarten	8.38	0.49	8.70	1.24

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-

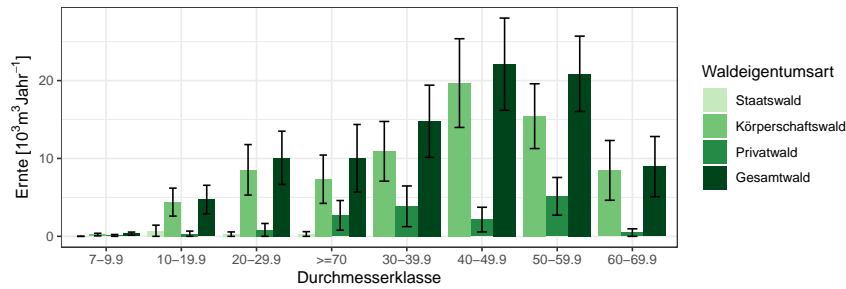


Abbildung 1.43: Nutzung [10³m³Jahr⁻¹] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: h-a-d-23-O-kreis118

Tabelle 1.106: Nutzung [10³m³Jahr⁻¹] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: h-a-d-23-O-kreis118

Durchmesserklasse	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.00	0.22	0.17	0.12	0.12	0.34	0.20
10-19.9	0.72	0.72	4.39	1.80	0.34	0.34	4.73	1.83
20-29.9	0.28	0.28	8.54	3.24	0.83	0.83	10.08	3.42
>=70	0.30	0.30	7.34	3.10	2.69	1.90	10.03	4.34
Alle DKl	1.30	1.04	75.00	16.57	15.59	7.37	91.89	18.36
30-39.9			10.92	3.83	3.86	2.61	14.77	4.64
40-49.9			19.68	5.70	2.15	1.58	22.11	5.92
50-59.9			15.43	4.16	5.14	2.42	20.87	4.84
60-69.9					0.48	0.48		
60-69.9			8.47	3.84	0.48	0.48	8.95	3.87

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

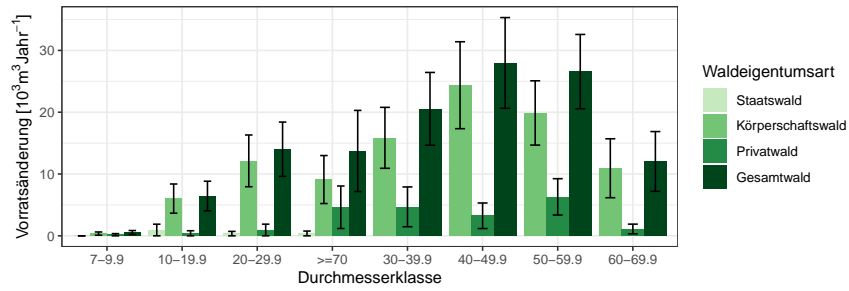


Abbildung 1.44: Abgang [$10^3 m^3 Jahr^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: l-a-d-23-O-kreis118

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

Thema: l-a-d-23-O-kreis118

Durchmesserklasse	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.00	0.36	0.26	0.18	0.18	0.54	0.32
10-19.9	0.94	0.94	6.03	2.36	0.41	0.41	6.44	2.40
20-29.9	0.36	0.36	12.13	4.19	0.94	0.94	14.01	4.39
>=70	0.39	0.39	9.11	3.88	4.62	3.44	13.73	6.56
Alle DKl	1.69	1.36	98.66	21.14	21.50	9.75	121.85	23.77
30-39.9			15.86	4.93	4.69	3.22	20.55	5.89
40-49.9			24.37	7.03	3.25	2.07	27.97	7.34
50-59.9			19.88	5.20	6.31	2.94	26.57	6.01
60-69.9			10.93	4.77	1.11	0.79	12.04	4.83

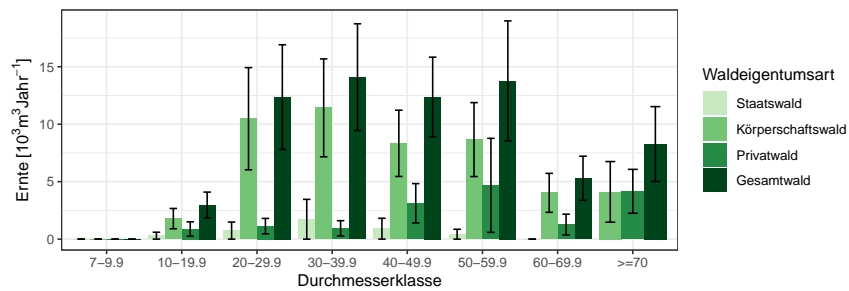


Abbildung 1.45: Nutzung [$10^3 m^3 Jahr^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: h-a-d-34-O-kreis118

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-kreis118

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-19.9	0.30	0.30	1.79	0.88	0.88	0.63	2.97	1.12
20-29.9	0.74	0.74	10.48	4.45	1.13	0.67	12.36	4.56
30-39.9	1.73	1.73	11.42	4.26	0.94	0.67	14.09	4.65
40-49.9	0.91	0.91	8.34	2.88	3.12	1.71	12.36	3.47
50-59.9	0.43	0.43	8.66	3.22	4.68	4.09	13.77	5.22
60-69.9	0.00	0.00	4.03	1.70	1.27	0.90	5.30	1.92
Alle DKl	4.11	4.11	48.82	14.46	16.18	8.42	69.12	17.23
>=70			4.11	2.64	4.16	1.91	8.27	3.26

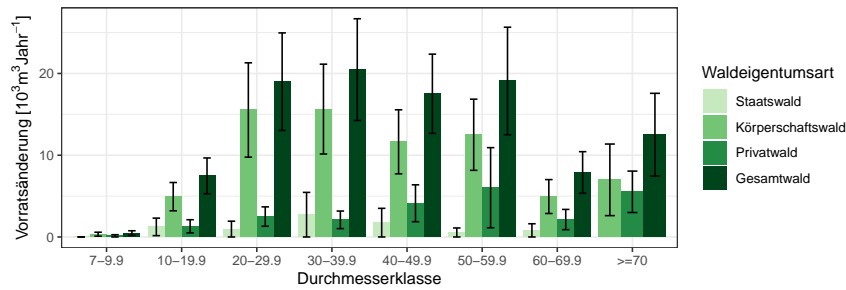


Abbildung 1.46: Abgang [$10^3 m^3 Jahr^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: l-a-d-34-O-kreis118

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

Thema: l-a-d-34-O-kreis118

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.00	0.34	0.24	0.14	0.14	0.48	0.28
10-19.9	1.24	1.07	4.93	1.73	1.31	0.81	7.48	2.19
20-29.9	0.97	0.97	15.53	5.77	2.50	1.19	18.99	5.97
30-39.9	2.73	2.73	15.64	5.49	2.10	1.07	20.47	6.22
40-49.9	1.75	1.75	11.64	3.92	4.13	2.26	17.52	4.84
50-59.9	0.55	0.55	12.50	4.35	6.03	4.90	19.08	6.57
60-69.9	0.81	0.81	4.95	2.07	2.13	1.24	7.89	2.55
Alle DKl	8.04	7.10	72.53	19.57	23.85	10.59	104.42	23.38
>=70			6.99	4.38	5.52	2.53	12.51	5.06

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-kreis118-FI

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.14	0.00	0.28
10-19.9	0.00	1.07	0.83	1.73	0.00	0.81	0.83	2.19
20-29.9	0.00	0.97	6.10	5.77	0.48	1.19	6.58	5.97
30-39.9	0.00	2.73	6.11	5.49	0.00	1.07	6.11	6.22
40-49.9	0.00	1.75	2.45	3.92	0.00	2.26	2.45	4.84
50-59.9	0.00	0.55	2.39	4.35	0.00	4.90	2.39	6.57
60-69.9	0.00	0.81	1.20	2.07	0.00	1.24	1.20	2.55
Alle DKl	0.00	7.10	19.09	19.57	0.48	10.59	19.57	23.38
>=70			0.00	4.38	0.00	2.53	0.00	5.06

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-kreis118-SN

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.14	0.00	0.28
10-19.9	0.00	1.07	0.00	1.73	0.00	0.81	0.00	2.19
20-29.9	0.00	0.97	0.41	5.77	0.00	1.19	0.41	5.97
30-39.9	0.51	2.73	0.44	5.49	0.38	1.07	1.34	6.22
40-49.9	1.75	1.75	1.82	3.92	0.00	2.26	3.57	4.84
50-59.9	0.55	0.55	3.50	4.35	0.45	4.90	4.51	6.57
60-69.9	0.00	0.81	0.00	2.07	0.00	1.24	0.00	2.55
Alle DKl	2.82	7.10	6.95	19.57	1.43	10.59	11.20	23.38
>=70			0.78	4.38	0.59	2.53	1.37	5.06

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-kreis118-BU

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.00	0.16	0.24	0.14	0.14	0.30	0.28
10-19.9	0.00	1.07	1.06	1.73	0.46	0.81	1.52	2.19
20-29.9	0.49	0.97	3.62	5.77	0.99	1.19	5.09	5.97
30-39.9	1.12	2.73	6.30	5.49	0.62	1.07	8.04	6.22
40-49.9	0.00	1.75	3.48	3.92	1.50	2.26	4.98	4.84
50-59.9	0.00	0.55	1.45	4.35	5.57	4.90	7.02	6.57
60-69.9	0.00	0.81	2.35	2.07	1.48	1.24	3.83	2.55
Alle DKl	1.60	7.10	19.39	19.57	14.43	10.59	35.43	23.38
>=70			0.98	4.38	3.67	2.53	4.65	5.06

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-kreis118-EI

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.14	0.00	0.28
10-19.9	0.38	1.07	1.05	1.73	0.00	0.81	1.43	2.19
20-29.9	0.00	0.97	0.74	5.77	0.00	1.19	0.74	5.97
30-39.9	0.56	2.73	0.00	5.49	0.66	1.07	1.21	6.22
40-49.9	0.00	1.75	1.99	3.92	0.67	2.26	2.65	4.84
50-59.9	0.00	0.55	3.96	4.35	0.00	4.90	3.96	6.57
60-69.9	0.81	0.81	1.40	2.07	0.65	1.24	2.85	2.55
Alle DKl	1.74	7.10	11.24	19.57	2.49	10.59	15.47	23.38
>=70			2.10	4.38	0.51	2.53	2.62	5.06

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-kreis118-ALH

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.00	0.00	0.18	0.24	0.00	0.14	0.18	0.28
10-19.9	0.86	1.07	1.39	1.73	0.85	0.81	3.10	2.19
20-29.9	0.48	0.97	3.74	5.77	1.02	1.19	5.24	5.97
30-39.9	0.54	2.73	2.79	5.49	0.44	1.07	3.76	6.22
40-49.9	0.00	1.75	1.91	3.92	1.25	2.26	3.16	4.84
50-59.9	0.00	0.55	1.20	4.35	0.00	4.90	1.20	6.57
60-69.9	0.00	0.81	0.00	2.07	0.00	1.24	0.00	2.55
Alle DKl	1.88	7.10	14.34	19.57	4.31	10.59	20.52	23.38
>=70			3.14	4.38	0.75	2.53	3.88	5.06

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-kreis118-ALN

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.14	0.00	0.28
10-19.9	0.00	1.07	0.60	1.73	0.00	0.81	0.60	2.19
20-29.9	0.00	0.97	0.92	5.77	0.00	1.19	0.92	5.97
30-39.9	0.00	2.73	0.00	5.49	0.00	1.07	0.00	6.22
40-49.9	0.00	1.75	0.00	3.92	0.71	2.26	0.71	4.84
50-59.9	0.00	0.55	0.00	4.35	0.00	4.90	0.00	6.57
60-69.9	0.00	0.81	0.00	2.07	0.00	1.24	0.00	2.55
Alle DKl	0.00	7.10	1.52	19.57	0.71	10.59	2.24	23.38
>=70			0.00	4.38	0.00	2.53	0.00	5.06

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-kreis118-Alle-BA

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	0.34	0.24	0.14	0.14	0.48	0.28
10-19.9	1.24	1.07	4.93	1.73	1.31	0.81	7.48	2.19
20-29.9	0.97	0.97	15.53	5.77	2.50	1.19	18.99	5.97
30-39.9	2.73	2.73	15.64	5.49	2.10	1.07	20.47	6.22
40-49.9	1.75	1.75	11.64	3.92	4.13	2.26	17.52	4.84
50-59.9	0.55	0.55	12.50	4.35	6.03	4.90	19.08	6.57
60-69.9	0.81	0.81	4.95	2.07	2.13	1.24	7.89	2.55
Alle DKl	8.04	7.10	72.53	19.57	23.85	10.59	104.42	23.38
>=70			6.99	4.38	5.52	2.53	12.51	5.06

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-kreis118

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
7-9.9		1.00	1.00	1.00
10-19.9	1.00	0.92	1.00	0.93
20-29.9	1.00	0.86	1.00	0.87
>=70	1.00	1.00	0.72	0.90
Alle DKl	1.00	0.94	0.89	0.93
30-39.9		0.86	1.00	0.89
40-49.9		1.00	0.84	0.98
50-59.9		0.96	1.00	0.97
60-69.9		0.95	0.56	0.91

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-kreis118

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
7-9.9		0.00	0.00	0.00
10-19.9	0.29	0.50	0.83	0.52
20-29.9	1.00	0.86	0.59	0.83
30-39.9	0.81	0.92	0.61	0.88
40-49.9	0.71	0.92	1.00	0.92
50-59.9	1.00	0.91	0.92	0.91
60-69.9	0.00	1.00	0.70	0.82
Alle DKl	0.66	0.86	0.84	0.84
>=70		0.74	0.89	0.81

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-kreis118

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
7-9.9	0.00	0.00	0.01	0.00
10-19.9	0.55	0.06	0.02	0.05
20-29.9	0.22	0.11	0.05	0.11
>=70	0.23	0.10	0.17	0.11
Alle DK1	1.00	1.00	1.00	1.00
30-39.9		0.15	0.25	0.16
40-49.9		0.26	0.14	0.24
50-59.9		0.21	0.33	0.23
60-69.9		0.11	0.03	0.10

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-kreis118

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.00
10-19.9	0.07	0.04	0.05	0.04
20-29.9	0.18	0.22	0.07	0.18
30-39.9	0.42	0.23	0.06	0.20
40-49.9	0.22	0.17	0.19	0.18
50-59.9	0.10	0.18	0.29	0.20
60-69.9	0.00	0.08	0.08	0.08
Alle DK1	1.00	1.00	1.00	1.00
>=70		0.08	0.26	0.12

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-kreis118

Abgangsgrund	keine Nutzung	selektive Nutzung	flächige Nutzung	Summe
regulär	0.13	0.50	0.02	0.64
Sturm	0.00	0.00	0.00	0.00
Insekten / Dürre	0.00	0.00	0.00	0.00
sonstige Kalamitäten	0.00	0.00	0.00	0.00
Kalamität, Ursache ungewiss	0.00	0.00	0.00	0.00
Ursache unbekannt	0.00	0.33	0.02	0.36
Summe	0.13	0.83	0.04	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.

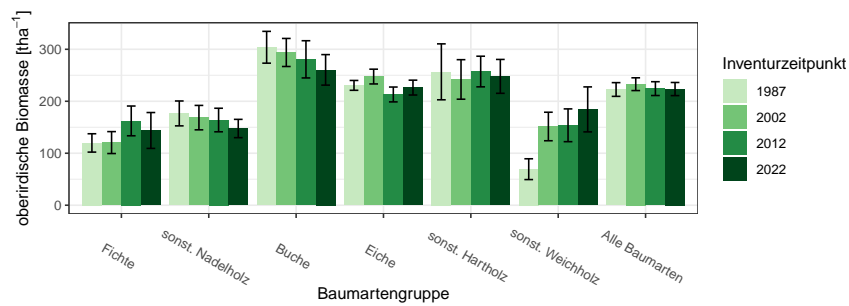


Abbildung 1.47: oberirdische Biomasse [tha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt
Thema: b-r-a-A-gw-34-kreis118

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

Thema: b-r-a-A-gw-34-kreis118

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	119.83	17.66	120.51	21.11	162.21	28.63	143.80	34.51
sonst. Nadelholz	176.59	23.94	168.53	23.49	163.90	22.67	147.57	17.62
Buche	303.90	30.59	293.87	26.99	280.68	35.79	260.42	29.37
Eiche	230.55	9.47	247.52	14.21	213.08	14.29	226.31	14.31
sonst. Hartholz	256.63	53.80	241.99	38.03	257.20	29.46	247.89	32.59
sonst. Weichholz	69.31	20.02	151.46	27.44	153.78	31.54	184.36	43.27
Alle Baumarten	222.64	13.20	232.85	12.29	224.33	13.29	223.50	12.63

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-kreis118

Baumartengruppe	Wert	Standardfehler	Relativ
Buche	7.02	0.84	1.00
sonst. Hartholz	5.98	0.59	0.85
Fichte	5.44	0.65	0.78
sonst. Weichholz	5.05	1.09	0.72
Alle Baumarten	4.92	0.24	0.70
sonst. Nadelholz	4.02	0.83	0.57
Eiche	3.27	0.24	0.47

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-kreis118

Baumartengruppe	Wert	Standardfehler	Relativ
Fichte	12.08	1.68	1.00
sonst. Weichholz	11.12	4.02	0.92
Buche	10.44	1.22	0.86
sonst. Hartholz	8.93	0.86	0.74
Alle Baumarten	8.38	0.49	0.69
sonst. Nadelholz	8.27	1.68	0.68
Eiche	5.90	0.44	0.49

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

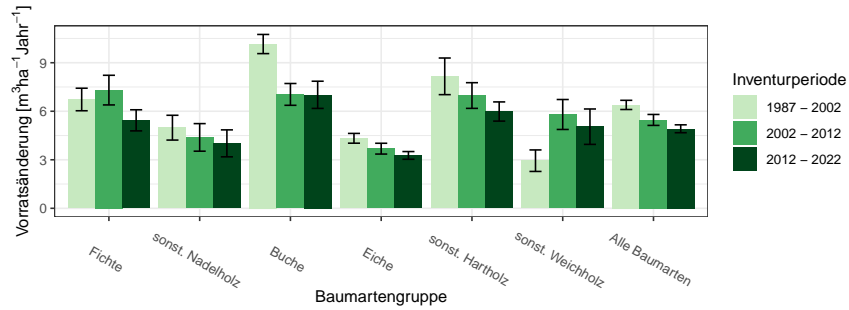


Abbildung 1.48: Zuwachs der oberirdischen Biomasse [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: ib-r-i-y-kreis118

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

Thema: ib-r-i-y-kreis118

Inventurperiode	1987 - 2002		2002 - 2012		2012 - 2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Baumartengruppe						
Fichte	6.73	0.70	7.31	0.92	5.44	0.65
sonst. Nadelholz	4.98	0.77	4.38	0.85	4.02	0.83
Buche	10.16	0.59	7.04	0.67	7.02	0.84
Eiche	4.33	0.30	3.69	0.33	3.27	0.24
sonst. Hartholz	8.16	1.13	6.97	0.79	5.98	0.59
sonst. Weichholz	2.94	0.67	5.80	0.93	5.05	1.09
Alle Baumarten	6.39	0.28	5.46	0.34	4.92	0.24

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 α horizontal anvisiert. Die Konstante $K = 10^4 \sin^2(\alpha/2)$ wird als Zählerfaktor der Winkelzählprobe bezeichnet. K hat bei der Bundeswaldinventur-Bestandesaufnahme den Wert 4, was einem Visurwinkel $\alpha = 2.3^\circ$ entspricht. Ein Baum wird dann ausgewählt, wenn sein Brusthöhendurchmesser von beiden Schenkeln des Winkels α geschnitten wird. Ein Probebaum z repräsentiert eine Grundfläche von K in m^2/ha sowie eine Stammzahl $N_z^{(ha)} = K/g_z$ von Bäumen je Hektar mit der Grundfläche des Baumes $= g_z = \pi/4 \times bhd_z^2$, wobei bhd_z seinen Brusthöhendurchmesser bezeichnet. Der Abstand $r_z = bhd_z/2 \sin(\alpha/2)$ um den Probebaum z wird als Grenzkreisradius bezeichnet. Jeder Baum, dessen Grenzkreis mit der Fläche $A_z = \pi r_z^2$ das Stichprobenzentrum einschließt, ist ein Probebaum der Winkelzählprobe. Oder einfacher formuliert: Jeder Baum, der nicht weiter als das 25-fache seines Brusthöhendurchmessers von der Traktecke entfernt steht, ist ein WZP/ZF4-Probepbaum der Bundeswaldinventur. Dabei werden seit der Bundeswaldinventur 2002 nur Bäume ab 7 cm Brusthöhendurchmesser berücksichtigt. Bei der Bundeswaldinventur werden die Probebäume zusätzlich vermessen, wodurch sich die Auswertungsmöglichkeiten wesentlich erweitern. Zur Aufnahme der Bestockungsparameter wurde $K = 1$ bzw. 2 gewählt

Literaturverzeichnis

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