

Bericht

**Regionale Auswertung der Bundeswaldinventur
3**

Kreis Freudenstadt

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

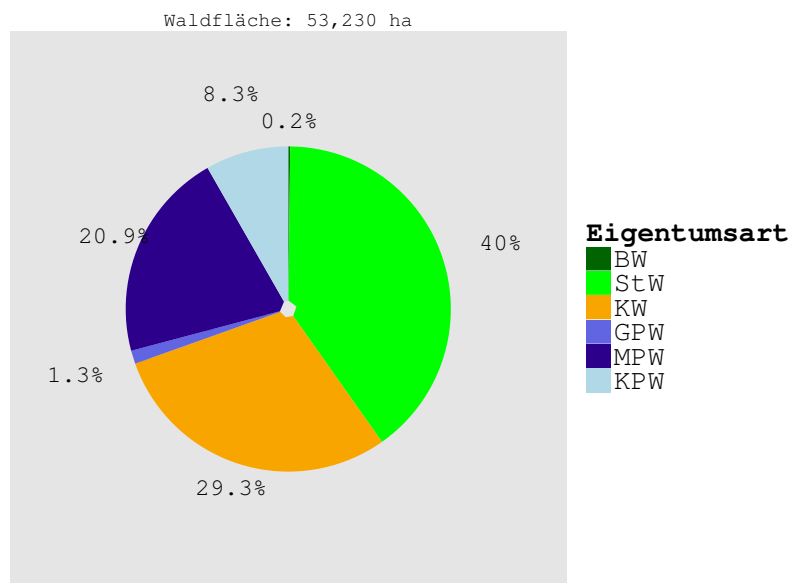
1 Regionale Auswertung Kreis Freudenstadt	6
1.1 Eigentumsarten	7
1.2 Gesamtwald	8
1.2.1 Baumartenflächen	8
1.2.2 Vorräte	12
1.2.3 Naturnähe	16
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten	17
1.2.5 Totholz	18
1.2.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat	19
1.2.7 Verjüngung	20
1.3 Privatwald	21
1.3.1 Baumartenflächen	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 Freudenstadt

1.1 Eigentumsarten

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



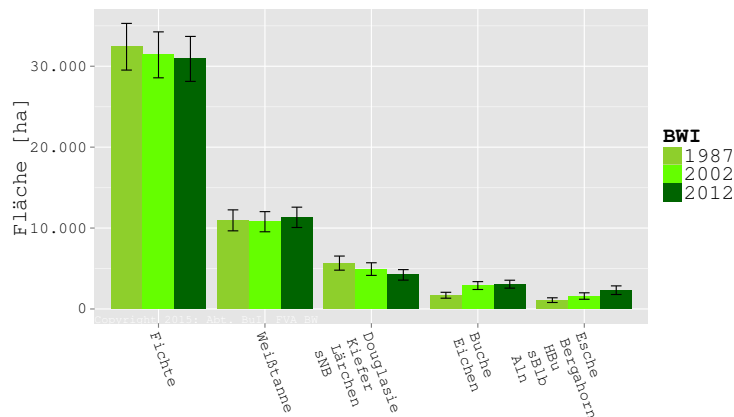
Hier bezeichnet StW den Staatswald, KW den Körperschaftswald, GPW den Großprivatwald mit mehr als 200 Hektar und MPW den Mittleren Privatwald mit mehr als 5 und nicht mehr als 200 Hektar und KPW den Kleinprivatwald mit nicht mehr als 5 Hektar Waldfläche.

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	32.408	2.884	31.407	2.839	30.906	2.778
Weißtanne	10.952	1.296	10.784	1.245	11.325	1.256
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	5.667	872	4.929	780	4.214	649
Buche/Eichen	1.695	365	2.893	487	3.064	490
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.089	291	1.600	398	2.320	533
Alle BA	51.813	4.271	51.612	4.246	51.830	4.257

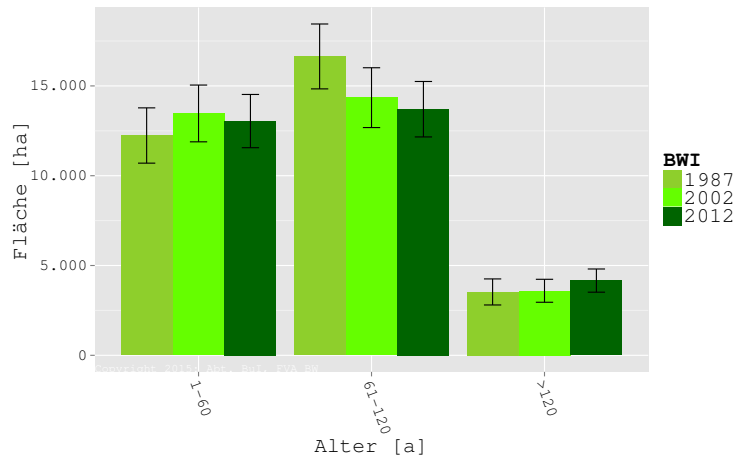
Tabelle 1.1: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	62,5	1,97	60,9	2,11	59,6	1,99
Weißtanne	21,1	1,78	20,9	1,69	21,9	1,63
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	10,9	1,45	9,6	1,31	8,1	1,08
Buche/Eichen	3,3	0,66	5,6	0,86	5,9	0,84
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2,1	0,54	3,1	0,74	4,5	0,97

Tabelle 1.2: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

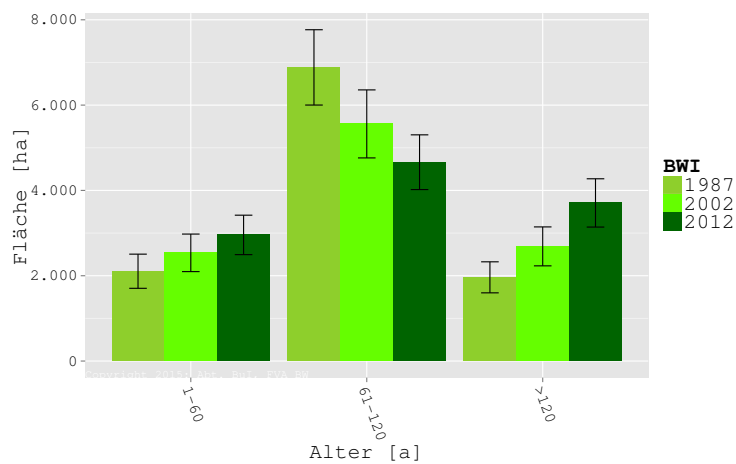
Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	12.239	1.539	13.467	1.580	13.042	1.482
61-120	16.641	1.807	14.346	1.665	13.703	1.544
>120	3.528	725	3.593	640	4.160	646
Alle	32.408	2.884	31.407	2.839	30.906	2.778

Tabelle 1.3: Flächen und Fehler in Hektar.

Weißtanne

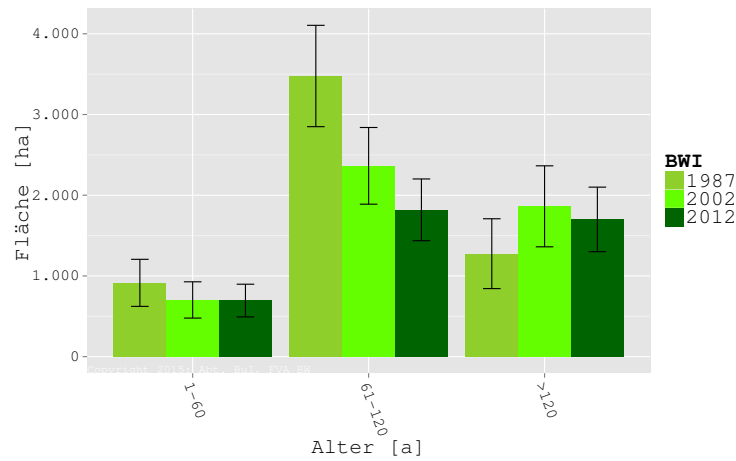


1 Regionale Auswertung Kreis Freudenstadt

BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.106	401	2.537	440	2.957	462
61-120	6.884	883	5.559	797	4.662	642
>120	1.963	364	2.688	456	3.707	566
Alle	10.952	1.296	10.784	1.245	11.325	1.256

Tabelle 1.4: Flächen und Fehler in Hektar.

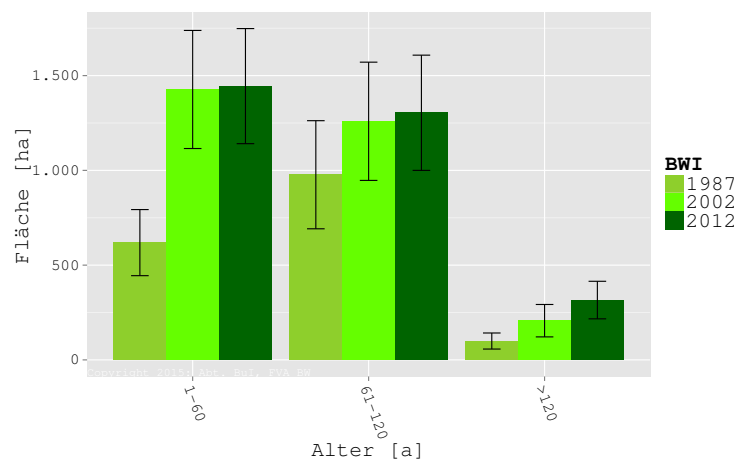
Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	914	292	702	225	695	203
61-120	3.477	628	2.364	475	1.819	382
>120	1.276	433	1.862	502	1.700	400
Alle	5.667	872	4.929	780	4.214	649

Tabelle 1.5: Flächen und Fehler in Hektar.

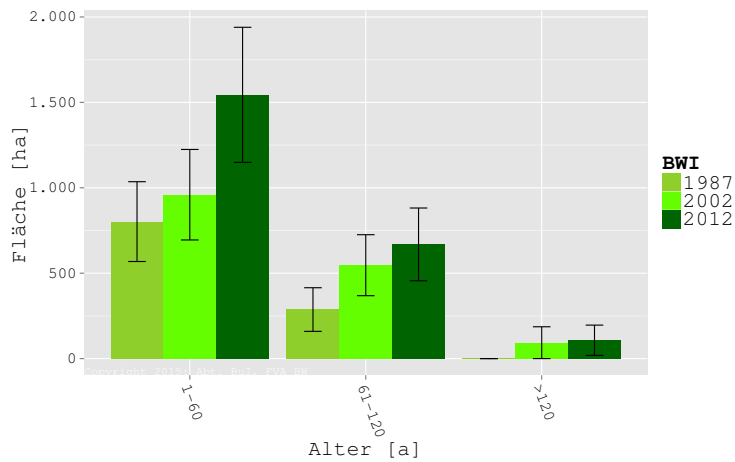
Buche, Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	619	174	1.427	312	1.445	304
61-120	977	285	1.259	312	1.304	304
>120	100	42	207	86	316	99
Alle	1.695	365	2.893	487	3.064	490

Tabelle 1.6: Flächen und Fehler in Hektar.

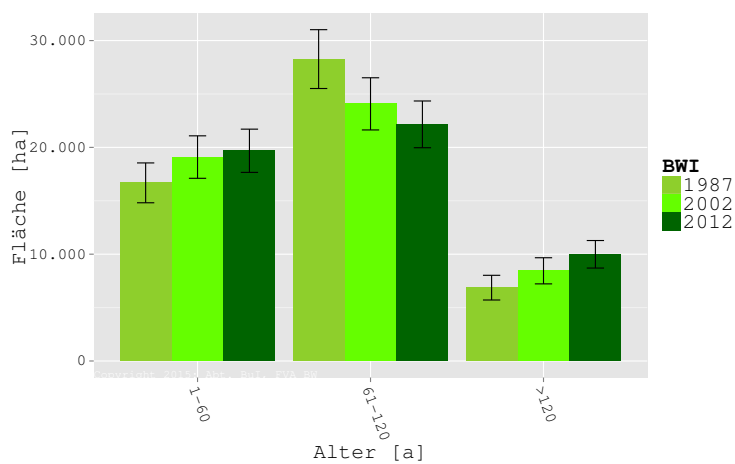
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	802	234	959	265	1.544	395
61-120	287	128	547	178	669	213
>120	0	0	93	93	107	89
Alle	1.089	291	1.600	398	2.320	533

Tabelle 1.7: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



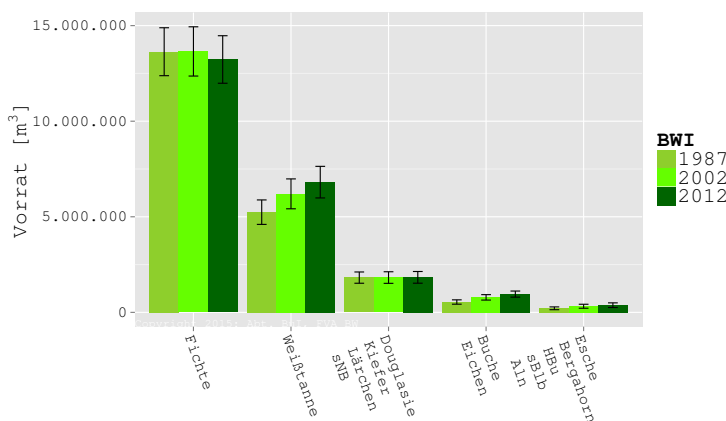
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	16.680	1.865	19.093	1.989	19.683	2.025
61-120	28.267	2.754	24.076	2.442	22.156	2.188
>120	6.866	1.156	8.444	1.223	9.991	1.289
Alle	51.813	4.271	51.612	4.246	51.830	4.257

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	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	13.634.749	1.253.782	13.650.152	1.288.111	13.228.306	1.243.032
Weißtanne	5.241.484	640.148	6.199.475	781.804	6.811.934	826.369
Douglasie Kiefer Lärchen sNB	1.818.116	294.631	1.821.182	303.335	1.831.614	305.938
Buche Eichen	541.345	113.531	784.989	142.144	955.570	159.764
Esche Bergahorn HBU sBlb Aln	212.298	73.203	320.259	103.933	375.447	121.896
Alle BA	21.447.993	1.865.681	22.776.057	2.013.000	23.202.871	2.049.984

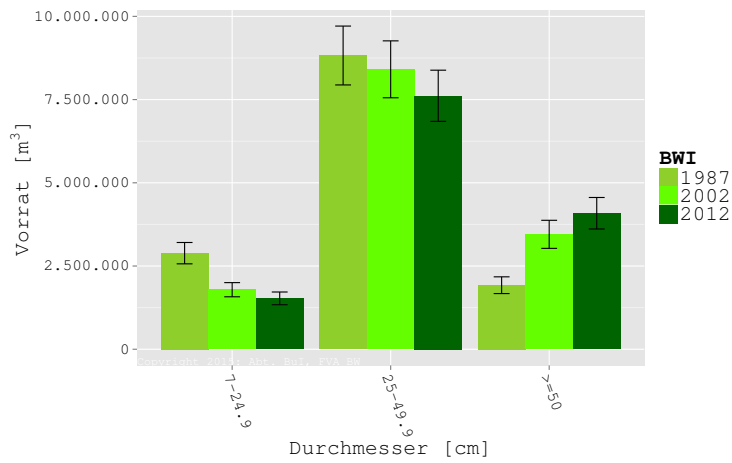
Tabelle 1.9: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	421	12	435	16	428	17
Weißtanne	479	17	575	27	601	26
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	321	21	369	24	435	28
Buche/Eichen	319	37	271	29	312	23
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	195	44	200	41	162	39
Alle BA	414	11	441	14	448	15

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

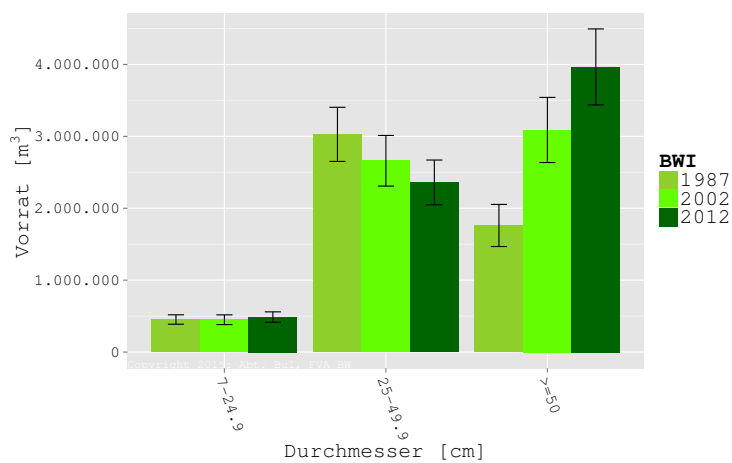
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	2.886.350	320.460	1.788.763	212.764	1.528.127	191.445
25-49.9	8.824.351	884.275	8.409.467	854.808	7.614.651	768.583
>=50	1.924.048	251.416	3.451.922	421.730	4.085.528	473.301
Alle	13.634.749	1.253.782	13.650.152	1.288.111	13.228.306	1.243.032

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

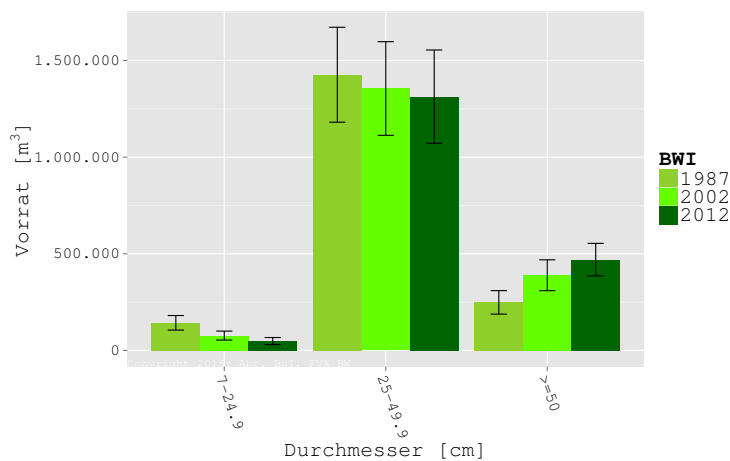
Weißtanne



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	452.874	65.456	450.190	67.679	486.680	72.869
25-49.9	3.027.785	376.359	2.660.421	351.920	2.359.520	311.303
>=50	1.760.825	292.744	3.088.864	452.761	3.965.734	528.337
Alle	5.241.484	640.148	6.199.475	781.804	6.811.934	826.369

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

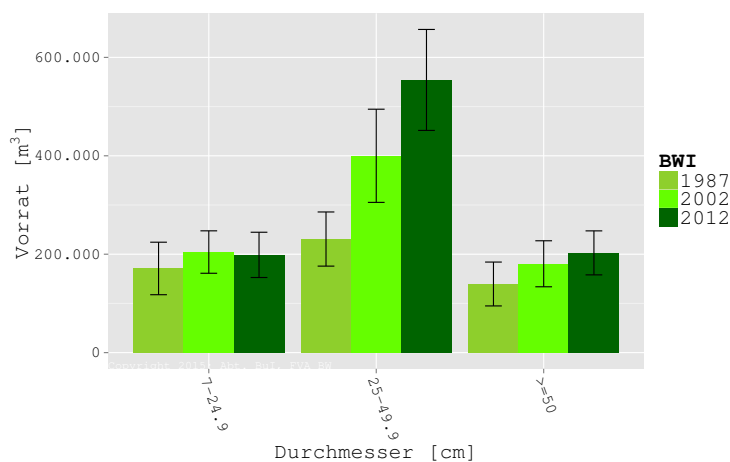
Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	143.002	37.589	76.917	23.127	48.619	18.254
25-49.9	1.426.438	245.591	1.355.190	242.284	1.313.054	241.370
>=50	248.677	60.779	389.075	79.808	469.941	83.887
Alle	1.818.116	294.631	1.821.182	303.335	1.831.614	305.938

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

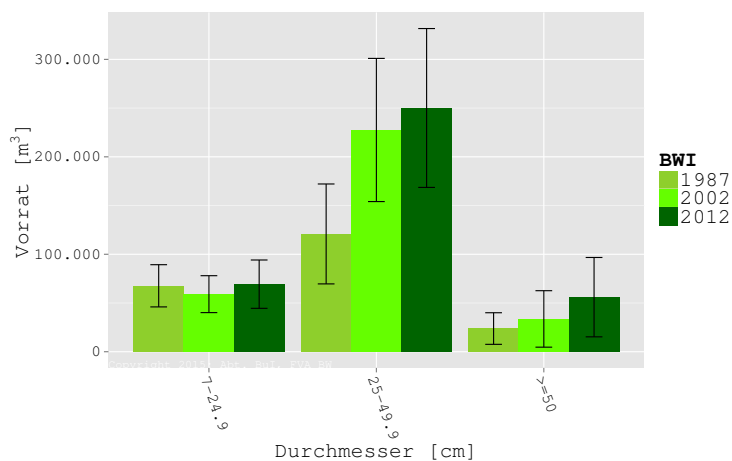
Buche, Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	171.042	53.363	204.407	43.120	198.655	45.994
25-49.9	230.828	55.021	400.011	94.684	554.192	102.592
>=50	139.475	44.569	180.571	46.752	202.723	44.706
Alle	541.345	113.531	784.989	142.144	955.570	159.764

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

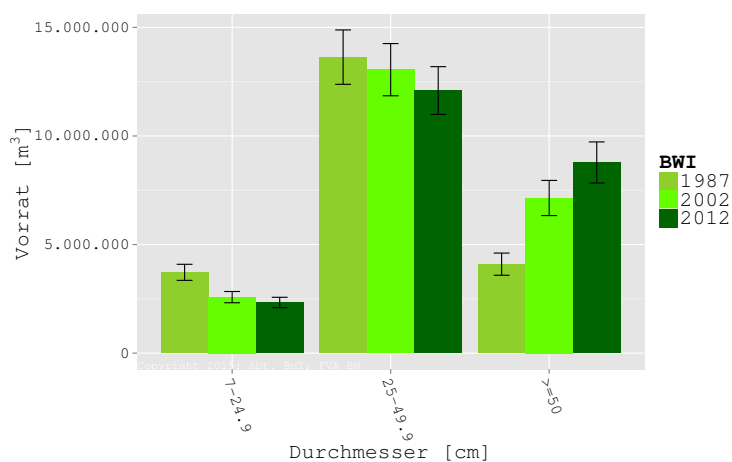
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	67.645	21.659	59.073	18.940	69.326	24.803
25-49.9	120.869	51.269	227.542	73.466	250.127	81.519
>=50	23.784	16.216	33.644	28.978	55.994	40.723
Alle	212.298	73.203	320.259	103.933	375.447	121.896

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	3.720.913	369.616	2.579.350	259.130	2.331.407	240.227
25-49.9	13.630.271	1.251.657	13.052.631	1.202.007	12.091.543	1.100.411
>=50	4.096.810	510.672	7.144.076	809.492	8.779.921	946.259
Alle	21.447.993	1.865.681	22.776.057	2.013.000	23.202.871	2.049.984

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.

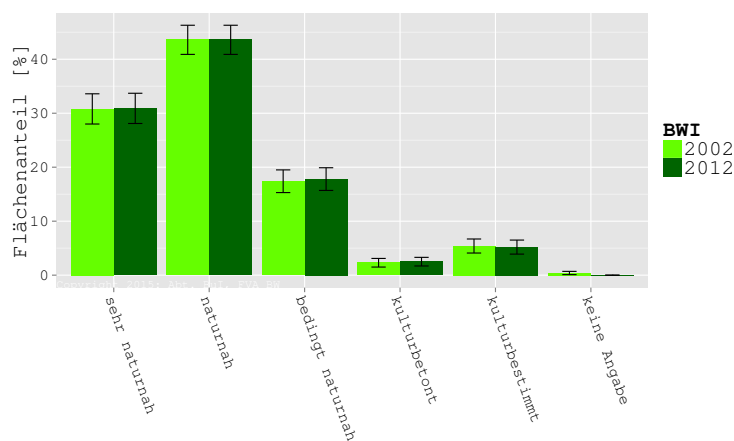
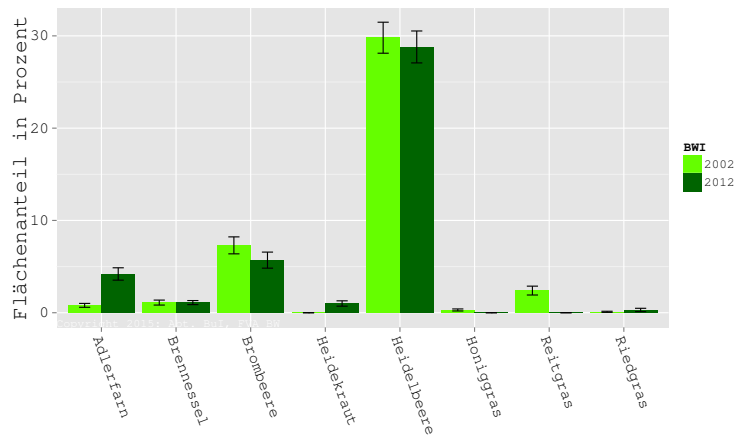


Tabelle 1.17: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

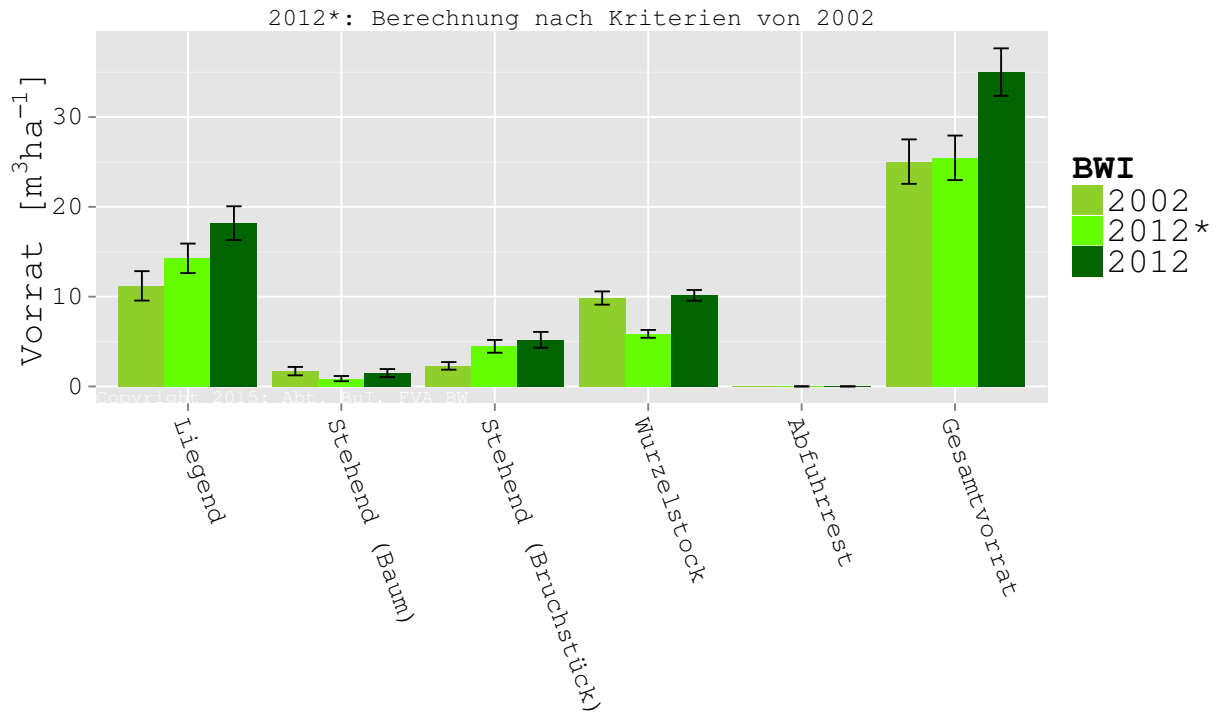
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,8	0,21	4,2	0,67
Brennessel	1,1	0,27	1,1	0,22
Brombeere	7,3	0,92	5,7	0,87
Heidekraut	0,0	0,00	1,0	0,29
Heidelbeere	29,8	1,68	28,8	1,73
Honiggras	0,3	0,11	0,0	0,00
Reitgras	2,4	0,48	0,0	0,01
Riedgras	0,1	0,06	0,3	0,18

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

1.2.5 Totholz

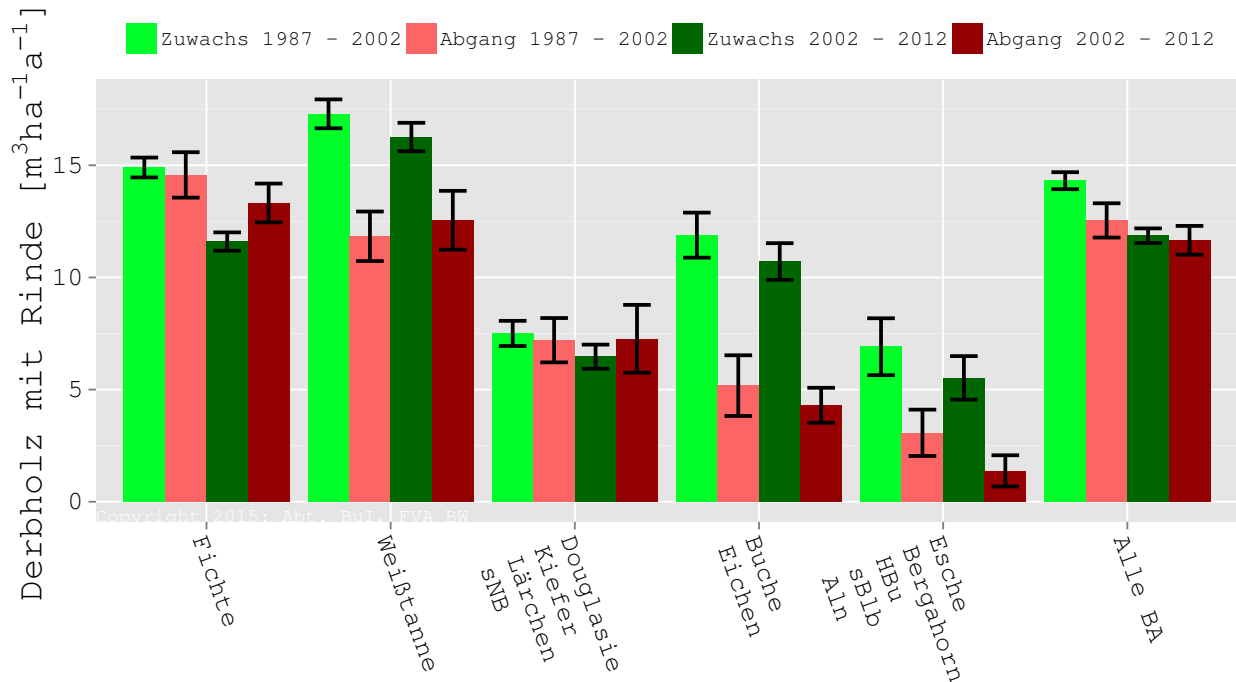


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	11.2	1.6	14.3	1.6	18.2	1.9
Stehend (Baum)	1.7	0.5	0.9	0.3	1.5	0.5
Stehend (Bruchstück)	2.3	0.4	4.5	0.7	5.2	0.9
Wurzelstock	9.8	0.7	5.9	0.4	10.1	0.6
Abfuhrrest	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamtvorrat	25.0	2.5	25.5	2.5	35.0	2.6

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

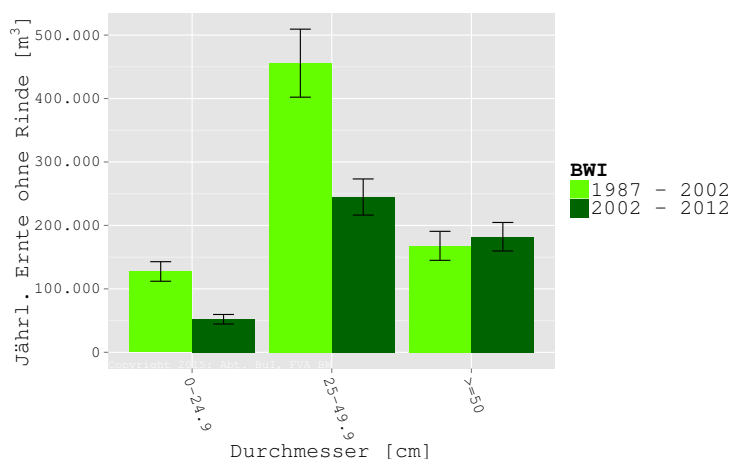
1.2.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	14,9	0,44	14,6	1,01
Fichte	2002 - 2012	11,6	0,41	13,3	0,86
Weißtanne	1987 - 2002	17,3	0,64	11,8	1,10
Weißtanne	2002 - 2012	16,3	0,63	12,5	1,31
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	7,5	0,56	7,2	0,99
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	6,5	0,54	7,3	1,51
Buche/Eichen	1987 - 2002	11,9	1,00	5,2	1,35
Buche/Eichen	2002 - 2012	10,7	0,82	4,3	0,78
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	6,9	1,27	3,1	1,03
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	5,5	0,97	1,4	0,70
Alle BA	1987 - 2002	14,3	0,38	12,5	0,76
Alle BA	2002 - 2012	11,9	0,33	11,7	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	127.440	15.408	455.741	53.605	167.855	22.839	751.036	751.036
2002 - 2012	52.155	7.494	244.768	28.488	182.211	22.464	479.133	479.133

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	8.365	1.185	9.550	1.020	98,3
2002	Weißtanne	3.856	254	4.110	457	95,5
2002	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	336	48	384	124	79,2
2002	Buche/Eichen	1.799	185	1.984	252	90,0
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.717	218	1.935	264	95,7
2002	Alle Arten	16.074	1.890	17.964	1.696	96,0
2012	Fichte	9.111	1.529	10.640	1.084	97,3
2012	Weißtanne	4.584	229	4.813	544	96,8
2012	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	242	198	440	109	81,6
2012	Buche/Eichen	1.526	208	1.734	264	94,2
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.227	517	1.744	293	97,0
2012	Alle Arten	16.690	2.682	19.371	1.764	96,5

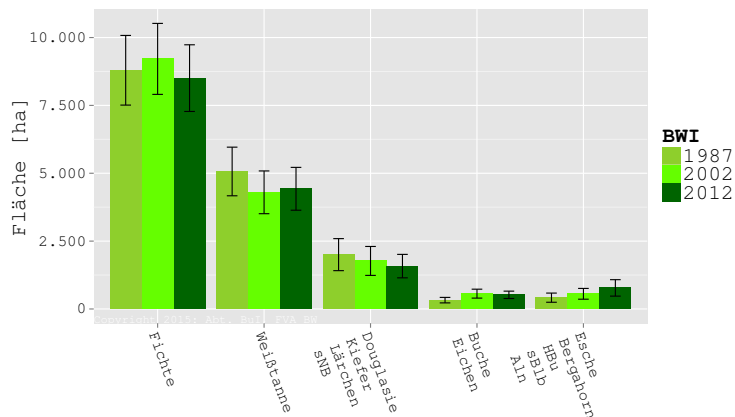
Tabelle 1.22: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

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	8.795	1.283	9.214	1.308	8.505	1.228
Weißtanne	5.066	896	4.298	788	4.427	789
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2.002	590	1.770	533	1.579	432
Buche/Eichen	325	101	564	164	521	136
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	416	169	558	199	776	303
Alle BA	16.604	2.184	16.404	2.155	15.809	2.111

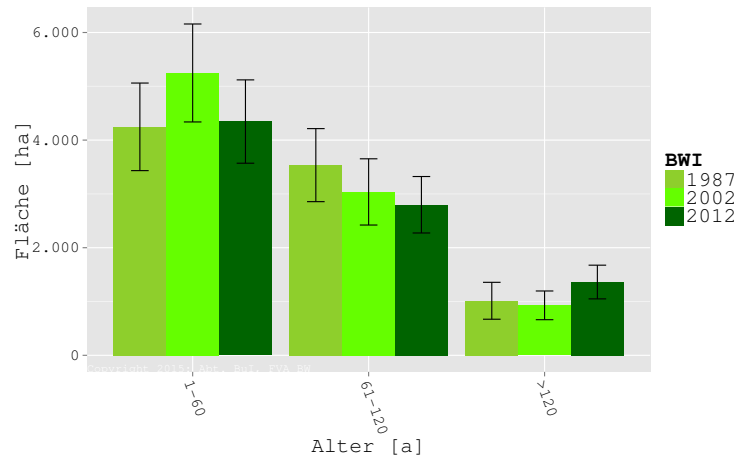
Tabelle 1.23: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	53,0	3,62	56,2	3,59	53,8	3,41
Weißtanne	30,5	3,52	26,2	3,15	28,0	3,05
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	12,1	3,12	10,8	2,88	10,0	2,35
Buche/Eichen	2,0	0,56	3,4	0,91	3,3	0,76
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2,5	0,98	3,4	1,14	4,9	1,81

Tabelle 1.24: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

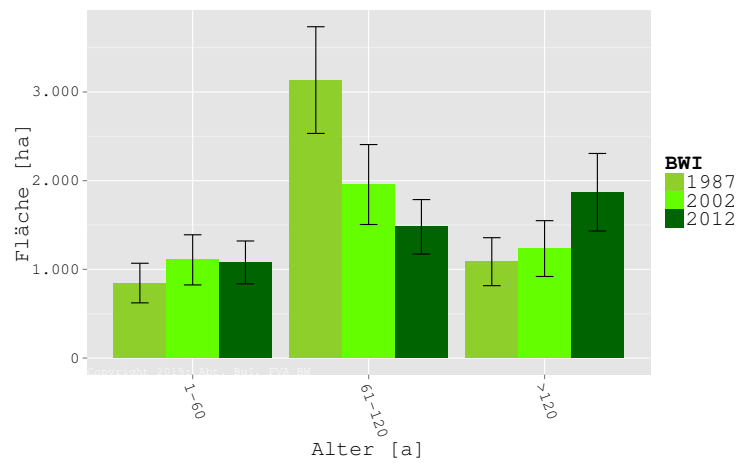
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	4.247	814	5.248	910	4.345	775
61-120	3.535	679	3.037	616	2.798	525
>120	1.014	343	0.929	267	1.362	313
Alle	8.795	1.283	9.214	1.308	8.505	1.228

Tabelle 1.25: Flächen und Fehler in Hektar.

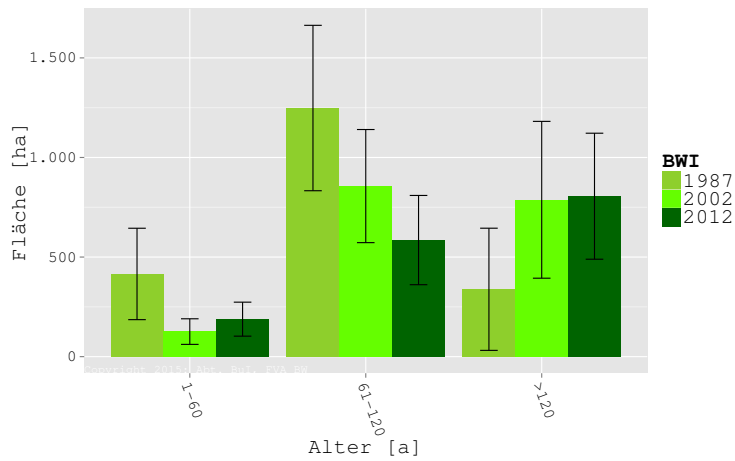
Weißtanne



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	845	223	1.107	283	1.078	242
61-120	3.134	602	1.956	451	1.480	307
>120	1.086	270	1.234	315	1.869	437
Alle	5.066	896	4.298	788	4.427	789

Tabelle 1.26: Flächen und Fehler in Hektar.

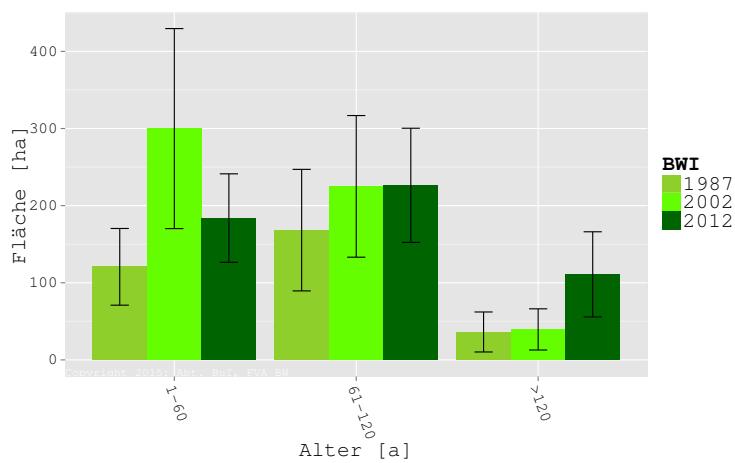
Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	415	229	126	64	188	85
61-120	1.248	415	856	284	585	224
>120	338	307	788	394	806	316
Alle	2.002	590	1.770	533	1.579	432

Tabelle 1.27: Flächen und Fehler in Hektar.

Buche, Eichen

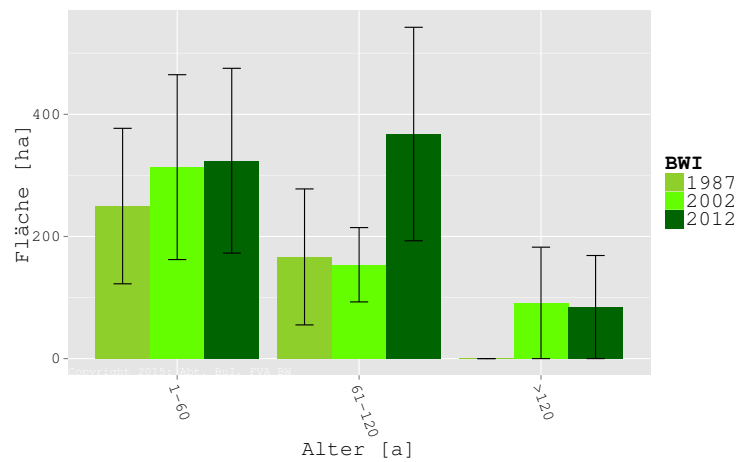


1 Regionale Auswertung Kreis Freudenstadt

BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	121	50	300	130	184	57
61-120	168	79	225	92	226	74
>120	36	26	40	27	111	55
Alle	325	101	564	164	521	136

Tabelle 1.28: Flächen und Fehler in Hektar.

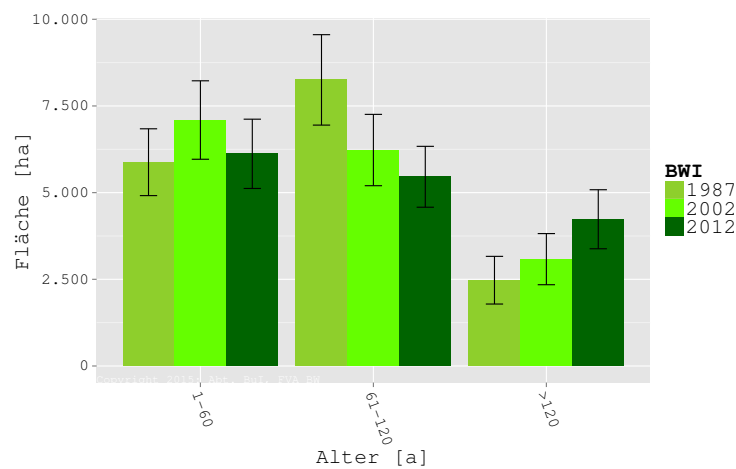
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	250	127	314	151	324	151
61-120	167	111	154	61	368	175
>120	0	0	91	91	84	84
Alle	416	169	558	199	776	303

Tabelle 1.29: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



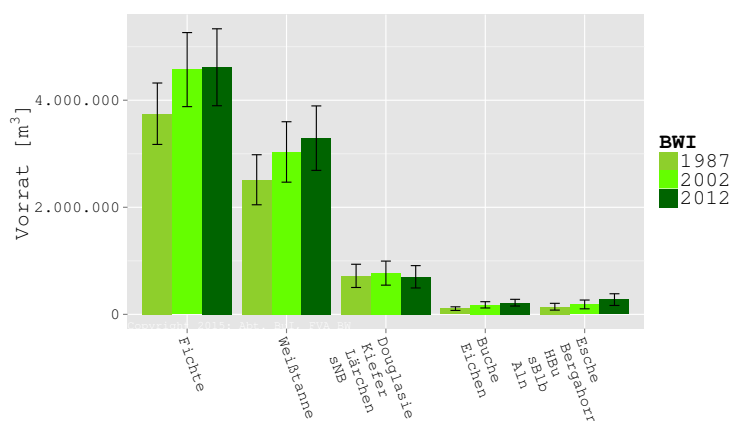
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	5.878	964	7.094	1.131	6.119	999
61-120	8.252	1.304	6.228	1.029	5.457	878
>120	2.475	688	3.081	738	4.232	851
Alle	16.604	2.184	16.404	2.155	15.809	2.111

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	3.747.896	573.728	4.571.778	691.626	4.615.532	718.513
Weißtanne	2.514.392	467.434	3.033.730	564.403	3.291.618	602.030
Douglasie Kiefer Lärchen sNB	718.914	216.947	770.359	224.601	701.741	208.602
Buche Eichen	107.174	33.807	177.933	58.783	218.255	62.615
Esche Bergahorn HBu sBlb Aln	142.769	63.325	185.524	82.150	275.636	109.419
Alle BA	7.231.146	1.016.480	8.739.324	1.208.661	9.102.782	1.284.997

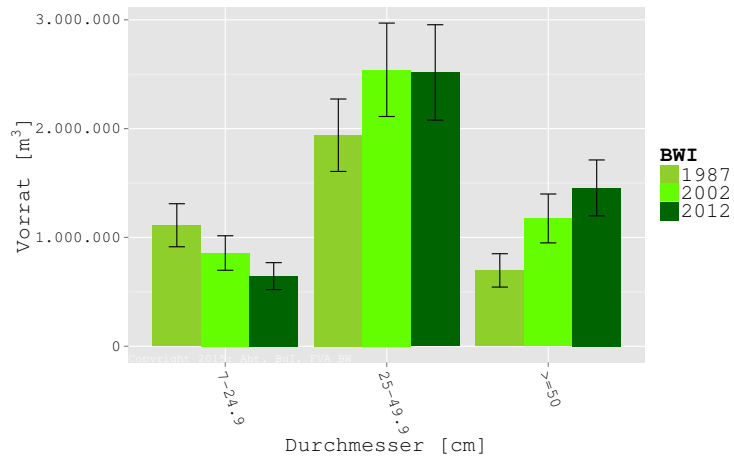
Tabelle 1.31: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	426	21	496	30	543	34
Weißtanne	496	26	706	46	743	46
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	359	51	435	44	444	51
Buche/Eichen	330	37	315	84	419	50
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	343	69	332	80	355	64
Alle BA	436	18	533	22	576	27

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

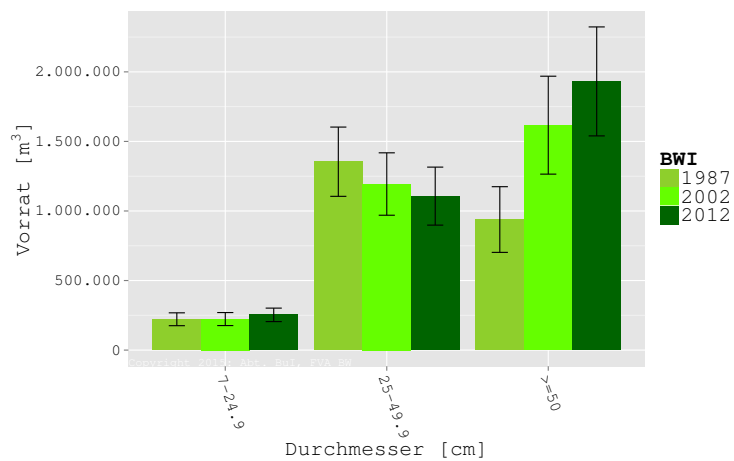
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.111.813	197.827	856.722	158.421	644.384	123.737
25-49.9	1.939.124	332.888	2.540.528	429.312	2.516.065	438.508
>=50	696.959	153.328	1.174.528	224.521	1.455.083	256.887
Alle	3.747.896	573.728	4.571.778	691.626	4.615.532	718.513

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

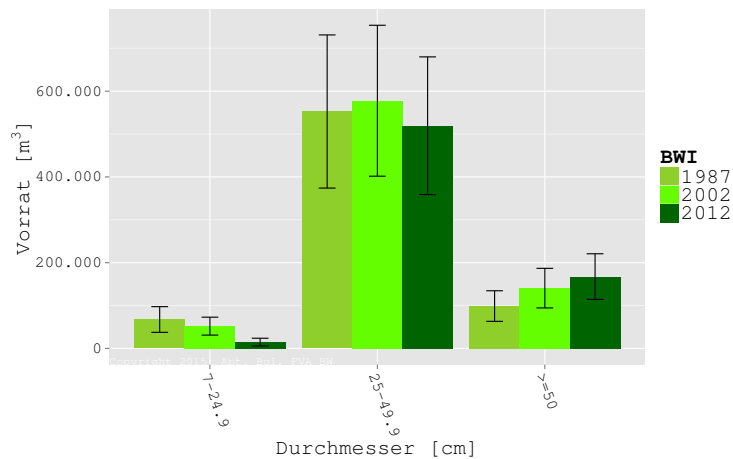
Weißtanne



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	221.631	46.225	223.077	46.803	253.303	48.427
25-49.9	1.354.253	248.954	1.193.759	224.297	1.106.829	208.496
>=50	938.509	236.117	1.616.893	352.004	1.931.487	391.683
Alle	2.514.392	467.434	3.033.730	564.403	3.291.618	602.030

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

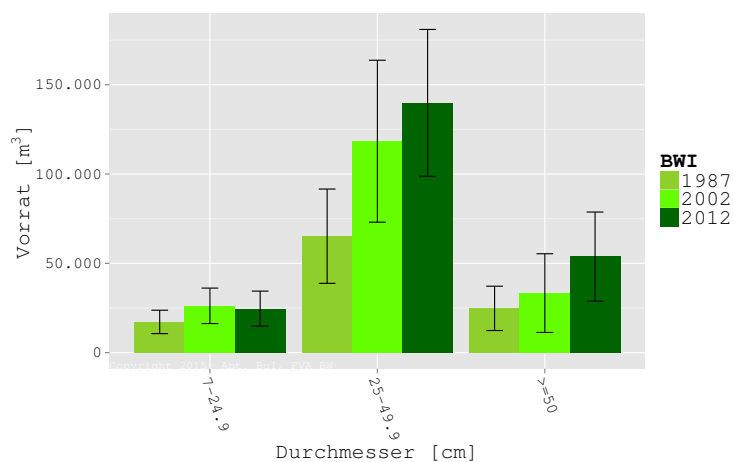
Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	67.485	29.959	52.009	20.894	14.770	9.021
25-49.9	552.589	178.597	577.716	176.009	519.377	160.582
>=50	98.841	35.671	140.633	46.155	167.595	53.198
Alle	718.914	216.947	770.359	224.601	701.741	208.602

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

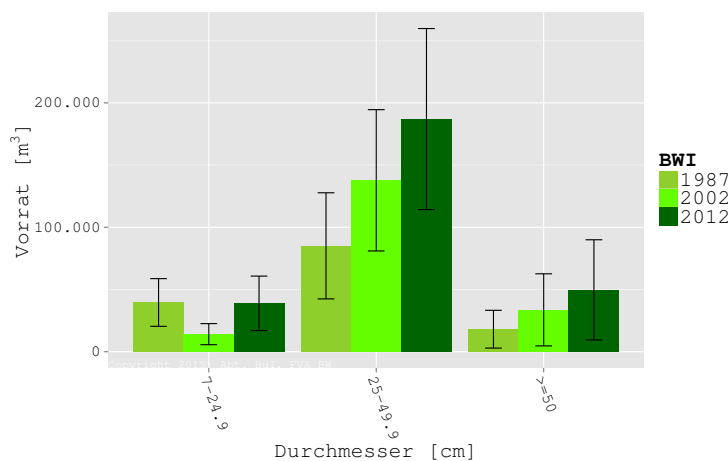
Buche, Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	17.193	6.550	26.207	9.924	24.625	9.818
25-49.9	65.202	26.397	118.388	45.344	139.874	41.094
>=50	24.779	12.410	33.338	22.034	53.757	24.969
Alle	107.174	33.807	177.933	58.783	218.255	62.615

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

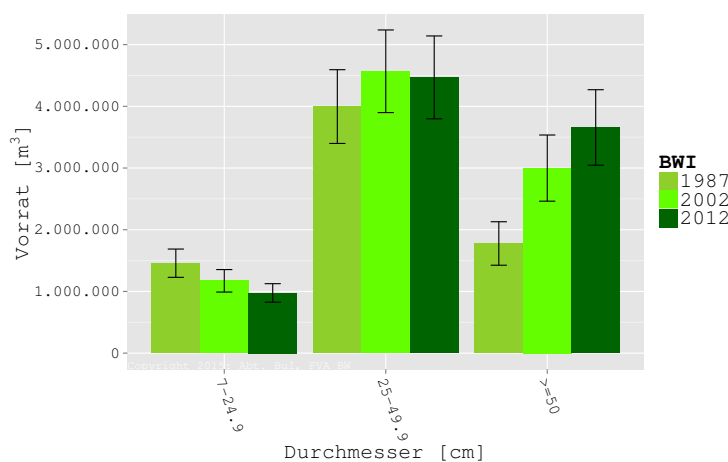
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	39.574	19.163	14.119	8.470	38.898	21.882
25-49.9	85.101	42.639	137.761	56.798	187.002	72.753
>=50	18.094	15.186	33.644	28.978	49.736	40.240
Alle	142.769	63.325	185.524	82.150	275.636	109.419

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

Alle Baumarten

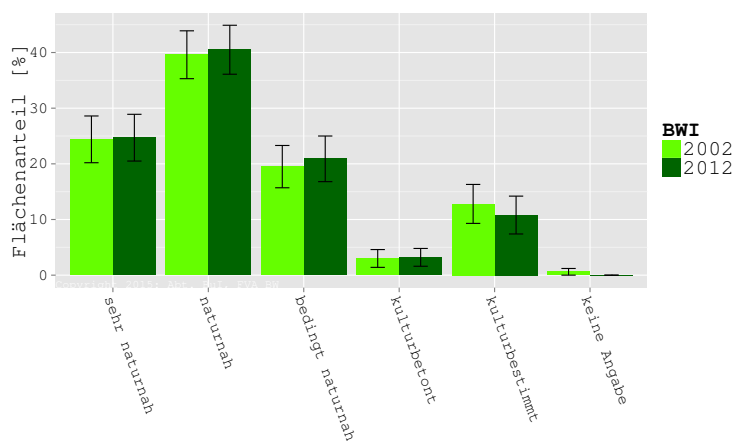


BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.457.696	229.195	1.172.135	182.231	975.979	149.594
25-49.9	3.996.269	597.589	4.568.153	669.679	4.469.146	671.657
>=50	1.777.181	352.369	2.999.036	536.212	3.657.658	611.819
Alle	7.231.146	1.016.480	8.739.324	1.208.661	9.102.782	1.284.997

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

1.3.3 Naturnähe

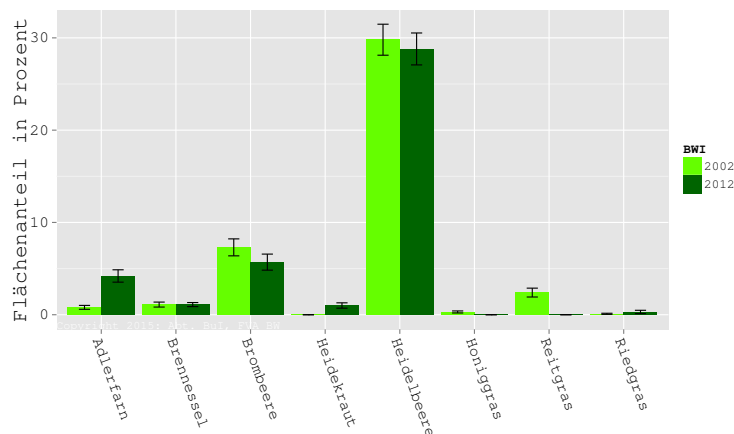
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	24,4	4,2	24,7	4,2
naturnah	39,6	4,3	40,5	4,4
bedingt naturnah	19,5	3,8	20,9	4,1
kulturbetont	3,0	1,6	3,2	1,6
kulturbestimmt	12,8	3,5	10,8	3,4
keine Angabe	0,6	0,6	0,0	0,0

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

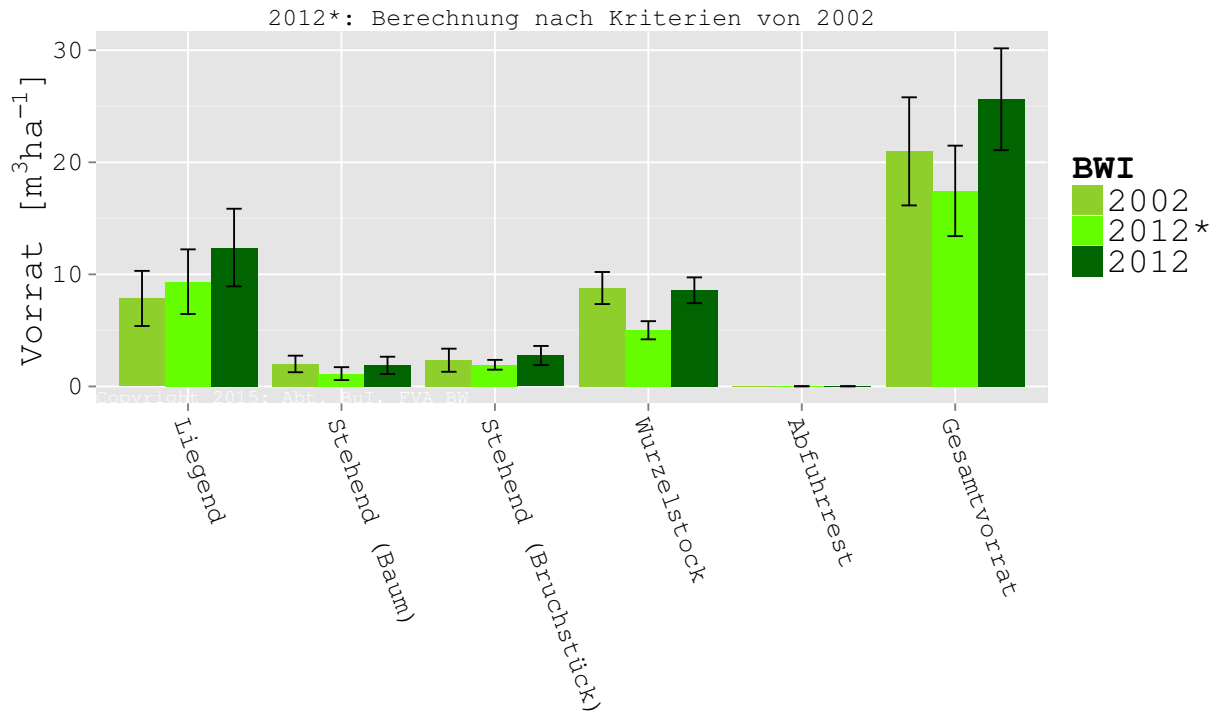
1.3.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI Art	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,8	0,21	4,2	0,67
Brennessel	1,1	0,27	1,1	0,22
Brombeere	7,3	0,92	5,7	0,87
Heidekraut	0,0	0,00	1,0	0,29
Heidelbeere	29,8	1,68	28,8	1,73
Honiggras	0,3	0,11	0,0	0,00
Reitgras	2,4	0,48	0,0	0,01
Riedgras	0,1	0,06	0,3	0,18

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

1.3.5 Totholz

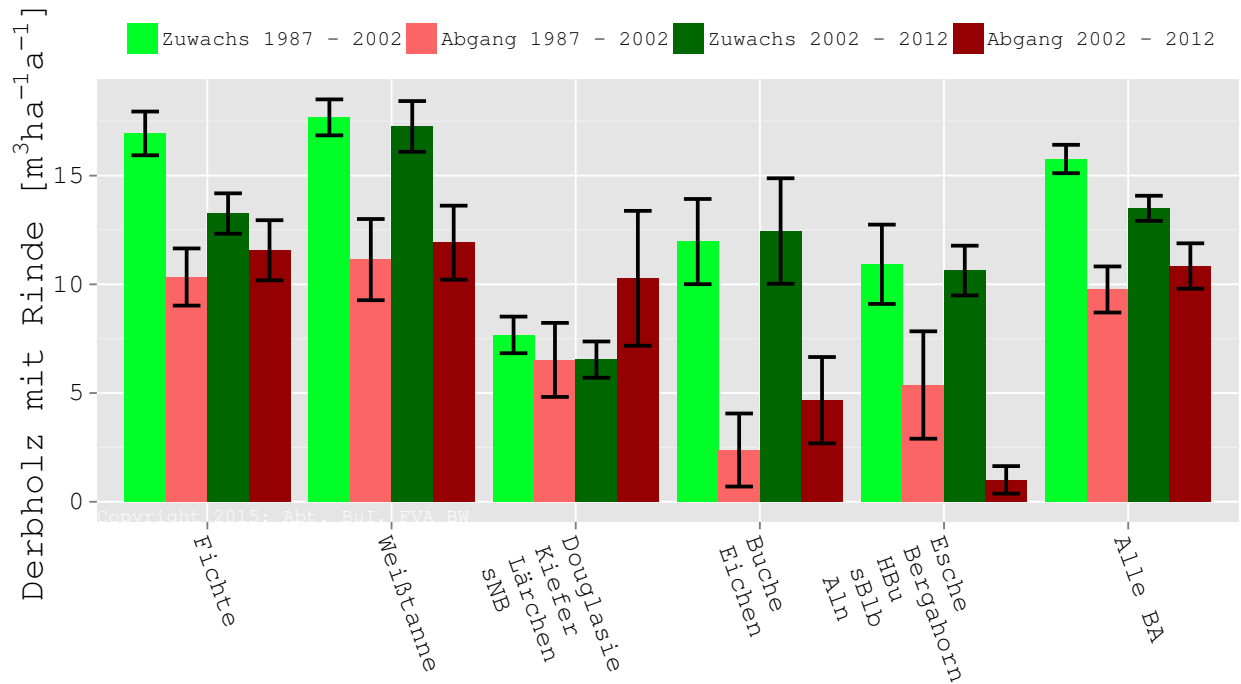


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	7.9	2.5	9.3	2.9	12.4	3.5
Stehend (Baum)	2.0	0.7	1.1	0.6	1.9	0.8
Stehend (Bruchstück)	2.3	1.0	1.9	0.4	2.8	0.9
Wurzelstock	8.8	1.4	5.0	0.8	8.6	1.2
Abfuhrrest	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamtvorrat	21.0	4.8	17.4	4.0	25.6	4.5

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

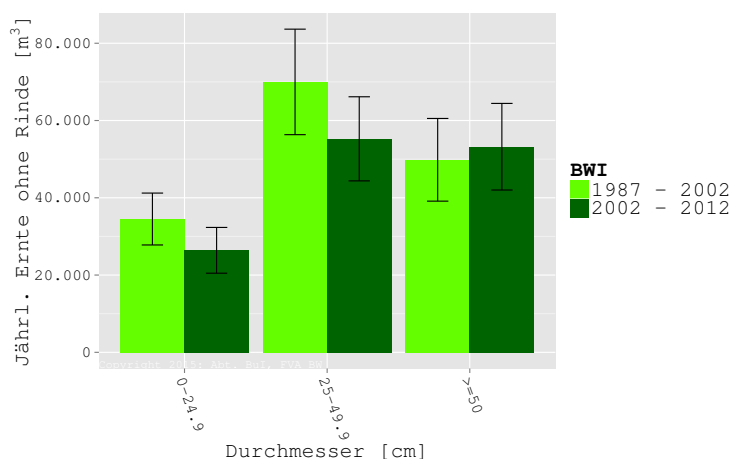
1.3.6 Zuwachs und ausgediegener Vorrat

Ausgediegener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	16,9	1,01	10,3	1,31
Fichte	2002 - 2012	13,3	0,93	11,6	1,38
Weißtanne	1987 - 2002	17,7	0,83	11,1	1,87
Weißtanne	2002 - 2012	17,3	1,17	11,9	1,70
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	7,7	0,84	6,5	1,70
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	6,5	0,83	10,3	3,10
Buche/Eichen	1987 - 2002	12,0	1,96	2,4	1,68
Buche/Eichen	2002 - 2012	12,5	2,43	4,7	1,99
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	10,9	1,82	5,4	2,47
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	10,6	1,14	1,0	0,63
Alle BA	1987 - 2002	15,8	0,65	9,8	1,06
Alle BA	2002 - 2012	13,5	0,58	10,8	1,04

Tabelle 1.42: Zuwachs, ausgediegener 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	34.505	6.716	69.994	13.655	49.831	10.701	154.330	154.330
2002 - 2012	26.404	5.923	55.261	10.884	53.217	11.209	134.883	134.883

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	3.419	73,02	3.492	633,3	98,2
2002	Weißtanne	1.372	11,00	1.383	244,9	91,8
2002	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	57	0,00	57	30,6	50,9
2002	Buche/Eichen	466	18,00	484	100,3	80,4
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	567	28,01	595	144,7	91,6
2002	Alle Arten	5.881	130,03	6.011	929,3	94,2
2012	Fichte	3.086	136,08	3.222	576,7	99,4
2012	Weißtanne	1.489	33,02	1.522	276,4	94,7
2012	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	24	27,02	51	23,5	64,7
2012	Buche/Eichen	337	9,01	346	77,0	92,2
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	427	15,01	442	118,4	98,6
2012	Alle Arten	5.363	220,13	5.583	850,5	97,3

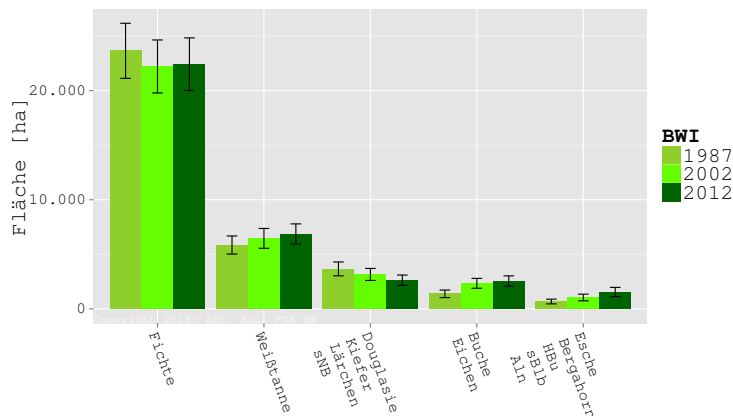
Tabelle 1.44: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

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	23.650	2.525	22.218	2.429	22.424	2.412
Weißtanne	5.850	829	6.459	911	6.873	915
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	3.661	634	3.153	550	2.627	470
Buche/Eichen	1.375	347	2.340	452	2.554	468
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	671	216	1.039	306	1.542	424
Alle BA	35.208	3.469	35.208	3.450	36.021	3.491

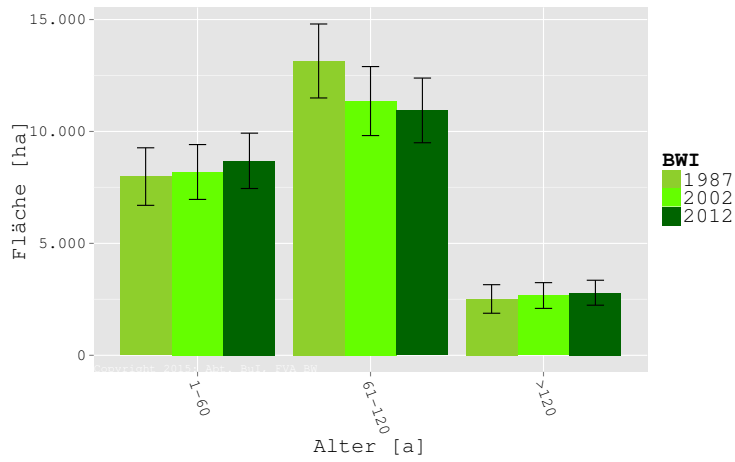
Tabelle 1.45: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI Artengruppe	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	67,2	2,17	63,1	2,53	62,3	2,4
Weißtanne	16,6	1,77	18,3	1,94	19,1	1,9
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	10,4	1,53	9,0	1,32	7,3	1,1
Buche/Eichen	3,9	0,92	6,6	1,16	7,1	1,2
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1,9	0,60	3,0	0,85	4,3	1,1

Tabelle 1.46: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

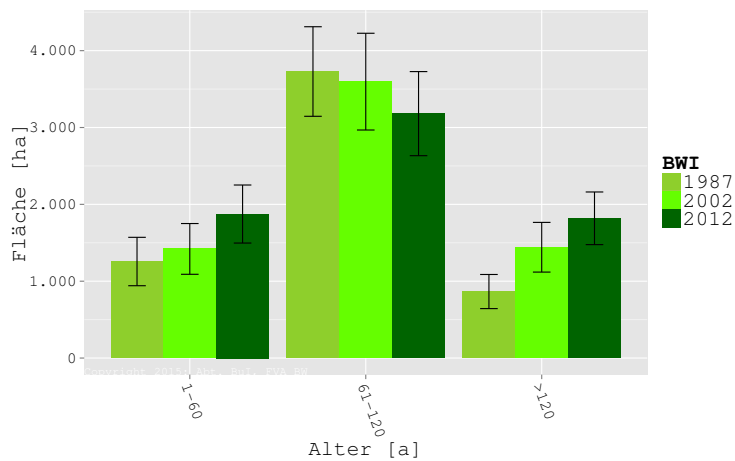
Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	7.985	1.285	8.189	1.225	8.688	1.236
61-120	13.148	1.652	11.358	1.541	10.940	1.445
>120	2.517	638	2.671	575	2.796	557
Alle	23.650	2.525	22.218	2.429	22.424	2.412

Tabelle 1.47: Flächen und Fehler in Hektar.

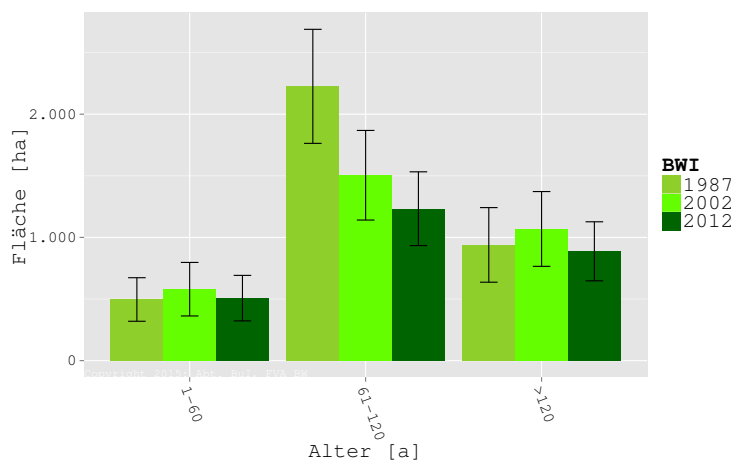
Weißtanne



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-60	1.256	315	1.420	330	1.874	378
61-120	3.729	583	3.597	629	3.180	547
>120	865	222	1.442	323	1.818	343
Alle	5.850	829	6.459	911	6.873	915

Tabelle 1.48: Flächen und Fehler in Hektar.

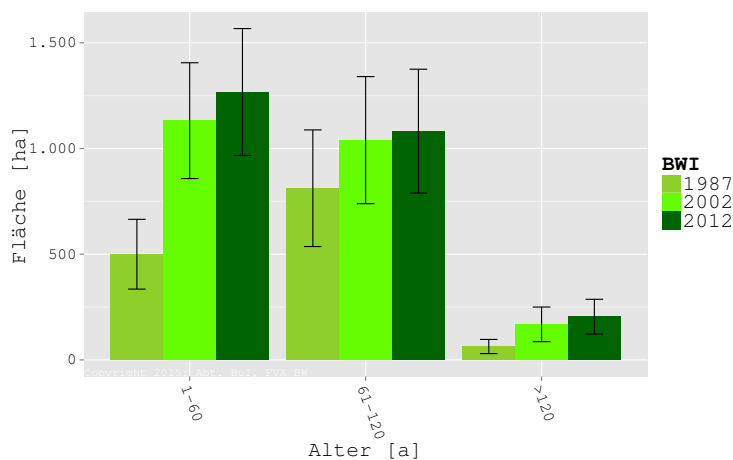
Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-60	496	177	580	217	507	185
61-120	2.226	463	1.504	364	1.233	299
>120	939	303	1.069	303	887	240
Alle	3.661	634	3.153	550	2.627	470

Tabelle 1.49: Flächen und Fehler in Hektar.

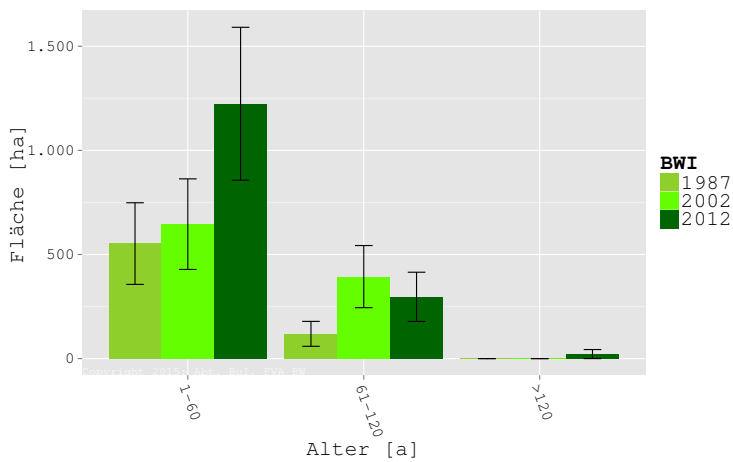
Buche, Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	500	165	1.132	274	1.267	300
61-120	812	276	1.040	301	1.082	293
>120	63	33	168	82	204	82
Alle	1.375	347	2.340	452	2.554	468

Tabelle 1.50: Flächen und Fehler in Hektar.

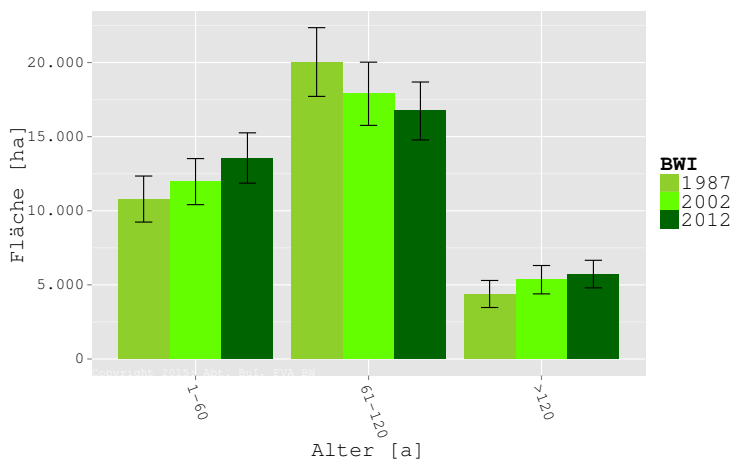
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	552	196	646	217	1.224	367
61-120	119	60	394	149	297	118
>120	0	0	0	0	22	22
Alle	671	216	1.039	306	1.542	424

Tabelle 1.51: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



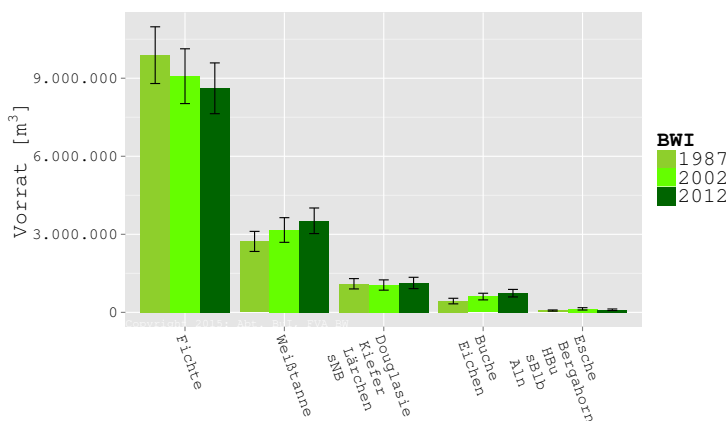
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	10.789	1.553	11.966	1.554	13.560	1.697
61-120	20.034	2.318	17.892	2.133	16.733	1.953
>120	4.385	913	5.350	957	5.728	930
Alle	35.208	3.469	35.208	3.450	36.021	3.491

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
Artengruppe						
Fichte	9.886.853	1.090.196	9.078.375	1.053.065	8.612.774	976.201
Weißtanne	2.727.092	386.116	3.165.745	473.960	3.520.316	492.032
Douglasie Kiefer Lärchen sNB	1.099.202	198.214	1.050.823	197.758	1.129.872	218.203
Buche Eichen	434.171	107.282	607.056	127.641	737.314	144.690
Esche Bergahorn HBU sBlb Aln	69.529	23.063	134.735	44.932	99.812	30.298
Alle BA	14.216.847	1.477.738	14.036.734	1.487.433	14.100.088	1.464.197

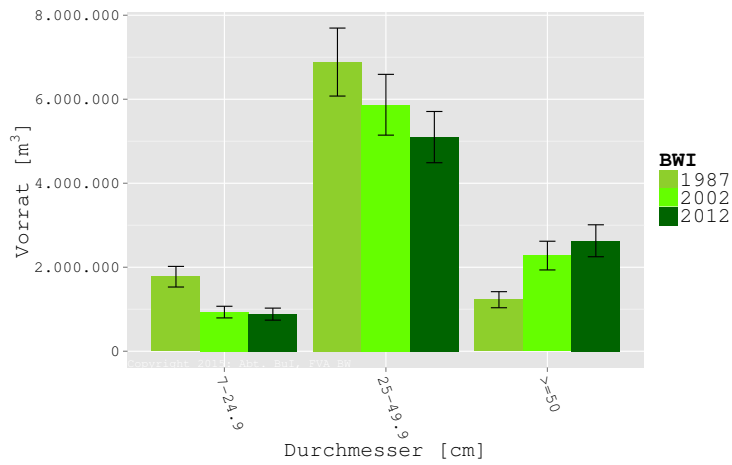
Tabelle 1.53: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	418	15	409	18	384	18
Weißtanne	466	23	490	29	512	25
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	300	18	333	27	430	32
Buche/Eichen	316	46	259	29	289	25
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	104	26	130	25	65	16
Alle BA	404	13	399	16	391	15

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

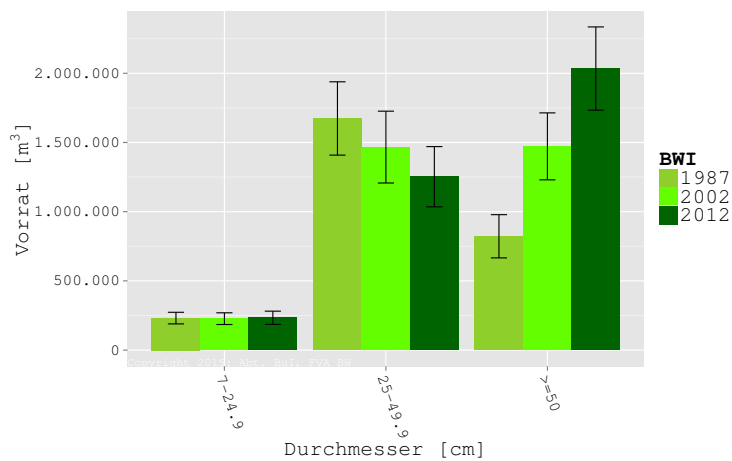
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.774.537	245.420	932.041	138.690	883.743	143.198
25-49.9	6.885.227	809.445	5.868.939	723.671	5.098.586	609.883
≥=50	1.227.089	191.386	2.277.394	341.781	2.630.445	380.396
Alle	9.886.853	1.090.196	9.078.375	1.053.065	8.612.774	976.201

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

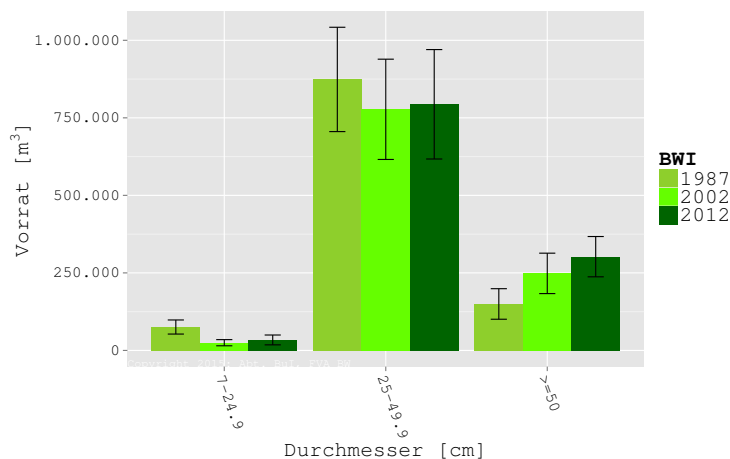
Weißtanne



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24,9	231.243	41.921	227.113	42.332	233.377	47.829
25-49,9	1.673.532	264.834	1.466.662	259.474	1.252.691	217.543
>=50	822.317	156.143	1.471.971	241.883	2.034.248	300.698
Alle	2.727.092	386.116	3.165.745	473.960	3.520.316	492.032

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

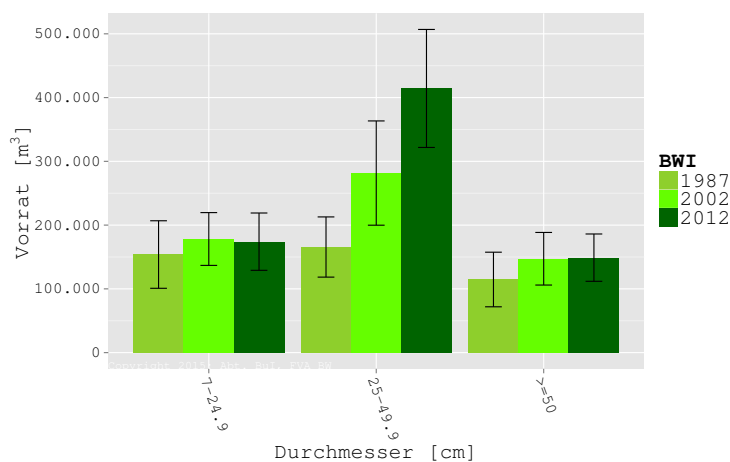
Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24,9	75.517	22.727	24.908	9.929	33.849	15.873
25-49,9	873.849	168.211	777.474	161.658	793.677	176.417
>=50	149.836	49.244	248.442	65.168	302.346	64.948
Alle	1.099.202	198.214	1.050.823	197.758	1.129.872	218.203

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

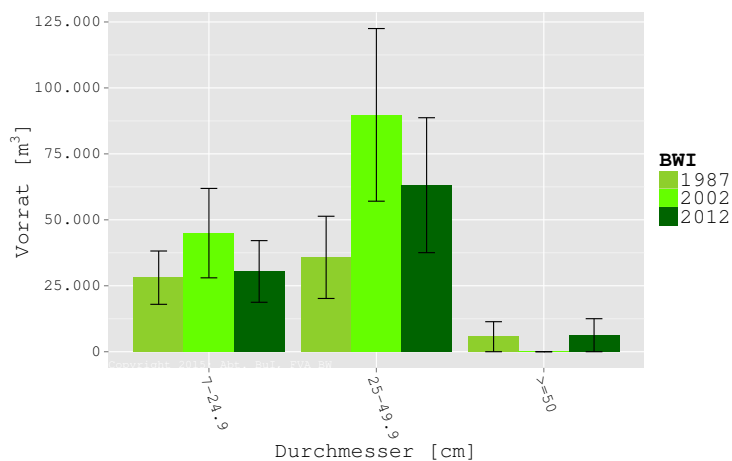
Buche, Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	153.849	52.965	178.200	41.406	174.030	44.945
25-49.9	165.626	47.203	281.623	81.767	414.318	92.538
>=50	114.697	42.813	147.233	41.247	148.966	37.107
Alle	434.171	107.282	607.056	127.641	737.314	144.690

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

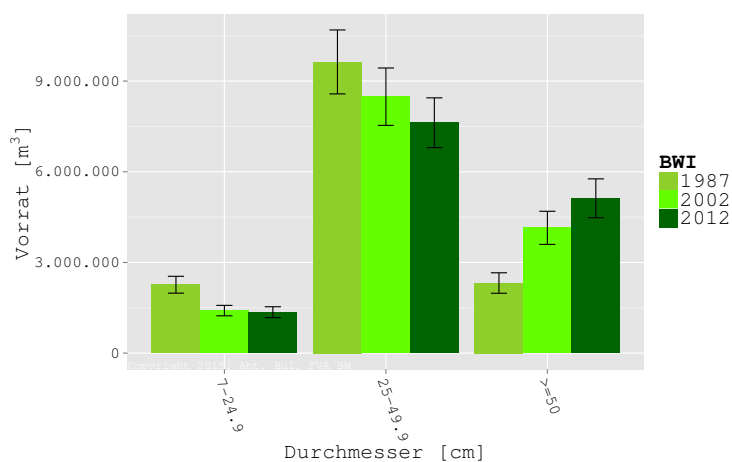
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	28.071	10.106	44.954	16.945	30.428	11.687
25-49.9	35.767	15.582	89.781	32.723	63.125	25.574
>=50	5.691	5.691	0	0	6.258	6.258
Alle	69.529	23.063	134.735	44.932	99.812	30.298

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	2.263.217	279.003	1.407.215	172.601	1.355.428	179.222
25-49.9	9.634.002	1.057.593	8.484.478	949.316	7.622.397	823.352
>=50	2.319.629	338.733	4.145.040	548.007	5.122.263	643.348
Alle	14.216.847	1.477.738	14.036.734	1.487.433	14.100.088	1.464.197

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.

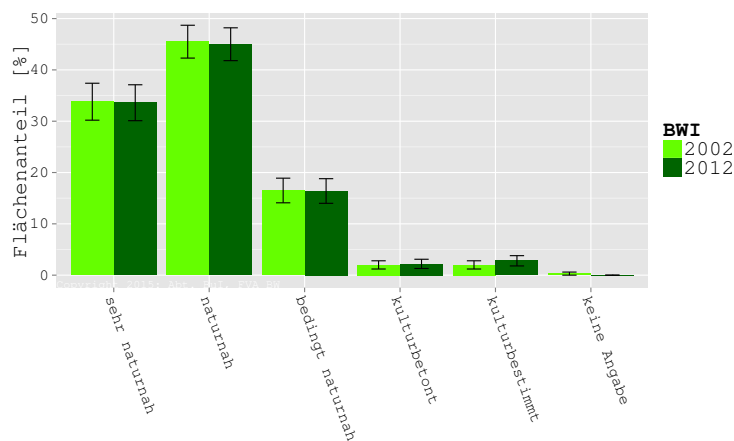
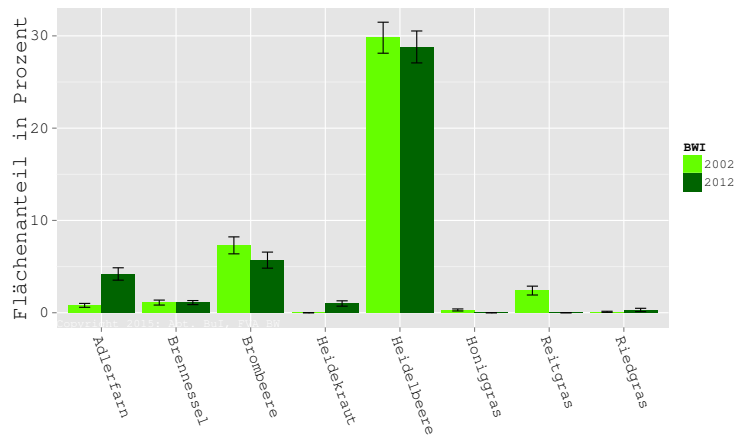


Tabelle 1.61: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

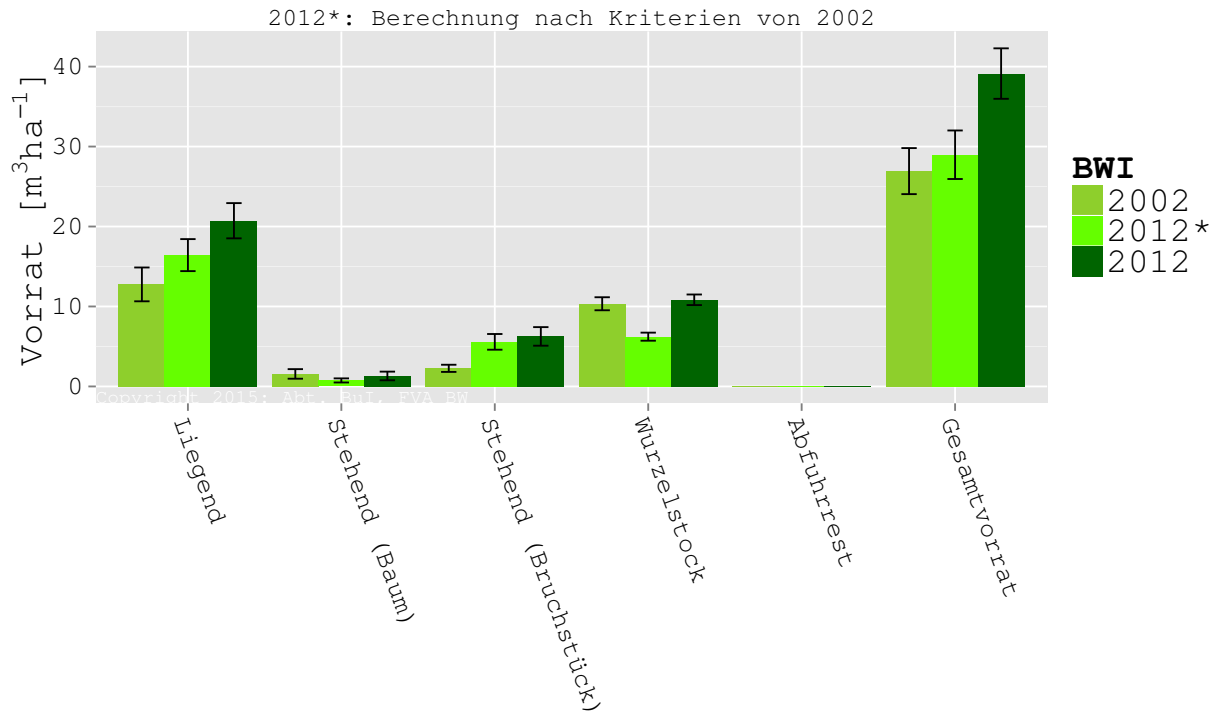
1.4.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,8	0,21	4,2	0,67
Brennessel	1,1	0,27	1,1	0,22
Brombeere	7,3	0,92	5,7	0,87
Heidekraut	0,0	0,00	1,0	0,29
Heidelbeere	29,8	1,68	28,8	1,73
Honiggras	0,3	0,11	0,0	0,00
Reitgras	2,4	0,48	0,0	0,01
Riedgras	0,1	0,06	0,3	0,18

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

1.4.5 Totholz

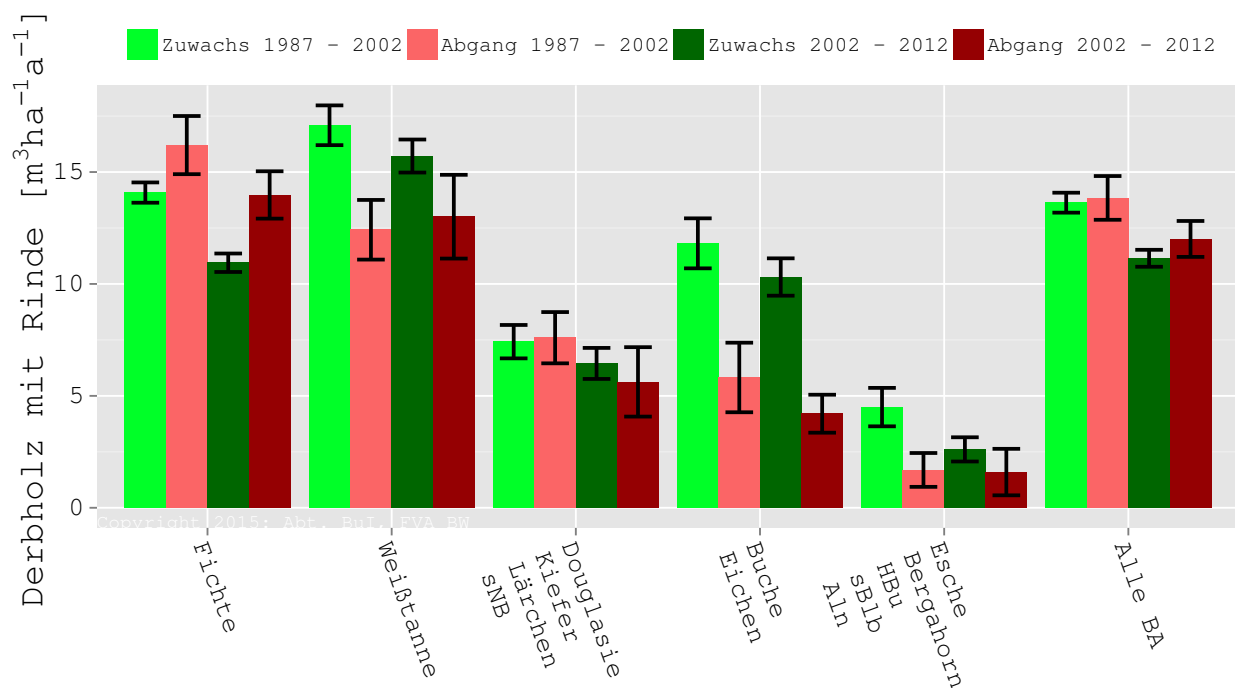


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	12.8	2.1	16.4	2.0	20.7	2.2
Stehend (Baum)	1.6	0.6	0.8	0.3	1.3	0.5
Stehend (Bruchstück)	2.3	0.4	5.6	1.0	6.3	1.2
Wurzelstock	10.3	0.8	6.2	0.5	10.8	0.7
Abfuhrrest	0.0		0.0		0.0	
Gesamtvorrat	26.9	2.9	29.0	3.0	39.1	3.2

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

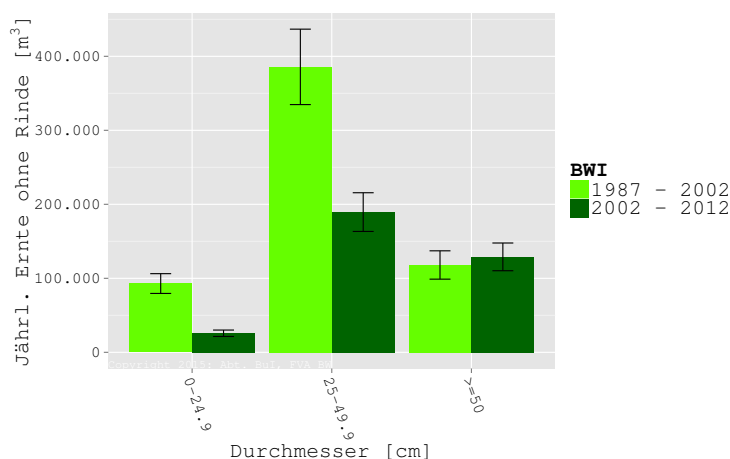
1.4.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	14,1	0,45	16,2	1,30
Fichte	2002 - 2012	10,9	0,41	14,0	1,06
Weißtanne	1987 - 2002	17,1	0,89	12,4	1,33
Weißtanne	2002 - 2012	15,7	0,74	13,0	1,87
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	7,4	0,75	7,6	1,14
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	6,4	0,69	5,6	1,55
Buche/Eichen	1987 - 2002	11,8	1,12	5,8	1,55
Buche/Eichen	2002 - 2012	10,3	0,83	4,2	0,85
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	4,5	0,86	1,7	0,76
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	2,6	0,54	1,6	1,04
Alle BA	1987 - 2002	13,6	0,45	13,8	0,98
Alle BA	2002 - 2012	11,1	0,38	12,0	0,80

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	
	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	92.935	13.366	385.747	50.967	118.023	19.151	596.706	596.706
2002 - 2012	25.750	4.343	189.507	26.150	128.993	18.735	344.250	344.250

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	4.946	1.112	6.058	754	98,4
2002	Weißtanne	2.484	243	2.727	366	97,4
2002	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	279	48	327	119	84,1
2002	Buche/Eichen	1.333	167	1.500	223	93,1
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.150	190	1.340	199	97,5
2002	Alle Arten	10.192	1.760	11.953	1.330	97,0
2012	Fichte	6.025	1.393	7.418	871	96,4
2012	Weißtanne	3.095	196	3.291	438	97,8
2012	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	218	171	389	106	83,8
2012	Buche/Eichen	1.189	199	1.388	248	94,7
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	799	502	1.302	259	96,4
2012	Alle Arten	11.326	2.461	13.788	1.460	96,2

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