

Bundeswaldinventur 2022 – Baden-Württemberg

Abteilung Biometrie und Informatik

Sonderauswertung Kreis Sigmaringen – Wuchsgebiet Schwäbische Alb

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

Dominik Cullmann*

Freiburg, den 30. Dezember 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-	12
flächen	12
Alle Baumarten	12
Fichte	15
sonst. Nadelholz	18
Buche	21
sonst. Laubholz	24
1.2.2 Totholz	27
1.2.3 Stammzahlen	30
1.2.4 Naturnähe	31
1.2.5 Forstlich besonders bedeutsame Arten der Bodenvege-	33
tation	33
1.2.6 Verjüngung und Jungbestockung	34
1.2.7 Waldstrukturen: Biotopbäume, Schichtigkeit und Mi-	36
schung	36
1.3 Rohstoffquelle Wald	40
1.3.1 Vorräte	40
1.3.2 Vorratsentwicklung	41
1.3.3 Hektarvorräte	44
1.3.4 Entwicklung der Hektarvorräte	45
1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklas-	48
sen	48
1.3.5.1 Alle Baumarten	48
1.3.5.2 Fichte	50
1.3.5.3 sonst. Nadelholz	52
1.3.5.4 Buche	54

Inhaltsverzeichnis

1.3.5.5	sonst. Laubholz	56
1.3.6	Zuwachs, Abgang und Nutzung	58
1.3.6.1	Zuwachs und Abgang je Hektar und Jahr nach Eigentumsarten	58
1.3.6.2	Entwicklung des Zuwachses und des Abgangs je Hektar und Jahr nach Baumartengruppen	61
1.3.6.3	Jährliche Abgänge und Nutzungen	66
1.3.6.4	Jährliche Nutzungen nach Baumartengruppen	70
1.3.6.5	Nutzung als Teil des Abgangs	72
1.3.6.6	Verteilung der Nutzung auf die Durchmes- serklassen	73
1.3.6.7	Nutzungsarten und Abgangsgründe	74
1.3.7	Biomasse	75
1.3.7.1	Entwicklung der Kohlenstoffspeicherleistung .	76
	Glossar	78
	Literatur	80

1 Auswertungen

1.1 Waldfläche

Tabelle 1.1 zeigt die Flächen in Hektar (gerundet) nach Eigentumsarten im Kreis Sigmaringen – Wuchsgebiet Schwäbische Alb, 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

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

Thema: a-a-w-o-A-X-kreis437-wgnr-bw6

Eigentumsart	Wald	Anteil	Nichtholzboden	Holzboden	begehbare Holzboden
Bundeswald	700	3.2		700	700
Staatswald	100	0.5		100	100
Körperschaftswald	10804	49.8	300	10504	10204
Privatwald	10104	46.5	200	9904	9504
Kleinprivatwald	4102	18.9	100	4002	4002
Mittlerer Privatwald	1501	6.9		1501	1501
Großprivatwald	4502	20.7	100	4402	4002
Gesamtwald	21709	100.0	500	21209	20509

Entwicklung der Gesamtwaldflächen seit 1987, Tabelle 1.3 die Entwicklung

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

Thema: a-a-w-y-A-gw-kreis437-wgnr-bw6

	Wald	Nichtholzboden	Holzboden	begehbare Holzboden
1987	20505	300	20205	19805
2002	20905	200	20705	20205
2012	21412	200	21212	20512
2022	21709	500	21209	20509

der begehbaren Holzbodenfläche 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-kreis437-wgnr-bw6

	1987	2002	2012	2022
Bundeswald	600	600	600	700
Staatswald	100	100	100	100
Körperschaftswald	10102	9602	10106	10204
Privatwald	9002	9902	9706	9504
Kleinprivatwald	3901	4301	3802	4002
Mittlerer Privatwald	1100	1600	1801	1501
Großprivatwald	4001	4001	4102	4002
Gesamtwald	19805	20205	20512	20509

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.

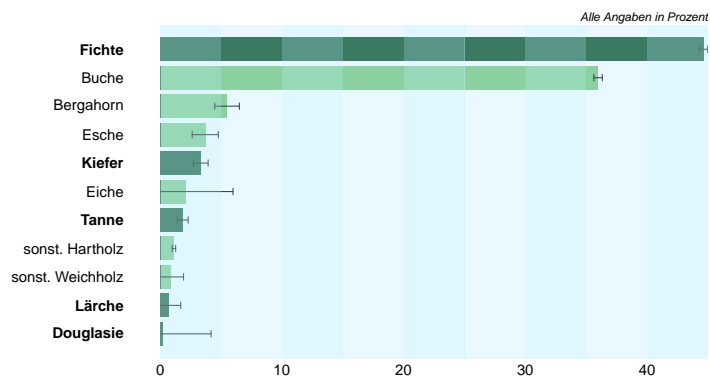


Abbildung 1.1: Baumartengruppenflächenanteile im Gesamtwald

Thema: a-r-x-x-A-gw-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.4: Baumartengruppenanteile in der Bundeswaldinventur 2022 nach Eigentumsarten

Thema: a-r-X-o-A-X-kreis437-wgnr-bw6

Baumartengruppe	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Kleinprivatwald	Mittlerer Privatwald	Großprivatwald	Gesamtwald
Fichte	11.9	35.1	54.9	76.5	58.8	31.9	44.6
sonst. Nadelholz	0.0	6.2	6.3	7.9	5.6	5.0	6.1
Buche	4.3	42.5	30.0	8.3	34.6	49.8	36.0
sonst. Laubholz	83.8	16.1	8.8	7.3	1.0	13.3	13.3
Nadelholz	11.9	41.3	61.2	84.4	64.4	36.9	50.8
Laubholz	88.1	58.7	38.8	15.6	35.6	63.1	49.2

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.

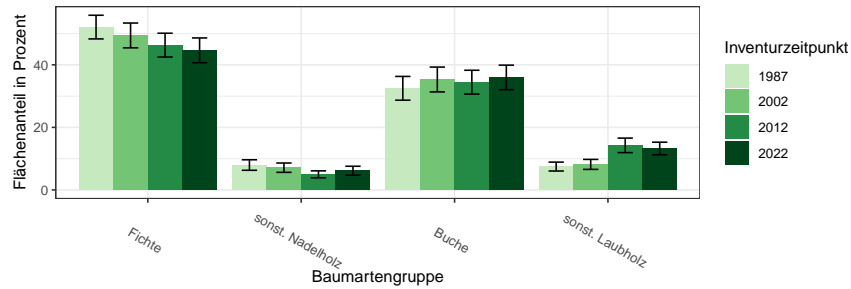


Abbildung 1.2: Flächenanteil in Prozent nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt

Thema: a-r-A-y-X-X-kreis437-wgnr-bw6

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

Thema: a-r-A-y-X-X-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	52.07	3.78	49.41	3.96	46.30	3.81	44.64	3.96
sonst. Nadelholz	7.96	1.68	7.11	1.49	4.98	1.11	6.13	1.44
Buche	32.49	3.80	35.31	3.97	34.46	3.81	35.98	3.93
sonst. Laubholz	7.47	1.42	8.17	1.60	14.26	2.32	13.25	2.01
Nadelholz	60.04	4.03	56.52	4.26	51.29	4.16	50.77	4.29
Laubholz	39.96	4.03	43.48	4.29	48.71	4.14	49.23	4.25

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-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	100.00		100.00		100.00		11.91	0.00
sonst. Nadelholz	0.00		0.00		0.00		0.00	
Buche	0.00		0.00		0.00		4.30	0.00
sonst. Laubholz	0.00		0.00		0.00		83.80	0.00
Nadelholz	100.00		100.00		100.00		11.91	0.00
Laubholz	0.00		0.00		0.00		88.09	

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

Thema: a-r-bc-y-X-kw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	45.69	5.32	41.61	5.26	38.66	5.12	35.13	4.77
sonst. Nadelholz	7.44	2.26	6.71	2.29	4.86	1.56	6.19	1.98
Buche	40.28	5.90	43.41	5.85	41.70	5.57	42.54	5.59
sonst. Laubholz	6.59	1.60	8.27	2.11	14.78	3.32	16.14	3.23
Nadelholz	53.13	5.93	48.31	6.16	43.52	5.89	41.32	5.63
Laubholz	46.87	5.93	51.69	6.31	56.48	5.73	58.68	5.67

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

Thema: a-r-bc-y-X-pw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	57.75	5.30	57.02	5.44	54.20	5.81	54.93	5.80
sonst. Nadelholz	8.45	2.61	7.73	2.02	5.18	1.67	6.31	2.20
Buche	24.78	4.33	27.92	5.18	27.20	5.11	29.96	5.34
sonst. Laubholz	9.03	2.63	7.33	2.24	13.42	3.57	8.80	2.26
Nadelholz	66.19	5.47	64.76	5.67	59.38	6.14	61.24	6.14
Laubholz	33.81	5.47	35.24	5.65	40.62	6.16	38.76	5.88

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

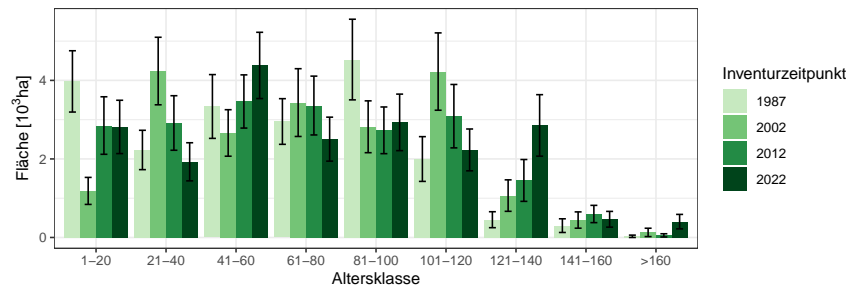


Abbildung 1.3: Fläche [10³ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-gw-kreis437-wgnr-bw6

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

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-gw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	3.97	0.78	1.19	0.34	2.85	0.73	2.81	0.68
21-40	2.23	0.50	4.24	0.86	2.92	0.69	1.93	0.49
41-60	3.34	0.81	2.66	0.59	3.46	0.68	4.38	0.84
61-80	2.95	0.58	3.43	0.86	3.36	0.75	2.50	0.56
81-100	4.53	1.03	2.82	0.66	2.73	0.59	2.93	0.72
101-120	2.00	0.57	4.22	0.98	3.09	0.81	2.23	0.53
121-140	0.45	0.20	1.07	0.40	1.45	0.53	2.85	0.78
141-160	0.30	0.17	0.44	0.21	0.60	0.22	0.46	0.20
>160	0.03	0.03	0.13	0.11	0.05	0.04	0.40	0.18
Alle AKI	19.80	2.59	20.20	2.63	20.51	2.63	20.51	2.62

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-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	100.02	100.02	0.00		0.00		100.04	100.04
21-40	0.00		100.02	100.02	100.06	100.06	0.00	
41-60	0.00		0.00		0.00		0.00	
61-80	0.00		0.00		0.00		0.00	
81-100	0.00		0.00		0.00		0.00	
101-120	0.00		0.00		0.00		0.00	
121-140	0.00		0.00		0.00		0.00	
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKl	100.02	100.02	100.02	100.02	100.06	100.06	100.04	100.04

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

Thema: a-a-a-y-Alle-BA-kw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	1.73	0.47	0.42	0.20	1.38	0.46	1.76	0.58
21-40	0.86	0.32	1.24	0.40	1.25	0.41	0.57	0.23
41-60	1.44	0.51	1.28	0.41	1.31	0.36	1.25	0.38
61-80	1.27	0.35	1.24	0.53	1.30	0.40	1.33	0.41
81-100	2.78	0.85	1.56	0.49	1.19	0.37	1.53	0.55
101-120	1.27	0.43	2.51	0.80	2.00	0.68	1.26	0.41
121-140	0.42	0.20	0.82	0.37	1.10	0.50	1.76	0.68
141-160	0.30	0.17	0.41	0.20	0.53	0.21	0.39	0.19
>160	0.03	0.03	0.13	0.11	0.05	0.04	0.37	0.18
Alle AKl	10.10	1.76	9.60	1.72	10.11	1.74	10.20	1.77

1.2 Lebensraum Wald

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

Thema: a-a-y-Alle-BA-pw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	2.11	0.55	0.66	0.26	1.38	0.56	0.85	0.28
21-40	1.30	0.38	2.85	0.71	1.67	0.53	1.37	0.43
41-60	1.89	0.62	1.38	0.43	2.00	0.56	2.95	0.68
61-80	1.48	0.43	2.21	0.66	2.07	0.63	1.15	0.38
81-100	1.55	0.53	1.05	0.35	1.34	0.44	1.40	0.44
101-120	0.63	0.34	1.47	0.53	0.87	0.35	0.85	0.31
121-140	0.03	0.02	0.24	0.14	0.30	0.15	0.86	0.32
141-160	0.00		0.03	0.02	0.06	0.04	0.04	0.03
>160	0.00		0.00		0.00		0.03	0.02
Alle AK1	9.00	1.62	9.90	1.72	9.71	1.69	9.50	1.62

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

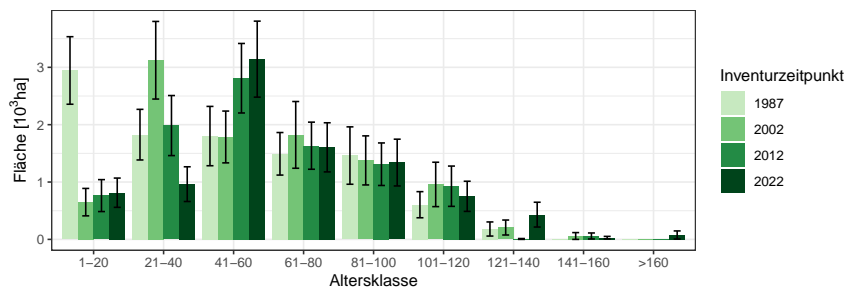


Abbildung 1.4: Fläche [10³ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte

Thema: a-a-a-y-FI-gw-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.13: Fläche [10³ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-FI-gw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	2.95	0.59	0.65	0.24	0.76	0.28	0.81	0.26
21-40	1.83	0.44	3.12	0.68	1.98	0.52	0.96	0.30
41-60	1.80	0.52	1.79	0.45	2.81	0.61	3.14	0.66
61-80	1.49	0.37	1.82	0.58	1.63	0.41	1.61	0.43
81-100	1.46	0.50	1.38	0.43	1.31	0.37	1.34	0.41
101-120	0.60	0.23	0.96	0.39	0.93	0.35	0.75	0.26
121-140	0.18	0.12	0.21	0.13	0.01	0.01	0.43	0.22
141-160	0.00		0.06	0.06	0.06	0.05	0.03	0.02
>160	0.00		0.00		0.00		0.08	0.07
Alle AKl	10.31	1.49	9.98	1.48	9.50	1.38	9.15	1.37

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-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	100.02	100.02	0.00		0.00		11.91	11.91
21-40	0.00		100.02	100.02	100.06	100.06	0.00	
41-60	0.00		0.00		0.00		0.00	
61-80	0.00		0.00		0.00		0.00	
81-100	0.00		0.00		0.00		0.00	
101-120	0.00		0.00		0.00		0.00	
121-140	0.00		0.00		0.00		0.00	
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKl	100.02	100.02	100.02	100.02	100.06	100.06	11.91	11.91

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

Thema: a-a-a-y-FI-kw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	1190.43	361.21	162.98	118.89	345.18	209.90	497.86	189.13
21-40	522.51	230.76	846.72	306.09	776.11	290.74	184.60	131.10
41-60	945.73	356.95	749.15	297.03	976.32	290.69	892.84	282.75
61-80	678.11	243.70	897.07	412.81	692.90	259.14	757.89	289.89
81-100	693.77	322.86	781.96	302.99	645.39	244.47	754.15	326.15
101-120	403.08	192.78	293.49	192.32	419.71	217.41	346.32	177.45
121-140	182.04	123.62	205.07	129.30	0.00		62.74	48.24
141-160	0.00		58.67	58.67	51.05	51.05	18.31	18.31
>160	0.00		0.00		0.00		70.14	70.14
Alle AKl	4615.66	907.63	3995.12	820.30	3906.68	806.94	3584.85	724.91

1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

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

Thema: a-a-a-y-FI-pw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	1.62	0.41	0.49	0.21	0.42	0.18	0.20	0.14
21-40	1.24	0.37	2.20	0.55	1.22	0.41	0.78	0.27
41-60	0.86	0.37	1.04	0.34	1.76	0.53	2.17	0.54
61-80	0.61	0.23	0.93	0.38	0.95	0.32	0.85	0.32
81-100	0.70	0.38	0.39	0.19	0.46	0.24	0.59	0.24
101-120	0.16	0.12	0.60	0.33	0.44	0.26	0.30	0.16
121-140	0.00		0.00		0.01	0.01	0.31	0.20
141-160	0.00		0.00		0.01	0.01	0.01	0.01
>160	0.00		0.00		0.00		0.01	0.01
Alle AKl	5.20	1.01	5.65	1.05	5.26	0.99	5.22	0.96

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-

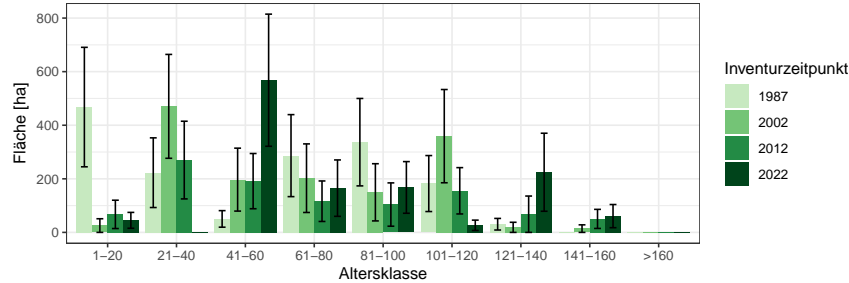


Abbildung 1.5: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz

Thema: a-a-a-y-SN-gw-kreis437-wgnr-bw6

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

Thema: a-a-a-y-SN-gw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	467.81	222.99	25.47	25.47	67.23	52.88	45.02	29.63
21-40	222.86	130.06	470.51	193.85	269.97	144.98	0.00	
41-60	50.34	30.87	196.96	117.49	191.35	103.07	568.10	246.60
61-80	286.55	153.03	202.31	128.02	116.39	75.59	165.19	105.26
81-100	336.74	163.14	149.60	106.74	103.96	80.82	167.82	96.43
101-120	182.32	104.49	359.28	174.04	155.29	86.46	26.49	19.33
121-140	30.51	21.61	18.85	18.85	67.84	67.84	224.52	145.64
141-160	0.00		14.10	14.10	50.34	35.61	60.79	43.26
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	1577.12	374.16	1437.07	338.88	1022.38	256.33	1257.93	326.29

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-kreis437-wgnr-bw6

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

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

Thema: a-a-a-y-SN-kw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	209.21	142.96	0.00		0.00		26.41	26.41
21-40	199.54	128.40	115.32	103.00	119.27	102.68	0.00	
41-60	25.40	25.40	177.44	115.07	56.99	56.99	132.21	103.41
61-80	101.02	101.02	102.15	102.15	53.27	53.27	164.38	104.74
81-100	87.75	75.45	16.70	16.70	92.96	79.07	110.06	86.82
101-120	98.35	82.29	199.85	146.84	52.33	52.33	0.00	
121-140	30.66	21.72	18.68	18.68	66.85	66.85	164.97	136.83
141-160	0.00		13.97	13.97	49.60	35.09	33.68	33.68
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	751.93	253.32	644.12	246.81	491.26	176.91	631.71	225.35

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-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	253.78	170.82	25.76	25.76	68.41	53.81	18.60	13.26
21-40	24.17	24.17	328.03	162.74	151.54	102.59	0.00	
41-60	24.94	17.64	18.10	18.10	105.64	81.40	438.10	225.13
61-80	185.07	114.81	100.33	76.78	63.43	53.77	0.00	
81-100	248.16	144.12	134.22	106.58	9.79	9.79	57.60	41.35
101-120	24.12	24.12	159.36	92.33	103.99	69.44	26.66	19.46
121-140	0.00		0.00		0.00		59.13	48.33
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	760.23	268.73	765.79	230.67	502.80	183.88	600.08	235.09

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

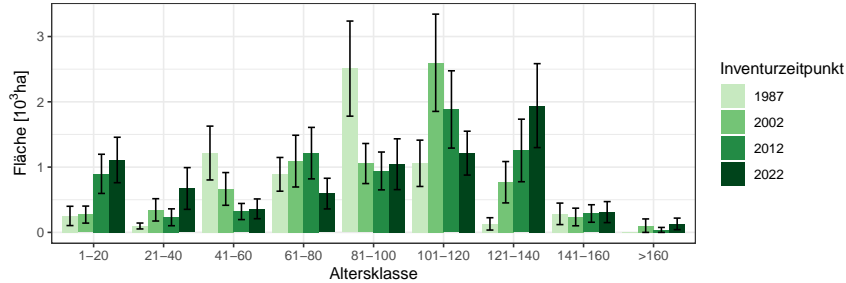


Abbildung 1.6: Fläche [10³ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Buche

Thema: a-a-a-y-BU-gw-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.21: Fläche [10³ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Gesamtwald

Thema: a-a-a-y-BU-gw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.25	0.15	0.27	0.13	0.90	0.30	1.11	0.35
21-40	0.10	0.05	0.35	0.17	0.23	0.13	0.67	0.32
41-60	1.22	0.41	0.67	0.25	0.32	0.12	0.36	0.15
61-80	0.89	0.26	1.09	0.40	1.21	0.39	0.59	0.23
81-100	2.51	0.73	1.05	0.31	0.94	0.29	1.04	0.39
101-120	1.06	0.35	2.60	0.74	1.88	0.59	1.21	0.34
121-140	0.13	0.09	0.77	0.32	1.25	0.48	1.94	0.64
141-160	0.28	0.16	0.24	0.13	0.29	0.13	0.31	0.16
>160	0.00		0.10	0.10	0.04	0.04	0.13	0.09
Alle AKI	6.44	1.18	7.14	1.28	7.07	1.25	7.38	1.29

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

1.2 Lebensraum Wald

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

Thema: a-a-a-y-BU-stw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		0.00		4.30	4.30
21-40	0.00		0.00		0.00		0.00	
41-60	0.00		0.00		0.00		0.00	
61-80	0.00		0.00		0.00		0.00	
81-100	0.00		0.00		0.00		0.00	
101-120	0.00		0.00		0.00		0.00	
121-140	0.00		0.00		0.00		0.00	
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	0.00		0.00		0.00		4.30	4.30

Tabelle 1.23: Fläche [$10^3 ha$] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Buche im Körperschaftswald

Thema: a-a-a-y-BU-kw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.15	0.11	0.11	0.06	0.43	0.19	0.67	0.29
21-40	0.06	0.04	0.16	0.12	0.11	0.10	0.16	0.12
41-60	0.39	0.21	0.35	0.16	0.24	0.11	0.12	0.10
61-80	0.46	0.20	0.20	0.11	0.41	0.15	0.31	0.14
81-100	1.93	0.69	0.65	0.25	0.32	0.15	0.51	0.26
101-120	0.69	0.28	1.82	0.67	1.43	0.55	0.75	0.28
121-140	0.11	0.09	0.56	0.28	0.95	0.45	1.40	0.60
141-160	0.29	0.17	0.22	0.13	0.29	0.13	0.30	0.16
>160	0.00		0.10	0.10	0.04	0.04	0.13	0.09
Alle AKI	4.07	0.99	4.17	0.99	4.21	0.98	4.34	1.02

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-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	105.61	102.10	114.09	104.47	406.15	221.63	438.72	177.95
21-40	24.01	24.01	179.60	119.44	116.92	78.90	513.33	298.66
41-60	823.41	348.13	312.07	196.20	63.28	54.58	192.33	104.42
61-80	430.06	169.10	903.91	380.39	812.05	371.27	286.53	192.75
81-100	453.88	192.70	398.29	173.06	627.91	252.00	534.65	286.01
101-120	374.07	217.60	631.35	274.14	319.35	151.52	444.09	180.32
121-140	19.61	19.61	208.10	136.87	293.90	150.86	437.96	187.22
141-160	0.00		17.11	17.11	0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKl	2230.65	584.74	2764.51	744.14	2639.57	713.33	2847.61	744.87

1.2 Lebensraum Wald

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

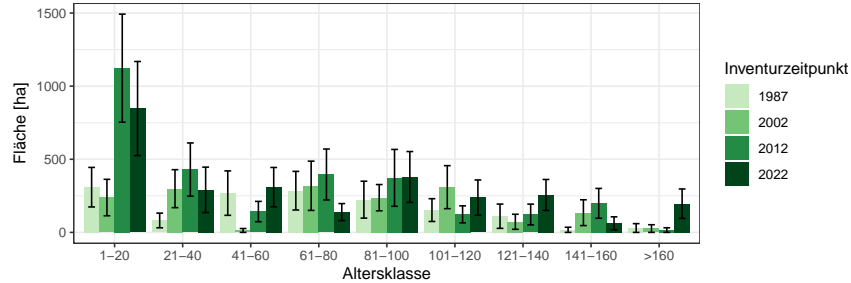


Abbildung 1.7: Fläche [ha] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Laubholz

Thema: a-a-a-y-SL-gw-kreis437-wgnr-bw6

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

Thema: a-a-a-y-SL-gw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	309.11	135.21	238.37	124.59	1123.15	369.53	846.99	321.84
21-40	81.65	50.19	299.08	129.89	429.58	182.14	290.99	155.29
41-60	268.60	152.00	13.22	13.22	142.44	69.53	309.27	134.64
61-80	285.18	132.01	318.85	168.41	395.98	174.22	139.14	57.86
81-100	223.86	126.17	237.42	89.82	372.84	194.50	379.12	173.80
101-120	152.63	77.88	309.28	147.08	123.33	58.08	238.14	120.46
121-140	110.70	82.96	72.60	51.41	122.26	71.05	255.97	105.92
141-160	17.63	17.63	134.83	88.22	198.77	102.04	61.82	44.58
>160	29.98	29.98	26.26	26.26	15.79	15.79	196.31	100.78
Alle AKI	1479.34	350.54	1649.89	391.37	2924.14	611.47	2717.76	544.50

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

1.2.1 Baumartengruppenflächen und -anteile

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

Thema: a-a-a-y-SL-stw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.00		0.00		0.00		83.83	83.83
21-40	0.00		0.00		0.00		0.00	
41-60	0.00		0.00		0.00		0.00	
61-80	0.00		0.00		0.00		0.00	
81-100	0.00		0.00		0.00		0.00	
101-120	0.00		0.00		0.00		0.00	
121-140	0.00		0.00		0.00		0.00	
141-160	0.00		0.00		0.00		0.00	
>160	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle AKI	0.00		0.00		0.00		83.83	83.83

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

Thema: a-a-a-y-SL-kw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	182.12	114.25	147.72	107.32	606.03	265.88	567.87	292.21
21-40	73.99	49.79	122.82	72.41	240.98	124.13	219.53	143.93
41-60	82.93	42.84	0.00		37.22	37.22	109.56	69.49
61-80	28.34	20.35	42.39	42.39	147.97	106.50	95.86	48.52
81-100	75.56	45.61	105.89	54.92	127.82	104.54	155.32	109.60
101-120	78.34	55.99	192.83	124.45	89.30	52.34	157.93	106.68
121-140	96.63	82.08	37.88	37.88	84.15	59.86	131.84	79.94
141-160	17.72	17.72	118.81	86.16	144.26	93.00	36.93	36.93
>160	30.13	30.13	26.02	26.02	15.56	15.56	172.05	97.55
Alle AKI	665.75	197.57	794.37	244.06	1493.30	405.18	1646.89	425.16

1.2 Lebensraum Wald

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

Thema: a-a-a-y-SL-pw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	127.23	72.84	32.32	22.85	479.91	254.38	192.51	101.41
21-40	7.98	7.98	139.36	101.85	188.27	133.90	70.84	56.92
41-60	185.13	145.17	13.36	13.36	69.88	46.78	151.05	94.92
61-80	255.68	129.80	279.14	164.71	250.13	139.07	16.24	16.24
81-100	147.93	117.14	132.01	71.49	247.40	165.91	224.50	135.36
101-120	74.29	54.16	79.51	68.34	13.56	13.56	79.96	55.33
121-140	14.46	14.46	34.76	34.76	0.00		52.52	41.11
141-160	0.00		15.09	15.09	53.29	39.48	24.87	24.87
>160	0.00		0.00		0.00		23.57	23.57
Alle AKI	812.71	286.28	725.57	265.80	1302.43	428.13	836.07	268.53

1.2.2 Totholz

Abbildung 1.8 und Tabelle 1.29 zeigen den Totholzvorrat nach Totholzart,

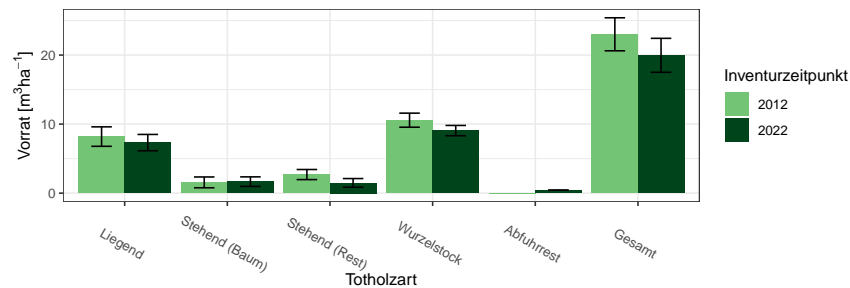


Abbildung 1.8: Totholz- Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Totholzart und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: d-r-dt-y-A-gw-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.29: Totholz- Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Totholzart und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: d-r-dt-y-A-gw-kreis437-wgnr-bw6

BWI Totholzart	2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Liegend	8.19	1.41	7.32	1.18
Stehend (Baum)	1.56	0.78	1.67	0.69
Stehend (Rest)	2.69	0.73	1.48	0.63
Wurzelstock	10.57	1.02	9.06	0.75
Abfuhrrest	0.00		0.43	0.00
Gesamt	23.01	2.39	19.96	2.46

Abbildung 1.9 und Tabelle 1.30 den Totholzvorrat nach Totholzbaumarten-
gruppen (es werden nur Nadel-, Laub- und Eichenholz unterschieden) und
Abbildung 1.10 sowie Tabelle 1.31 den Totholzvorrat nach Eigentumsarten

1.2 Lebensraum Wald

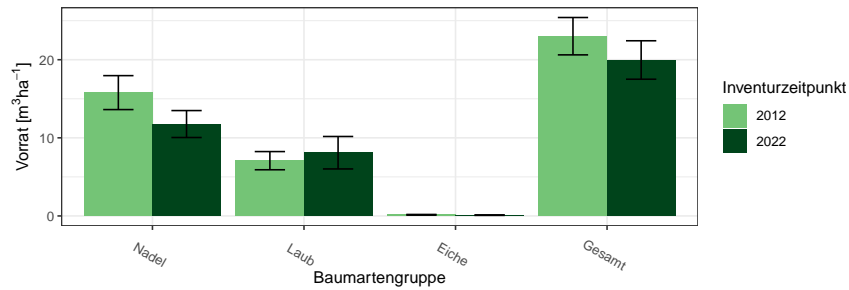


Abbildung 1.9: Totholz- Vorrat [$m^3 ha^{-1}$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: d-r-ds-y-A-gw-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.30: Totholz- Vorrat [$m^3 ha^{-1}$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: d-r-ds-y-A-gw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Nadel	15.79	2.17	11.76	1.72
Laub	7.08	1.16	8.09	2.08
Eiche	0.15	0.05	0.11	0.03
Gesamt	23.01	2.39	19.96	2.46

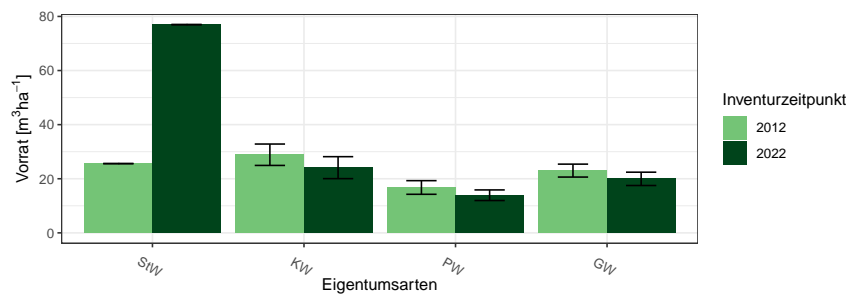


Abbildung 1.10: Totholz-Vorrat [$m^3 ha^{-1}$] nach Eigentumsarten

Thema: v-r-o-y-A-d-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.31: Totholz-Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Eigentumsarten

Thema: v-r-o-y-A-d-kreis437-wgnr-bw6

BWI	2012		2022	
Eigentumsarten	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	25.60	0.00	76.98	0.00
Körperschaftswald	28.88	3.95	24.10	4.06
Privatwald	16.77	2.52	13.91	1.96
Gesamtwald	23.01	2.39	19.96	2.46

1.2 Lebensraum Wald

1.2.3 Stammzahlen

Tabelle 1.32 zeigt die Entwicklung der Stammzahlverteilung nach Inventurzeitpunkten, Tabelle 1.33 die Stammzahlen der Hauptbaumarten nach

Tabelle 1.32: Stammzahl Derbholz [10^6] nach Altersklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten

Thema: n-a-A-AKL-gw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	5.53	1.21	0.50	0.23	0.94	0.48	0.66	0.29
21-40	5.14	1.19	7.74	1.64	4.40	1.06	4.05	1.04
41-60	3.31	0.76	2.66	0.59	3.33	0.75	3.40	0.74
61-80	1.67	0.40	2.21	0.56	2.15	0.54	1.08	0.25
81-100	1.86	0.48	0.98	0.26	0.98	0.25	1.26	0.39
101-120	0.43	0.13	1.12	0.30	0.86	0.23	0.49	0.14
121-140	0.09	0.04	0.13	0.05	0.26	0.11	0.53	0.14
141-160	0.06	0.04	0.06	0.03	0.08	0.03	0.05	0.02
>160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.02

Alterklasse und Baumartengruppe zum Inventurzeitpunkt 2022.

Tabelle 1.33: Stammzahl Derbholz [10^6] nach Altersklasse und Baumartengruppe

Thema: n-a-X-AKL-gw-2022-kreis437-wgnr-bw6

Baumartengruppe	Fichte		Buche		Alle Baumarten	
Altersklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
1-20	0.24	0.16	0.42	0.25	0.66	0.29
21-40	1.87	0.66	1.49	0.72	4.05	1.04
41-60	2.52	0.62	0.47	0.23	3.40	0.74
61-80	0.72	0.20	0.28	0.11	1.08	0.25
81-100	0.46	0.18	0.65	0.31	1.26	0.39
101-120	0.19	0.08	0.24	0.07	0.49	0.14
121-140	0.12	0.06	0.32	0.10	0.53	0.14
141-160	0.00	0.00	0.03	0.01	0.05	0.02
>160	0.01	0.01	0.02	0.01	0.04	0.02
Alle AKI	6.14	1.10	3.92	0.96	11.57	1.78

1.2.4 Naturnähe

Abbildung 1.11 und Tabelle 1.34 zeigen die Flächenanteile der Naturnähestufen in Prozent nach Inventurzeitpunkt und Abbildung 1.12 und Tabelle 1.35

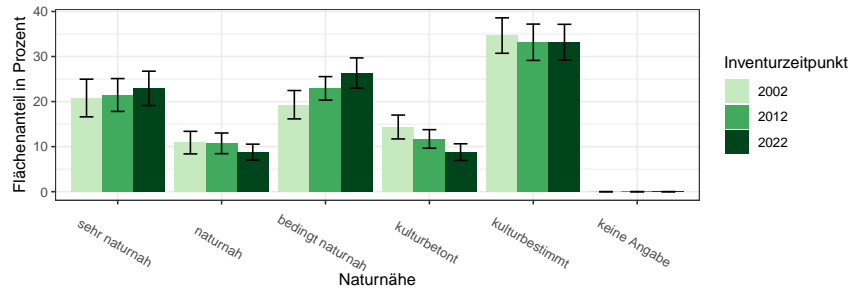


Abbildung 1.11: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Inventurzeitpunkt

Thema: nn-r-nn-Y-c-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.34: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Inventurzeitpunkt

Thema: nn-r-nn-Y-c-kreis437-wgnr-bw6

BWI Naturnähe	2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
sehr naturnah	20.79	4.18	21.46	3.64	22.93	3.82
naturnah	10.89	2.50	10.73	2.29	8.78	1.77
bedingt naturnah	19.31	3.15	22.93	2.62	26.34	3.36
kulturbetont	14.36	2.65	11.71	2.06	8.78	1.85
kulturbestimmt	34.65	3.93	33.17	4.03	33.17	3.98
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

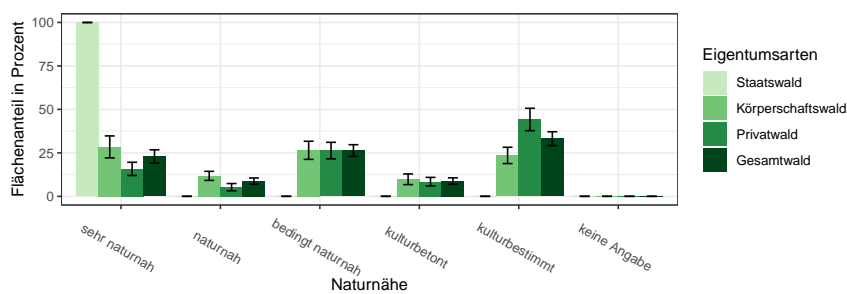


Abbildung 1.12: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Eigentumsarten
Thema: nn-r-nn-O-c-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.35: Flächenanteile der Naturnähestufen nach Eigentumsarten
Thema: nn-r-nn-O-c-kreis437-wgnr-bw6

Eigentumsarten	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
sehr naturnah	100.00	0.00	28.43	6.32	15.79	3.80	22.93	3.82
naturnah	0.00	0.00	11.76	2.61	5.26	2.09	8.78	1.77
bedingt naturnah	0.00	0.00	26.47	5.21	26.32	4.75	26.34	3.36
kulturbetont	0.00	0.00	9.80	3.08	8.42	2.47	8.78	1.85
kulturbestimmt	0.00	0.00	23.53	4.70	44.21	6.44	33.17	3.98
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 1.13 und Tabelle 1.36 berechnen.

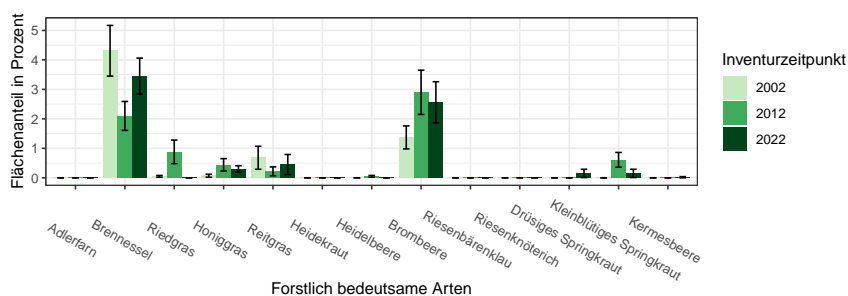


Abbildung 1.13: Flächenanteile der Forstlich besonders bedeutsamen Arten der Bodenvegetation in Prozent nach Inventurzeitpunkt
Thema: f-r-fba-Y-gw-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.36: Flächenanteile der Forstlich besonders bedeutsamen Arten der Bodenvegetation in Prozent nach Inventurzeitpunkt
Thema: f-r-fba-Y-gw-kreis437-wgnr-bw6

BWI Forstlich bedeutsame Arten	2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Adlerfarn	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
Brennnessel	4.3	0.86	2.1	0.49	3.5	0.61
Riedgras	0.1	0.03	0.9	0.40	0.0	0.00
Honiggras	0.1	0.05	0.4	0.21	0.3	0.11
Reitgras	0.7	0.39	0.2	0.15	0.4	0.34
Heidekraut	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
Heidelbeere	0.0	0.00	0.1	0.03	0.0	0.00
Brombeere	1.4	0.39	2.9	0.75	2.6	0.70
Riesenbärenklau	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
Riesenknöterich	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
Drüsiges Springkraut	0.0	0.00	0.0	0.00	0.1	0.14
Kleinblütiges Springkraut	0.0	0.00	0.6	0.25	0.1	0.14
Kermesbeere	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.02

1.2.6 Verjüngung und Jungbestockung

Informationen zur Aufnahme von Verjüngung und Jungbestockung finden sich in

Tabelle 1.37 zeigt die Stammzahlen der Verjüngung nach Baumarten als Anteile an der Gesamtstammzahl der Verjüngung nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt. Tabelle 1.38 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	25.9	18.8	1.4	7.5	14.2	12.9	9.0	7.6	4.7	7.8	12.2
TA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	0.2	0.3	0.7	0.0	0.2
DGL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0	0.2
KI	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.3	0.0	0.0	0.4	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	38.5	11.1	12.5	45.1	40.6	40.7	53.0	60.6	55.9	48.1	47.2	45.3
EI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.4	0.2
ALH	50.5	48.1	50.0	53.2	50.7	43.3	28.7	24.1	33.8	45.3	42.3	40.4
ALN	11.0	11.1	18.7	0.4	0.8	1.5	2.6	4.4	1.8	1.1	1.8	1.6
Nadel	0.0	29.6	18.8	1.4	7.5	14.3	15.4	10.6	8.5	5.4	8.2	12.6
Laub	100.0	70.3	81.2	98.7	92.5	85.7	84.4	89.4	91.6	94.6	91.7	87.5

Tabelle 1.37: 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-kreis437-wgnr-bw6

2012, Tabelle 1.39 zeigt die Jungstockungsflächen für das Jahr 2022.

Tabelle 1.38: Jungbestockungsfläche nach Baumartengruppe 2012

Thema: jb-r-X-2012-A-kreis437-wgnr-bw6

Baumartengruppe	Unter Schirm	Abgedeckt	Gesamt	Standardfehler	Anteil	NV- Anteil
Fichte	553.32	465.27	1018.58	242.22	0.12	0.80
sonst. Nadelholz	1.00	65.04	66.04	51.58	0.01	0.01
Buche	4090.34	1093.63	5183.97	917.73	0.60	0.94
sonst. Laubholz	1919.10	467.27	2386.37	485.40	0.28	0.98
Alle Baumarten	6563.76	2091.20	8654.96	1406.77	1.00	0.93

1.2.6 Verjüngung und Jungbestockung

Tabelle 1.39: Jungbestockungsfläche nach Baumartengruppe 2022

Thema: jb-r-X-2022-A-kreis437-wgnr-bw6

Baumartengruppe	Unter Schirm	Abgedeckt	Gesamt	Standardfehler	Anteil	NV-Anteil
Fichte	1037.43	697.29	1734.72	339.87	0.17	0.67
sonst. Nadelholz	67.03	94.04	161.07	57.63	0.02	0.29
Buche	5260.19	1065.44	6325.63	1035.75	0.62	0.99
sonst. Laubholz	1608.67	324.13	1932.80	374.67	0.19	0.96
Alle Baumarten	7973.31	2180.91	10154.22	1515.49	1.00	0.92

Tabelle 1.40 zeigt die Jungbestockungsanteile je Bestandestypgruppen nach Baumarten, Tabelle 1.41 je Bestandestypgruppe den Anteil der Jungbesto-

Tabelle 1.40: Jungbestockungsflächenanteile nach Baumartengruppe und Bestandestypgruppen 2022

Thema: jb-r-b-2022-A-kreis437-wgnr-bw6

Baumartengruppe	Fichte	Tanne	Douglasie	Kiefer	Lärche	Eiche	Buche	Edellaub	Weichlaub
Fichte	0.36	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
sonst. Nadelholz	0.02	0.30	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Buche	0.44	0.00	0.20	1.00	0.00	0.89	0.73	0.35	0.00
sonst. Laubholz	0.18	0.10	0.00	0.00	1.00	0.11	0.19	0.65	1.00
Alle Baumarten	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

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

Tabelle 1.41: Naturverjüngungsanteile an der Jungbestockung nach Baumartengruppe und Bestandestypgruppen 2022

Thema: jb-r-b-2022-NV-kreis437-wgnr-bw6

Baumartengruppe	Fichte	Tanne	Douglasie	Kiefer	Lärche	Eiche	Buche	Edellaub	Weichlaub
Fichte	0.62	1.00					0.74		
sonst. Nadelholz	0.30	1.00	0.00				0.25		
Buche	0.99		1.00	1.00		1.00	0.99	1.00	
sonst. Laubholz	1.00	1.00			1.00	1.00	1.00	0.17	1.00
Alle Baumarten	0.84	1.00	0.20	1.00	1.00	1.00	0.97	0.46	1.00

1.2.7 Waldstrukturen: Biotopbäume, Schichtigkeit und Mischung

Informationen zur Erhebung der Biotopbäume, der Schichtigkeit

Abbildung 1.14 und Tabelle 1.42 zeigen die Stammzahl pro Hektar der Biotopbäume nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt, Abbildung 1.15

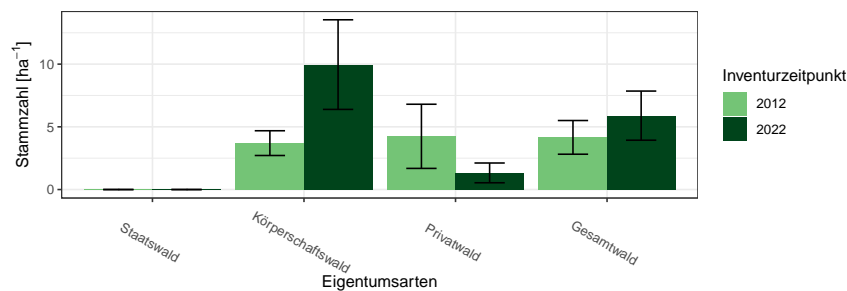


Abbildung 1.14: Biotopbäume – Stammzahlen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: n-r-o-y-A-2022-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.42: Biotopbäume – Stammzahlen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: n-r-o-y-A-2022-kreis437-wgnr-bw6

Eigentumsarten	BWI	Wert	Standardfehler
Staatswald	2012	0.00	0.00
Staatswald	2022	0.00	0.00
Körperschaftswald	2012	3.70	0.99
Körperschaftswald	2022	9.96	3.57
Privatwald	2012	4.24	2.56
Privatwald	2022	1.33	0.79
Gesamtwald	2012	4.16	1.34
Gesamtwald	2022	5.89	1.96

und Tabelle 1.43 zeigen den Vorrat pro Hektar der Biotopbäume nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt und Abbildung 1.16 und Tabelle 1.44 zeigen das mittlere Stückvolumen der Biotopbäume nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt.

Tabelle 1.45 zeigt die Entwicklung der Schichtigkeit.

1.2.7 Waldstrukturen: Biotopbäume, Schichtigkeit und Mischung

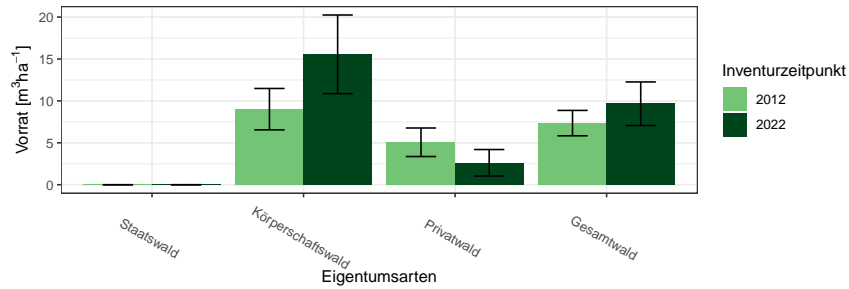


Abbildung 1.15: Biotopbäume – Vorrat pro Hektar nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-r-o-y-A-2022-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.43: Biotopbäume – Vorrat pro Hektar nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-r-o-y-A-2022-kreis437-wgnr-bw6

Eigentumsarten	BWI	Wert	Standardfehler
Staatswald	2012	0.00	0.00
Staatswald	2022	0.00	0.00
Körperschaftswald	2012	9.02	2.47
Körperschaftswald	2022	15.56	4.69
Privatwald	2012	5.07	1.70
Privatwald	2022	2.62	1.58
Gesamtwald	2012	7.35	1.52
Gesamtwald	2022	9.66	2.60

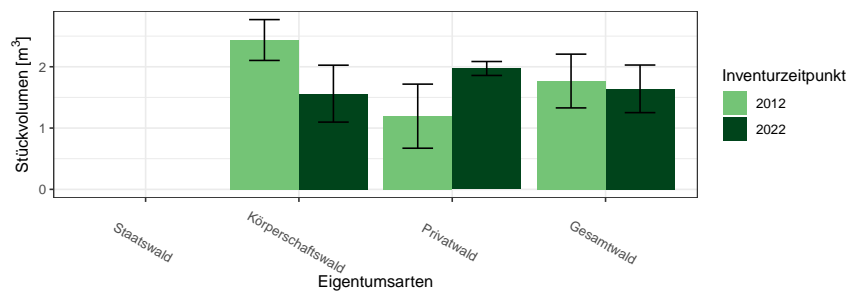


Abbildung 1.16: Biotopbäume – Mittleres Stückvolumen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-a-o-y-A-2022-kreis437-wgnr-bw6

1.2 Lebensraum Wald

Tabelle 1.44: Biotopbäume – Mittleres Stückvolumen nach Eigentumsarten und Inventurzeitpunkt

Thema: v-a-o-y-A-2022-kreis437-wgnr-bw6

Eigentumsarten	BWI	Wert	Standardfehler
Staatswald	2012		
Staatswald	2022		
Körperschaftswald	2012	2.44	0.33
Körperschaftswald	2022	1.56	0.46
Privatwald	2012	1.19	0.52
Privatwald	2022	1.97	0.11
Gesamtwald	2012	1.77	0.44
Gesamtwald	2022	1.64	0.39

Tabelle 1.45: Anteil der Fläche der Schichtkeiten an der Gesamtfläche des begehbaren Waldes

Thema: s-r-X-y-A-kreis437-wgnr-bw6

BWI	Einschichtig	Fehler	Zweischichtig	Fehler	Mehrschichtig	Fehler
2012	24.39	3.58	66.83	3.85	8.78	1.94
2022	13.17	2.79	68.78	3.70	18.05	3.37

1.2.7 Waldstrukturen: Biotopbäume, Schichtigkeit und Mischung

Abbildung 1.17 und Tabelle 1.46 zeigen die Entwicklung der Mischung.

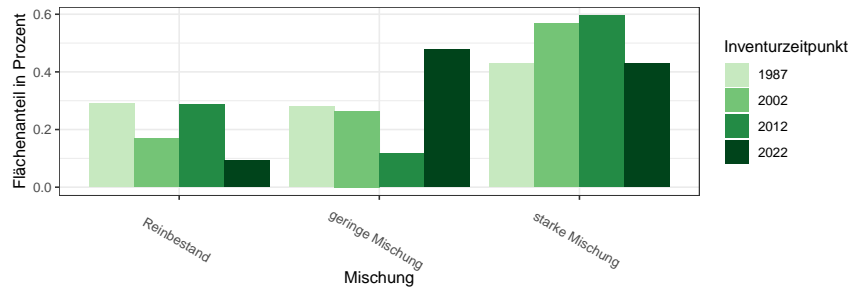


Abbildung 1.17: Mischbestandsanteile in Prozent nach Inventurzeitpunkt
Thema: m-r-X-y-A-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.46: Mischbestandsanteile in Prozent nach Inventurzeitpunkt
Thema: m-r-X-y-A-kreis437-wgnr-bw6

Mischung	BWI	Wert
Reinbestand	1987	0.29
geringe Mischung	1987	0.28
starke Mischung	1987	0.43
Reinbestand	2002	0.17
geringe Mischung	2002	0.26
starke Mischung	2002	0.57
Reinbestand	2012	0.29
geringe Mischung	2012	0.12
starke Mischung	2012	0.60
Reinbestand	2022	0.09
geringe Mischung	2022	0.48
starke Mischung	2022	0.43

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.1 Vorräte

Abbildung 1.18 und Tabelle 1.47 zeigen die Gesamtvorräte nach Baumartengruppen und Eigentumsarten zum Inventurzeitpunkt 2022 in $10^6 m^3$,

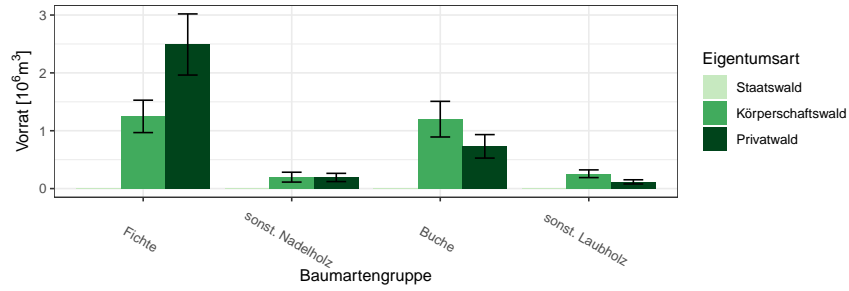


Abbildung 1.18: Vorrat [$10^6 m^3$] nach Baumartengruppe und Eigentumsart
Thema: v-a-A-o-A-2022-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.47: Vorrat [$10^6 m^3$] nach Baumartengruppe und Eigentumsart
Thema: v-a-A-o-A-2022-kreis437-wgnr-bw6

Eigentumsart	Gesamtwald		Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	3.93	0.66	0.00		1.25	0.28	2.49	0.53
sonst. Nadelholz	0.40	0.11	0.00		0.20	0.09	0.19	0.07
Buche	1.99	0.38	0.00		1.20	0.31	0.73	0.20
sonst. Laubholz	0.40	0.08	0.00		0.26	0.07	0.12	0.04
Alle Baumarten	6.72	0.95	0.00		2.90	0.55	3.53	0.66

1.3.2 Vorratsentwicklung

Abbildung 1.19 und Tabelle 1.48 zeigen die Vorratsentwicklung seit 1987 nach Baumartengruppen im Gesamtwald in $10^6 m^3$, Abbildung 1.20 und

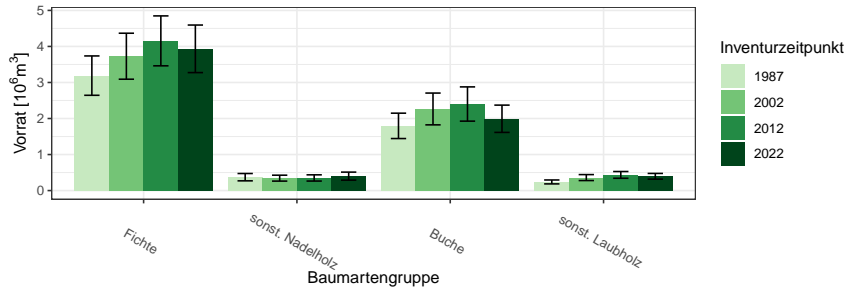


Abbildung 1.19: Vorrat [$10^6 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: v-a-A-y-A-gw-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.48: Vorrat [$10^6 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: v-a-A-y-A-gw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	3.19	0.55	3.73	0.64	4.15	0.69	3.93	0.66
sonst. Nadelholz	0.37	0.10	0.34	0.08	0.35	0.09	0.40	0.11
Buche	1.80	0.35	2.26	0.44	2.40	0.48	1.99	0.38
sonst. Laubholz	0.24	0.05	0.36	0.08	0.44	0.09	0.40	0.08
Alle Baumarten	5.60	0.82	6.70	0.96	7.34	1.03	6.72	0.95

Tabelle 1.49 die Vorratsentwicklung im Staatswald in $10^3 m^3$, Abbildung 1.21 und Tabelle 1.50 die Vorratsentwicklung im Körperschaftswald in $10^6 m^3$ und Abbildung 1.22 sowie Tabelle 1.51 die Vorratsentwicklung im Privatwald in $10^6 m^3$.

1.3 Rohstoffquelle Wald

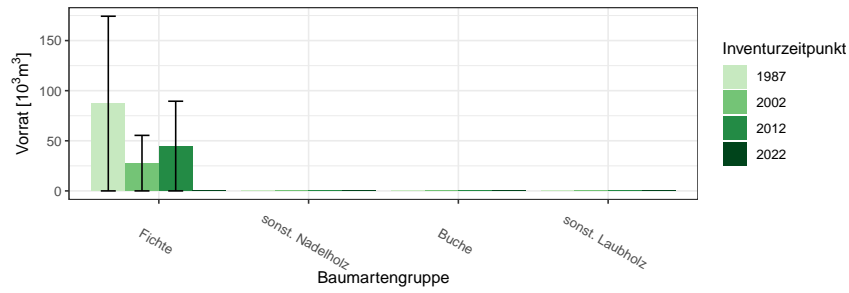


Abbildung 1.20: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald

Thema: v-a-A-y-A-stw-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.49: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald

Thema: v-a-A-y-A-stw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	87.15	87.15	27.70	27.70	44.74	44.74	0.00	
sonst. Nadelholz	0.00		0.00		0.00		0.00	
Buche	0.00		0.00		0.00		0.00	
sonst. Laubholz	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle Baumarten	87.15	87.15	27.70	27.70	44.74	44.74	0.00	

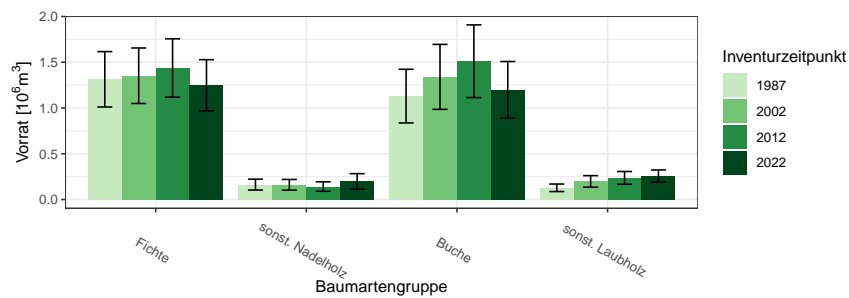


Abbildung 1.21: Vorrat [$10^6 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald

Thema: v-a-A-y-A-kw-kreis437-wgnr-bw6

1.3.2 Vorratsentwicklung

Tabelle 1.50: Vorrat [$10^6 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald

Thema: v-a-A-y-A-kw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	1.31	0.30	1.35	0.30	1.44	0.32	1.25	0.28
sonst. Nadelholz	0.16	0.06	0.16	0.06	0.14	0.05	0.20	0.09
Buche	1.13	0.29	1.34	0.35	1.51	0.40	1.20	0.31
sonst. Laubholz	0.13	0.04	0.20	0.06	0.24	0.07	0.26	0.07
Alle Baumarten	2.74	0.52	3.05	0.59	3.33	0.64	2.90	0.55

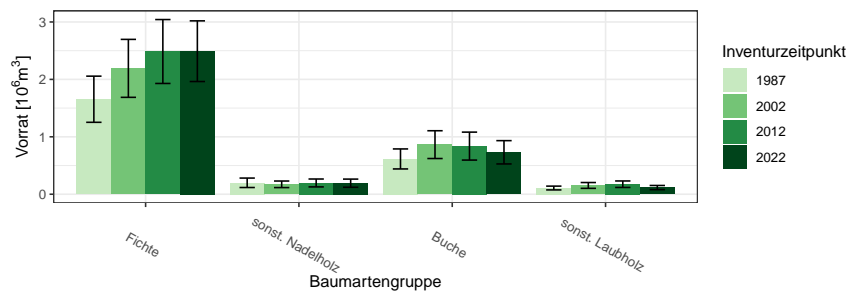


Abbildung 1.22: Vorrat [$10^6 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: v-a-A-y-A-pw-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.51: Vorrat [$10^6 m^3$] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: v-a-A-y-A-pw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	1.65	0.40	2.19	0.50	2.49	0.56	2.49	0.53
sonst. Nadelholz	0.20	0.08	0.17	0.06	0.20	0.07	0.19	0.07
Buche	0.61	0.17	0.86	0.24	0.84	0.24	0.73	0.20
sonst. Laubholz	0.11	0.03	0.15	0.05	0.17	0.06	0.12	0.04
Alle Baumarten	2.58	0.55	3.38	0.67	3.69	0.71	3.53	0.66

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.3 Hektarvorräte

, Abbildung 1.23 und Tabelle 1.52 zeigen die die Hektarvorräte nach Baumartengruppen und Eigentumsarten zum Inventurzeitpunkt 2022 in m^3 pro Hektar. .

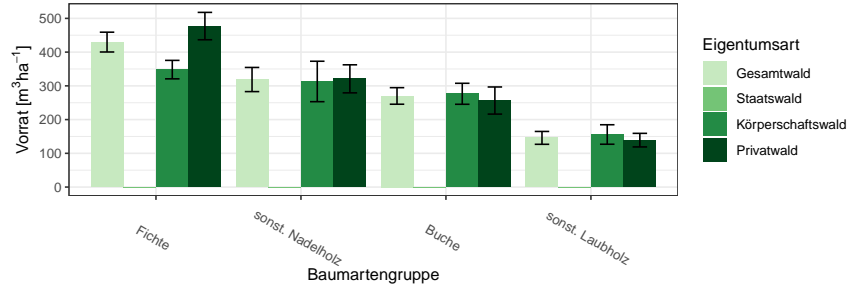


Abbildung 1.23: Vorrat [$m^3 ha^{-1}$] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-r-A-o-A-2022-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.52: Vorrat [$m^3 ha^{-1}$] nach Baumartengruppe und Eigentumsart

Thema: v-r-A-o-A-2022-kreis437-wgnr-bw6

Eigentumsart	Gesamtwald		Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	429.71	29.36	0.00		348.13	27.36	477.20	40.57
sonst. Nadelholz	318.75	35.81	0.00		313.01	59.95	320.79	41.56
Buche	270.09	24.54	0.00		276.48	31.11	256.47	40.20
sonst. Laubholz	145.81	19.05	0.00		155.83	28.89	139.07	20.12
Alle Baumarten	327.86	20.57	0.00		284.44	22.64	371.44	34.89

1.3.4 Entwicklung der Hektarvorräte

1.3.4 Entwicklung der Hektarvorräte

Abbildung 1.24 und Tabelle 1.53 zeigen die Entwicklung der Hektarvorräte seit 1987 nach Baumartengruppen im Gesamtwald in m^3 pro Hektar,

Abbildung 1.25 und Tabelle 1.54 die Entwicklung der Hektarvorräte im

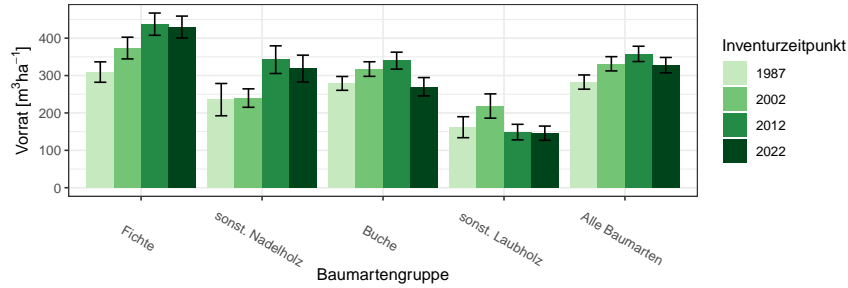


Abbildung 1.24: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: v-r-A-y-gw-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.53: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Gesamtwald

Thema: v-r-A-y-gw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Baumartengruppe								
Fichte	309.34	27.29	373.52	29.07	437.46	29.75	429.71	29.36
sonst. Nadelholz	235.61	43.15	239.77	24.66	342.50	37.00	318.75	35.81
Buche	279.04	18.51	317.39	19.50	339.84	22.73	270.09	24.54
sonst. Laubholz	161.84	28.05	218.54	32.45	148.81	20.78	145.81	19.05
Alle Baumarten	282.61	19.03	331.53	19.05	357.94	20.47	327.86	20.57

Staatw Wald in m^3 pro Hektar, Abbildung 1.26 und Tabelle 1.55 die Entwicklung der Hektarvorräte im Körperschaftswald in m^3 pro Hektar und Abbildung 1.27 sowie Tabelle 1.56 die im Privatwald in m^3 pro Hektar.

1.3 Rohstoffquelle Wald

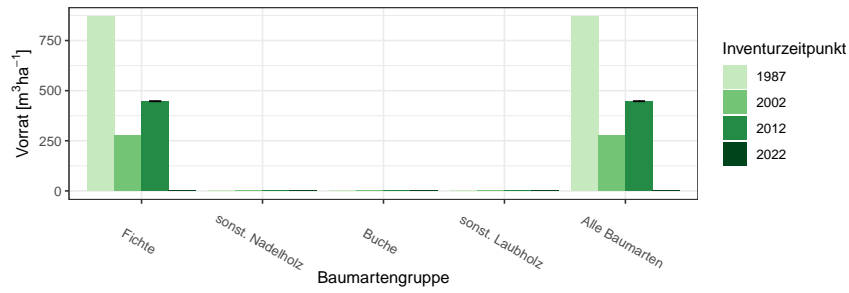


Abbildung 1.25: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald

Thema: v-r-A-y-stw-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.54: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Staatswald

Thema: v-r-A-y-stw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	871.31		276.94		447.13	0.00	0.00	
sonst. Nadelholz	0.00		0.00		0.00		0.00	
Buche	0.00		0.00		0.00		0.00	
sonst. Laubholz	0.00		0.00		0.00		0.00	
Alle Baumarten	871.31		276.94		447.13	0.00	0.00	

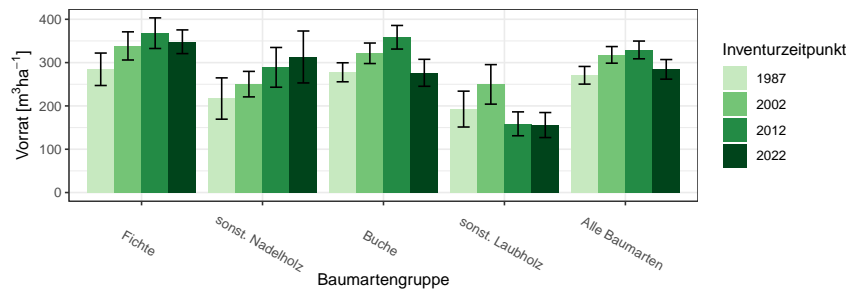


Abbildung 1.26: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald

Thema: v-r-A-y-kw-kreis437-wgnr-bw6

1.3.4 Entwicklung der Hektarvorräte

Tabelle 1.55: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Körperschaftswald

Thema: v-r-A-y-kw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	284.61	37.45	338.53	32.49	367.93	35.34	348.13	27.36
sonst. Nadelholz	217.09	47.70	250.28	29.43	289.05	45.87	313.01	59.95
Buche	277.67	21.93	321.52	23.68	358.52	27.25	276.48	31.11
sonst. Laubholz	192.68	41.39	249.76	45.62	158.69	27.57	155.83	28.89
Alle Baumarten	270.73	20.39	317.88	19.17	329.25	20.49	284.44	22.64

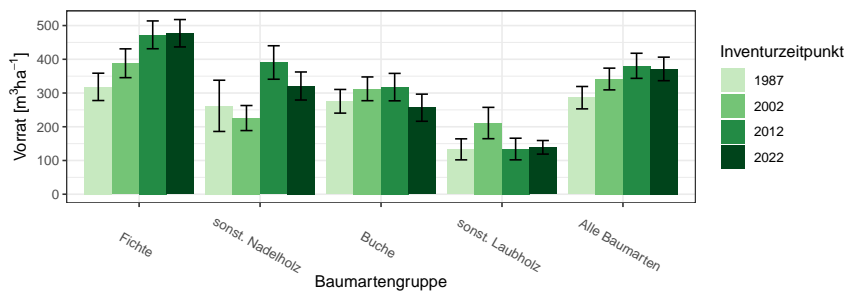


Abbildung 1.27: Vorrat [m^3ha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt im Privatwald

Thema: v-r-A-y-pw-kreis437-wgnr-bw6

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

Thema: v-r-A-y-pw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Baumartengruppe	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	318.24	40.49	388.22	42.69	472.47	41.24	477.20	40.57
sonst. Nadelholz	262.00	75.93	225.81	37.13	390.51	49.61	320.79	41.56
Buche	275.49	35.05	312.44	35.19	317.53	40.66	256.47	40.20
sonst. Laubholz	133.04	31.16	211.07	46.44	133.99	32.05	139.07	20.12
Alle Baumarten	286.18	33.16	341.52	32.21	380.67	37.19	371.44	34.89

1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

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

1.3.5.1 Alle Baumarten

Abbildung 1.28 und Tabelle 1.57 zeigen die Entwicklung der Vorräte je Durchmesserklasse im Gesamtwald, Tabelle 1.58 zeigt die Entwicklung im

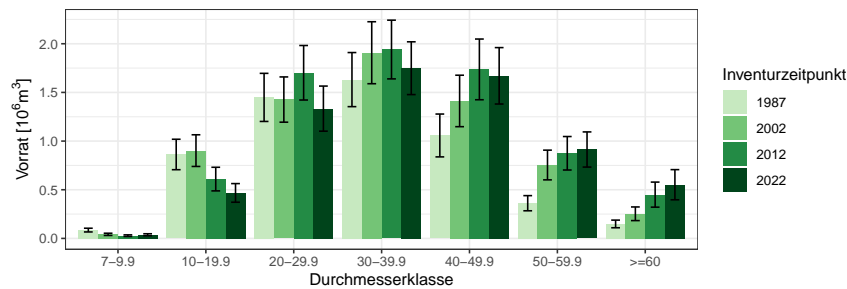


Abbildung 1.28: Vorrat [10⁶m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-gw-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.57: Vorrat [10⁶m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-gw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.09	0.02	0.04	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01
10-19.9	0.86	0.16	0.90	0.16	0.61	0.12	0.47	0.10
20-29.9	1.45	0.25	1.43	0.23	1.70	0.28	1.33	0.23
30-39.9	1.63	0.28	1.91	0.32	1.94	0.30	1.75	0.27
40-49.9	1.06	0.22	1.41	0.26	1.74	0.31	1.67	0.29
50-59.9	0.36	0.08	0.75	0.15	0.87	0.17	0.91	0.18
>=60	0.15	0.04	0.25	0.07	0.45	0.13	0.55	0.15
Alle DKl	5.60	0.82	6.70	0.96	7.34	1.03	6.72	0.95

Staatwald, Tabelle 1.59 zeigt die Entwicklung im Körperschaftswald und Tabelle 1.60 zeigt die Entwicklung im Privatwald.

1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

Tabelle 1.58: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Staatswald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-stw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	52.10	52.10	15.84	15.84	10.63	10.63	0.00	
10-19.9	0.00		0.00		21.69	21.69	0.00	
20-29.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
30-39.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
40-49.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
50-59.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=60	24.36	24.36	11.86	11.86	12.42	12.42	0.00	
Alle DKl	87.15	87.15	27.70	27.70	44.74	44.74	0.00	

Tabelle 1.59: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Körperschaftswald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-kw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	28.19	8.45	12.38	5.17	9.93	4.44	12.98	4.88
10-19.9	336.35	86.62	324.94	78.68	208.26	59.92	123.00	36.23
20-29.9	736.87	172.64	542.65	128.39	607.86	133.25	396.97	99.89
30-39.9	797.57	167.04	872.61	196.45	822.44	175.06	702.59	144.71
40-49.9	540.43	134.84	734.55	181.37	950.18	220.13	874.02	202.71
50-59.9	199.35	52.65	453.39	104.05	511.18	131.25	545.76	136.88
>=60	96.26	33.91	111.86	38.24	217.45	67.98	247.17	76.95
Alle DKl	2735.01	522.55	3052.38	591.27	3327.32	640.76	2902.49	553.67

Tabelle 1.60: Vorrat [$10^3 m^3$] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Alle Baumarten im Privatwald

Thema: v-d-a-y-Alle-BA-pw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	52.93	16.26	29.61	10.14	13.76	5.98	24.91	8.74
10-19.9	510.53	126.94	570.03	133.03	397.48	99.33	336.32	86.20
20-29.9	680.92	164.12	864.65	191.10	1077.69	227.96	922.31	196.54
30-39.9	748.24	196.69	1001.86	240.28	1083.36	231.98	1019.53	210.71
40-49.9	408.91	149.78	594.04	174.84	725.11	211.24	732.89	196.38
50-59.9	143.31	50.21	216.84	73.47	271.93	81.54	307.09	100.94
>=60	31.41	13.06	104.85	46.11	125.26	49.96	187.10	62.61
Alle DKl	2576.24	554.89	3381.88	667.76	3694.58	710.04	3530.15	658.42

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.5.2 Fichte

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

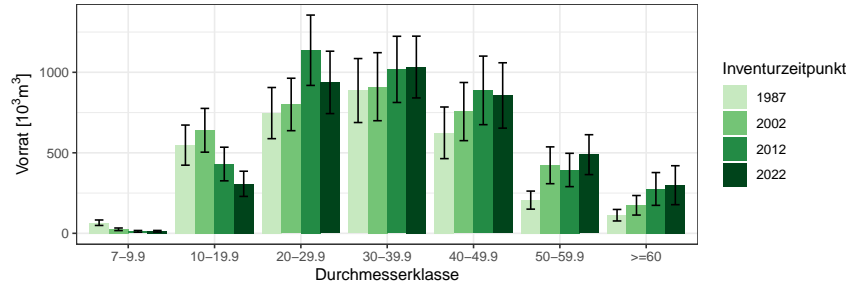


Abbildung 1.29: Vorrat [10³m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte

Thema: v-d-a-y-FI-gw-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.61: Vorrat [10³m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Fichte im Gesamtwald

Thema: v-d-a-y-FI-gw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	65.89	16.99	25.09	8.05	12.32	5.40	12.84	5.11
10-19.9	547.83	124.55	639.94	135.88	430.39	104.48	307.47	78.23
20-29.9	746.74	158.90	800.31	162.90	1137.02	218.42	937.28	193.72
30-39.9	886.70	198.64	910.59	211.27	1018.21	205.60	1032.71	191.81
40-49.9	624.23	160.30	756.10	180.58	887.69	212.96	856.25	203.01
50-59.9	206.28	56.03	422.53	114.39	393.42	103.52	488.54	123.90
>=60	112.49	35.79	174.14	60.69	275.56	101.79	298.85	120.94
Alle DKl	3190.16	545.98	3728.70	638.05	4154.60	692.95	3933.95	659.88

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

1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

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

Thema: v-d-a-y-FI-stw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	52.10	52.10	15.84	15.84	10.63	10.63	0.00	
10-19.9	0.00		0.00		21.69	21.69	0.00	
20-29.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
30-39.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
40-49.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
50-59.9	0.00		0.00		0.00		0.00	
>=60	24.36	24.36	11.86	11.86	12.42	12.42	0.00	
Alle DKl	87.15	87.15	27.70	27.70	44.74	44.74	0.00	

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

Thema: v-d-a-y-FI-kw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	15.71	5.57	8.89	4.54	3.29	2.33	6.00	3.40
10-19.9	174.56	57.45	175.47	50.67	125.70	46.10	57.59	27.70
20-29.9	344.71	96.34	281.95	81.90	340.06	87.12	206.81	64.73
30-39.9	361.27	99.37	334.38	95.22	370.11	99.74	342.27	84.07
40-49.9	256.22	93.47	291.32	99.40	361.63	109.59	338.08	102.59
50-59.9	91.90	36.02	198.95	62.19	141.29	55.36	219.30	72.40
>=60	69.26	30.51	61.49	24.65	95.30	33.36	77.94	29.89
Alle DKl	1313.64	302.59	1352.46	303.21	1437.37	318.63	1247.99	280.02

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

Thema: v-d-a-y-FI-pw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	46.27	15.48	16.20	6.65	6.85	4.36	6.84	3.82
10-19.9	364.50	109.73	459.63	118.26	301.96	88.65	246.68	73.12
20-29.9	379.28	113.74	504.18	138.94	785.82	188.97	722.07	172.45
30-39.9	462.01	151.93	567.02	184.80	632.61	175.24	677.23	161.43
40-49.9	284.99	111.99	425.60	141.38	491.45	180.31	495.24	171.61
50-59.9	95.34	38.50	143.30	61.52	187.07	72.55	229.55	91.91
>=60	22.04	11.23	76.15	41.77	79.79	36.70	113.44	46.80
Alle DKl	1654.41	401.91	2192.08	504.68	2485.56	556.50	2491.05	528.35

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.5.3 sonst. Nadelholz

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

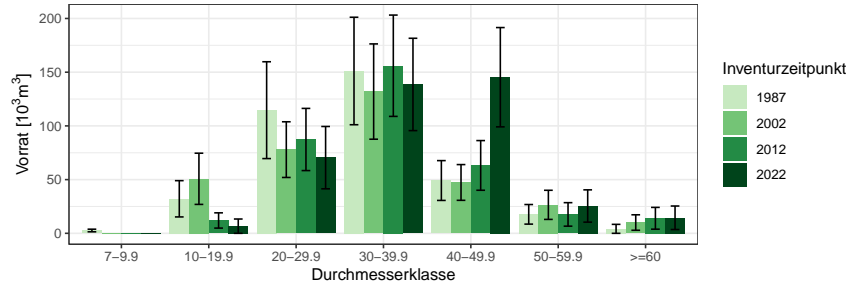


Abbildung 1.30: Vorrat [10³m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Nadelholz

Thema: v-d-a-y-SN-gw-kreis437-wgnr-bw6

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

Thema: v-d-a-y-SN-gw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	2.64	1.21	0.00		0.00		0.00	
10-19.9	32.15	16.88	50.76	23.83	11.97	7.10	6.66	6.66
20-29.9	114.65	45.07	77.92	25.92	87.35	28.94	70.45	29.01
30-39.9	151.12	50.03	131.97	44.36	156.01	47.16	138.60	42.98
40-49.9	49.15	18.53	47.36	16.64	63.21	23.12	145.33	46.21
50-59.9	17.69	9.11	26.51	13.55	17.61	10.93	25.44	15.03
>=60	4.17	4.17	10.05	7.20	14.01	10.14	14.48	10.93
Alle DKl	371.58	101.56	344.57	82.16	350.17	86.46	400.96	111.38

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

1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

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

Thema: v-d-a-y-SN-stw-kreis437-wgnr-bw6

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

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

Thema: v-d-a-y-SN-kw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	1.38	0.81	0.00		0.00		0.00	
10-19.9	18.67	14.84	37.44	22.79	3.44	3.44	0.00	
20-29.9	49.66	24.84	23.40	12.85	33.39	21.14	33.97	22.95
30-39.9	62.52	30.11	50.55	29.77	47.07	22.30	60.57	31.50
40-49.9	15.05	7.56	25.20	11.90	26.48	16.85	69.33	36.61
50-59.9	11.78	6.94	20.40	12.10	17.61	10.93	19.38	13.76
>=60	4.17	4.17	4.21	4.21	14.01	10.14	14.48	10.93
Alle DKl	163.23	59.22	161.21	58.46	142.00	51.53	197.74	85.14

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

Thema: v-d-a-y-SN-pw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.73	0.73	0.00		0.00		0.00	
10-19.9	13.47	8.04	13.31	6.98	8.53	6.21	6.66	6.66
20-29.9	64.99	37.62	52.23	22.40	51.44	19.61	36.49	17.75
30-39.9	88.60	39.97	81.42	32.90	108.94	41.57	78.03	29.26
40-49.9	25.47	14.55	14.01	8.31	27.43	12.82	65.27	26.11
50-59.9	5.91	5.91	6.11	6.11	0.00		6.05	6.05
>=60	0.00		5.84	5.84	0.00		0.00	
Alle DKl	199.18	82.10	172.92	57.16	196.35	68.81	192.50	71.07

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.5.4 Buche

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

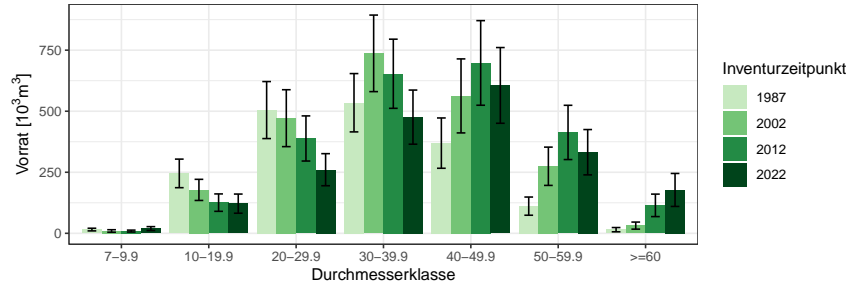


Abbildung 1.31: Vorrat [10^3m^3] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für Buche

Thema: v-d-a-y-BU-gw-kreis437-wgnr-bw6

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

Thema: v-d-a-y-BU-gw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	15.40	5.44	9.58	5.17	9.21	3.92	19.48	7.93
10-19.9	245.34	58.49	177.83	43.25	125.68	35.64	121.58	39.22
20-29.9	504.69	116.73	471.47	116.51	388.43	92.38	260.55	65.67
30-39.9	534.71	119.38	736.92	156.73	653.37	141.54	475.77	110.81
40-49.9	369.37	103.00	562.68	151.50	697.65	173.21	605.64	155.01
50-59.9	111.36	37.23	274.60	78.37	413.14	111.09	332.11	92.80
>=60	14.94	8.73	31.60	14.48	114.53	46.02	177.63	67.54
Alle DKl	1795.80	351.99	2264.68	441.05	2402.01	475.14	1992.76	378.54

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

1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

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

Thema: v-d-a-y-BU-stw-kreis437-wgnr-bw6

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

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

Thema: v-d-a-y-BU-kw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	9.81	4.55	0.00		2.31	1.65	4.67	2.72
10-19.9	121.83	36.02	90.93	26.76	62.96	21.86	49.29	16.87
20-29.9	309.79	97.80	210.56	66.87	202.40	59.95	128.91	40.41
30-39.9	344.30	103.64	425.24	127.09	356.23	100.69	247.32	71.91
40-49.9	259.36	89.61	386.96	138.69	501.59	163.68	420.68	145.20
50-59.9	73.87	27.10	207.17	64.51	311.96	104.27	239.59	85.77
>=60	10.89	7.73	19.45	11.25	73.53	37.69	109.68	48.63
Alle DKl	1129.85	293.27	1340.32	354.65	1510.98	397.11	1200.14	308.08

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

Thema: v-d-a-y-BU-pw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	5.59	2.99	9.58	5.17	6.90	3.55	14.81	7.46
10-19.9	116.65	43.31	86.91	32.76	62.71	28.17	72.29	35.42
20-29.9	189.55	60.55	260.91	95.02	186.04	70.02	128.71	51.72
30-39.9	167.90	52.94	287.49	82.96	290.99	97.05	223.48	81.77
40-49.9	93.31	46.20	139.27	52.28	178.72	53.37	157.76	48.59
50-59.9	37.49	19.84	67.43	31.50	78.47	28.78	71.49	31.09
>=60	4.04	4.04	12.15	9.11	34.32	20.08	61.78	32.59
Alle DKl	614.53	174.20	863.73	241.88	838.15	243.50	730.32	202.93

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.5.5 sonst. Laubholz

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

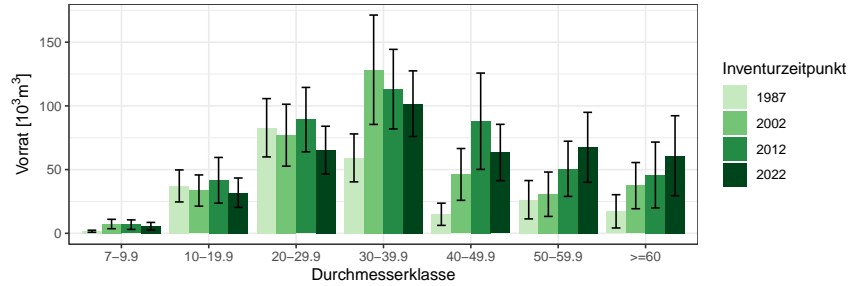


Abbildung 1.32: Vorrat [10³m³] nach Durchmesserklasse und Inventurzeitpunkt für sonst. Laubholz

Thema: v-d-a-y-SL-gw-kreis437-wgnr-bw6

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

Thema: v-d-a-y-SL-gw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	1.63	0.80	7.31	3.69	6.80	3.75	5.57	2.99
10-19.9	37.19	12.57	33.57	12.25	41.61	17.93	31.87	11.54
20-29.9	82.83	22.88	77.01	24.29	89.22	25.27	65.29	18.74
30-39.9	59.20	18.81	128.36	42.91	113.13	31.21	101.73	25.75
40-49.9	14.95	8.70	46.22	20.32	87.98	37.79	63.43	22.10
50-59.9	26.37	15.05	30.67	17.42	50.62	21.65	67.49	27.45
>=60	17.25	13.06	37.42	18.13	45.76	25.84	60.88	31.40
Alle DKl	239.42	54.50	360.56	82.75	435.13	93.41	396.27	79.44

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

1.3.5 Vorratsstruktur: die Vorratsverteilung nach Stärkeklassen

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

Thema: v-d-a-y-SL-stw-kreis437-wgnr-bw6

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

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

Thema: v-d-a-y-SL-kw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	1.29	0.72	3.49	2.47	4.34	2.82	2.31	1.63
10-19.9	21.28	8.85	21.10	10.43	16.17	9.97	16.12	8.80
20-29.9	32.71	12.58	26.74	13.32	32.02	14.38	27.29	11.39
30-39.9	29.47	13.56	62.43	28.01	49.04	18.64	52.44	18.15
40-49.9	9.80	7.02	31.06	16.83	60.48	30.81	45.93	20.22
50-59.9	21.80	14.34	26.87	17.00	40.32	17.03	67.49	27.45
>=60	11.93	11.93	26.71	16.47	34.61	24.60	45.06	29.98
Alle DKl	128.28	41.14	198.40	62.91	236.97	69.53	256.63	66.70

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

Thema: v-d-a-y-SL-pw-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
Durchmesserklasse	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
7-9.9	0.34	0.34	3.82	2.74	0.00		3.26	2.51
10-19.9	15.91	8.93	10.18	6.01	24.27	14.86	10.68	5.49
20-29.9	47.10	18.88	47.33	20.11	54.40	20.60	35.04	14.59
30-39.9	29.73	13.04	65.93	31.30	50.81	23.22	40.79	17.15
40-49.9	5.15	5.15	15.17	11.40	27.50	21.88	14.61	8.44
50-59.9	4.56	4.56	0.00		6.39	6.39	0.00	
>=60	5.32	5.32	10.72	7.58	11.15	7.91	11.89	8.50
Alle DKl	108.12	32.90	153.15	50.62	174.52	56.58	116.27	36.25

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

1.3.6.1 Zuwachs und Abgang je Hektar und Jahr nach Eigentumsarten

Abbildung 1.33 und Tabelle 1.77 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr über alle Baumarten nach Eigentumsarten, Tabelle 1.78 zeigt

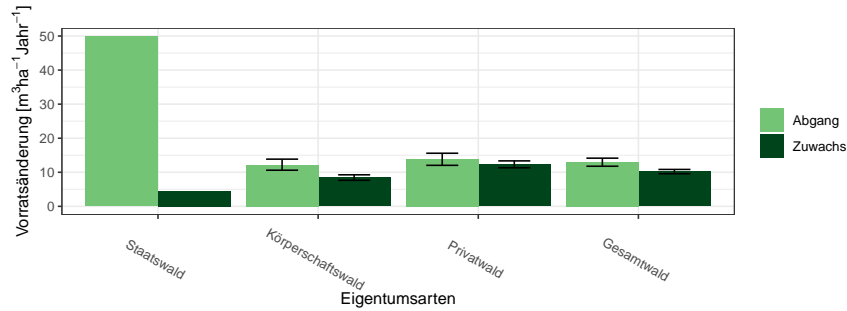


Abbildung 1.33: Zuwachs und Abgang [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] aller Baumarten in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-A-34-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.77: Zuwachs und Abgang [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] aller Baumarten in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-A-34-kreis437-wgnr-bw6

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	4.46		49.84	
Körperschaftswald	8.45	0.81	12.23	1.63
Privatwald	12.33	1.01	13.81	1.78
Gesamtwald	10.21	0.63	12.96	1.18

Zuwachs und Abgang der Fichte, Tabelle 1.79 zeigt Zuwachs und Abgang der sonst. Nadelholz, Tabelle 1.80 zeigt Zuwachs und Abgang der Buche, Tabelle 1.81 zeigt Zuwachs und Abgang der sonst. Laubholz und Tabelle 1.82 zeigt Zuwachs und Abgang der Alle Baumarten.

1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

Tabelle 1.78: Zuwachs und Abgang [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] der Fichte in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-FI-34-kreis437-wgnr-bw6

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	7.96		89.07	
Körperschaftswald	12.08	1.01	16.13	2.94
Privatwald	16.65	1.00	17.77	2.65
Gesamtwald	14.67	0.69	17.39	2.03

Tabelle 1.79: 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-kreis437-wgnr-bw6

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald				
Körperschaftswald	10.43	4.14	4.82	2.76
Privatwald	13.71	3.22	17.66	5.89
Gesamtwald	11.90	2.65	11.13	3.68

Tabelle 1.80: Zuwachs und Abgang [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] der Buche in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-BU-34-kreis437-wgnr-bw6

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	0.00	0.00	0.00	0.00
Körperschaftswald	6.73	0.65	13.09	2.53
Privatwald	6.77	0.58	7.46	2.48
Gesamtwald	6.74	0.47	10.83	1.85

Tabelle 1.81: Zuwachs und Abgang [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] der sonst. Laubholz in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-SL-34-kreis437-wgnr-bw6

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	0.00	0.00	0.00	0.00
Körperschaftswald	4.21	0.85	3.34	1.17
Privatwald	3.83	0.78	7.93	3.00
Gesamtwald	3.96	0.56	4.75	1.27

1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.82: Zuwachs und Abgang [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] der Alle Baumarten in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Eigentumsarten

Thema: i-r-A-o-Alle-BA-34-kreis437-wgnr-bw6

Eigentumsarten	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Staatswald	4.46		49.84	
Körperschaftswald	8.45	0.81	12.23	1.63
Privatwald	12.33	1.01	13.81	1.78
Gesamtwald	10.21	0.63	12.96	1.18

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

Abbildung 1.34 und Tabelle 1.83 zeigen die Entwicklung des Zuwachses,

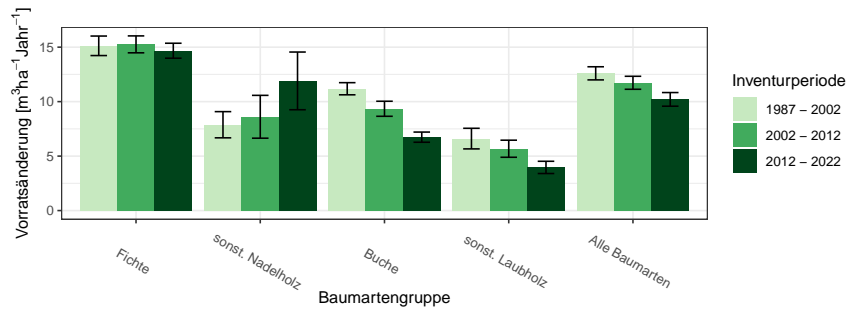


Abbildung 1.34: Zuwachs [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-g-y-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.83: Zuwachs [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-g-y-kreis437-wgnr-bw6

Inventurperiode	1987 - 2002		2002 - 2012		2012 - 2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	15.12	0.90	15.26	0.78	14.67	0.69
sonst. Nadelholz	7.88	1.20	8.61	1.97	11.90	2.65
Buche	11.18	0.56	9.35	0.69	6.74	0.47
sonst. Laubholz	6.61	0.95	5.68	0.78	3.96	0.56
Alle Baumarten	12.60	0.60	11.73	0.60	10.21	0.63

Abbildung 1.35 und Tabelle 1.84 die die Entwicklung des Abgangs in den unterschiedlichen Inventurperioden.

1.3 Rohstoffquelle Wald

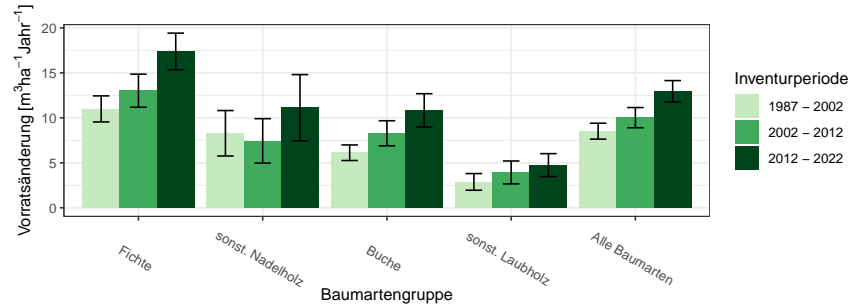


Abbildung 1.35: Abgang [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-l-y-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.84: Abgang [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: i-r-l-y-kreis437-wgnr-bw6

Inventurperiode	1987 - 2002		2002 - 2012		2012 - 2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	10.99	1.45	13.02	1.84	17.39	2.03
sonst. Nadelholz	8.29	2.53	7.44	2.47	11.13	3.68
Buche	6.12	0.87	8.28	1.39	10.83	1.85
sonst. Laubholz	2.88	0.93	3.93	1.27	4.75	1.27
Alle Baumarten	8.52	0.88	10.02	1.12	12.96	1.18

1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

Abbildung 1.36 und Tabelle 1.85 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen in der Inventurperiode 1987 – 2002,

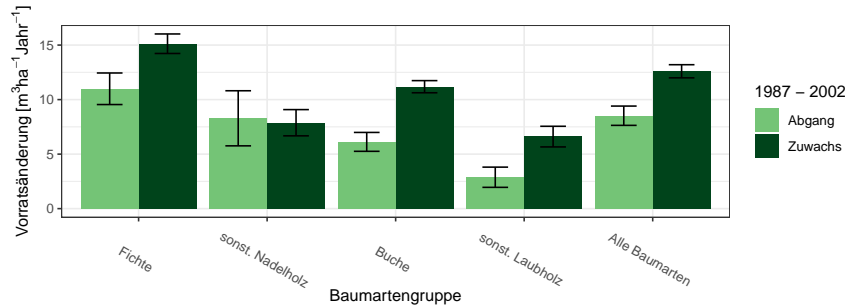


Abbildung 1.36: Zuwachs und Abgang [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] in der Inventurperiode 1987 – 2002

Thema: i-r-a-A-gw-12-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.85: Zuwachs und Abgang [$m^3 ha^{-1} Jahr^{-1}$] in der Inventurperiode 1987 – 2002

Thema: i-r-a-A-gw-12-kreis437-wgnr-bw6

Baumartengruppe	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	15.12	0.90	10.99	1.45
sonst. Nadelholz	7.88	1.20	8.29	2.53
Buche	11.18	0.56	6.12	0.87
sonst. Laubholz	6.61	0.95	2.88	0.93
Alle Baumarten	12.60	0.60	8.52	0.88

Abbildung 1.37 und Tabelle 1.86 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen in der Inventurperiode 2002 – 2012 und
Abbildung 1.38 und Tabelle 1.87 zeigen Zuwachs und Abgang pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen in der Inventurperiode 2012 – 2022.

1.3 Rohstoffquelle Wald

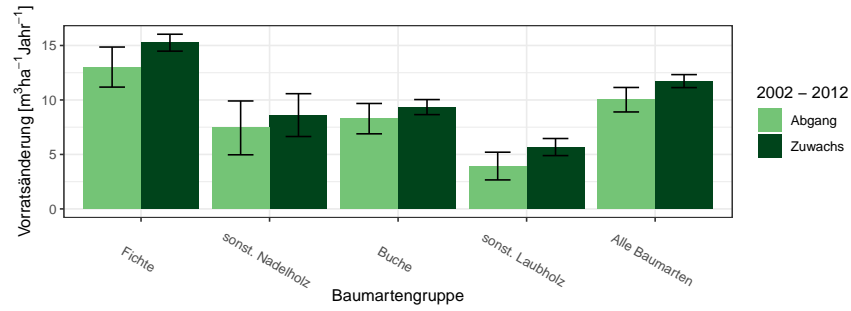


Abbildung 1.37: Zuwachs und Abgang [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: i-r-a-A-gw-23-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.86: Zuwachs und Abgang [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: i-r-a-A-gw-23-kreis437-wgnr-bw6

Baumartengruppe	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	15.26	0.78	13.02	1.84
sonst. Nadelholz	8.61	1.97	7.44	2.47
Buche	9.35	0.69	8.28	1.39
sonst. Laubholz	5.68	0.78	3.93	1.27
Alle Baumarten	11.73	0.60	10.02	1.12

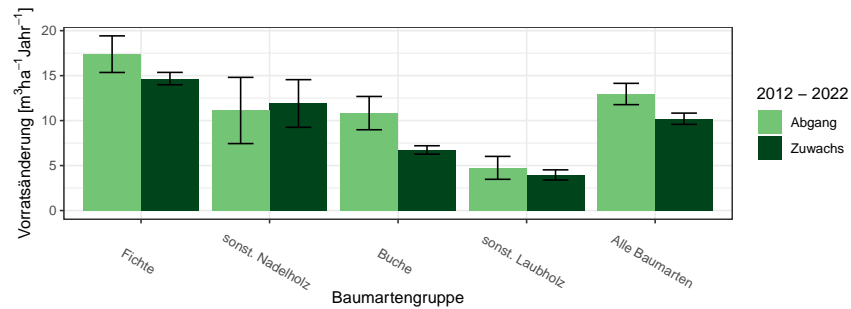


Abbildung 1.38: Zuwachs und Abgang [$m^3ha^{-1}Jahr^{-1}$] in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: i-r-a-A-gw-34-kreis437-wgnr-bw6

1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

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

Thema: i-r-a-A-gw-34-kreis437-wgnr-bw6

Baumartengruppe	Zuwachs		Abgang	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	14.67	0.69	17.39	2.03
sonst. Nadelholz	11.90	2.65	11.13	3.68
Buche	6.74	0.47	10.83	1.85
sonst. Laubholz	3.96	0.56	4.75	1.27
Alle Baumarten	10.21	0.63	12.96	1.18

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.6.3 Jährliche Abgänge und Nutzungen

Abbildung 1.39 und Tabelle 1.88 zeigen die Nutzung pro Jahr nach Durchmesserklassen in der Inventurperiode 2002 – 2012, Abbildung 1.40 und Ta-

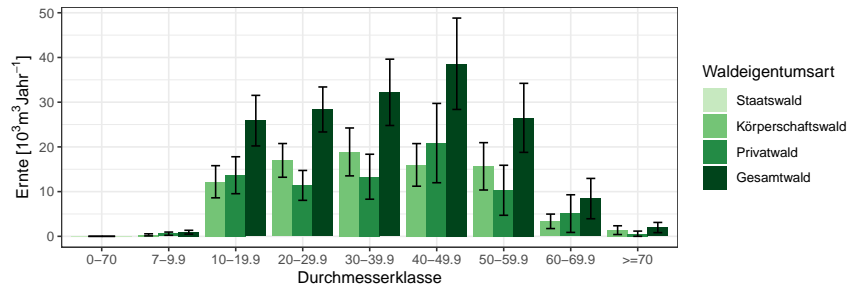


Abbildung 1.39: Nutzung [10³m³Jahr⁻¹] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: h-a-d-23-O-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.88: Nutzung [10³m³Jahr⁻¹] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: h-a-d-23-O-kreis437-wgnr-bw6

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
0-70	0.00	0.00						
Alle DKl	0.00	0.00	84.76	16.32	75.81	22.44	162.88	28.21
7-9.9			0.33	0.23	0.59	0.36	0.92	0.43
10-19.9			12.21	3.60	13.67	4.13	25.87	5.66
20-29.9			16.98	3.77	11.39	3.34	28.37	5.03
30-39.9			18.88	5.36	13.33	5.03	32.21	7.42
40-49.9			15.98	4.76	20.85	8.87	38.60	10.22
50-59.9			15.66	5.29	10.30	5.59	26.50	7.72
60-69.9			3.35	1.62	5.09	4.21	8.44	4.51
>=70			1.38	0.98	0.59	0.59	1.97	1.14

belle 1.89 den Abgang. Abbildung 1.41 und Tabelle 1.90 zeigen die Nutzung pro Jahr nach Durchmesserklassen in der Inventurperiode 2012 – 2022, Abbildung 1.42 und Tabelle 1.91 den Abgang.

1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

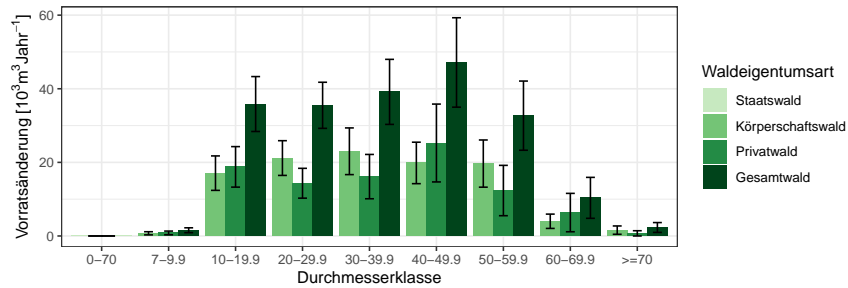


Abbildung 1.40: Abgang [$10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: l-a-d-23-O-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.89: Abgang [$10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2002 – 2012

Thema: l-a-d-23-O-kreis437-wgnr-bw6

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
0-70	0.00	0.00						
Alle DKl	0.00	0.00	107.11	20.10	94.76	27.32	204.58	34.54
7-9.9			0.73	0.43	0.83	0.50	1.56	0.66
10-19.9			17.07	4.68	18.78	5.50	35.85	7.46
20-29.9			21.17	4.72	14.33	4.05	35.50	6.26
30-39.9			23.02	6.34	16.13	6.02	39.15	8.84
40-49.9			19.85	5.63	25.26	10.58	47.15	12.15
50-59.9			19.67	6.41	12.35	6.84	32.69	9.40
60-69.9			4.00	1.94	6.36	5.21	10.36	5.56
>=70			1.60	1.13	0.71	0.71	2.31	1.34

1.3 Rohstoffquelle Wald

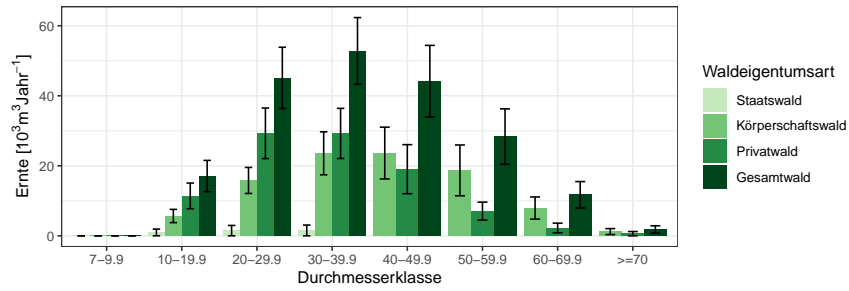


Abbildung 1.41: Nutzung [$10^3 m^3 \text{ Jahr}^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: h-a-d-34-O-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.90: Nutzung [$10^3 m^3 \text{ Jahr}^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: h-a-d-34-O-kreis437-wgnr-bw6

Durchmesserklasse	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	0.96	0.96	5.66	1.90	11.41	3.66	17.07	4.47
20-29.9	1.49	1.49	15.82	3.72	29.28	7.23	45.10	8.76
30-39.9	1.54	1.54	23.57	6.13	29.25	7.16	52.82	9.52
Alle DKl	3.98	3.98	96.52	23.04	98.89	22.04	201.03	33.52
40-49.9			23.64	7.40	19.04	7.01	44.15	10.24
50-59.9			18.69	7.25	7.06	2.57	28.35	7.92
60-69.9			7.94	3.17	2.24	1.38	11.72	3.78
>=70			1.21	0.85	0.61	0.61	1.82	1.05

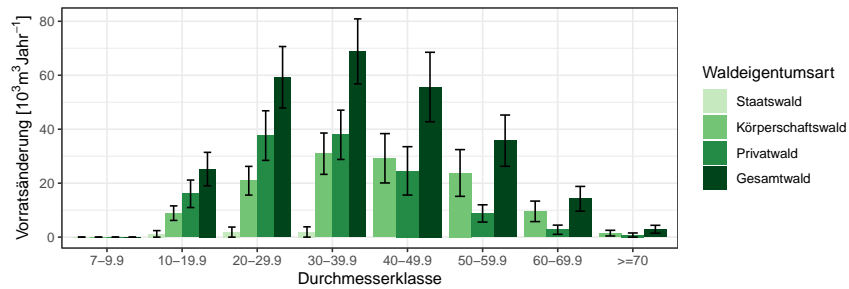


Abbildung 1.42: Abgang [$10^3 m^3 \text{ Jahr}^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: l-a-d-34-O-kreis437-wgnr-bw6

1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

Tabelle 1.91: Abgang [$10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022

Thema: l-a-d-34-O-kreis437-wgnr-bw6

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-19.9	1.21	1.21	8.89	2.69	16.06	5.09	25.23	6.20
20-29.9	1.87	1.87	20.91	5.32	37.64	9.19	59.25	11.39
30-39.9	1.91	1.91	30.93	7.66	37.92	9.13	68.85	12.03
Alle DKl	4.99	4.99	124.77	29.12	128.49	28.25	261.86	42.68
40-49.9			29.23	9.14	24.56	8.96	55.64	12.87
50-59.9			23.78	8.66	8.78	3.20	35.76	9.50
60-69.9			9.56	3.80	2.75	1.70	14.22	4.58
>=70			1.48	1.05	0.77	0.77	2.92	1.46

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.6.4 Jährliche Nutzungen nach Baumartengruppen

Tabelle 1.92 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 1.93 die Nutzungen der sonst. Nadelholz, Tabelle 1.94 die

Tabelle 1.92: Nutzung [$10^3 m^3 \text{Jahr}^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die Fichte

Thema: l-a-d-34-O-kreis437-wgnr-bw6-FI

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-19.9	1.21	1.21	3.49	2.69	11.28	5.09	15.05	6.20
20-29.9	1.87	1.87	11.83	5.32	29.15	9.19	41.34	11.39
30-39.9	1.91	1.91	17.52	7.66	25.06	9.13	42.57	12.03
Alle DKl	4.99	4.99	58.31	29.12	91.46	28.25	157.37	42.68
40-49.9			9.96	9.14	16.60	8.96	28.41	12.87
50-59.9			9.95	8.66	6.33	3.20	18.79	9.50
60-69.9			4.09	3.80	2.28	1.70	8.28	4.58
>=70			1.48	1.05	0.77	0.77	2.92	1.46

Tabelle 1.93: 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-kreis437-wgnr-bw6-SN

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-19.9	0.00	1.21	0.50	2.69	0.49	5.09	0.99	6.20
20-29.9	0.00	1.87	0.48	5.32	2.37	9.19	3.18	11.39
30-39.9	0.00	1.91	0.44	7.66	4.93	9.13	5.38	12.03
Alle DKl	0.00	4.99	2.74	29.12	9.61	28.25	12.69	42.68
40-49.9			0.83	9.14	0.98	8.96	1.81	12.87
50-59.9			0.49	8.66	0.84	3.20	1.32	9.50
60-69.9			0.00	3.80	0.00	1.70	0.00	4.58
>=70			0.00	1.05	0.00	0.77	0.00	1.46

Nutzungen der Buche, Tabelle 1.95 die Nutzungen der sonst. Laubholz und Tabelle 1.96 die Nutzungen der Alle Baumarten.

1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

Tabelle 1.94: Nutzung [$10^3 m^3 Jahr^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die Buche

Thema: l-a-d-34-O-kreis437-wgnr-bw6-BU

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-19.9	0.00	1.21	3.28	2.69	2.62	5.09	5.90	6.20
20-29.9	0.00	1.87	8.19	5.32	4.53	9.19	12.72	11.39
30-39.9	0.00	1.91	11.32	7.66	6.48	9.13	17.80	12.03
Alle DKl	0.00	4.99	58.55	29.12	19.54	28.25	78.77	42.68
40-49.9			17.75	9.14	3.82	8.96	21.57	12.87
50-59.9			13.34	8.66	1.62	3.20	15.64	9.50
60-69.9			4.67	3.80	0.47	1.70	5.14	4.58
>=70			0.00	1.05	0.00	0.77	0.00	1.46

Tabelle 1.95: Nutzung [$10^3 m^3 Jahr^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die sonst. Laubholz

Thema: l-a-d-34-O-kreis437-wgnr-bw6-SL

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-19.9	0.00	1.21	1.62	2.69	1.67	5.09	3.29	6.20
20-29.9	0.00	1.87	0.41	5.32	1.59	9.19	2.00	11.39
30-39.9	0.00	1.91	1.65	7.66	1.45	9.13	3.10	12.03
Alle DKl	0.00	4.99	5.17	29.12	7.87	28.25	13.04	42.68
40-49.9			0.69	9.14	3.16	8.96	3.85	12.87
50-59.9			0.00	8.66	0.00	3.20	0.00	9.50
60-69.9			0.80	3.80	0.00	1.70	0.80	4.58
>=70			0.00	1.05	0.00	0.77	0.00	1.46

Tabelle 1.96: Nutzung [$10^3 m^3 Jahr^{-1}$] nach Durchmesserklasse in der Inventurperiode 2012 – 2022 für die Alle Baumarten

Thema: l-a-d-34-O-kreis437-wgnr-bw6-Alle-BA

Waldeigentumsart	Staatswald		Körperschaftswald		Privatwald		Gesamtwald	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Durchmesserklasse								
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-19.9	1.21	1.21	8.89	2.69	16.06	5.09	25.23	6.20
20-29.9	1.87	1.87	20.91	5.32	37.64	9.19	59.25	11.39
30-39.9	1.91	1.91	30.93	7.66	37.92	9.13	68.85	12.03
Alle DKl	4.99	4.99	124.77	29.12	128.49	28.25	261.86	42.68
40-49.9			29.23	9.14	24.56	8.96	55.64	12.87
50-59.9			23.78	8.66	8.78	3.20	35.76	9.50
60-69.9			9.56	3.80	2.75	1.70	14.22	4.58
>=70			1.48	1.05	0.77	0.77	2.92	1.46

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.6.5 Nutzung als Teil des Abgangs

Tabelle 1.97 zeigt den Anteil der Nutzung am Abgang in der Inventurperiode 2002 – 2012 nach Durchmesserklasse und Eigentumsarten, Tabelle 1.98 den

Tabelle 1.97: Anteil der Nutzung am Abgang in der Inventurperiode 2002 – 2012 nach Durchmesserklasse und Eigentumsarten

Thema: h-r-d-23-l-kreis437-wgnr-bw6

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
0-70				
Alle DK1		0.96	0.98	0.97
7-9.9		0.63	1.00	0.83
10-19.9		0.89	0.93	0.91
20-29.9		0.98	0.96	0.97
30-39.9		0.98	1.00	0.99
40-49.9		0.96	1.00	0.98
50-59.9		0.96	1.00	0.98
60-69.9		1.00	1.00	1.00
>=70		1.00	1.00	1.00

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

Tabelle 1.98: Anteil der Nutzung am Abgang in der Inventurperiode 2012 – 2022 nach Durchmesserklasse und Eigentumsarten

Thema: h-r-d-34-l-kreis437-wgnr-bw6

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
7-9.9				
10-19.9	1.00	0.78	0.89	0.84
20-29.9	1.00	0.95	0.98	0.96
30-39.9	1.00	0.94	0.97	0.96
Alle DK1	1.00	0.95	0.97	0.95
40-49.9		0.98	0.97	0.98
50-59.9		0.94	1.00	0.96
60-69.9		1.00	1.00	1.00
>=70		1.00	1.00	0.77

1.3.6 Zuwachs, Abgang und Nutzung

1.3.6.6 Verteilung der Nutzung auf die Durchmesserklassen

Tabelle 1.98 zeigt den Anteil der Nutzung je Durchmesserklasse an der Gesamtnutzung nach Eigentumsarten in der Inventurperiode 2002 – 2012,

Tabelle 1.99: Verteilung der Nutzung in der Inventurperiode 2002 – 2012 auf die Durchmesserklassen

Thema: h-r-d-23-H-kreis437-wgnr-bw6

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
0-70				
Alle DKl		1.00	1.00	1.00
7-9.9		0.00	0.01	0.01
10-19.9		0.14	0.18	0.16
20-29.9		0.20	0.15	0.17
30-39.9		0.22	0.18	0.20
40-49.9		0.19	0.28	0.24
50-59.9		0.18	0.14	0.16
60-69.9		0.04	0.07	0.05
>=70		0.02	0.01	0.01

Tabelle 1.100 den Anteil in der Inventurperiode 2012 – 2022.

Tabelle 1.100: Verteilung der Nutzung in der Inventurperiode 2012 – 2022 auf die Durchmesserklassen

Thema: h-r-d-34-H-kreis437-wgnr-bw6

Durchmesserklasse	Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald	Gesamtwald
7-9.9	0.00	0.00	0.00	0.00
10-19.9	0.24	0.06	0.11	0.08
20-29.9	0.37	0.17	0.30	0.23
30-39.9	0.39	0.24	0.30	0.26
Alle DKl	1.00	1.00	1.00	1.00
40-49.9		0.25	0.19	0.22
50-59.9		0.19	0.07	0.14
60-69.9		0.08	0.02	0.06
>=70		0.01	0.01	0.01

1.3 Rohstoffquelle Wald

1.3.6.7 Nutzungsarten und Abgangsgründe

Tabelle 1.101 stellt die Abgangsgründe den Nutzungsarten gegenüber und bestimmt die relative Häufigkeit des Auftretens der Kombinationen.

Tabelle 1.101: Flächenanteile 2022 nach Nutzungsart und Abgangsgrund

Thema: NA-r-X-2022-A-kreis437-wgnr-bw6

Abgangsgrund	keine Nutzung	selektive Nutzung	flächige Nutzung	Summe
regulär	0.19	0.69	0.07	0.95
Sturm	0.00	0.01	0.00	0.01
Insekten / Dürre	0.01	0.02	0.00	0.04
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	0.00	0.00	0.00
Summe	0.20	0.73	0.07	1.00

1.3.7 Biomasse

Neben dem Holzvorrat ist auch der Vorrat an Biomasse in Tonnen je Hektar interessant, da dadurch der gebundene Kohlenstoff bestimmt wird. Da der Kohlenstoffgehalt von Holz (vergleiche [Diestel, 2014]) etwa 51.9% Prozent beträgt, entspricht eine Tonne Biomasse aufgrund der relativen Atommassen von Kohlenstoff und Sauerstoff etwa 1.9 Tonnnen Kohlenstoffdioxidäquivalenten. Da zur Nutzung und weiteren Verwertung als kurz-, mittel- oder langfristiger Kohlenstoffspeicher nur die oberirdische Biomasse verwendet wird, zeigen Abbildung 1.43 und Tabelle 1.102 die oberirdische Biomasse in Tonnen pro Hektar nach Baumartengruppen.

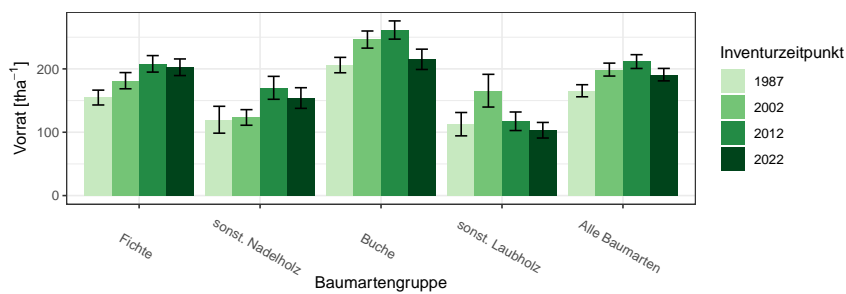


Abbildung 1.43: Vorrat [tha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt

Thema: b-r-a-A-gw-34-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.102: Vorrat [tha^{-1}] nach Baumartengruppe und Inventurzeitpunkt

Thema: b-r-a-A-gw-34-kreis437-wgnr-bw6

BWI	1987		2002		2012		2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Baumartengruppe								
Fichte	154.75	11.72	181.37	12.79	207.97	13.02	202.57	13.12
sonst. Nadelholz	119.74	21.20	123.34	12.32	170.11	18.10	153.98	16.30
Buche	206.03	12.15	246.29	13.51	261.34	14.39	215.11	16.03
sonst. Laubholz	112.73	18.43	165.58	25.82	117.31	14.63	103.15	12.31
Alle Baumarten	165.48	9.54	198.88	10.20	211.55	10.88	190.92	9.84

Betrachten wir den Zuwachs an oberirdischer Biomasse in Tonnen pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppe, also die jährliche nutzbare Kohlenstoffspeicherleistung eines Hektars Wald, geordnet nach Größe der Kohlenstoffspeicherleistung, so ergibt sich Tabelle 1.103. Diese können wir mit

1.3 Rohstoffquelle Wald

Tabelle 1.103: Biomassezuwachs pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen, *Relativ* gibt den Anteil am höchsten Zuwachs an

Thema: b-r-i-y-S-kreis437-wgnr-bw6

Baumartengruppe	Wert	Standardfehler	Relativ
Fichte	6.51	0.29	1.00
sonst. Nadelholz	5.41	1.16	0.83
Alle Baumarten	5.24	0.26	0.81
Buche	4.69	0.30	0.72
sonst. Laubholz	2.46	0.36	0.38

den jährlichen Derbholzvolumenzuwächsen pro Hektar für die Inventurperiode 2012 – 2022 aus Tabelle ??, die wir dazu ebenfalls nach Größe sortieren (Tabelle 1.104), vergleichen.

Tabelle 1.104: Volumenzuwachs pro Hektar und Jahr nach Baumartengruppen, *Relativ* gibt den Anteil am höchsten Zuwachs an

Thema: v-r-i-y-S-kreis437-wgnr-bw6

Baumartengruppe	Wert	Standardfehler	Relativ
Fichte	14.67	0.69	1.00
sonst. Nadelholz	11.90	2.65	0.81
Alle Baumarten	10.21	0.63	0.70
Buche	6.74	0.47	0.46
sonst. Laubholz	3.96	0.56	0.27

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 1.44 und Tabelle 1.105 die Entwicklung des Zuwachses der oberirdischen Biomasse über die unterschiedlichen Inventurperioden.

1.3.7 Biomasse

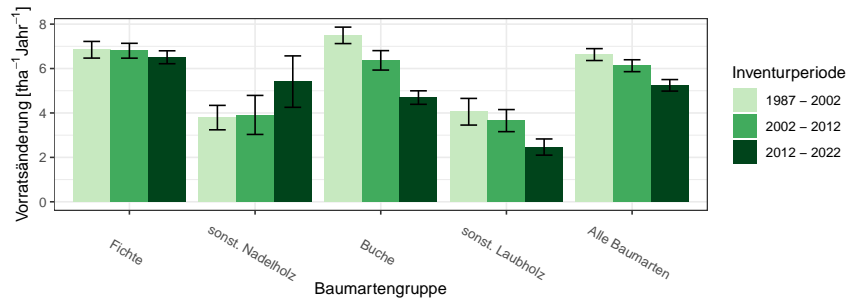


Abbildung 1.44: Zuwachs der oberirdischen Biomasse [$tha^{-1}Jahr^{-1}$] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: ib-r-i-y-kreis437-wgnr-bw6

Tabelle 1.105: Zuwachs der oberirdischen Biomasse [$tha^{-1}Jahr^{-1}$] nach Baumartengruppe und Inventurperiode

Thema: ib-r-i-y-kreis437-wgnr-bw6

Inventurperiode	1987 - 2002		2002 - 2012		2012 - 2022	
	Wert	Fehler	Wert	Fehler	Wert	Fehler
Fichte	6.85	0.38	6.80	0.33	6.51	0.29
sonst. Nadelholz	3.79	0.55	3.91	0.88	5.41	1.16
Buche	7.49	0.37	6.37	0.44	4.69	0.30
sonst. Laubholz	4.05	0.60	3.66	0.50	2.46	0.36
Alle Baumarten	6.63	0.27	6.13	0.27	5.24	0.26

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

Großprivatwald Privatwald über 200 Hektar Größe

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

Kleinprivatwald Privatwald über 5 Hektar bis einschließlich 200 Hektar Größe

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

Mittlerer Privatwald Privatwald bis einschließlich 5 Hektar Größe

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

sonst. Hartholz siehe *andere Laubhölzer höherer Lebensdauer*

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

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

sonst. Weichholz siehe *andere Laubhölzer niederer Lebensdauer*

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

Traktecke siehe *Trakt*

Wald Die Walddefinition der Bundeswaldinventur lehnt sich an die des Bundeswaldgesetzes an: Wald im Sinne der Bundeswaldinventur ist, unabhängig von den Angaben im Kataster oder ähnlichen Verzeichnissen, jede mit Forstpflanzen bestockte Grundfläche. Als Wald gelten auch kahl geschlagene oder verlichtete Grundflächen, Waldwege, Waldeinteilungs- und Sicherungstreifen, Waldblößen und Lichtungen, Waldwiesen, Wildäsungsplätze, Holzlagerplätze, im Wald gelegene Leitungsschneisen, weitere mit dem Wald verbundene und ihm dienende Flächen einschließlich Flächen mit Erholungseinrichtungen, zugewachsene Heiden und Moore, zugewachsene ehemalige Weiden, Almflächen und Hutungen sowie Latschen- und Grünerlenflächen. Heiden, Moore, Weiden, Almflächen und Hutungen gelten als zugewachsen, wenn die natürlich

aufgekommene Bestockung ein durchschnittliches Alter von fünf Jahren erreicht hat und wenn mindestens 50% der Fläche bestockt sind. In der Flur oder im bebauten Gebiet gelegene bestockte Flächen unter 1.000 m^2 , Gehölzstreifen unter 10 m Breite und Weihnachtsbaum- und Schmuckreisigkulturen sowie zum Wohnbereich gehörende Parkanlagen sind nicht Wald im Sinne der Bundeswaldinventur. Wasserläufe bis 5 m Breite unterbrechen nicht den Zusammenhang einer Waldfläche

Winkelzählprobe Dieses im Jahr 1947 von Walter Bitterlich erstmals veröffentlichte optische Stichprobenverfahren ermöglicht im Wald die rasche Bestimmung von Hektarwerten zu Grundfläche, Baumartenmischung und weiterer daraus abgeleiteter Daten durch einfache Zählung von Probebäumen, die mit einem optischen Verfahren ausgewählt werden. Vorteile der Winkelzählprobe sind, dass keine Probeflächen eingemessen werden müssen und dass dicke Bäume, die viel zur Grundfläche und somit auch zum Vorrat beitragen, bevorzugt erfasst werden. Die Auswahlwahrscheinlichkeit der Probebäume ist proportional zu deren Grundfläche. Bei diesem Verfahren wird um den Stichprobenpunkt herum jeder Baumstamm mit einem vorgegebenen Öffnungswinkel α horizontal anvisiert. Die Konstante $K = 10^4 \sin^2(\alpha/2)$ wird als Zählfaktor 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-Probebaum 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.*