

Bericht

**Regionale Auswertung der Bundeswaldinventur
3**

Kreis Enzkreis

Gerald Kändler* Dominik Cullmann†

14. September 2015

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg

*gerald.kaendler@forst.bwl.de

†dominik.cullmann@forst.bwl.de

Copyright:

© Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg
Wonnhaldestraße 4, 79100 Freiburg, <http://www.fva-bw.de>

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

Inhaltsverzeichnis

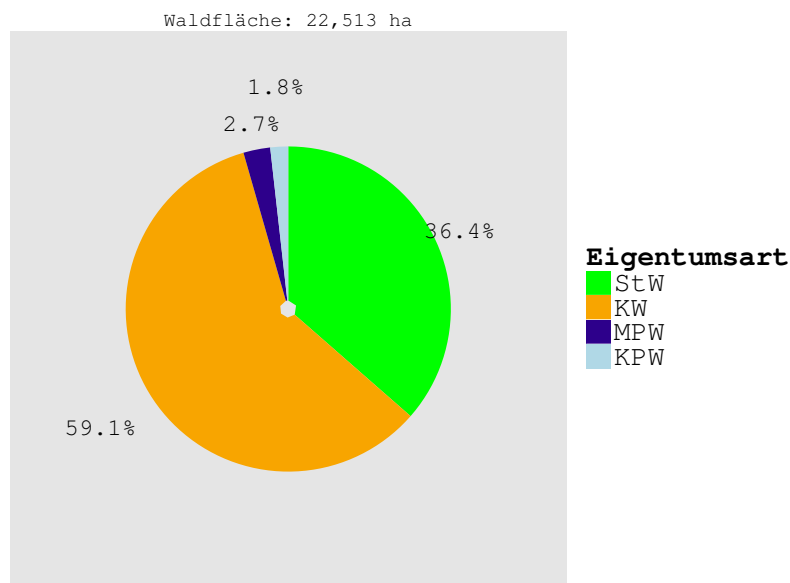
1	Regionale Auswertung Kreis Enzkreis	6
1.1	Eigentumsarten	7
1.2	Gesamtwald	8
1.2.1	Baumartenflächen	8
1.2.2	Vorräte	12
1.2.3	Naturnähe	16
1.2.4	Forstlich bedeutsame Arten	17
1.2.5	Totholz	18
1.2.6	Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat	19
1.2.7	Verjüngung	20
1.3	Privatwald	21
1.3.1	Baumartenflächen	21
1.3.2	Vorräte	25
1.3.3	Naturnähe	29
1.3.4	Forstlich bedeutsame Arten	30
1.3.5	Totholz	31
1.3.6	Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat	32
1.3.7	Verjüngung	33
1.4	Öffentlicher Wald	34
1.4.1	Baumartenflächen	34
1.4.2	Vorräte	38
1.4.3	Naturnähe	42
1.4.4	Forstlich bedeutsame Arten	43
1.4.5	Totholz	44
1.4.6	Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat	45
1.4.7	Verjüngung	46

Baumartengruppen Die Artengruppen Alh und Aln bezeichnen “Andere Laubhölzer höherer Lebensdauer” (vor allem Ahorne, Esche, Hainbuche und Linden) und “Andere Laubhölzer niederer Lebensdauer” (beispielsweise Birken, Erlen und Pappeln).

1 Regionale Auswertung Kreis Enzkreis

1.1 Eigentumsarten

Diese Auswertung bezieht sich auf die gesamte Waldfläche, einschließlich Nichtholzboden. Alle folgenden Auswertungen betrachten nur den begehbaren, bestockten Holzboden.



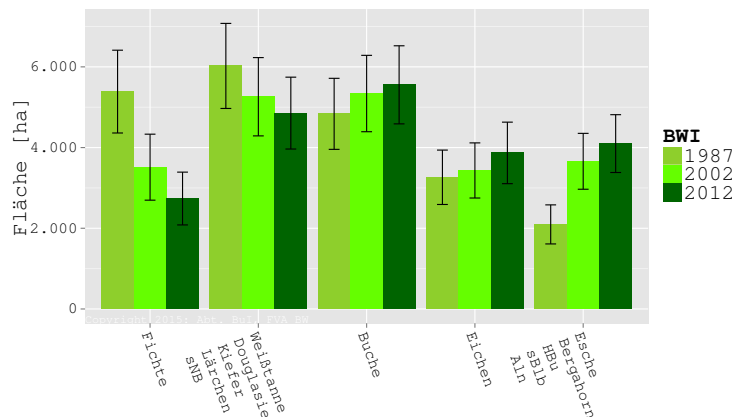
Hier bezeichnet StW den Staatswald, KW den Körperschaftswald, GPW den Großprivatwald mit mehr als 200 Hektar und MPW den Mittleren Privatwald mit mehr als 5 und nicht mehr als 200 Hektar und KPW den Kleinprivatwald mit nicht mehr als 5 Hektar Waldfläche.

1.2 Gesamtwald

1.2.1 Baumartenflächen

Alle Baumartenflächen enthalten anteilig Blößen und Lücken.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Artengruppe						
Fichte	5.387	1.026	3.514	818	2.737	654
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	6.023	1.054	5.260	970	4.854	891
Buche	4.836	880	5.339	946	5.555	968
Eichen	3.263	674	3.433	683	3.868	762
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.096	484	3.660	692	4.098	716
Alle BA	21.605	2.711	21.205	2.708	21.112	2.666

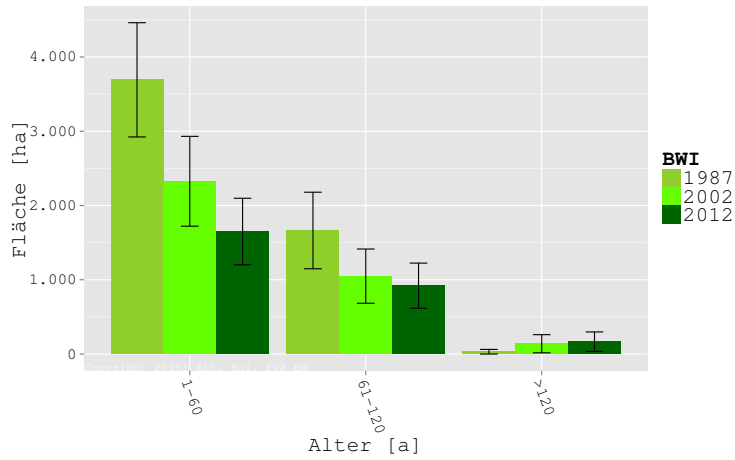
Tabelle 1.1: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	24,9	3,3	17	3,1	13	2,5
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	27,9	3,3	25	3,2	23	2,9
Buche	22,4	3,0	25	3,1	26	3,1
Eichen	15,1	2,6	16	2,6	18	2,9
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	9,7	2,0	17	2,6	19	2,6

Tabelle 1.2: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

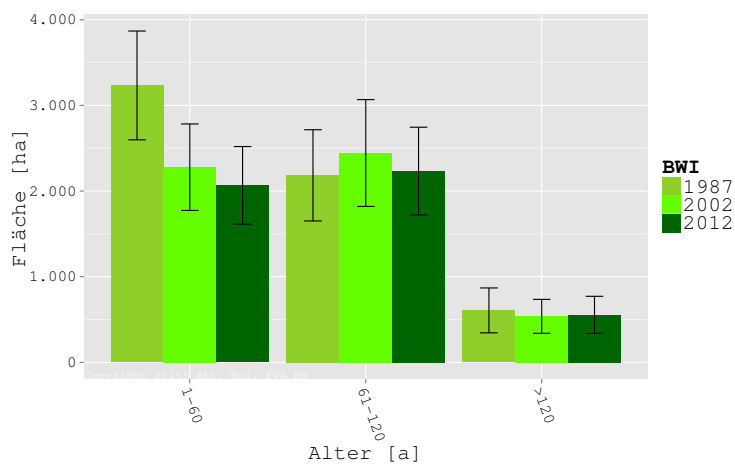
Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	3.692	769	2.326	605	1.650	448
61-120	1.664	515	1.049	365	920	304
>120	31	31	139	122	167	131
Alle	5.387	1.026	3.514	818	2.737	654

Tabelle 1.3: Flächen und Fehler in Hektar.

Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz

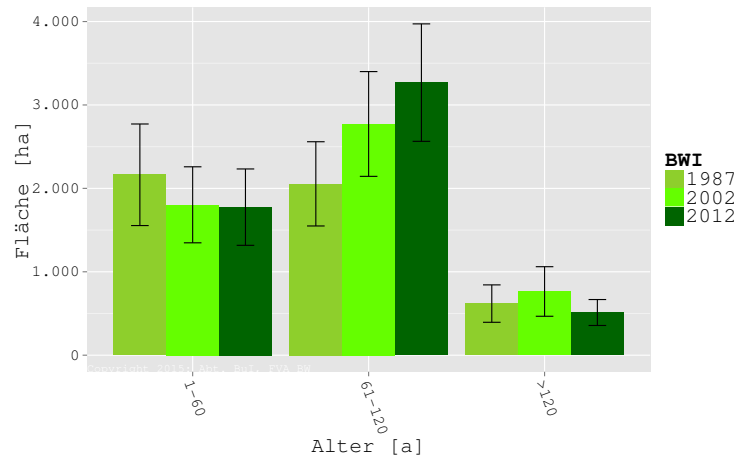


1 Regionale Auswertung Kreis Enzkreis

BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	3.233	635	2.279	505	2.066	453
61-120	2.183	533	2.444	624	2.233	512
>120	607	262	537	198	555	216
Alle	6.023	1.054	5.260	970	4.854	891

Tabelle 1.4: Flächen und Fehler in Hektar.

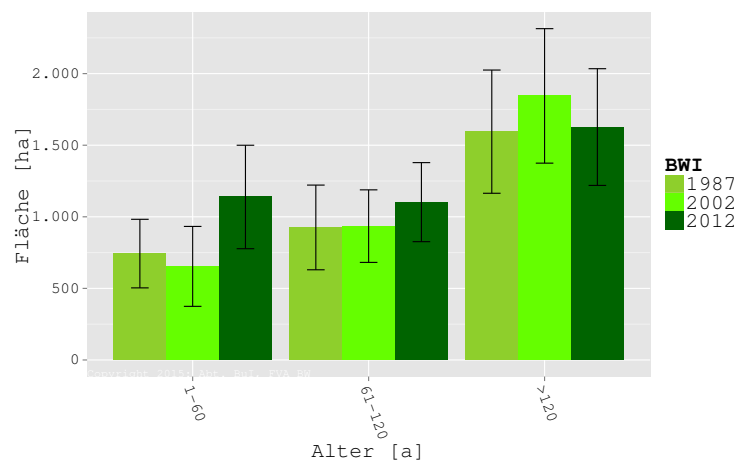
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.163	609	1.803	456	1.775	458
61-120	2.054	505	2.772	628	3.268	704
>120	619	224	764	297	512	155
Alle	4.836	880	5.339	946	5.555	968

Tabelle 1.5: Flächen und Fehler in Hektar.

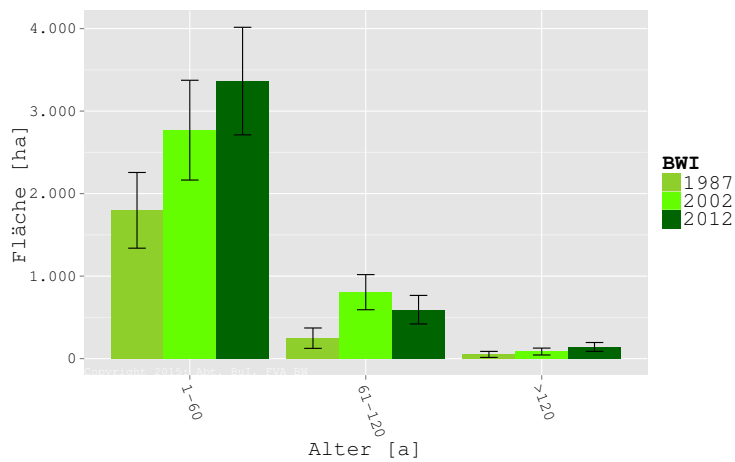
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	743	239	654	279	1.138	361
61-120	926	296	935	253	1.102	276
>120	1.595	430	1.844	470	1.627	408
Alle	3.263	674	3.433	683	3.868	762

Tabelle 1.6: Flächen und Fehler in Hektar.

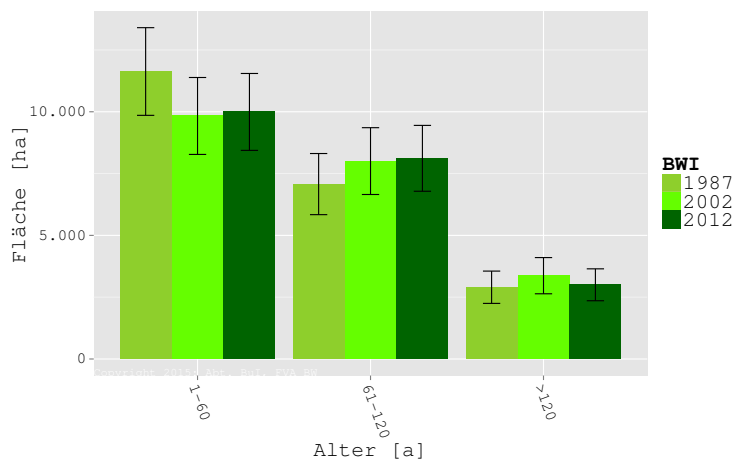
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.797	459	2.769	605	3.364	652
61-120	248	124	805	213	593	173
>120	51	37	86	42	141	54
Alle	2.096	484	3.660	692	4.098	716

Tabelle 1.7: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



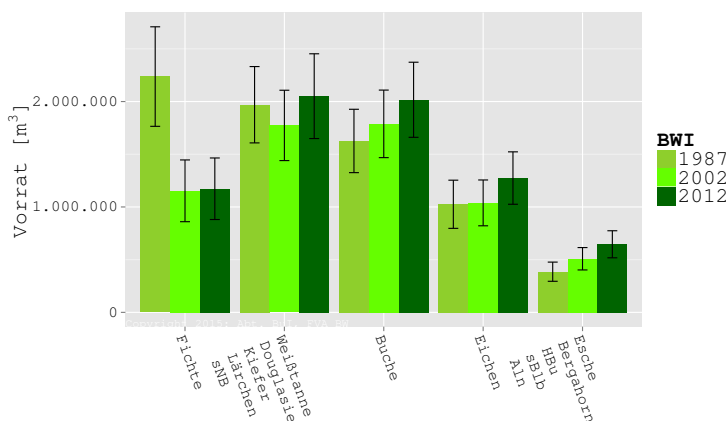
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	11.628	1.773	9.830	1.556	9.994	1.556
61-120	7.075	1.236	8.005	1.351	8.117	1.332
>120	2.902	653	3.370	732	3.001	645
Alle	21.605	2.711	21.205	2.708	21.112	2.666

Tabelle 1.8: Flächen und Fehler in Hektar.

1.2.2 Vorräte

Alle Vorratsangaben umfassen Haupt- und Nebenbestandsvorräte.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	2.237.011	472.137	1.153.081	292.940	1.172.745	291.997
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	1.969.791	362.106	1.773.610	333.674	2.051.025	402.161
Buche	1.626.167	300.543	1.788.287	320.409	2.016.831	356.220
Eichen	1.025.448	228.497	1.038.630	217.341	1.274.218	248.621
Esche Bergahorn HBu sBlb Aln	385.794	90.999	508.576	106.120	645.940	128.307
Alle BA	7.244.211	967.397	6.262.185	841.502	7.160.759	968.804

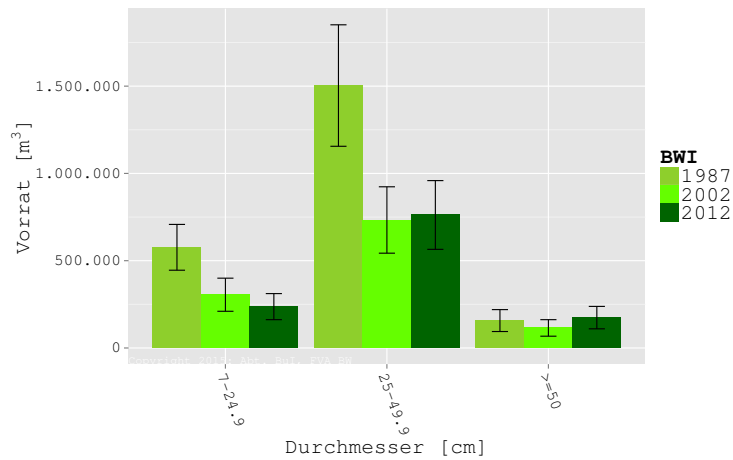
Tabelle 1.9: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	415	30	328	31	428	32
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	327	22	337	22	423	30
Buche	336	32	335	18	363	24
Eichen	314	22	303	24	329	28
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	184	35	139	22	158	20
Alle BA	335	17	295	14	339	17

Tabelle 1.10: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar.

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

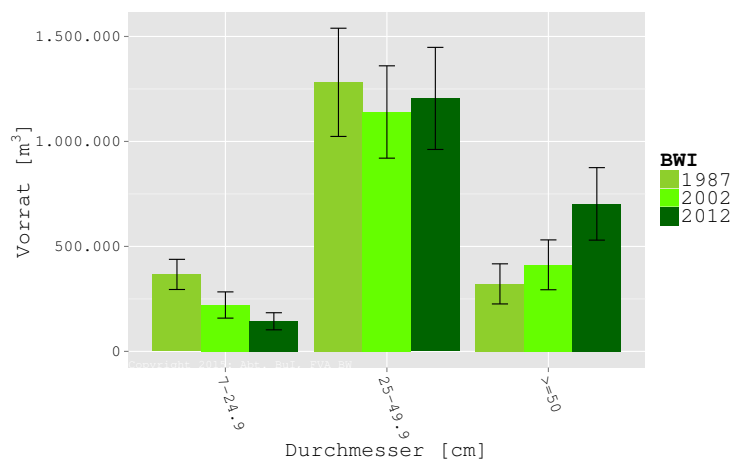
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	576.634	131.198	305.073	94.851	236.863	74.679
25-49.9	1.503.378	347.948	733.195	190.173	761.917	196.897
>=50	156.998	62.772	114.813	47.346	173.965	64.210
Alle	2.237.011	472.137	1.153.081	292.940	1.172.745	291.997

Tabelle 1.11: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz

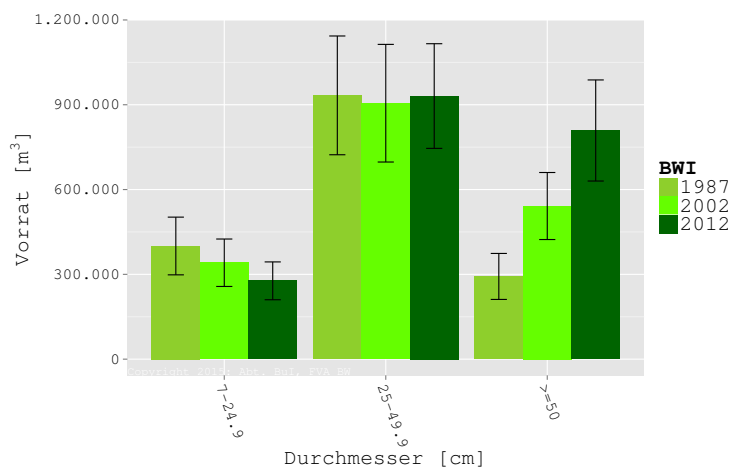


1 Regionale Auswertung Kreis Enzkreis

BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	366.645	71.829	220.944	62.484	143.473	40.697
25-49.9	1.281.579	257.735	1.140.318	219.900	1.204.935	243.137
>=50	321.567	95.519	412.349	118.721	702.618	172.664
Alle	1.969.791	362.106	1.773.610	333.674	2.051.025	402.161

Tabelle 1.12: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

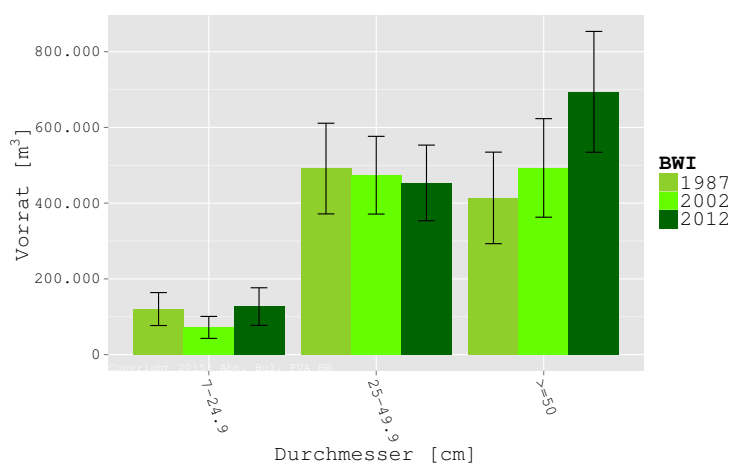
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	400.363	102.075	341.080	83.893	277.075	66.921
25-49.9	933.196	210.092	905.457	208.077	930.800	185.142
>=50	292.609	81.351	541.750	118.555	808.955	178.817
Alle	1.626.167	300.543	1.788.287	320.409	2.016.831	356.220

Tabelle 1.13: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

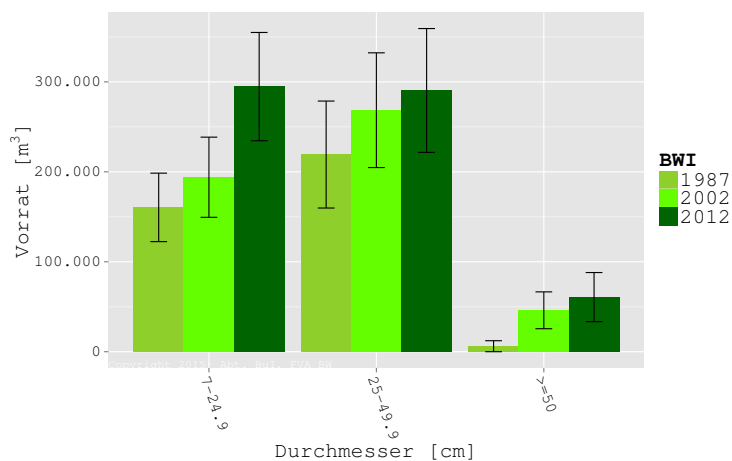
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	120.293	43.499	71.828	29.014	126.814	49.708
25-49.9	491.331	119.693	473.768	102.647	453.417	99.880
>=50	413.825	120.860	493.034	130.147	693.987	159.531
Alle	1.025.448	228.497	1.038.630	217.341	1.274.218	248.621

Tabelle 1.14: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

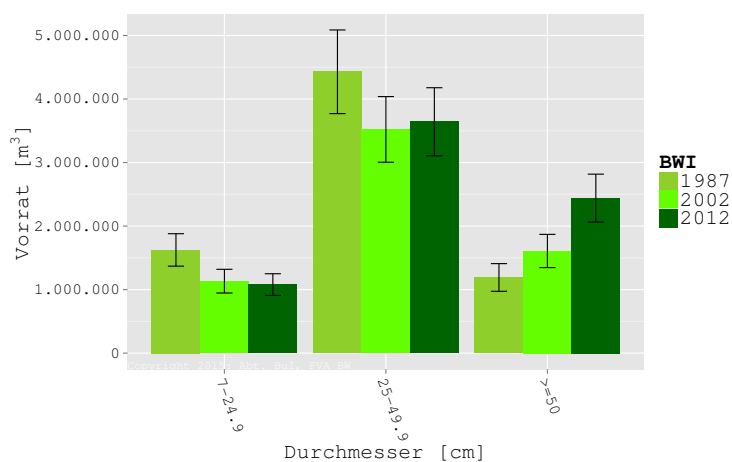
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	160.460	38.074	193.994	44.560	294.769	60.185
25-49.9	219.223	59.464	268.529	63.779	290.465	68.841
>=50	6.111	6.111	46.053	20.486	60.706	27.330
Alle	385.794	90.999	508.576	106.120	645.940	128.307

Tabelle 1.15: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

Alle Baumarten



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24,9	1.624.395	255.343	1.132.919	186.510	1.078.993	170.726
25-49,9	4.428.707	658.272	3.521.268	516.842	3.641.534	536.164
>=50	1.191.109	217.906	1.607.998	261.453	2.440.232	376.747
Alle	7.244.211	967.397	6.262.185	841.502	7.160.759	968.804

Tabelle 1.16: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

1.2.3 Naturnähe

Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.

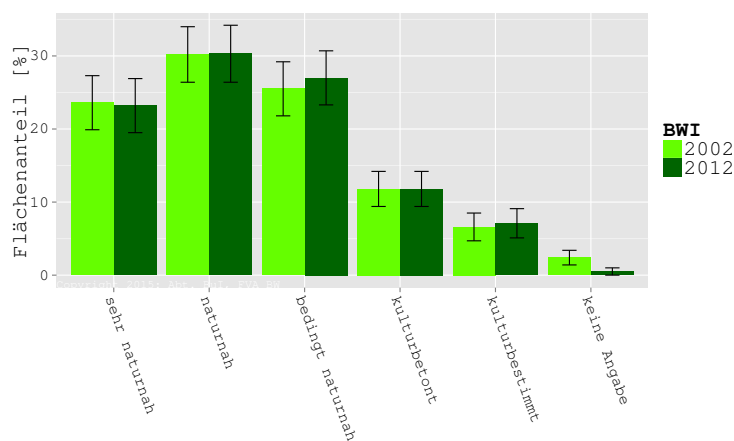
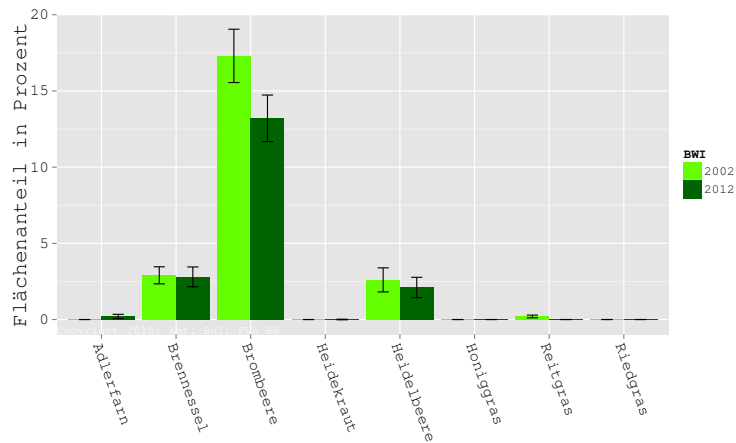


Tabelle 1.17: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

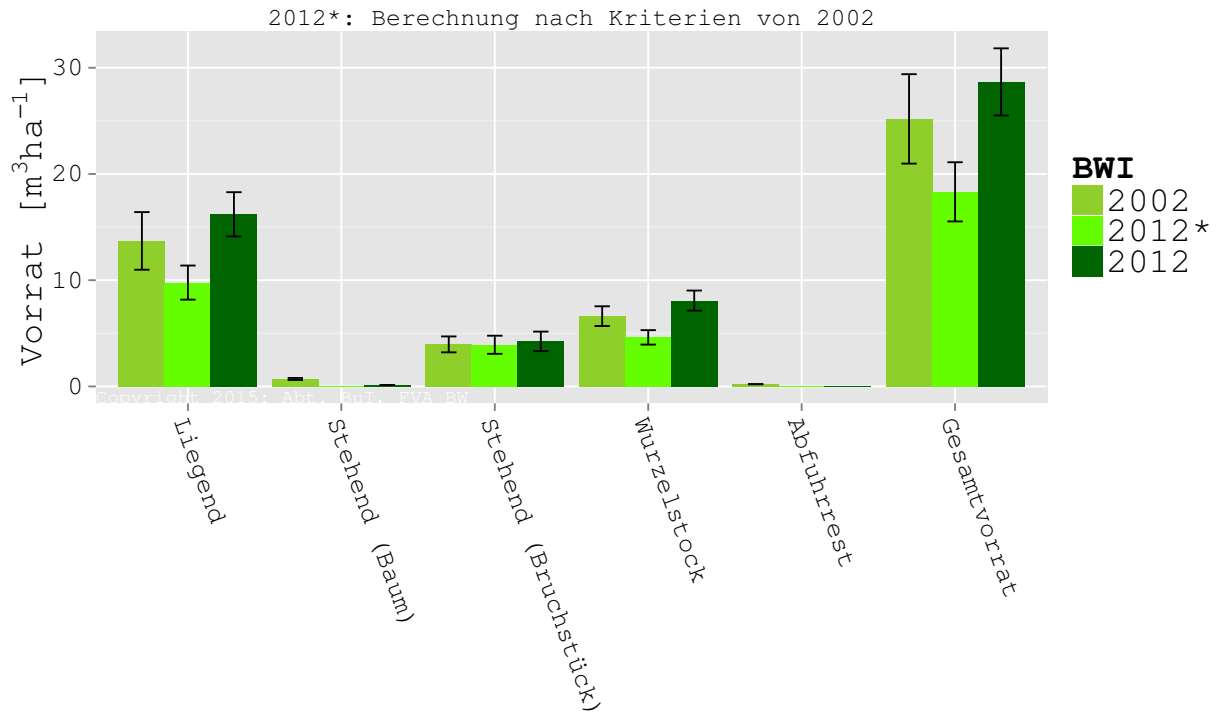
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,2	0,14
Brennessel	2,9	0,56	2,8	0,65
Brombeere	17,3	1,75	13,2	1,53
Heidekraut	0,0	0,00	0,0	0,02
Heidelbeere	2,6	0,79	2,1	0,67
Honiggras	0,0	0,00	0,0	0,00
Reitgras	0,2	0,09	0,0	0,00
Riedgras	0,0	0,00	0,0	0,00

Tabelle 1.18: Forstlich bedeutsame Arten: Anteile und Fehler in Prozent.

1.2.5 Totholz

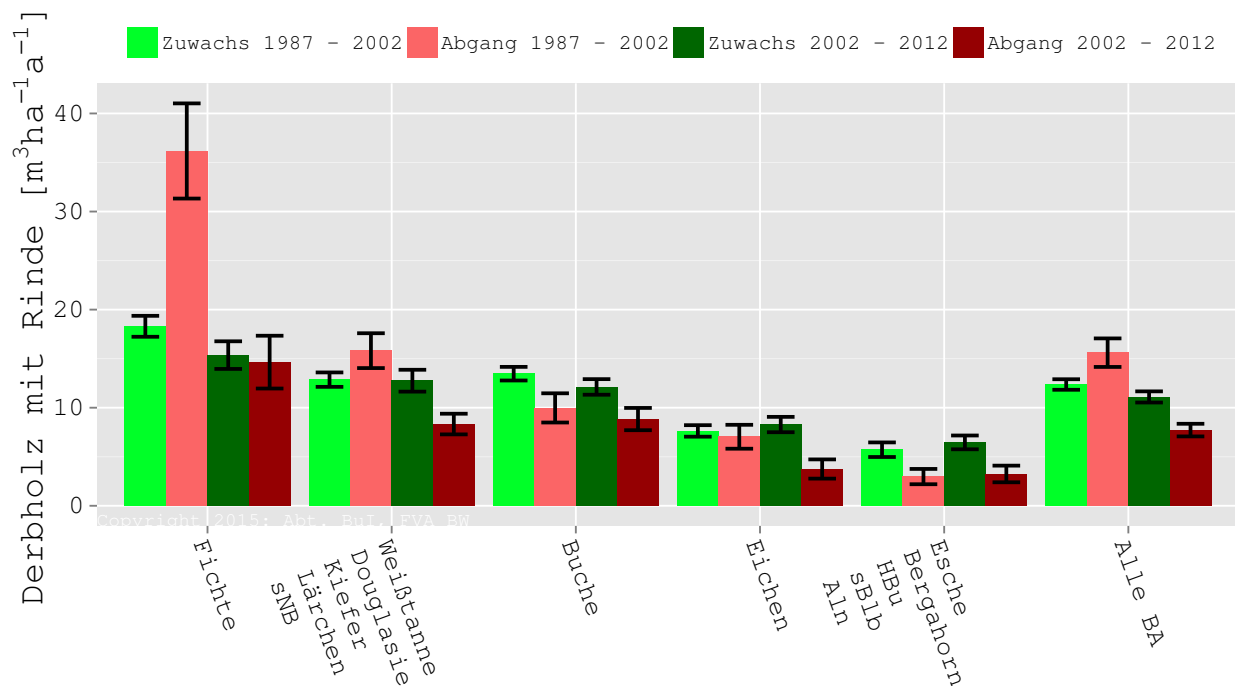


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	13.7	2.7	9.8	1.6	16.2	2.1
Stehend (Baum)	0.7	0.1	0.0		0.1	0.0
Stehend (Bruchstück)	4.0	0.7	3.9	0.9	4.2	0.9
Wurzelstock	6.6	0.9	4.6	0.7	8.1	0.9
Abfuhrrest	0.2	0.0	0.0		0.0	
Gesamtvorrat	25.2	4.2	18.3	2.8	28.7	3.2

Tabelle 1.19: Totholz: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar, 2012*: Berechnung des Totholzes 2012 nach Aufnahmekriterien von 2002.

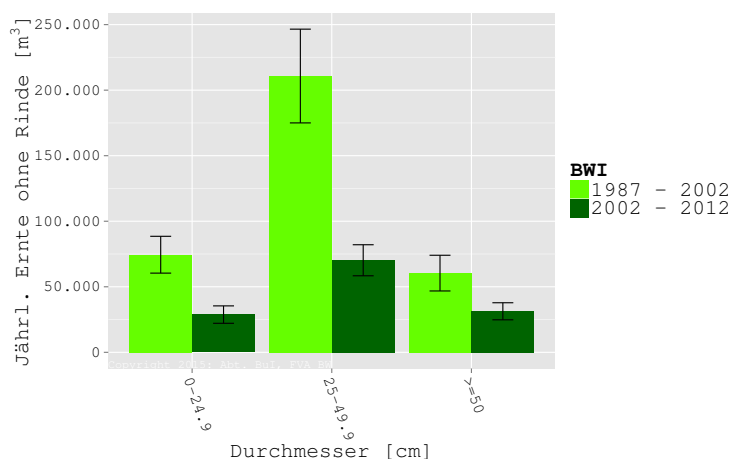
1.2.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	18,3	1,07	36,2	4,85
Fichte	2002 - 2012	15,4	1,41	14,6	2,69
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	12,9	0,73	15,8	1,78
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	12,8	1,12	8,3	1,05
Buche	1987 - 2002	13,5	0,69	10,0	1,49
Buche	2002 - 2012	12,1	0,79	8,8	1,13
Eichen	1987 - 2002	7,6	0,59	7,0	1,22
Eichen	2002 - 2012	8,3	0,78	3,7	0,98
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	5,7	0,74	3,0	0,78
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	6,5	0,70	3,2	0,85
Alle BA	1987 - 2002	12,4	0,54	15,6	1,45
Alle BA	2002 - 2012	11,1	0,57	7,7	0,64

Tabelle 1.20: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmeternn Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		>=50 cm		Gesamt	
Periode	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	74.466	14.045	210.780	35.760	60.429	13.622	345.676	345.676
2002 - 2012	28.788	6.642	70.232	11.839	31.312	6.511	130.333	130.333

Tabelle 1.21: Jährliche Ernte in Kubikmetern Erntevolumen ohne Rinde nach Stärkeklassen über alle Baumarten.

1.2.7 Verjüngung

Als Verjüngung wird die Baumschicht bis zu einer Höhe von vier Metern betrachtet.

BWI	Artengruppe	Unter Schirm	Abgedeckt	Gesamt	Fehler	NV Anteil
2002	Fichte	659	186	845	262	90,4
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	605	209	814	236	87,7
2002	Buche	1.455	179	1.634	391	100,0
2002	Eichen	75	149	224	108	31,7
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.677	377	3.054	566	94,6
2002	Alle Arten	5.471	1.100	6.572	1.007	92,4
2012	Fichte	702	371	1.074	318	100,0
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	764	434	1.199	313	98,3
2012	Buche	2.589	955	3.544	685	99,2
2012	Eichen	327	682	1.010	286	37,0
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.641	1.270	3.910	625	84,7
2012	Alle Arten	7.024	3.712	10.736	1.459	88,1

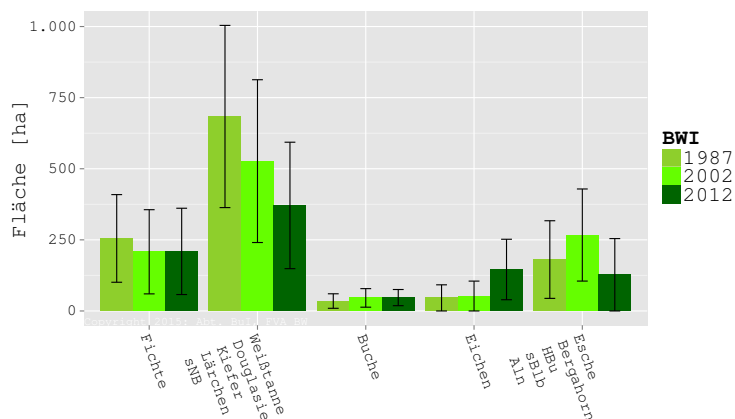
Tabelle 1.22: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

1.3 Privatwald

1.3.1 Baumartenflächen

Alle Baumartenflächen enthalten anteilig Blößen und Lücken.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Artengruppe						
Fichte	255	154	208	148	209	152
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	684	320	527	286	371	222
Buche	35	26	46	33	47	28
Eichen	46	46	52	52	146	106
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	181	136	267	162	127	127
Alle BA	1.200	490	1.100	480	901	436

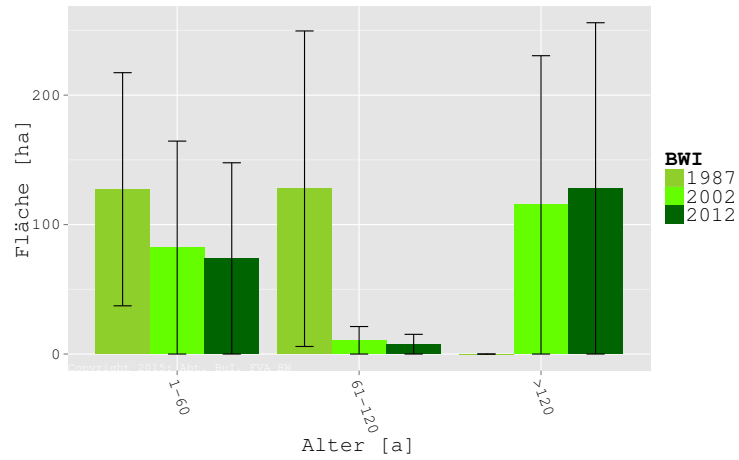
Tabelle 1.23: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	21,2	8,6	18,9	9,1	23,3	9,8
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	57,0	12,8	47,9	13,6	41,2	13,4
Buche	2,9	1,9	4,2	2,4	5,2	2,3
Eichen	3,8	3,5	4,8	4,3	16,2	11,0
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	15,1	10,1	24,3	13,0	14,1	12,6

Tabelle 1.24: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

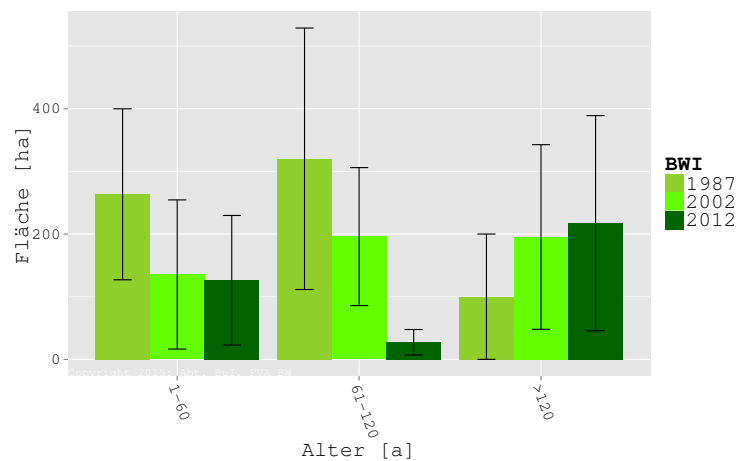
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	127	90	82	82	73,9	73,9
61-120	128	122	11	11	7,6	7,6
>120	0	0	115	115	128,0	128,0
Alle	255	154	208	148	209,4	151,7

Tabelle 1.25: Flächen und Fehler in Hektar.

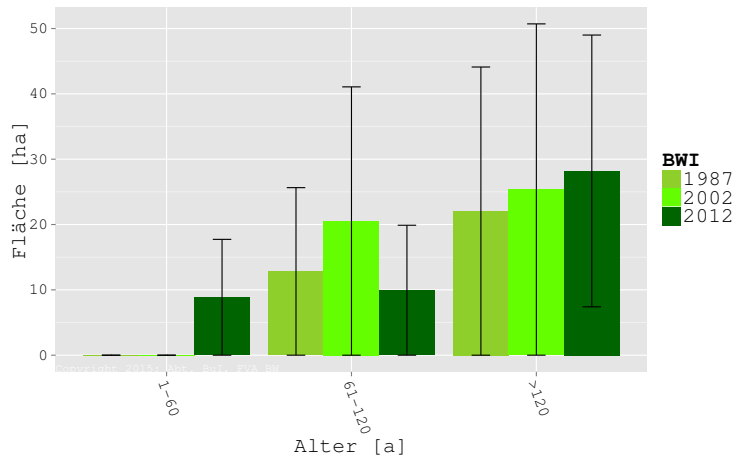
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	263	136	136	119	126	103
61-120	320	209	196	110	27	20
>120	100	100	195	147	217	172
Alle	684	320	527	286	371	222

Tabelle 1.26: Flächen und Fehler in Hektar.

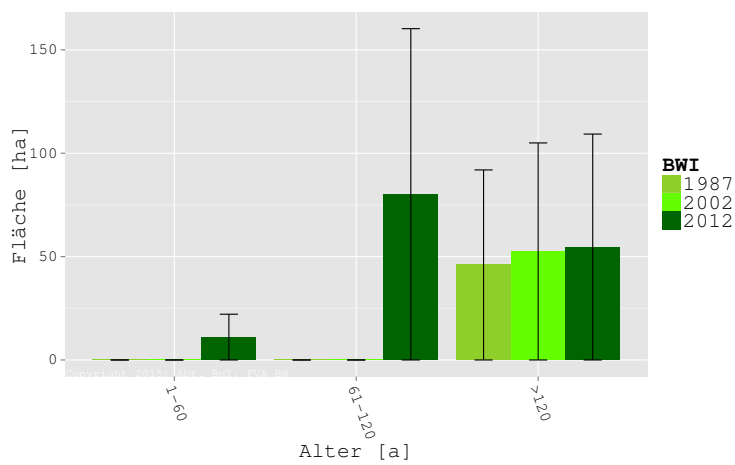
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	0	0	0	0	8,9	8,9
61-120	13	13	21	21	9,9	9,9
>120	22	22	25	25	28,2	20,8
Alle	35	26	46	33	47,0	28,4

Tabelle 1.27: Flächen und Fehler in Hektar.

Eichen

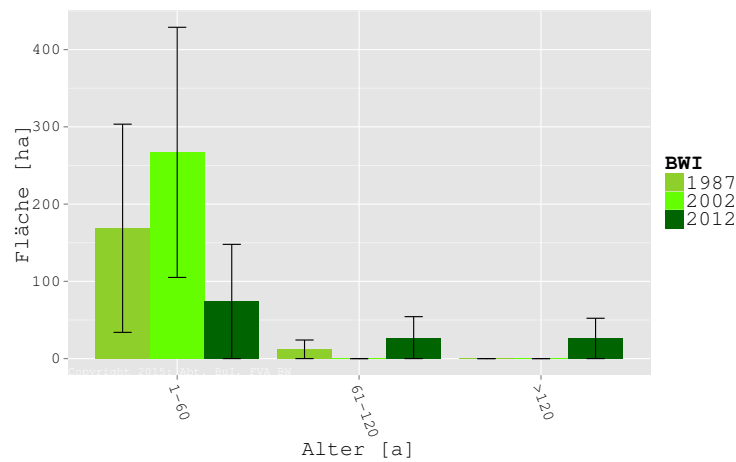


1 Regionale Auswertung Kreis Enzkreis

BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	0	0	0	0	11	11
61-120	0	0	0	0	80	80
>120	46	46	52	52	55	55
Alle	46	46	52	52	146	106

Tabelle 1.28: Flächen und Fehler in Hektar.

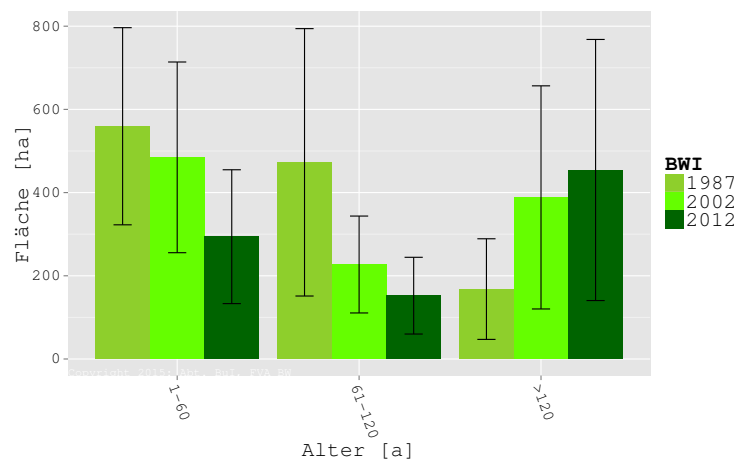
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	169	135	267	162	74	74
61-120	12	12	0	0	27	27
>120	0	0	0	0	26	26
Alle	181	136	267	162	127	127

Tabelle 1.29: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



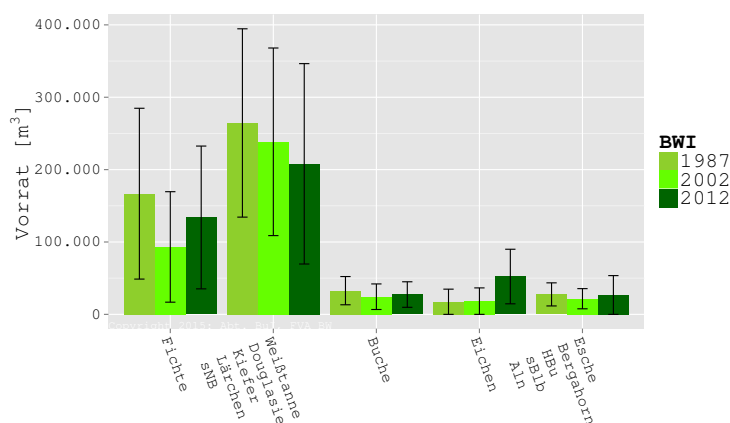
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	559	237	485	229	294	161
61-120	473	321	227	116	152	92
>120	168	121	388	268	454	314
Alle	1.200	490	1.100	480	901	436

Tabelle 1.30: Flächen und Fehler in Hektar.

1.3.2 Vorräte

Alle Vorratsangaben umfassen Haupt- und Nebenbestandsvorräte.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	166.758	118.013	93.167	76.329	133.889	98.661
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	264.468	130.109	238.432	129.612	208.006	138.439
Buche	32.747	19.495	24.386	17.662	27.391	17.636
Eichen	17.411	17.411	18.282	18.282	52.278	37.697
Esche Bergahorn HBU sBlb Aln	27.587	15.954	21.623	13.939	26.776	26.776
Alle BA	508.971	242.889	395.892	205.376	448.340	250.472

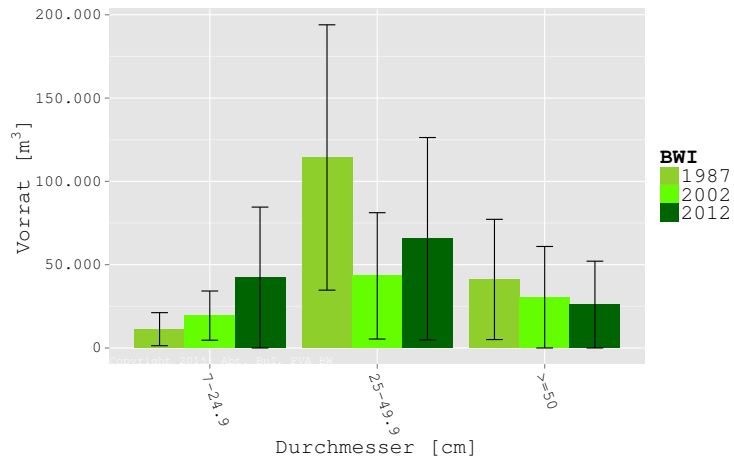
Tabelle 1.31: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	654	171	448	151	639	32
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	387	63	453	32	561	102
Buche	939	419	531	44	583	80
Eichen	379	NaN	348	NaN	359	13
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	153	48	81	42	210	NaN
Alle BA	424	85	360	70	498	86

Tabelle 1.32: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar.

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

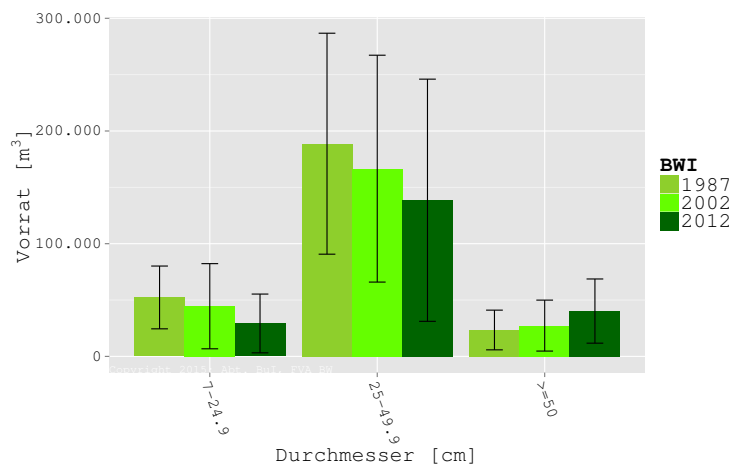
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	11.282	9.920	19.428	14.756	42.280	42.280
25-49.9	114.340	79.634	43.275	37.922	65.564	60.750
>=50	41.136	36.080	30.464	30.464	26.046	26.046
Alle	166.758	118.013	93.167	76.329	133.889	98.661

Tabelle 1.33: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

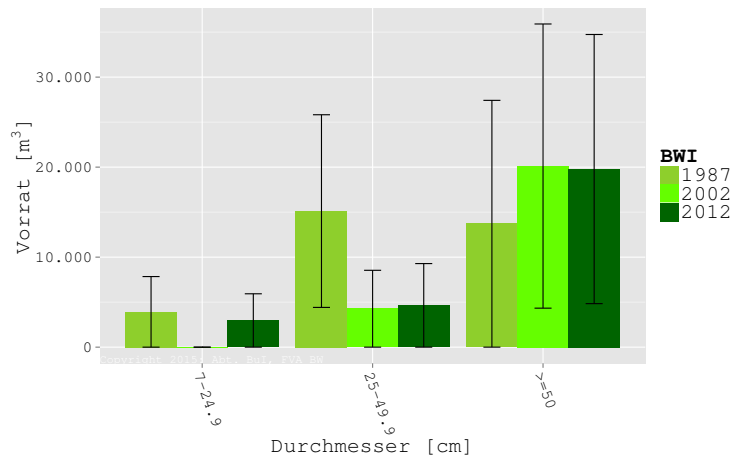
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	52.314	27.858	44.519	37.777	29.232	26.071
25-49.9	188.724	98.035	166.591	100.654	138.559	107.447
>=50	23.429	17.616	27.323	22.611	40.214	28.485
Alle	264.468	130.109	238.432	129.612	208.006	138.439

Tabelle 1.34: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

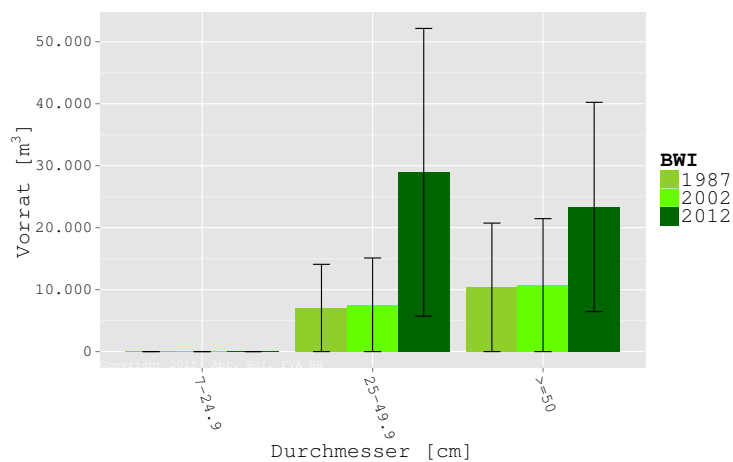
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	3.921	3.921	0	0	2.964	2.964
25-49.9	15.117	10.703	4.269	4.269	4.642	4.642
>=50	13.709	13.709	20.118	15.786	19.785	14.951
Alle	32.747	19.495	24.386	17.662	27.391	17.636

Tabelle 1.35: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

Eichen

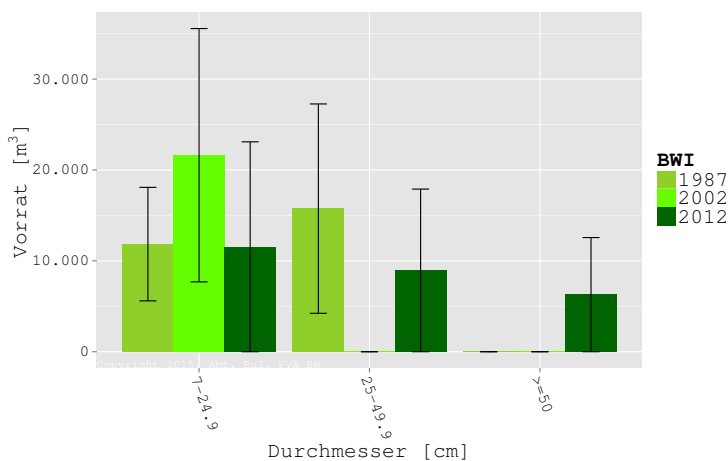


1 Regionale Auswertung Kreis Enzkreis

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	0	0	0	0	0	0
25-49.9	7.043	7.043	7.554	7.554	28.937	23.219
>=50	10.368	10.368	10.728	10.728	23.341	16.887
Alle	17.411	17.411	18.282	18.282	52.278	37.697

Tabelle 1.36: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

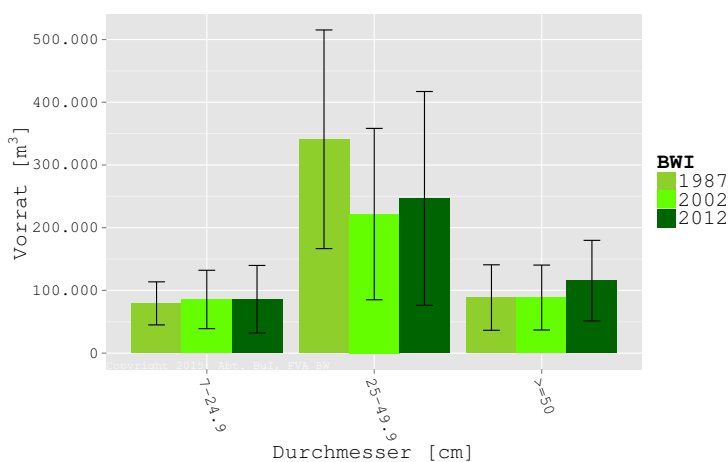
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	11.841	6.243	21.623	13.939	11.547	11.547
25-49.9	15.746	11.519	0	0	8.948	8.948
>=50	0	0	0	0	6.281	6.281
Alle	27.587	15.954	21.623	13.939	26.776	26.776

Tabelle 1.37: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

Alle Baumarten

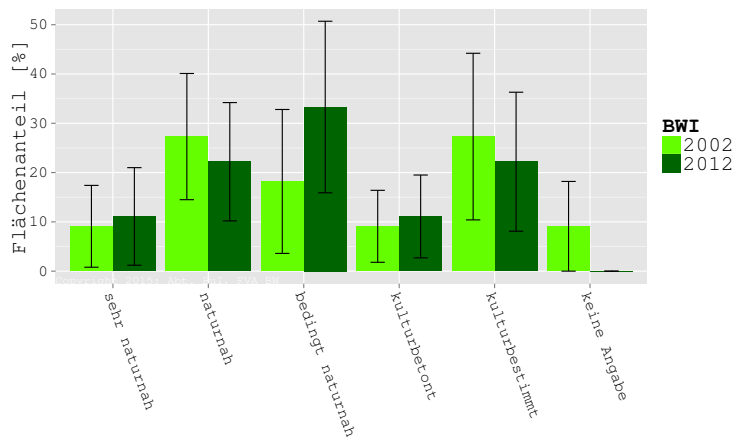


BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	79.359	34.334	85.570	46.542	86.023	53.803
25-49.9	340.970	174.318	221.689	136.652	246.650	170.481
>=50	88.642	52.200	88.633	51.752	115.667	64.161
Alle	508.971	242.889	395.892	205.376	448.340	250.472

Tabelle 1.38: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

1.3.3 Naturnähe

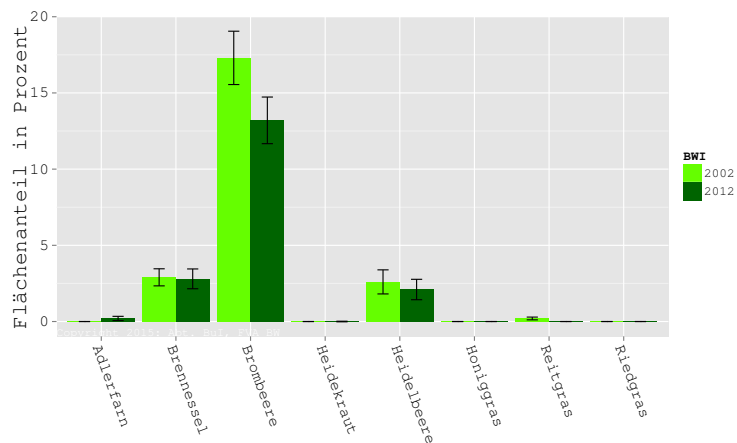
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	9,1	8,3	11	9,9
naturnah	27,3	12,8	22	12,0
bedingt naturnah	18,2	14,6	33	17,4
kulturbetont	9,1	7,3	11	8,4
kulturbestimmt	27,3	16,9	22	14,1
keine Angabe	9,1	9,1	0	0,0

Tabelle 1.39: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

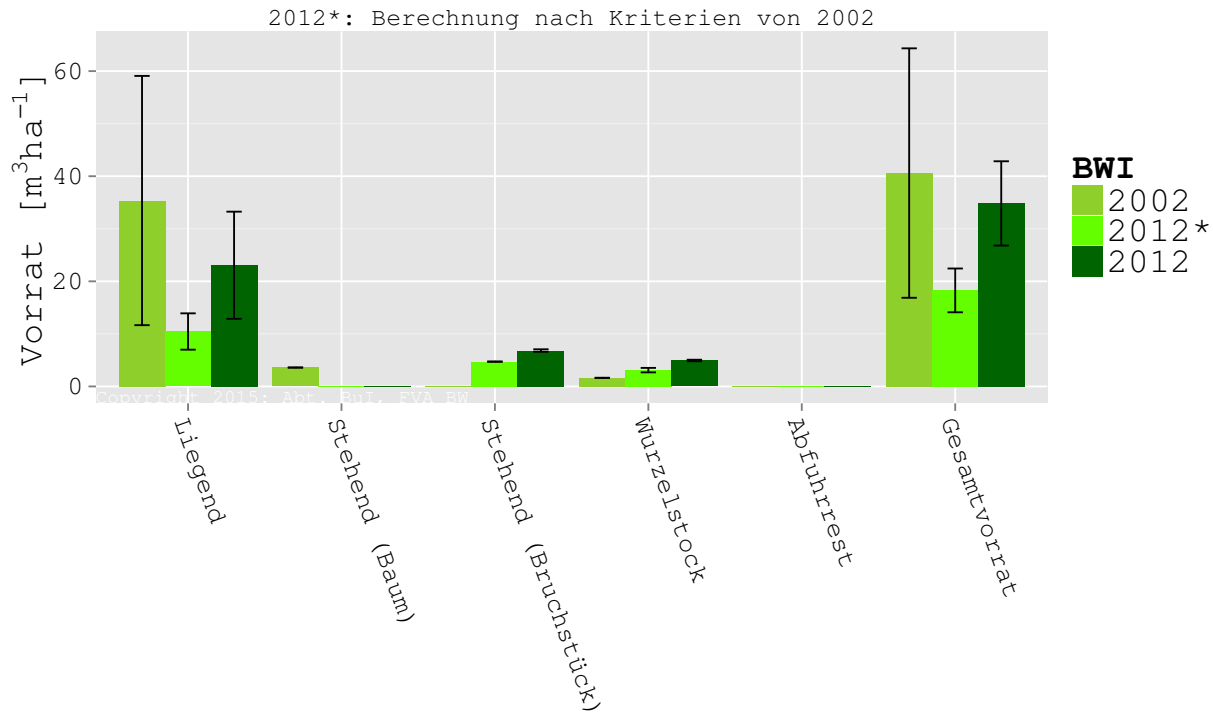
1.3.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI Art	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,2	0,14
Brennessel	2,9	0,56	2,8	0,65
Brombeere	17,3	1,75	13,2	1,53
Heidekraut	0,0	0,00	0,0	0,02
Heidelbeere	2,6	0,79	2,1	0,67
Honiggras	0,0	0,00	0,0	0,00
Reitgras	0,2	0,09	0,0	0,00
Riedgras	0,0	0,00	0,0	0,00

Tabelle 1.40: Forstlich bedeutsame Arten: Anteile und Fehler in Prozent.

1.3.5 Totholz

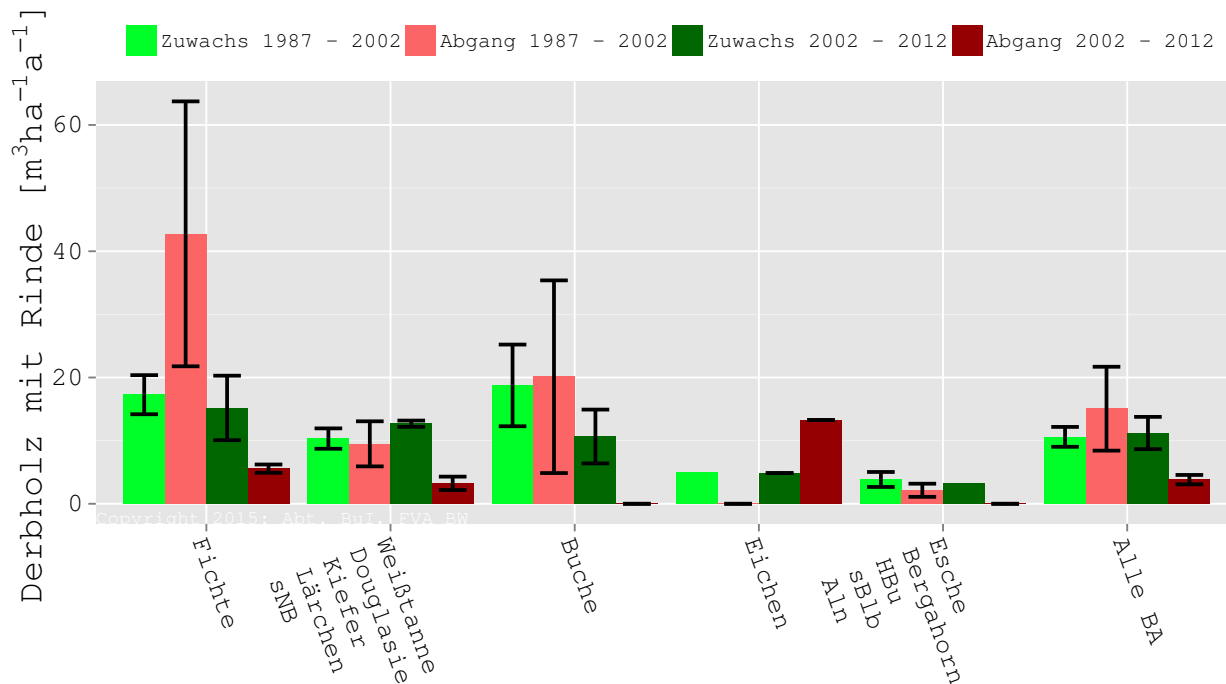


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	35.4	23.7	10.5	3.5	23.1	10.2
Stehend (Baum)	3.6	0.0	0.0		0.0	
Stehend (Bruchstück)	0.0	0.0	4.7	0.0	6.8	0.2
Wurzelstock	1.6	0.0	3.1	0.4	4.9	0.1
Abfuhrrest	0.0		0.0		0.0	
Gesamt vorrat	40.6	23.7	18.3	4.2	34.8	8.0

Tabelle 1.41: Totholz: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar, 2012*: Berechnung des Totholzes 2012 nach Aufnahmekriterien von 2002.

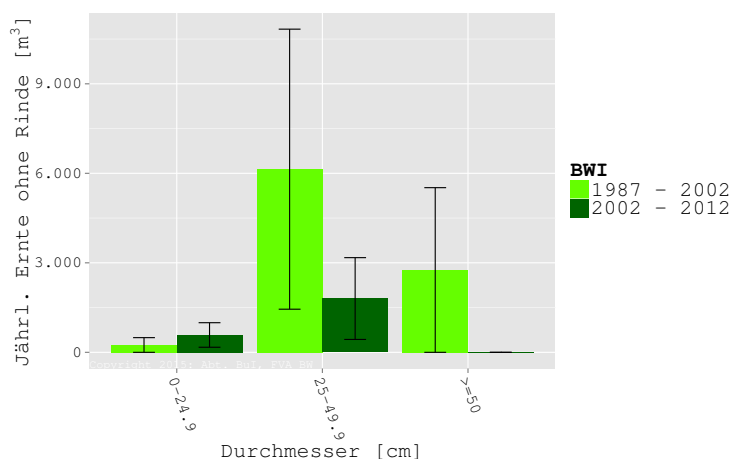
1.3.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	17,3	3,097561060	42,8	20,97995984
Fichte	2002 - 2012	15,2	5,109778172	5,6	0,65386665
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	10,3	1,613745965	9,5	3,57060204
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	12,7	0,496355418	3,2	1,05983695
Buche	1987 - 2002	18,7	6,469929125	20,1	15,25871430
Buche	2002 - 2012	10,7	4,264455705	0,0	0,00000000
Eichen	1987 - 2002	4,9	NaN	0,0	0,00000000
Eichen	2002 - 2012	4,9	0,000000067	13,3	0,00000016
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	3,9	1,187472003	2,1	1,04091506
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	3,2	NaN	0,0	0,00000000
Alle BA	1987 - 2002	10,6	1,575072487	15,1	6,64162301
Alle BA	2002 - 2012	11,2	2,554115077	3,8	0,74283439

Tabelle 1.42: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		>=50 cm		Gesamt	
Periode	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	246	246	6.139	4.693	2.759	2.759	9.144	9.144
2002 - 2012	582	411	1.803	1.371	0	0	2.384	2.384

Tabelle 1.43: Jährliche Ernte in Kubikmetern Erntevolumen ohne Rinde nach Stärkeklassen über alle Baumarten.

1.3.7 Verjüngung

Als Verjüngung wird die Baumschicht bis zu einer Höhe von vier Metern betrachtet.

BWI	Artengruppe	Unter Schirm	Abgedeckt	Gesamt	Fehler	NV Anteil
2002	Fichte	119	0	119	119,0	100
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	76	6	82	55,0	100
2002	Buche	23	0	23	18,7	100
2002	Eichen	0	36	36	36,0	100
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	122	18	140	123,3	100
2002	Alle Arten	340	60	400	219,6	100
2012	Fichte	152	0	152	145,3	100
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	121	0	121	85,8	100
2012	Buche	47	0	47	29,2	100
2012	Eichen	25	0	25	18,0	100
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	105	0	105	65,8	100
2012	Alle Arten	450	0	450	242,8	100

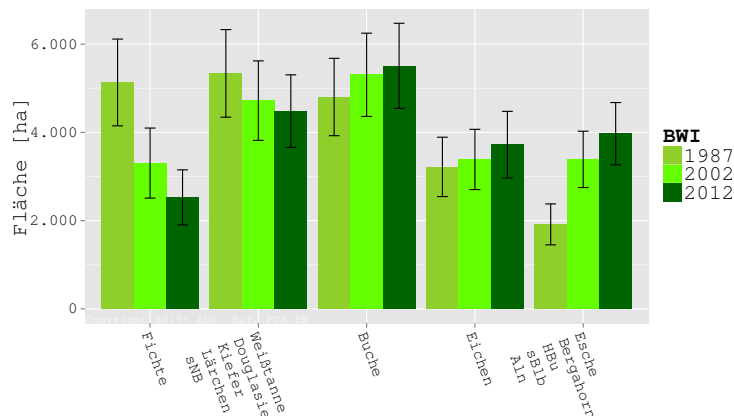
Tabelle 1.44: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

1.4 Öffentlicher Wald

1.4.1 Baumartenflächen

Alle Baumartenflächen enthalten anteilig Blößen und Lücken.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI Artengruppe	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Fichte	5.132	983	3.305	794	2.527	624
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	5.338	993	4.720	902	4.482	822
Buche	4.802	877	5.305	944	5.509	965
Eichen	3.218	673	3.387	683	3.722	755
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	1.915	464	3.389	638	3.971	705
Alle BA	20.405	2.618	20.105	2.619	20.212	2.584

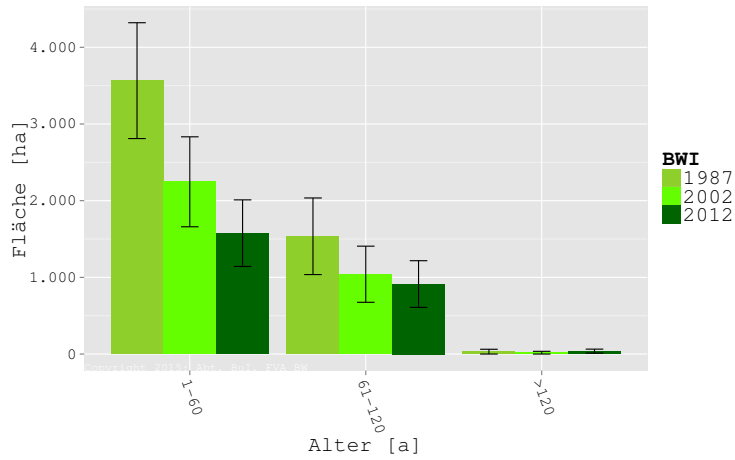
Tabelle 1.45: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI Artengruppe	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	25,2	3,4	16	3,2	13	2,5
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	26,2	3,4	23	3,2	22	2,8
Buche	23,5	3,1	26	3,2	27	3,2
Eichen	15,8	2,7	17	2,8	18	3,0
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	9,4	2,0	17	2,5	20	2,7

Tabelle 1.46: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

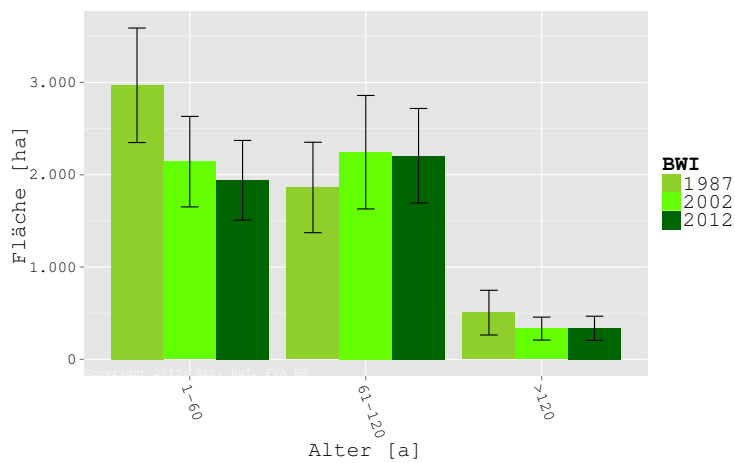
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	3.565	755	2.246	587	1.576	434
61-120	1.536	499	1.041	366	913	304
>120	31	31	18	18	38	26
Alle	5.132	983	3.305	794	2.527	624

Tabelle 1.47: Flächen und Fehler in Hektar.

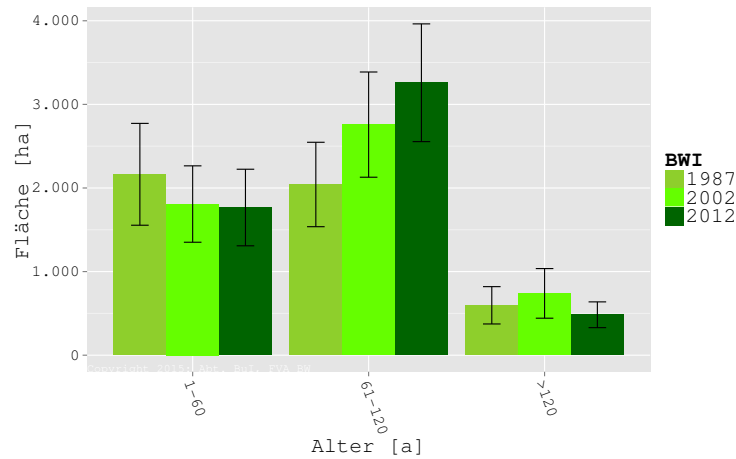
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.969	620	2.142	490	1.940	432
61-120	1.862	490	2.244	615	2.206	512
>120	506	242	333	124	336	131
Alle	5.338	993	4.720	902	4.482	822

Tabelle 1.48: Flächen und Fehler in Hektar.

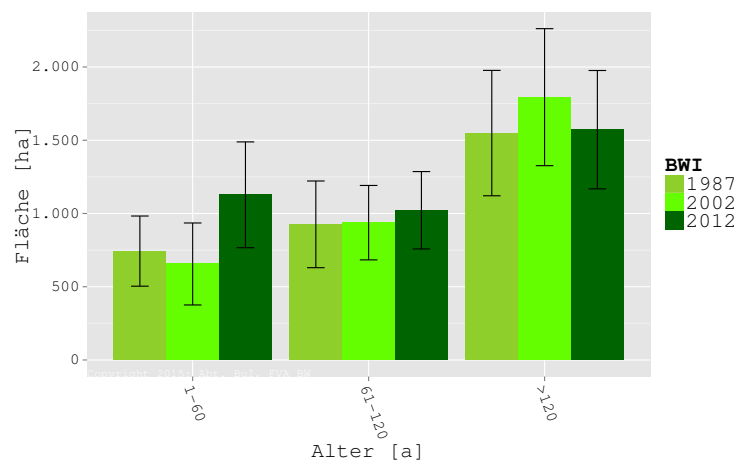
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.164	609	1.808	457	1.766	458
61-120	2.042	505	2.758	629	3.259	704
>120	597	223	739	297	484	154
Alle	4.802	877	5.305	944	5.509	965

Tabelle 1.49: Flächen und Fehler in Hektar.

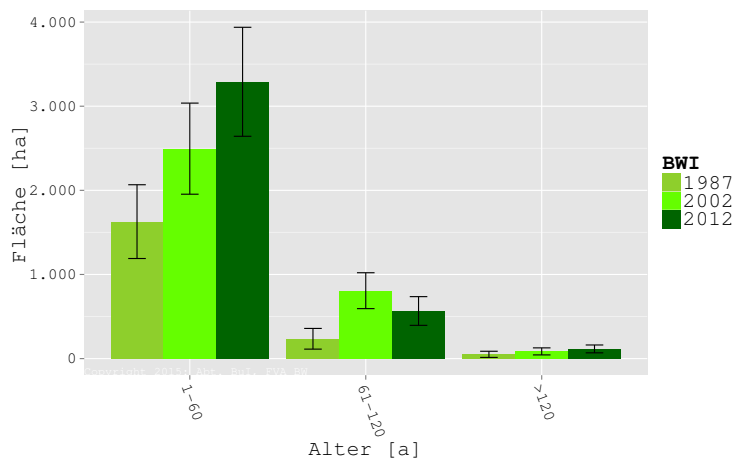
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	743	240	655	280	1.128	361
61-120	926	296	937	254	1.022	264
>120	1.549	428	1.794	468	1.572	404
Alle	3.218	673	3.387	683	3.722	755

Tabelle 1.50: Flächen und Fehler in Hektar.

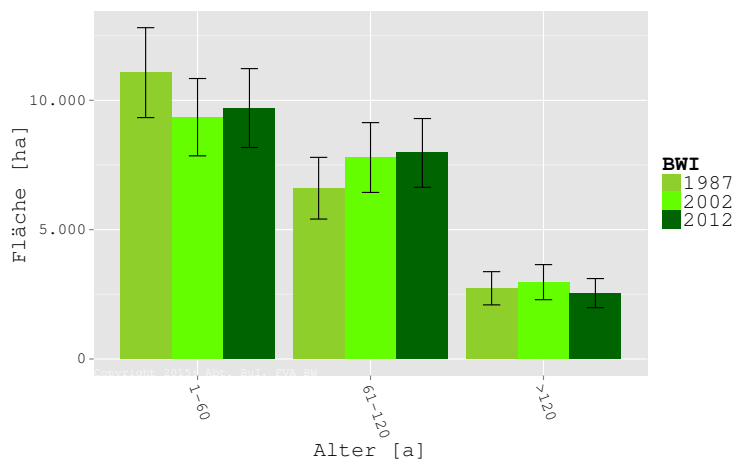
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.628	438	2.495	541	3.290	648
61-120	236	123	807	213	566	171
>120	51	37	86	42	115	47
Alle	1.915	464	3.389	638	3.971	705

Tabelle 1.51: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



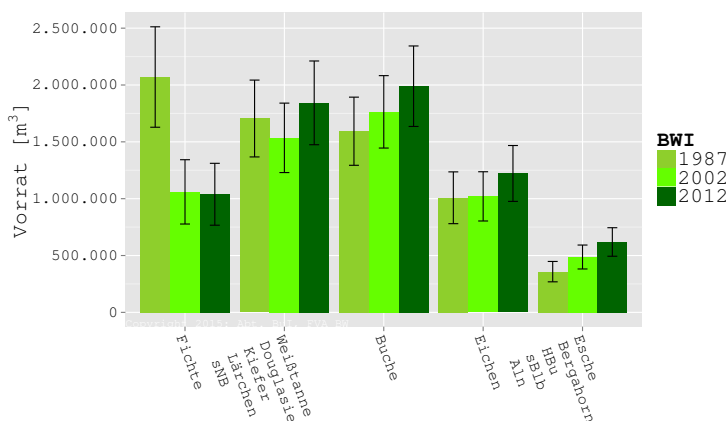
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	11.069	1.738	9.347	1.495	9.700	1.525
61-120	6.602	1.193	7.788	1.349	7.966	1.329
>120	2.734	642	2.970	678	2.545	563
Alle	20.405	2.618	20.105	2.619	20.212	2.584

Tabelle 1.52: Flächen und Fehler in Hektar.

1.4.2 Vorräte

Alle Vorratsangaben umfassen Haupt- und Nebenbestandsvorräte.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	2.070.253	441.778	1.059.914	282.860	1.038.856	272.227
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	1.705.323	338.020	1.535.178	305.434	1.843.019	368.277
Buche	1.593.420	299.744	1.763.901	318.512	1.989.440	354.037
Eichen	1.008.038	227.841	1.020.348	216.581	1.221.940	245.775
Esche Bergahorn HBu sBlb Aln	358.207	89.602	486.953	105.212	619.164	125.497
Alle BA	6.735.241	920.009	5.866.293	810.980	6.712.419	922.423

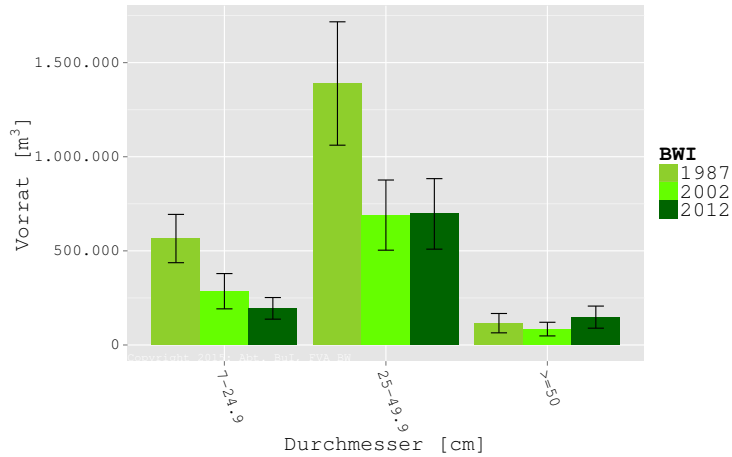
Tabelle 1.53: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	403	29	321	29	411	34
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	319	25	325	25	411	32
Buche	332	32	332	18	361	25
Eichen	313	23	301	24	328	29
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	187	38	144	22	156	21
Alle BA	330	17	292	14	332	17

Tabelle 1.54: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar.

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

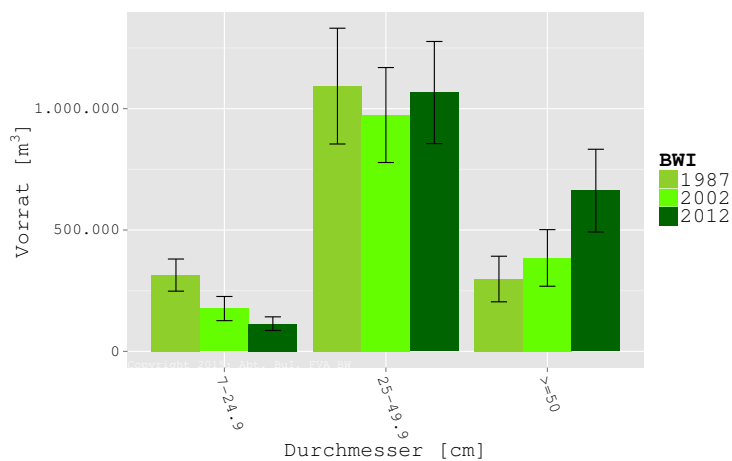
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	565.352	128.273	285.645	93.702	194.583	57.398
25-49.9	1.389.038	327.719	689.920	186.372	696.353	187.318
≥50	115.862	51.377	84.349	36.251	147.919	58.697
Alle	2.070.253	441.778	1.059.914	282.860	1.038.856	272.227

Tabelle 1.55: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz

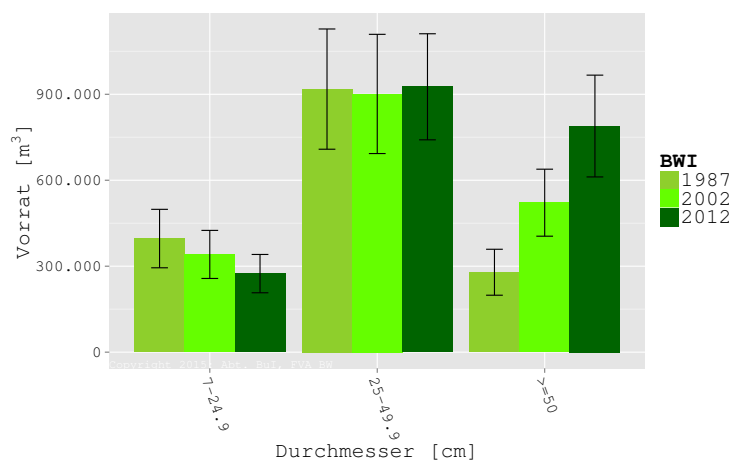


1 Regionale Auswertung Kreis Enzkreis

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	314.331	66.207	176.425	49.788	114.240	28.086
25-49.9	1.092.855	238.459	973.727	195.605	1.066.376	210.307
>=50	298.137	93.889	385.026	116.558	662.404	170.316
Alle	1.705.323	338.020	1.535.178	305.434	1.843.019	368.277

Tabelle 1.56: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

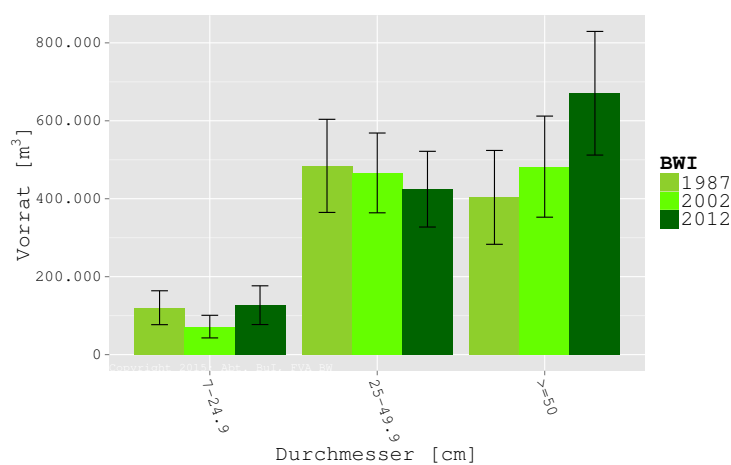
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	396.442	102.002	341.080	83.893	274.111	66.857
25-49.9	918.078	209.827	901.189	208.035	926.158	185.086
>=50	278.900	80.193	521.632	116.922	789.171	177.626
Alle	1.593.420	299.744	1.763.901	318.512	1.989.440	354.037

Tabelle 1.57: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

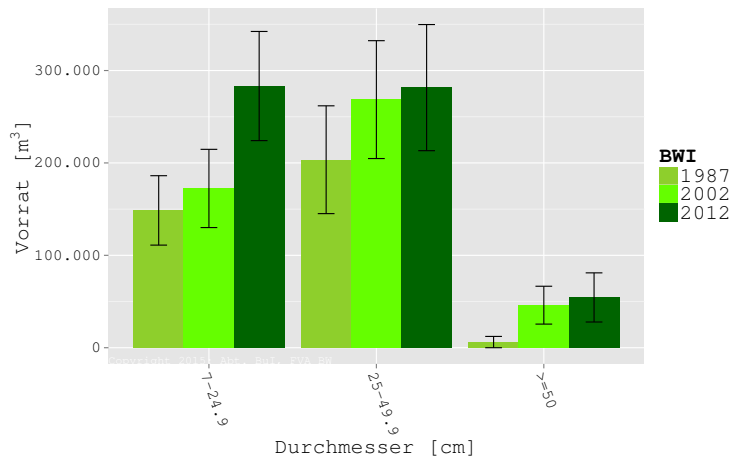
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	120.293	43.499	71.828	29.014	126.814	49.708
25-49.9	484.288	119.488	466.214	102.373	424.480	97.158
>=50	403.456	120.419	482.305	129.708	670.646	158.646
Alle	1.008.038	227.841	1.020.348	216.581	1.221.940	245.775

Tabelle 1.58: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

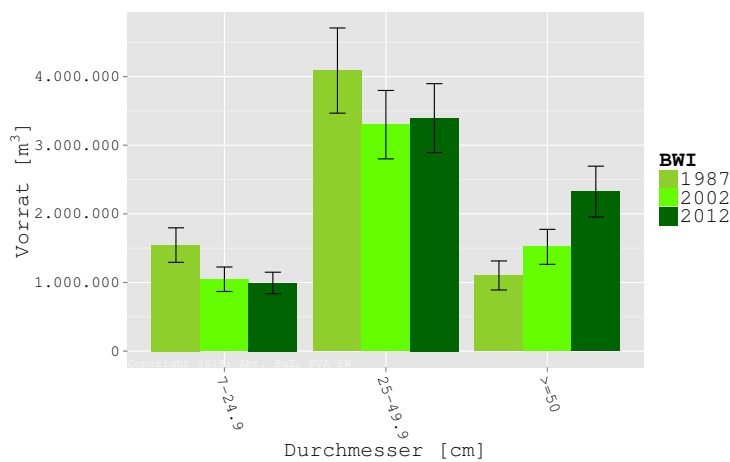
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	148.618	37.564	172.371	42.334	283.222	59.073
25-49.9	203.478	58.344	268.529	63.779	281.517	68.261
>=50	6.111	6.111	46.053	20.486	54.425	26.600
Alle	358.207	89.602	486.953	105.212	619.164	125.497

Tabelle 1.59: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

Alle Baumarten



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24,9	1.545.036	251.599	1.047.349	178.503	992.970	156.941
25-49,9	4.087.738	620.759	3.299.580	498.367	3.394.883	502.277
>=50	1.102.467	211.613	1.519.365	254.937	2.324.565	370.202
Alle	6.735.241	920.009	5.866.293	810.980	6.712.419	922.423

Tabelle 1.60: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

1.4.3 Naturnähe

Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.

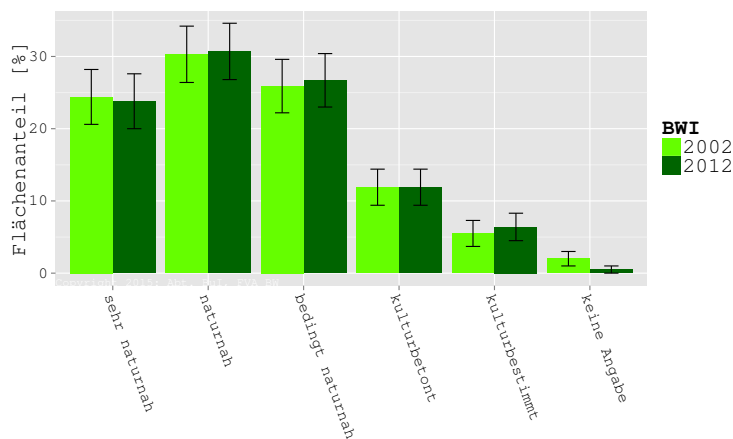
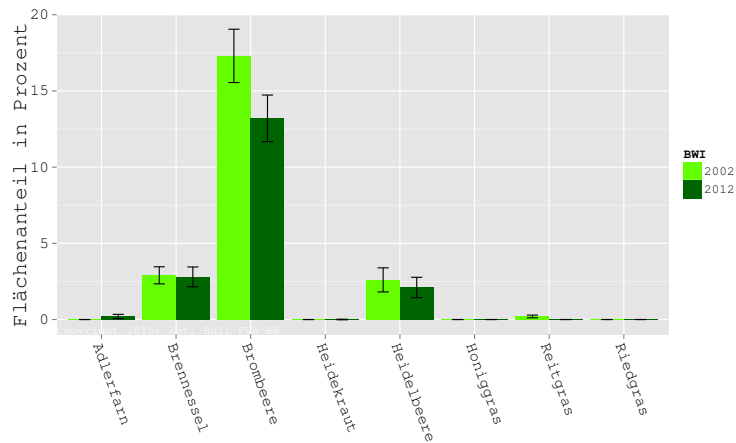


Tabelle 1.61: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

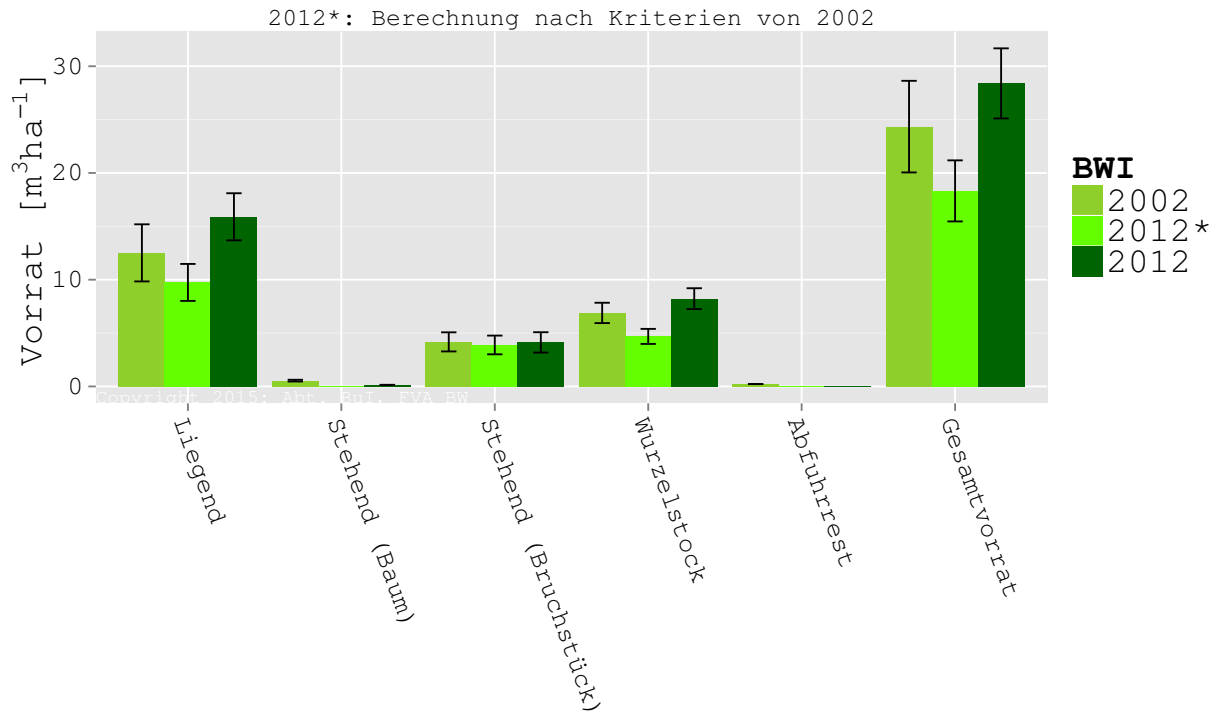
1.4.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI Art	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,2	0,14
Brennessel	2,9	0,56	2,8	0,65
Brombeere	17,3	1,75	13,2	1,53
Heidekraut	0,0	0,00	0,0	0,02
Heidelbeere	2,6	0,79	2,1	0,67
Honiggras	0,0	0,00	0,0	0,00
Reitgras	0,2	0,09	0,0	0,00
Riedgras	0,0	0,00	0,0	0,00

Tabelle 1.62: Forstlich bedeutsame Arten: Anteile und Fehler in Prozent.

1.4.5 Totholz

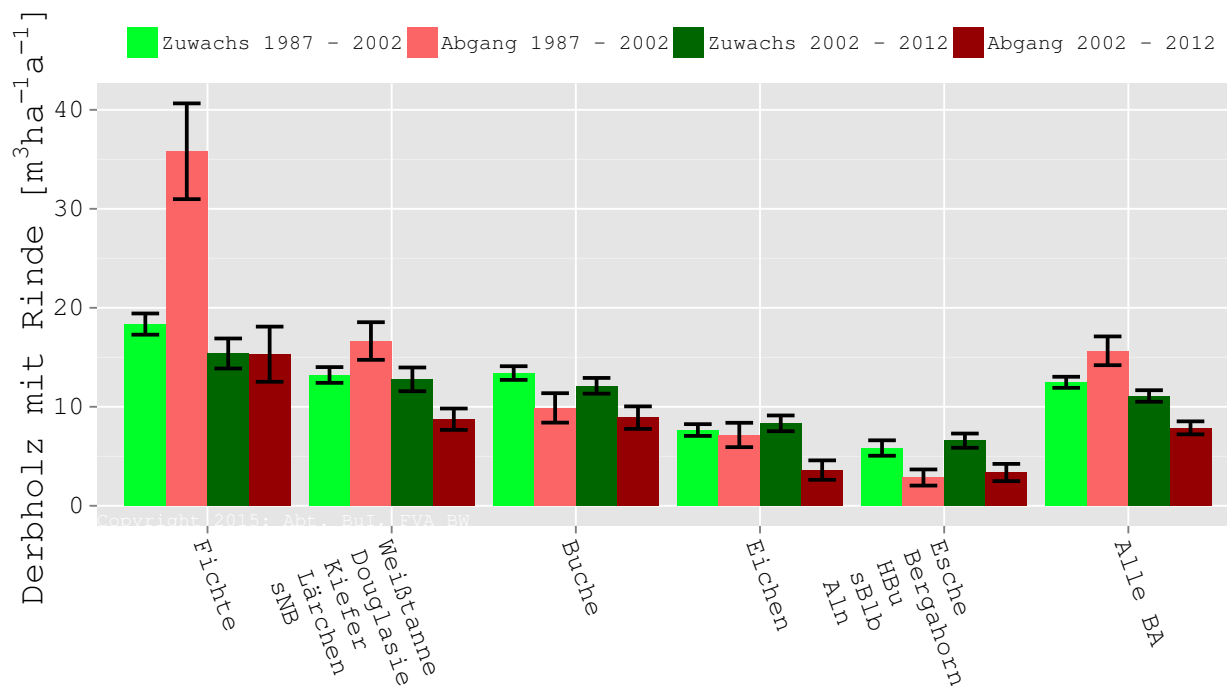


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	12.5	2.7	9.7	1.7	15.9	2.2
Stehend (Baum)	0.5	0.1	0.0		0.1	0.0
Stehend (Bruchstück)	4.2	0.9	3.9	0.9	4.1	1.0
Wurzelstock	6.9	1.0	4.7	0.7	8.2	1.0
Abfuhrrest	0.2	0.0	0.0		0.0	
Gesamtvorrat	24.3	4.3	18.3	2.9	28.4	3.3

Tabelle 1.63: Totholz: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar, 2012*: Berechnung des Totholzes 2012 nach Aufnahmekriterien von 2002.

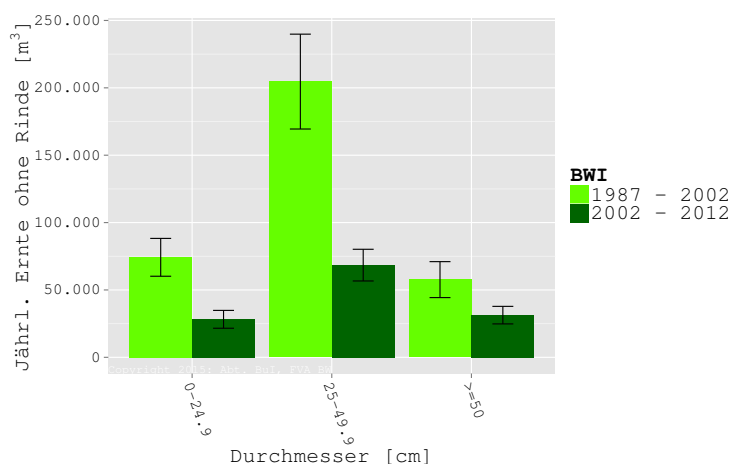
1.4.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	18,4	1,07	35,8	4,84
Fichte	2002 - 2012	15,4	1,52	15,3	2,79
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	13,2	0,79	16,6	1,90
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	12,8	1,20	8,7	1,08
Buche	1987 - 2002	13,4	0,69	9,9	1,49
Buche	2002 - 2012	12,1	0,79	8,9	1,14
Eichen	1987 - 2002	7,7	0,59	7,2	1,23
Eichen	2002 - 2012	8,3	0,80	3,6	0,98
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	5,8	0,78	2,9	0,81
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	6,6	0,72	3,4	0,87
Alle BA	1987 - 2002	12,5	0,56	15,7	1,45
Alle BA	2002 - 2012	11,1	0,58	7,9	0,66

Tabelle 1.64: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmeternn Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		>=50 cm		Gesamt	
Periode	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	74.220	14.043	204.641	35.203	57.670	13.341	336.531	336.531
2002 - 2012	28.207	6.620	68.429	11.761	31.312	6.511	127.948	127.948

Tabelle 1.65: Jährliche Ernte in Kubikmetern Erntevolumen ohne Rinde nach Stärkeklassen über alle Baumarten.

1.4.7 Verjüngung

Als Verjüngung wird die Baumschicht bis zu einer Höhe von vier Metern betrachtet.

BWI	Artengruppe	Unter Schirm	Abgedeckt	Gesamt	Fehler	NV Anteil
2002	Fichte	540	186	726	225,5	88,8
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	529	203	732	224,1	86,3
2002	Buche	1.432	179	1.611	388,9	100,0
2002	Eichen	75	113	188	85,4	18,6
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.555	359	2.914	551,6	94,3
2002	Alle Arten	5.131	1.040	6.171	962,4	91,9
2012	Fichte	550	371	922	262,7	100,0
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	643	434	1.078	295,1	98,1
2012	Buche	2.542	955	3.497	682,5	99,2
2012	Eichen	302	682	985	285,6	35,4
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.535	1.270	3.805	620,0	84,3
2012	Alle Arten	6.574	3.712	10.286	1.423,0	87,5

Tabelle 1.66: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.