

Bericht

**Regionale Auswertung der Bundeswaldinventur
3**

Kreis Schwarzwald-Baar-Kreis

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

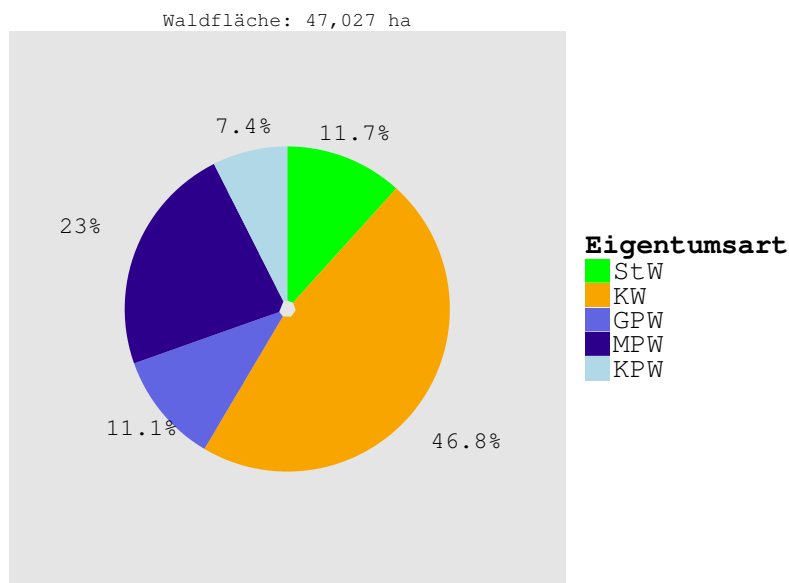
1	Regionale Auswertung Kreis Schwarzwald-Baar-Kreis	6
1.1	Eigentumsarten	7
1.2	Gesamtwald	8
1.2.1	Baumartenflächen	8
1.2.2	Vorräte	12
1.2.3	Naturnähe	16
1.2.4	Forstlich bedeutsame Arten	16
1.2.5	Totholz	18
1.2.6	Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat	19
1.2.7	Verjüngung	20
1.3	Privatwald	21
1.3.1	Baumartenflächen	21
1.3.2	Vorräte	25
1.3.3	Naturnähe	29
1.3.4	Forstlich bedeutsame Arten	29
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	42
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 Schwarzwald-Baar-Kreis

1.1 Eigentumsarten

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



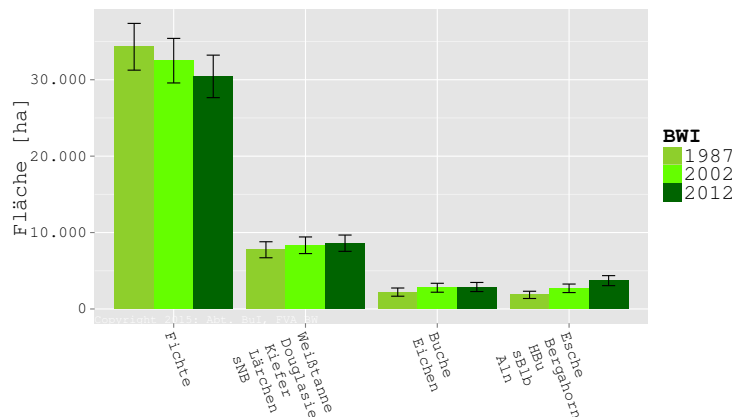
Hier bezeichnet StW den Staatswald, KW den Körperschaftswald, GPW den Großprivatwald mit mehr als 200 Hektar und MPW den Mittleren Privatwald mit mehr als 5 und nicht mehr als 200 Hektar und KPW den Kleinprivatwald mit nicht mehr als 5 Hektar Waldfläche.

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	34.313	3.059	32.495	2.916	30.437	2.781
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	7.749	1.047	8.337	1.089	8.608	1.066
Buche/Eichen	2.206	537	2.776	585	2.874	595
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	1.843	474	2.703	558	3.707	656
Alle BA	46.111	3.909	46.311	3.908	45.626	3.858

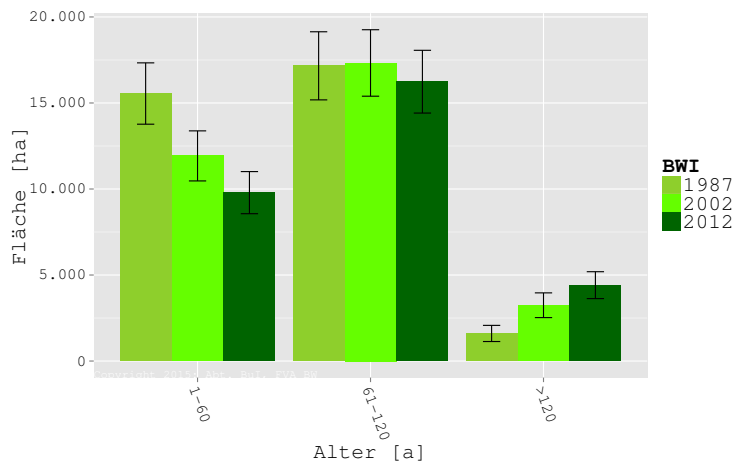
Tabelle 1.1: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	74,4	2,18	70,2	2,2	66,7	2,2
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	16,8	1,74	18,0	1,8	18,9	1,7
Buche/Eichen	4,8	1,09	6,0	1,2	6,3	1,2
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	4,0	0,98	5,8	1,1	8,1	1,3

Tabelle 1.2: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

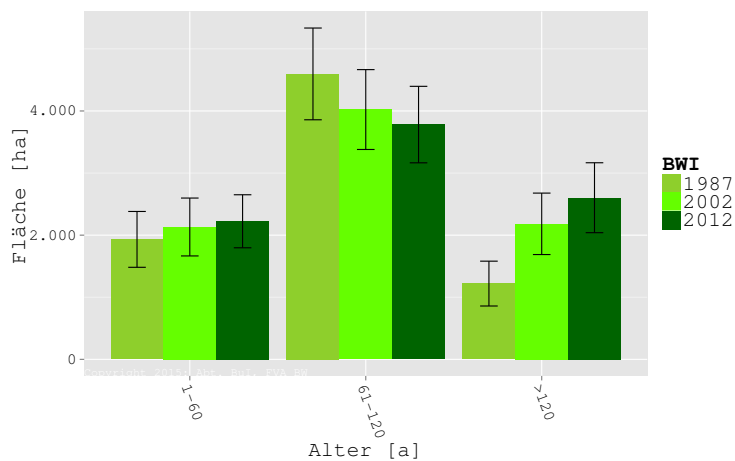
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	15.549	1.783	11.924	1.455	9.788	1.224
61-120	17.160	1.980	17.326	1.932	16.238	1.824
>120	1.604	470	3.244	718	4.411	782
Alle	34.313	3.059	32.495	2.916	30.437	2.781

Tabelle 1.3: Flächen und Fehler in Hektar.

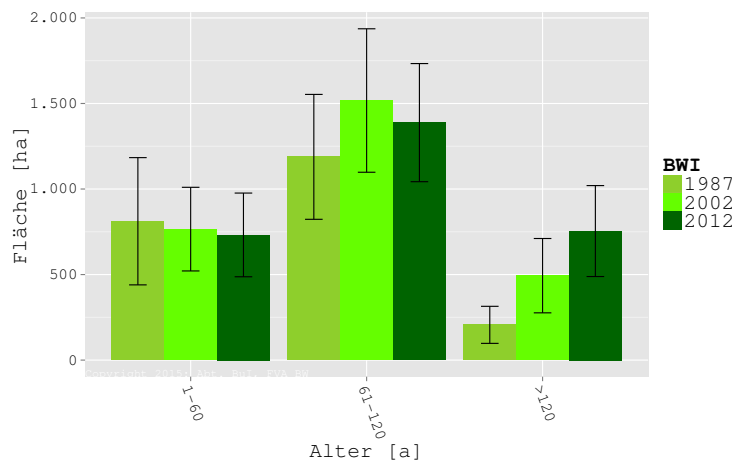
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.932	450	2.132	466	2.224	427
61-120	4.597	739	4.023	643	3.781	616
>120	1.220	361	2.183	495	2.603	563
Alle	7.749	1.047	8.337	1.089	8.608	1.066

Tabelle 1.4: Flächen und Fehler in Hektar.

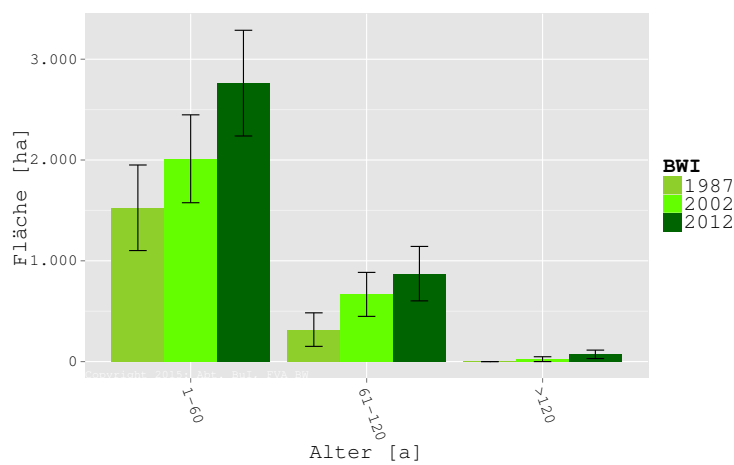
Buche, Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	812	372	766	244	732	245
61-120	1.188	365	1.517	419	1.388	345
>120	206	108	494	217	754	266
Alle	2.206	537	2.776	585	2.874	595

Tabelle 1.5: Flächen und Fehler in Hektar.

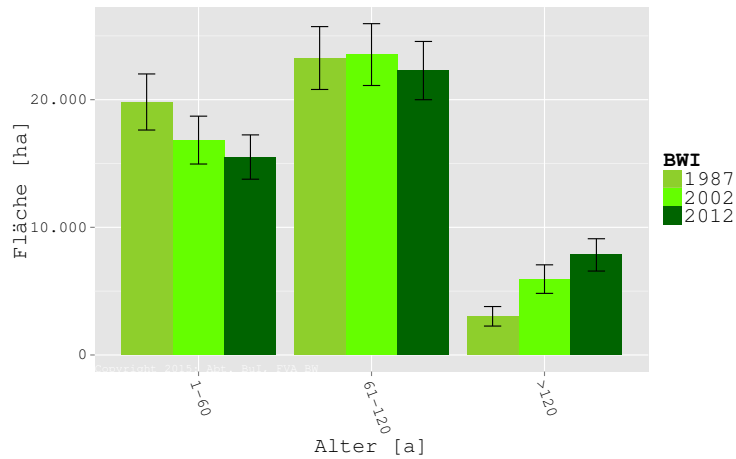
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.526	424	2.012	436	2.763	524
61-120	317	166	667	218	873	270
>120	0	0	24	24	72	42
Alle	1.843	474	2.703	558	3.707	656

Tabelle 1.6: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



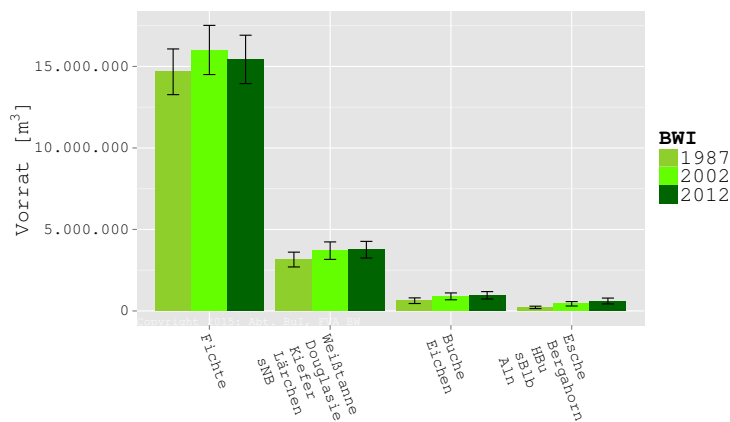
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	19.819	2.197	16.834	1.875	15.506	1.735
61-120	23.262	2.462	23.533	2.422	22.279	2.281
>120	3.030	765	5.944	1.118	7.840	1.265
Alle	46.111	3.909	46.311	3.908	45.626	3.858

Tabelle 1.7: 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	14.672.401	1.402.252	16.011.525	1.508.679	15.432.713	1.483.646
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	3.152.927	453.977	3.698.967	536.257	3.757.246	510.594
Buche Eichen	628.102	173.289	895.089	210.757	959.763	226.416
Esche Bergahorn HBU/sBlb/Aln	218.384	73.311	437.652	135.471	611.077	178.685
Alle BA	18.671.813	1.713.371	21.043.233	1.891.895	20.760.799	1.888.036

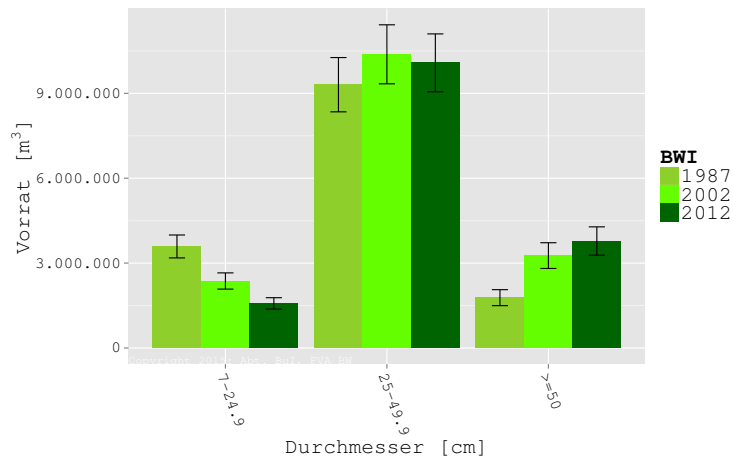
Tabelle 1.8: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	428	14	493	14	507	15
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	407	19	444	24	437	24
Buche/Eichen	285	44	322	38	334	34
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	118	23	162	31	165	33
Alle BA	405	14	454	13	455	14

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

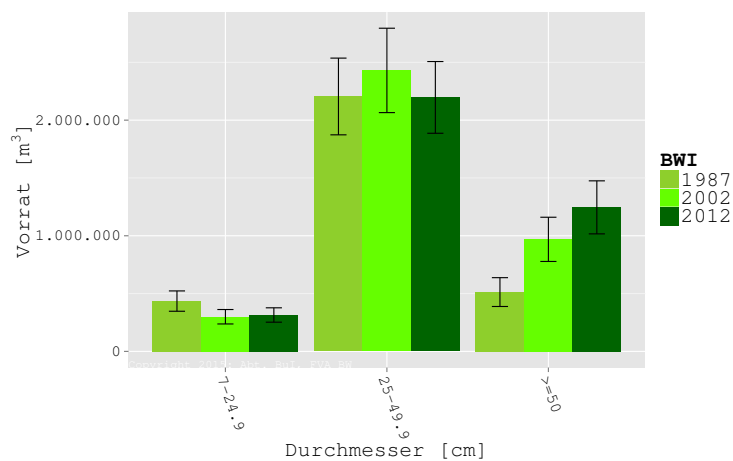
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	3.588.293	404.896	2.367.249	286.624	1.575.757	201.269
25-49.9	9.305.554	959.317	10.379.259	1.042.979	10.076.880	1.023.897
≥=50	1.778.554	282.393	3.265.017	454.676	3.780.077	500.905
Alle	14.672.401	1.402.252	16.011.525	1.508.679	15.432.713	1.483.646

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

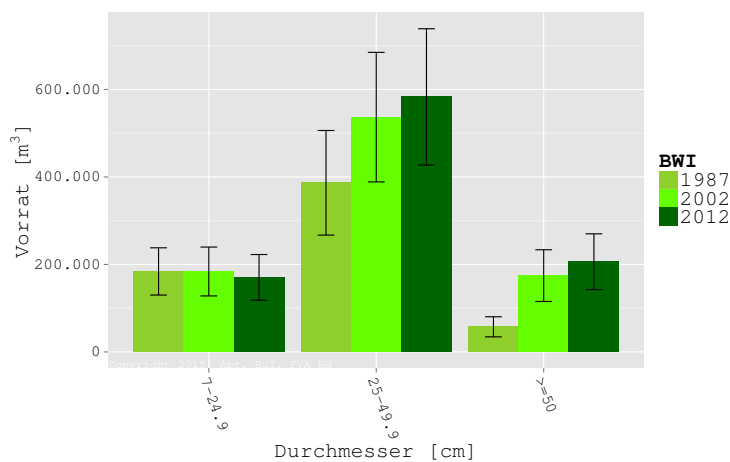
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	435.102	87.938	299.699	62.425	314.793	62.193
25-49.9	2.204.779	331.817	2.430.171	364.932	2.196.710	310.143
>=50	513.046	124.615	969.097	191.231	1.245.743	229.277
Alle	3.152.927	453.977	3.698.967	536.257	3.757.246	510.594

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

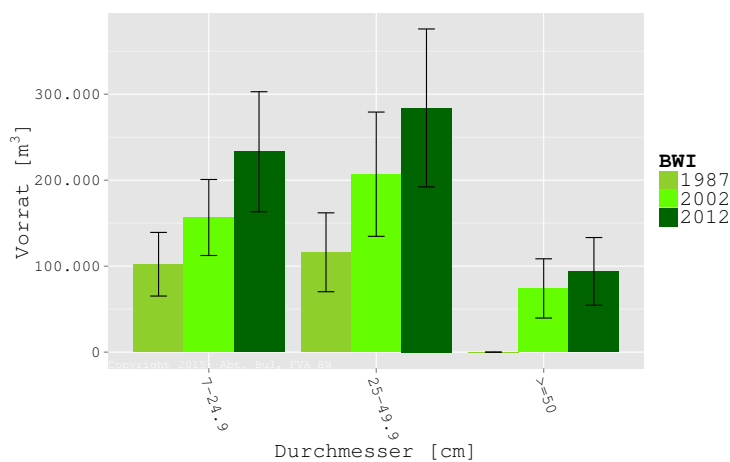
Buche, Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	184.020	54.020	183.878	55.851	170.436	52.219
25-49.9	386.681	119.587	536.784	148.113	583.082	155.784
>=50	57.400	22.970	174.427	59.129	206.245	63.762
Alle	628.102	173.289	895.089	210.757	959.763	226.416

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

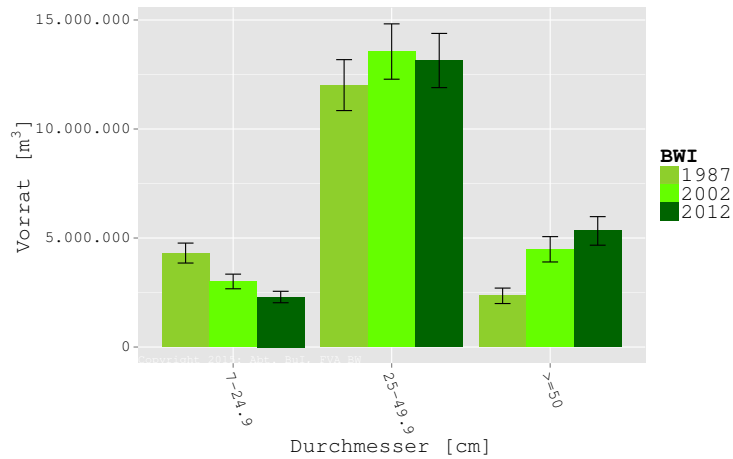
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	102.246	37.004	156.597	44.190	233.089	69.805
25-49.9	116.138	45.878	206.960	72.279	284.077	91.823
>=50	0	0	74.095	34.451	93.911	39.382
Alle	218.384	73.311	437.652	135.471	611.077	178.685

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

Alle Baumarten



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	4.309.662	457.447	3.007.423	335.679	2.294.075	262.365
25-49.9	12.013.151	1.168.050	13.553.175	1.269.280	13.140.749	1.243.260
>=50	2.349.000	354.470	4.482.635	580.874	5.325.975	655.051
Alle	18.671.813	1.713.371	21.043.233	1.891.895	20.760.799	1.888.036

Tabelle 1.14: 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.

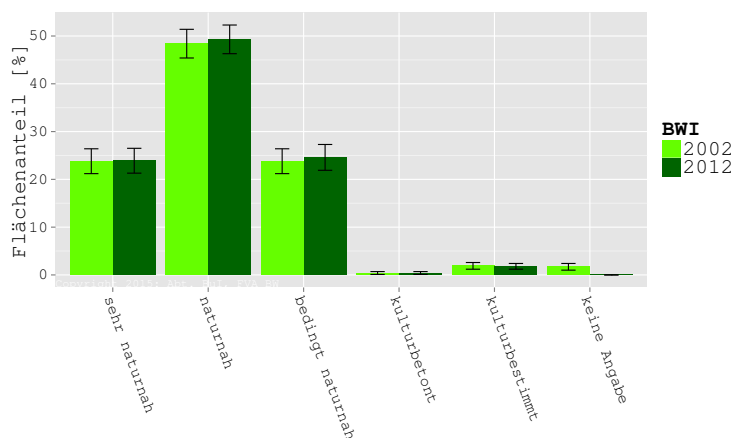
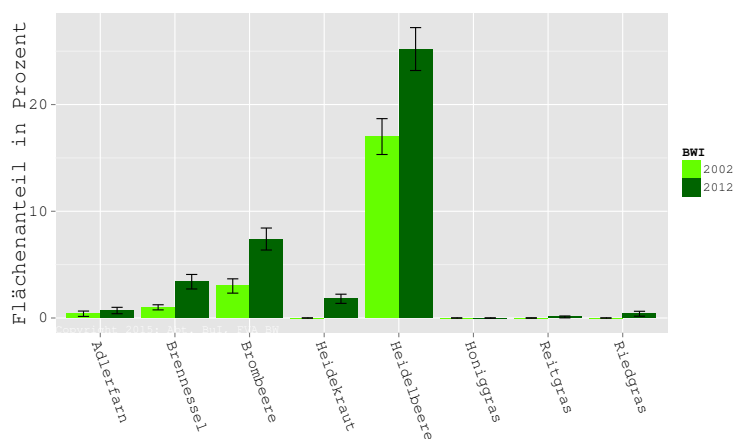


Tabelle 1.15: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

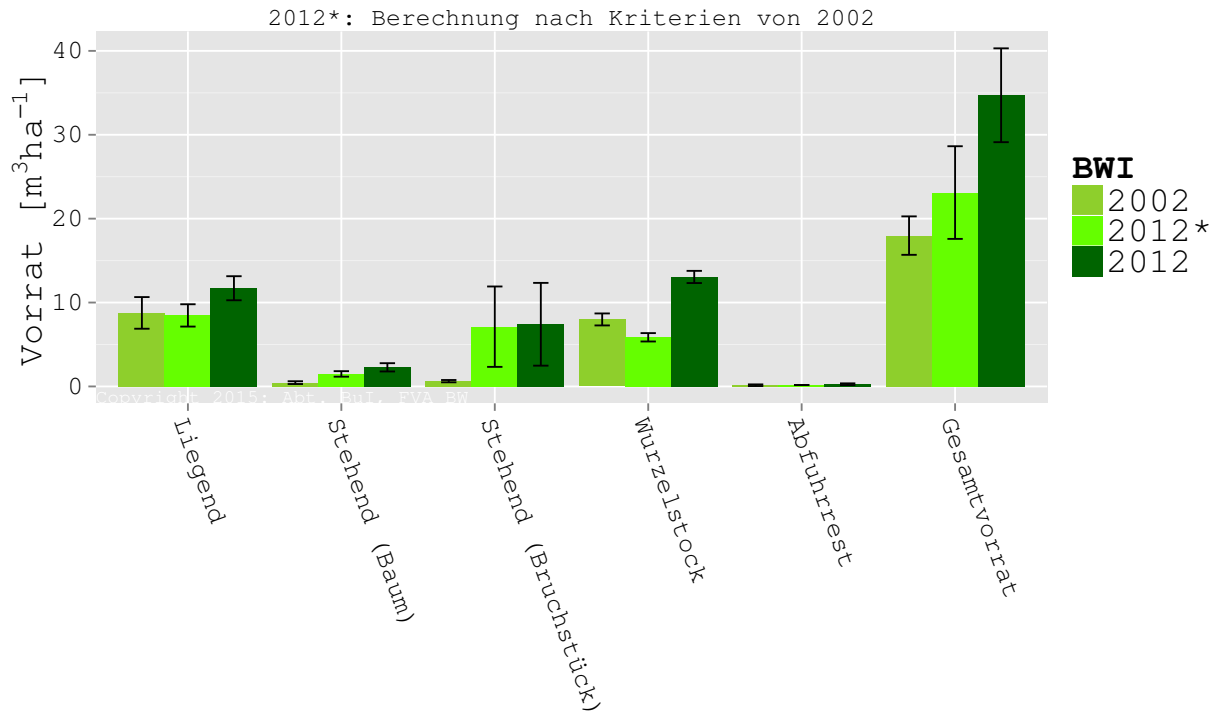
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,4	0,25	0,7	0,30
Brennessel	1,0	0,24	3,4	0,68
Brombeere	3,0	0,67	7,4	1,03
Heidekraut	0,0	0,00	1,8	0,43
Heidelbeere	17,0	1,68	25,2	2,01
Honiggras	0,0	0,00	0,0	0,00
Reitgras	0,0	0,02	0,1	0,09
Riedgras	0,0	0,00	0,4	0,23

Tabelle 1.16: Forstlich bedeutsame Arten: Anteile und Fehler in Prozent.

1.2.5 Totholz

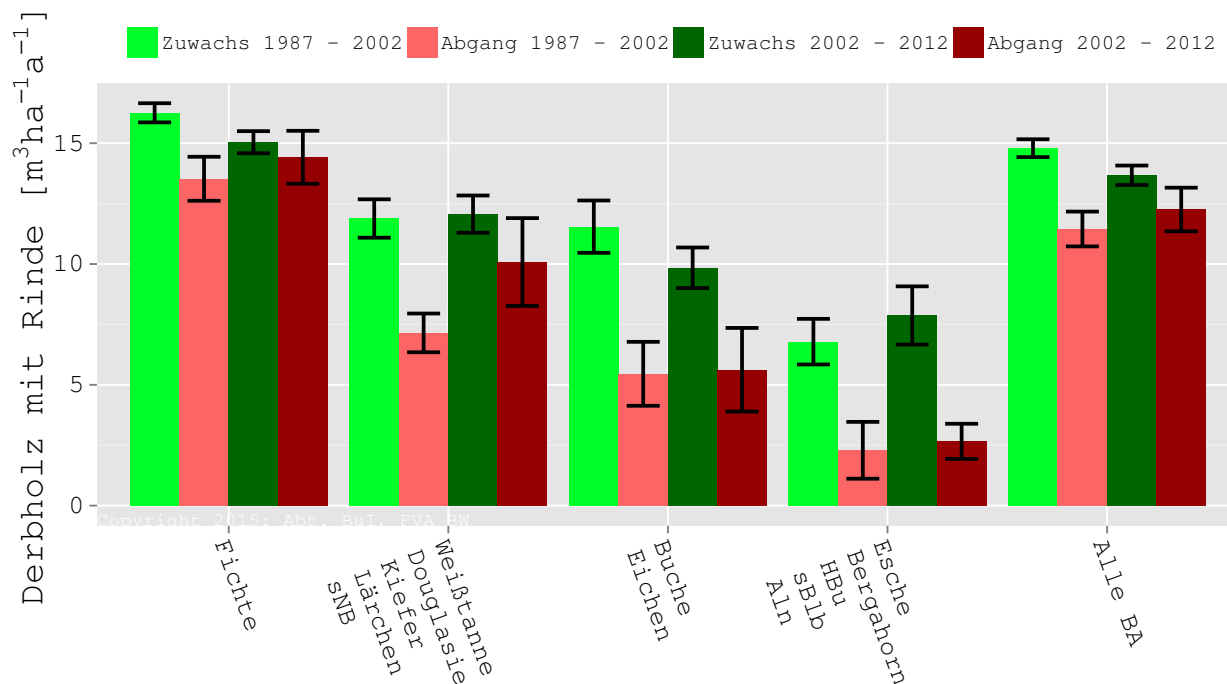


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	8.8	1.9	8.5	1.3	11.7	1.4
Stehend (Baum)	0.5	0.2	1.5	0.3	2.3	0.5
Stehend (Bruchstück)	0.6	0.1	7.1	4.8	7.4	4.9
Wurzelstock	8.0	0.7	5.9	0.5	13.1	0.7
Abfuhrrest	0.1	0.1	0.2	0.0	0.3	0.1
Gesamtvorrat	18.0	2.3	23.1	5.5	34.7	5.6

Tabelle 1.17: Totholz: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar, 2012*: Berechnung des Totholzes 2012 nach Aufnahmekriterien von 2002.

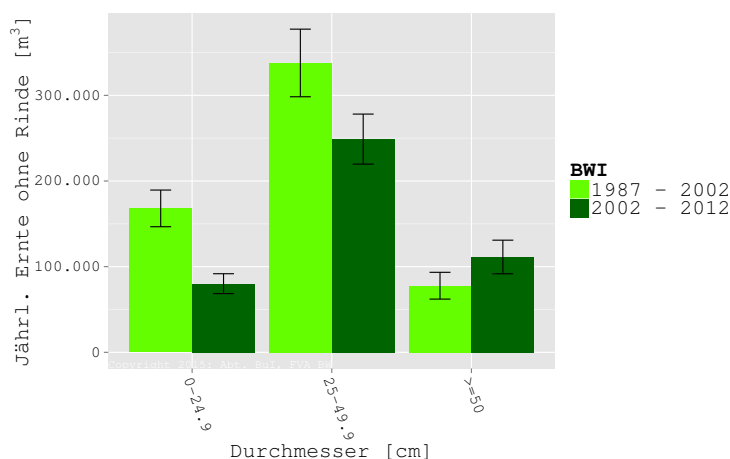
1.2.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	16,3	0,40	13,5	0,91
Fichte	2002 - 2012	15,0	0,46	14,4	1,09
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	11,9	0,79	7,1	0,80
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	12,1	0,77	10,1	1,82
Buche/Eichen	1987 - 2002	11,5	1,08	5,5	1,32
Buche/Eichen	2002 - 2012	9,8	0,84	5,6	1,73
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	6,8	0,94	2,3	1,18
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	7,9	1,20	2,7	0,73
Alle BA	1987 - 2002	14,8	0,37	11,5	0,72
Alle BA	2002 - 2012	13,7	0,40	12,3	0,90

Tabelle 1.18: 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	168.034	21.400	337.822	39.465	77.770	15.640	583.626	583.626
2002 - 2012	80.146	11.607	248.915	29.219	111.300	19.621	440.361	440.361

Tabelle 1.19: 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	5.243	865	6.108	817	92,7
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1.407	353	1.760	374	86,0
2002	Buche/Eichen	620	310	930	233	54,6
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.051	522	2.574	411	90,0
2002	Alle Arten	9.322	2.050	11.373	1.287	88,0
2012	Fichte	6.442	1.187	7.628	936	95,2
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2.013	340	2.353	472	93,8
2012	Buche/Eichen	1.321	453	1.774	317	62,9
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	3.512	581	4.093	518	84,9
2012	Alle Arten	13.288	2.561	15.849	1.615	88,7

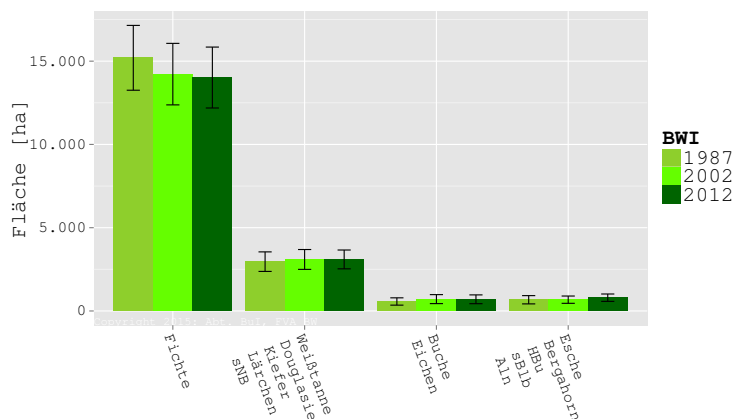
Tabelle 1.20: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

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	15.201	1.946	14.222	1.847	14.017	1.829
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2.961	587	3.093	596	3.095	565
Buche/Eichen	569	220	712	270	701	264
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	673	248	678	219	797	222
Alle BA	19.405	2.335	18.705	2.262	18.611	2.254

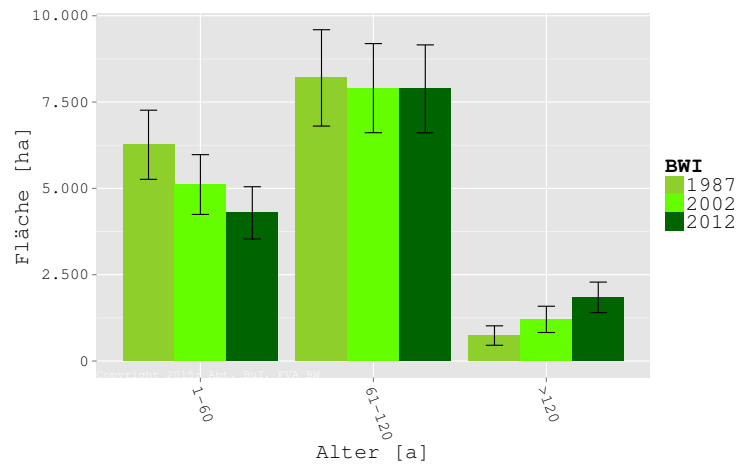
Tabelle 1.21: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	78,3	3,0	76,0	3,0	75,3	2,9
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	15,3	2,5	16,5	2,6	16,6	2,4
Buche/Eichen	2,9	1,1	3,8	1,4	3,8	1,4
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	3,5	1,2	3,6	1,1	4,3	1,1

Tabelle 1.22: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

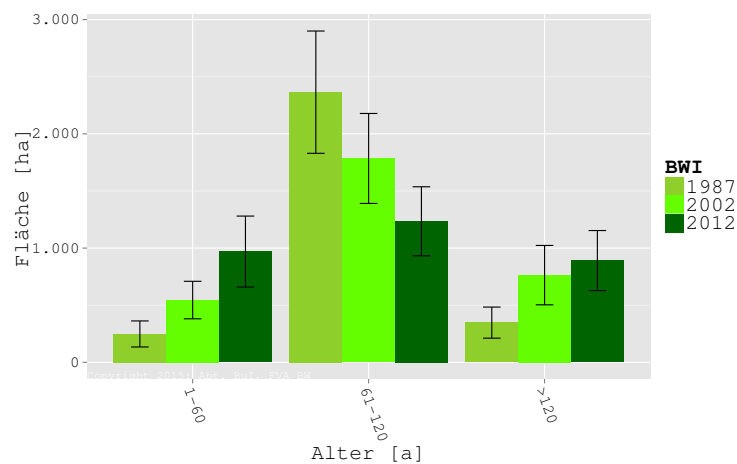
Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	6.263	1.001	5.112	866	4.290	758
61-120	8.200	1.395	7.904	1.290	7.883	1.273
>120	738	282	1.207	380	1.844	443
Alle	15.201	1.946	14.222	1.847	14.017	1.829

Tabelle 1.23: Flächen und Fehler in Hektar.

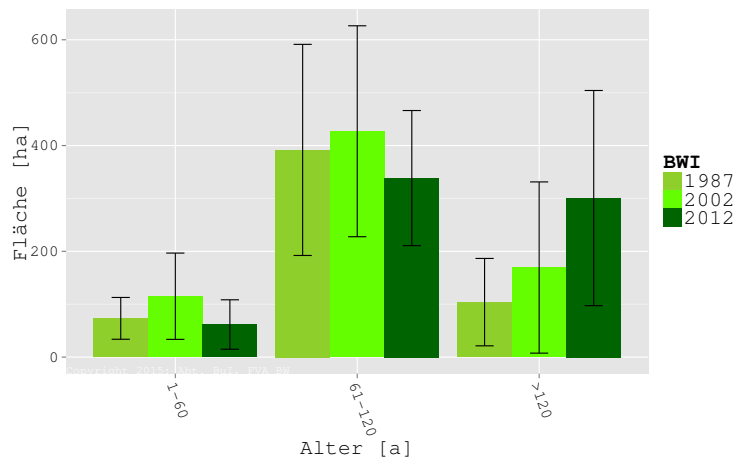
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter	249	114	545	164	970	310
61-120	2.365	535	1.785	394	1.235	302
>120	348	136	763	260	891	263
Alle	2.961	587	3.093	596	3.095	565

Tabelle 1.24: Flächen und Fehler in Hektar.

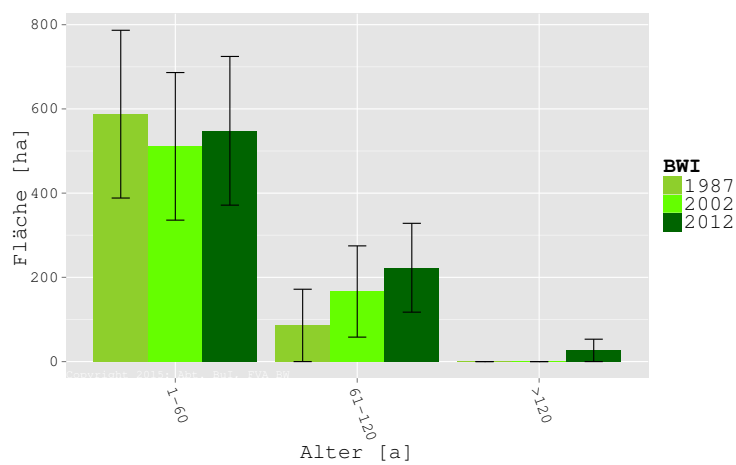
Buche, Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter	73	40	115	82	62	47
61-120	392	200	427	199	338	128
>120	104	83	169	162	301	203
Alle	569	220	712	270	701	264

Tabelle 1.25: Flächen und Fehler in Hektar.

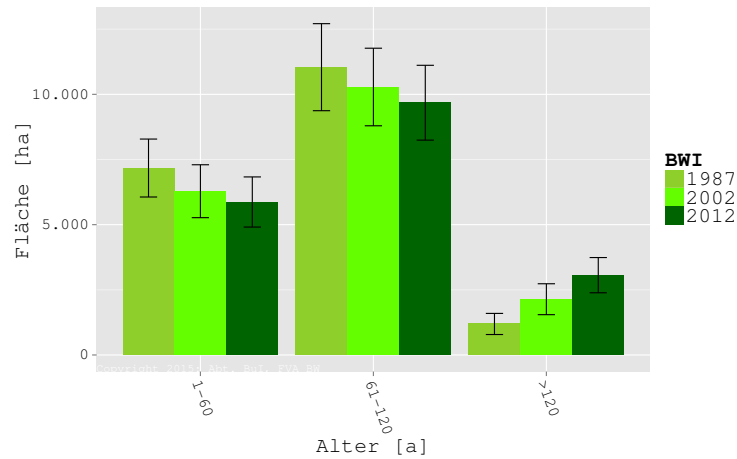
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	588	199	511	175	548	177
61-120	86	86	166	108	223	105
>120	0	0	0	0	27	27
Alle	673	248	678	219	797	222

Tabelle 1.26: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



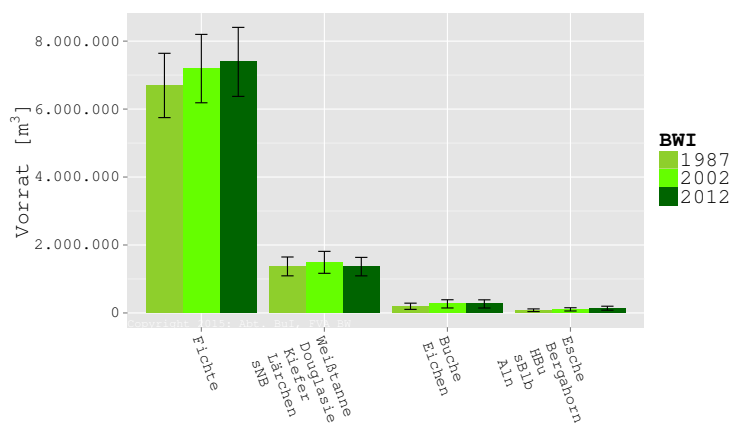
Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	7.173	1.112	6.283	1.015	5.870	962
61-120	11.042	1.670	10.282	1.488	9.679	1.436
>120	1.190	405	2.140	593	3.062	676
Alle	19.405	2.335	18.705	2.262	18.611	2.254

Tabelle 1.27: 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	6.695.261	946.374	7.191.950	1.006.582	7.389.104	1.015.556
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	1.369.411	277.422	1.489.436	322.939	1.363.327	271.757
Buche Eichen	196.364	91.485	267.303	121.112	265.613	120.200
Esche Bergahorn HBU sBlb Aln	79.158	39.399	105.115	47.710	139.401	58.583
Alle BA	8.340.193	1.106.646	9.053.804	1.181.929	9.157.445	1.186.565

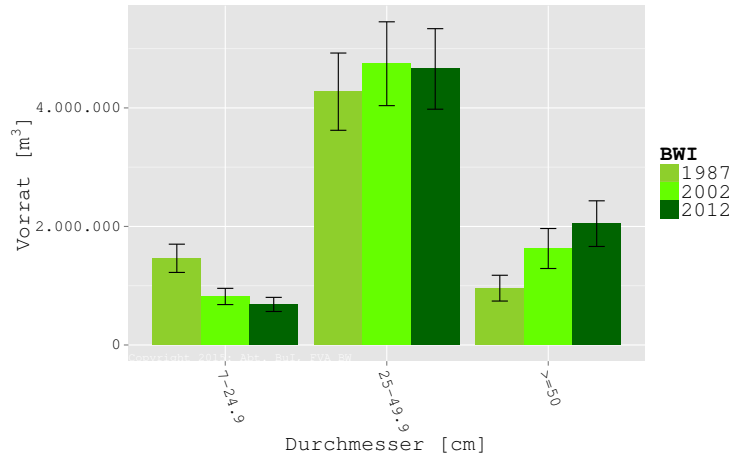
Tabelle 1.28: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	440	24	506	23	527	24
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	462	25	482	41	440	45
Buche/Eichen	345	75	376	98	379	80
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	118	36	155	50	175	51
Alle BA	430	21	484	22	492	23

Tabelle 1.29: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar.

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

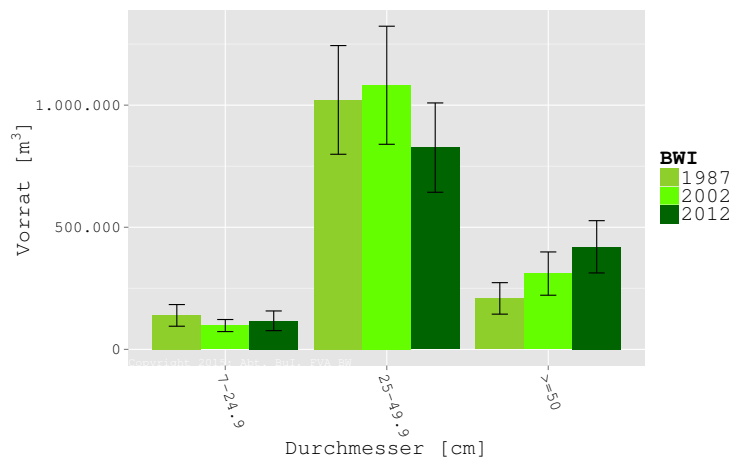
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.462.421	238.409	818.596	137.037	684.222	119.004
25-49.9	4.274.089	651.714	4.745.624	707.238	4.657.579	679.448
>=50	958.751	217.559	1.627.730	337.333	2.047.303	385.065
Alle	6.695.261	946.374	7.191.950	1.006.582	7.389.104	1.015.556

Tabelle 1.30: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

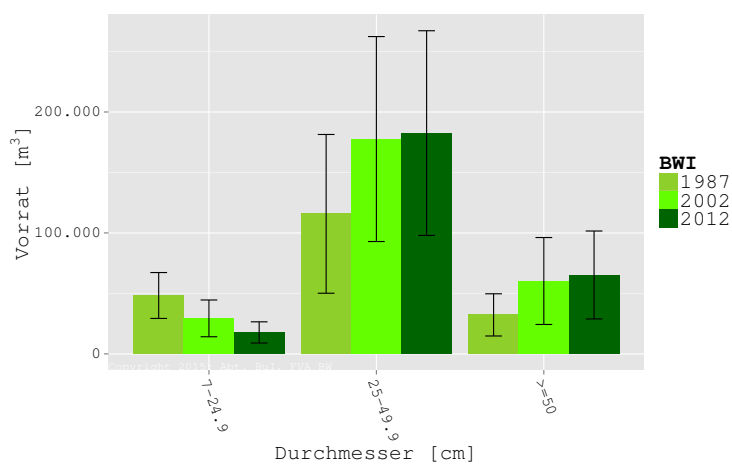
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	139.230	44.347	97.598	24.695	117.102	40.289
25-49.9	1.021.389	222.503	1.081.449	241.693	826.224	182.881
>=50	208.791	64.468	310.388	88.594	420.001	107.027
Alle	1.369.411	277.422	1.489.436	322.939	1.363.327	271.757

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

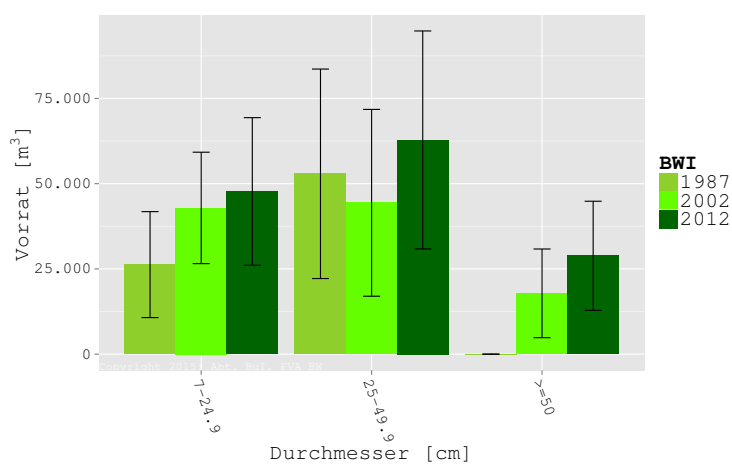
Buche, Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	48.300	18.971	29.390	15.193	17.779	8.753
25-49.9	115.794	65.620	177.633	84.721	182.571	84.597
>=50	32.270	17.443	60.279	35.933	65.263	36.341
Alle	196.364	91.485	267.303	121.112	265.613	120.200

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

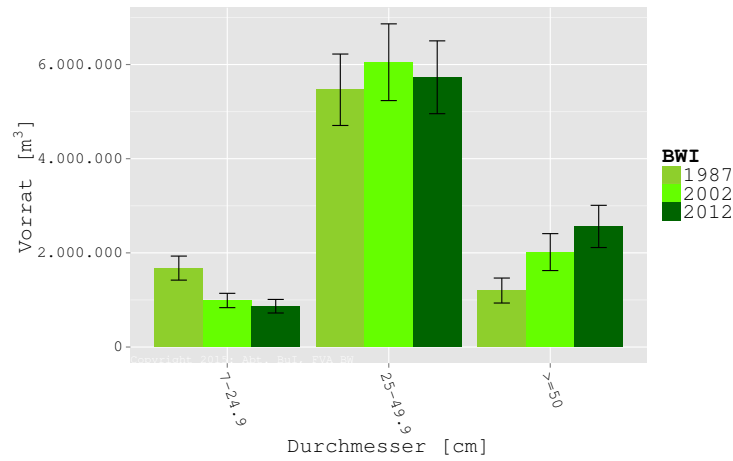
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	26.261	15.542	42.892	16.343	47.723	21.648
25-49.9	52.897	30.725	44.390	27.399	62.830	31.970
>=50	0	0	17.833	13.006	28.848	16.003
Alle	79.158	39.399	105.115	47.710	139.401	58.583

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

Alle Baumarten

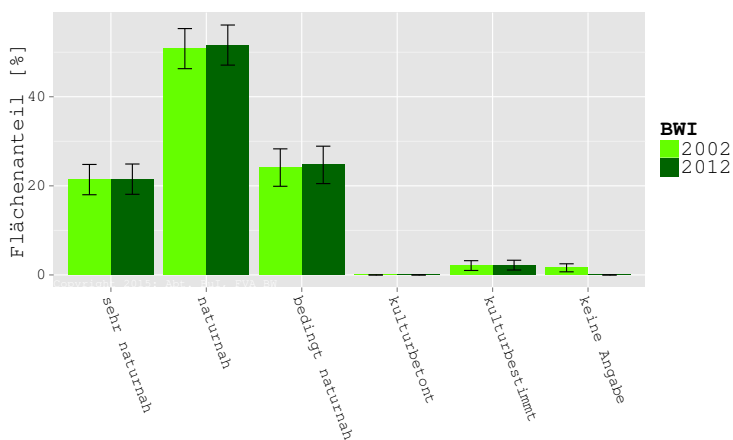


BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.676.212	255.180	988.476	152.138	866.826	144.021
25-49.9	5.464.169	758.603	6.049.097	814.795	5.729.203	773.414
>=50	1.199.812	265.419	2.016.231	392.131	2.561.416	448.229
Alle	8.340.193	1.106.646	9.053.804	1.181.929	9.157.445	1.186.565

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

1.3.3 Naturnähe

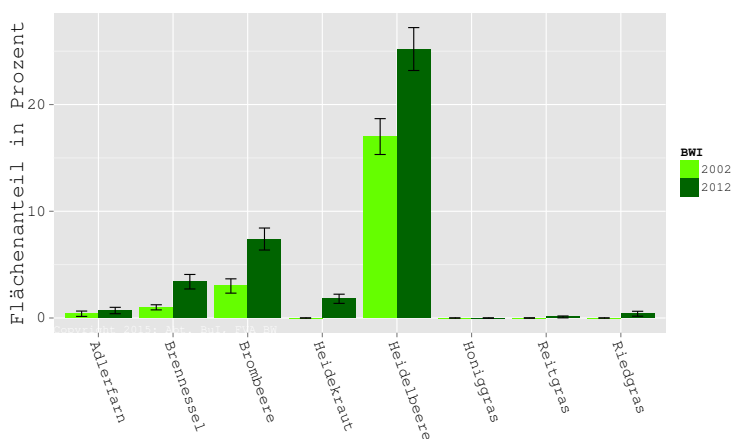
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	21,4	3,4	21,5	3,4
naturnah	50,8	4,5	51,6	4,5
bedingt naturnah	24,1	4,2	24,7	4,2
kulturbetont	0,0	0,0	0,0	0,0
kulturbestimmt	2,1	1,1	2,2	1,1
keine Angabe	1,6	0,9	0,0	0,0

Tabelle 1.35: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

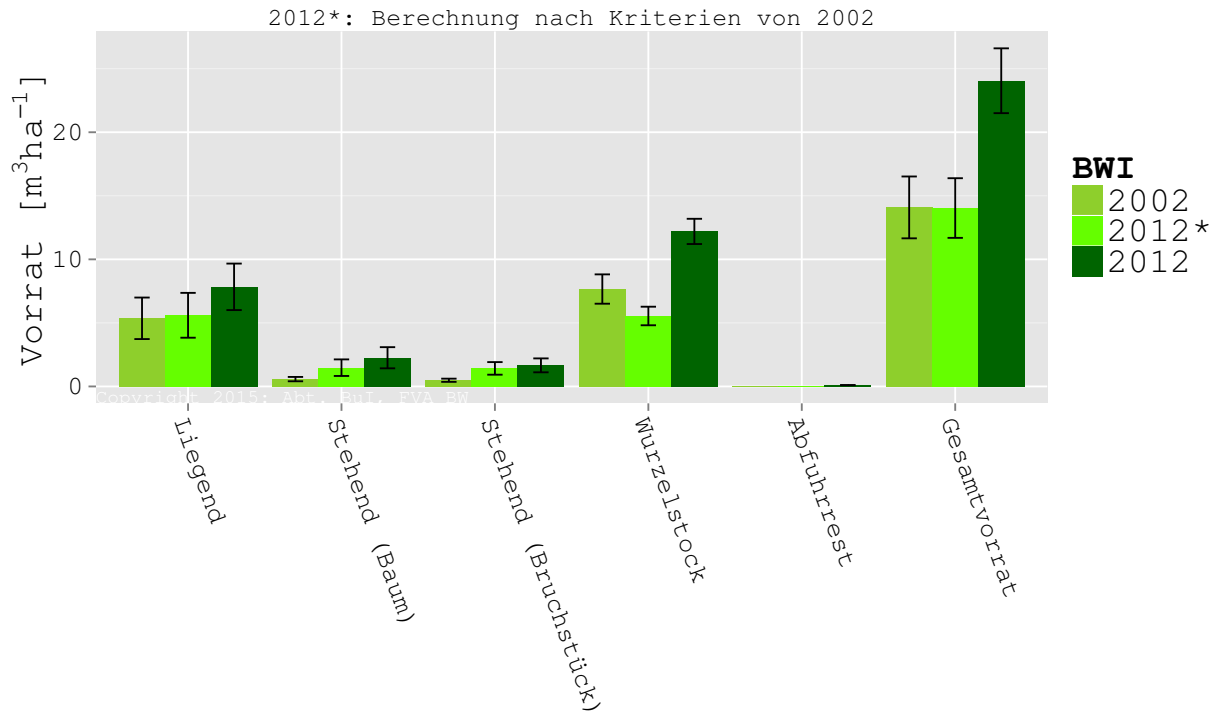
1.3.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,4	0,25	0,7	0,30
Brennessel	1,0	0,24	3,4	0,68
Brombeere	3,0	0,67	7,4	1,03
Heidekraut	0,0	0,00	1,8	0,43
Heidelbeere	17,0	1,68	25,2	2,01
Honiggras	0,0	0,00	0,0	0,00
Reitgras	0,0	0,02	0,1	0,09
Riedgras	0,0	0,00	0,4	0,23

Tabelle 1.36: Forstlich bedeutsame Arten: Anteile und Fehler in Prozent.

1.3.5 Totholz

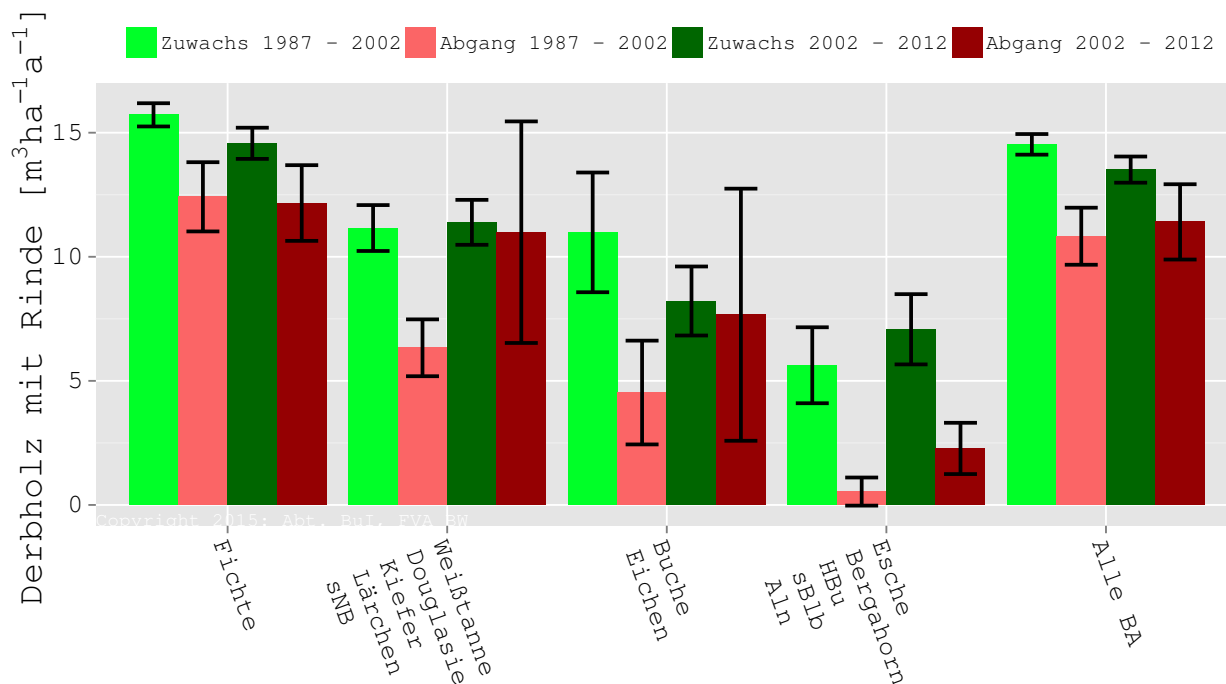


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	5.4	1.6	5.6	1.8	7.8	1.8
Stehend (Baum)	0.6	0.2	1.5	0.7	2.3	0.8
Stehend (Bruchstück)	0.5	0.1	1.4	0.5	1.7	0.5
Wurzelstock	7.7	1.2	5.5	0.7	12.2	1.0
Abfuhrrest	0.0		0.0		0.1	0.0
Gesamtvorrat	14.1	2.4	14.0	2.3	24.1	2.5

Tabelle 1.37: Totholz: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar, 2012*: Berechnung des Totholzes 2012 nach Aufnahmekriterien von 2002.

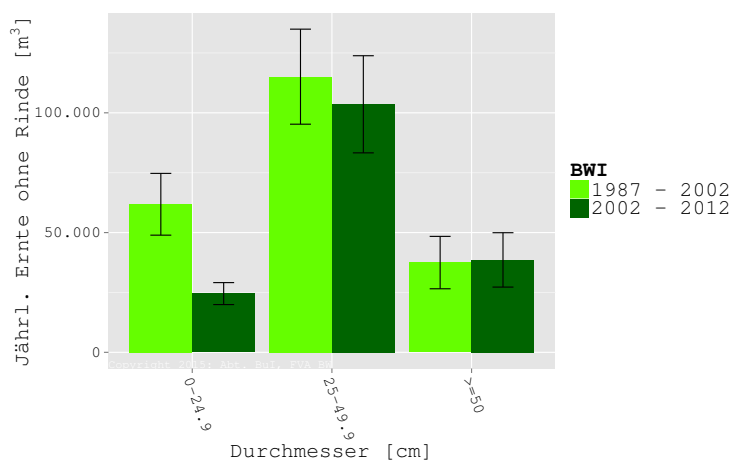
1.3.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	15,7	0,47	12,42	1,39
Fichte	2002 - 2012	14,6	0,63	12,17	1,53
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	11,2	0,92	6,33	1,15
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	11,4	0,91	10,99	4,46
Buche/Eichen	1987 - 2002	11,0	2,41	4,53	2,09
Buche/Eichen	2002 - 2012	8,2	1,39	7,67	5,08
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	5,6	1,53	0,54	0,57
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	7,1	1,42	2,28	1,03
Alle BA	1987 - 2002	14,5	0,42	10,83	1,15
Alle BA	2002 - 2012	13,5	0,53	11,41	1,52

Tabelle 1.38: 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	61.821	12.900	115.097	19.842	37.474	10.938	214.391	214.391
2002 - 2012	24.521	4.588	103.565	20.278	38.590	11.353	166.676	166.676

Tabelle 1.39: 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	2.195	485	2.680	527,5	91,3
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	542	202	744	204,0	78,2
2002	Buche/Eichen	170	40	210	76,4	83,3
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	694	173	867	198,3	96,7
2002	Alle Arten	3.601	900	4.501	720,2	89,8
2012	Fichte	2.955	540	3.495	616,9	98,3
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	748	304	1.053	249,8	90,0
2012	Buche/Eichen	390	70	460	138,1	84,3
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.280	156	1.436	270,3	89,9
2012	Alle Arten	5.373	1.071	6.444	964,0	94,1

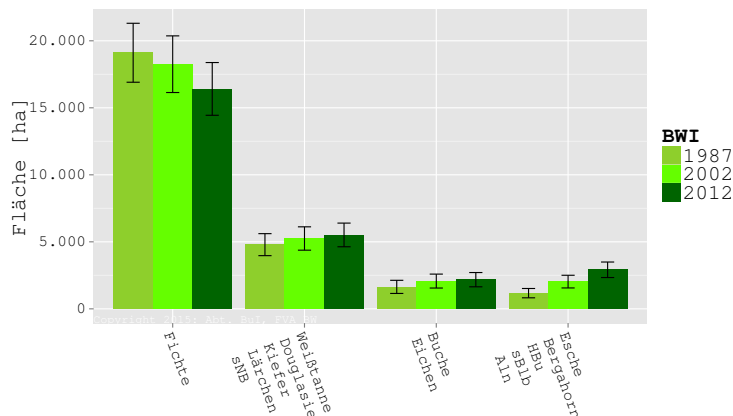
Tabelle 1.40: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

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	19.108	2.199	18.254	2.113	16.410	1.968
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	4.789	821	5.248	871	5.515	883
Buche/Eichen	1.638	490	2.072	520	2.176	532
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.171	348	2.033	473	2.914	579
Alle BA	26.706	2.917	27.607	2.995	27.015	2.966

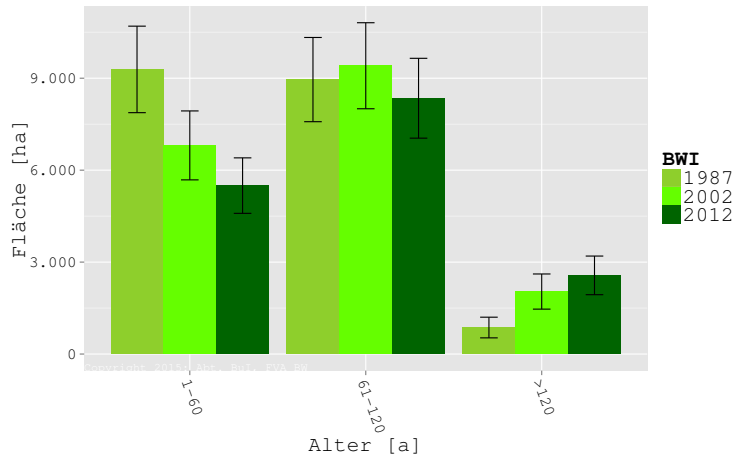
Tabelle 1.41: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI Artengruppe	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	71,5	2,8	66,1	2,8	60,7	2,8
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	17,9	2,3	19,0	2,3	20,4	2,3
Buche/Eichen	6,1	1,7	7,5	1,7	8,1	1,8
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	4,4	1,2	7,4	1,6	10,8	1,9

Tabelle 1.42: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

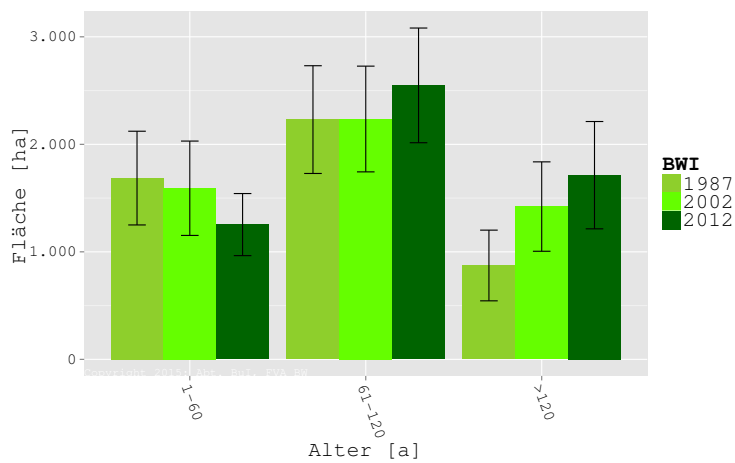
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	9.287	1.411	6.808	1.125	5.496	905
61-120	8.955	1.374	9.407	1.403	8.347	1.303
>120	865	337	2.039	574	2.567	630
Alle	19.108	2.199	18.254	2.113	16.410	1.968

Tabelle 1.43: Flächen und Fehler in Hektar.

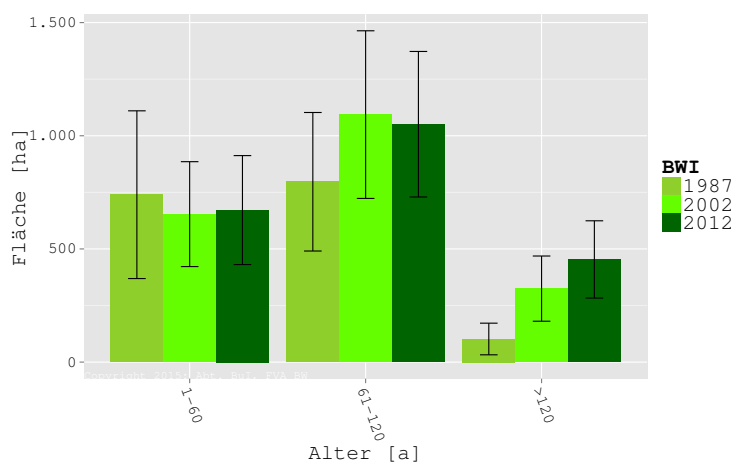
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.686	436	1.592	439	1.253	289
61-120	2.230	501	2.236	492	2.548	533
>120	873	329	1.421	416	1.713	499
Alle	4.789	821	5.248	871	5.515	883

Tabelle 1.44: Flächen und Fehler in Hektar.

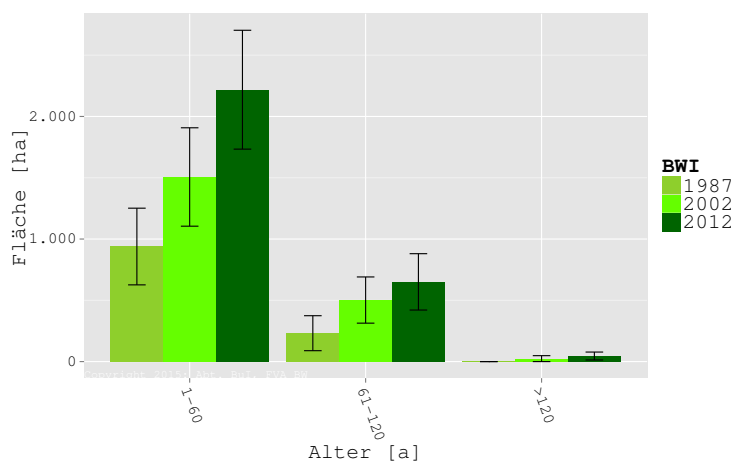
Buche, Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	740	371	654	232	672	241
61-120	797	306	1.093	370	1.051	321
>120	102	70	325	144	454	171
Alle	1.638	490	2.072	520	2.176	532

Tabelle 1.45: Flächen und Fehler in Hektar.

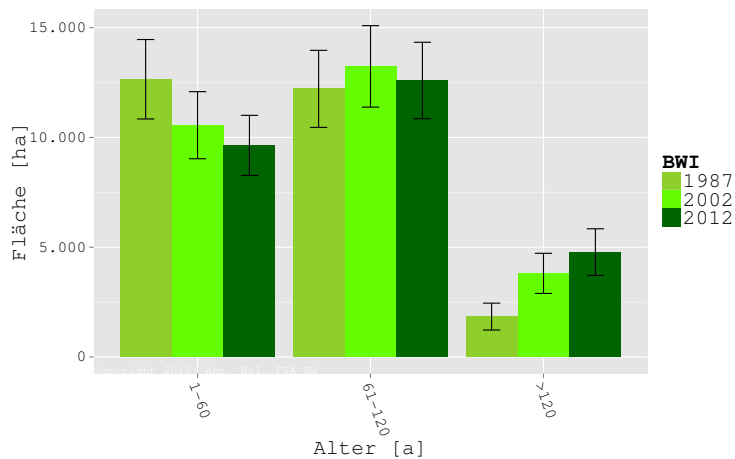
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	939	313	1.506	401	2.218	485
61-120	232	143	502	189	651	230
>120	0	0	24	24	45	32
Alle	1.171	348	2.033	473	2.914	579

Tabelle 1.46: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



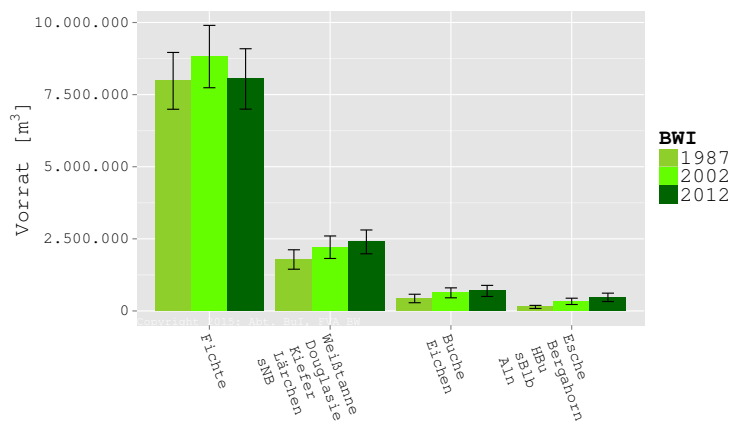
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	12.652	1.810	10.559	1.528	9.640	1.369
61-120	12.214	1.755	13.238	1.855	12.597	1.741
>120	1.840	612	3.809	914	4.779	1.061
Alle	26.706	2.917	27.607	2.995	27.015	2.966

Tabelle 1.47: 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	7.977.140	984.912	8.819.576	1.080.951	8.043.609	1.047.157
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	1.783.516	337.186	2.209.531	390.150	2.393.919	413.411
Buche Eichen	431.738	147.226	627.786	172.587	694.150	191.977
Esche Bergahorn HBu sBlb Aln	139.226	53.416	332.536	109.363	471.676	145.091
Alle BA	10.331.620	1.233.190	11.989.429	1.399.992	11.603.354	1.401.887

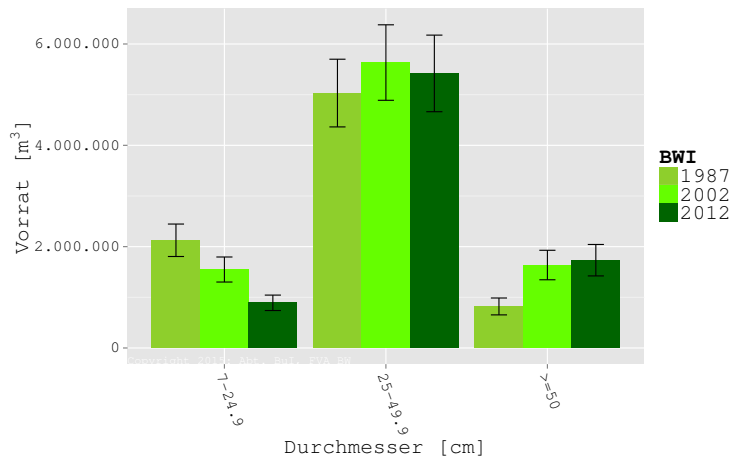
Tabelle 1.48: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	417	18	483	17	490	18
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	372	29	421	27	434	26
Buche/Eichen	263	51	303	38	319	37
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	119	31	164	35	162	36
Alle BA	387	18	434	16	430	17

Tabelle 1.49: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar.

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

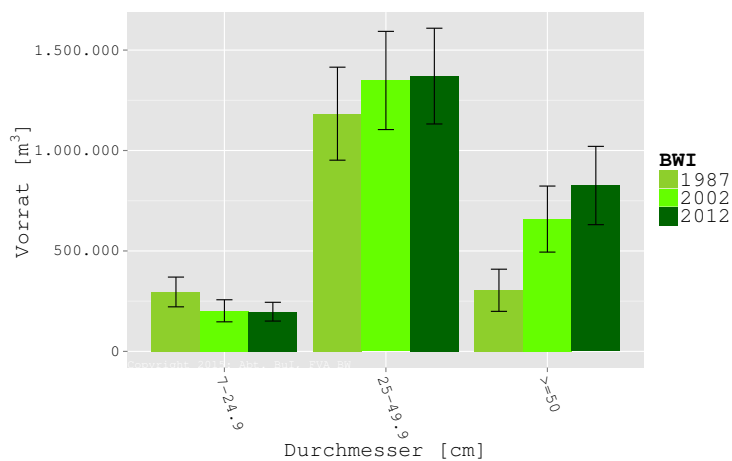
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	2.125.872	320.288	1.548.654	247.135	891.535	152.271
25-49.9	5.031.465	668.125	5.633.636	745.111	5.419.301	755.874
>=50	819.803	166.718	1.637.287	290.998	1.732.773	310.305
Alle	7.977.140	984.912	8.819.576	1.080.951	8.043.609	1.047.157

Tabelle 1.50: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

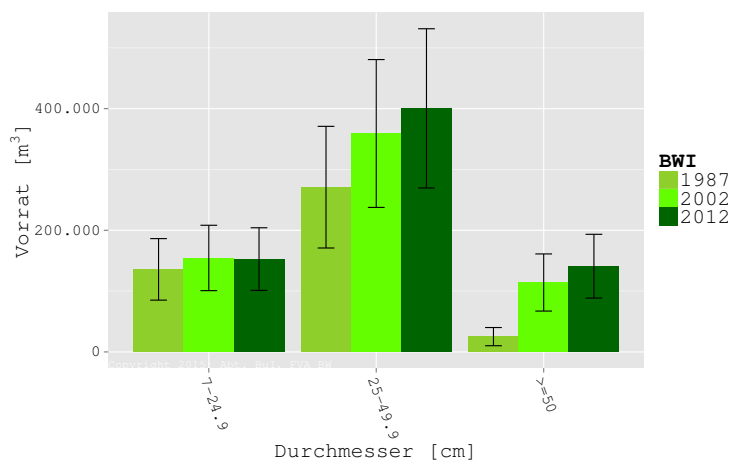
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	295.872	74.056	202.101	54.901	197.691	46.724
25-49.9	1.183.389	231.476	1.348.722	244.453	1.370.486	238.332
>=50	304.255	104.946	658.708	164.384	825.742	194.943
Alle	1.783.516	337.186	2.209.531	390.150	2.393.919	413.411

Tabelle 1.51: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

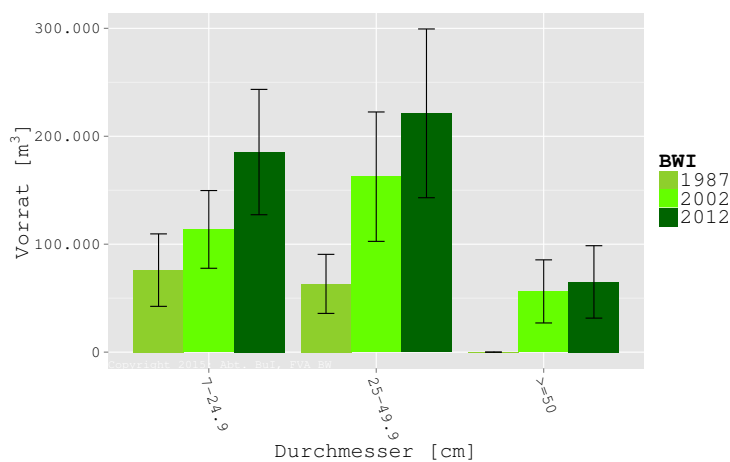
Buche, Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	135.721	50.584	154.488	53.754	152.658	51.486
25-49.9	270.887	100.008	359.151	121.547	400.510	130.873
>=50	25.130	14.952	114.147	46.973	140.982	52.409
Alle	431.738	147.226	627.786	172.587	694.150	191.977

Tabelle 1.52: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

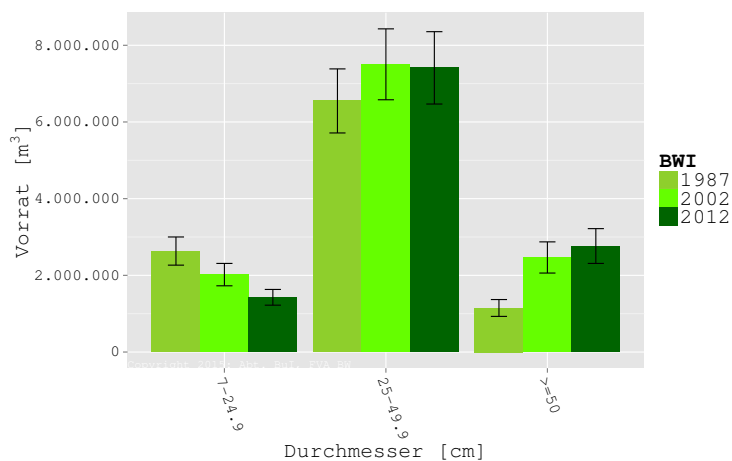
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	75.985	33.575	113.705	36.007	185.366	58.062
25-49.9	63.241	27.356	162.570	59.952	221.247	78.179
>=50	0	0	56.262	29.233	65.063	33.546
Alle	139.226	53.416	332.536	109.363	471.676	145.091

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

Alle Baumarten



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	2.633.450	367.367	2.018.947	291.725	1.427.250	205.112
25-49.9	6.548.983	835.350	7.504.078	924.586	7.411.545	943.480
>=50	1.149.188	219.842	2.466.405	406.696	2.764.559	453.732
Alle	10.331.620	1.233.190	11.989.429	1.399.992	11.603.354	1.401.887

Tabelle 1.54: 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.

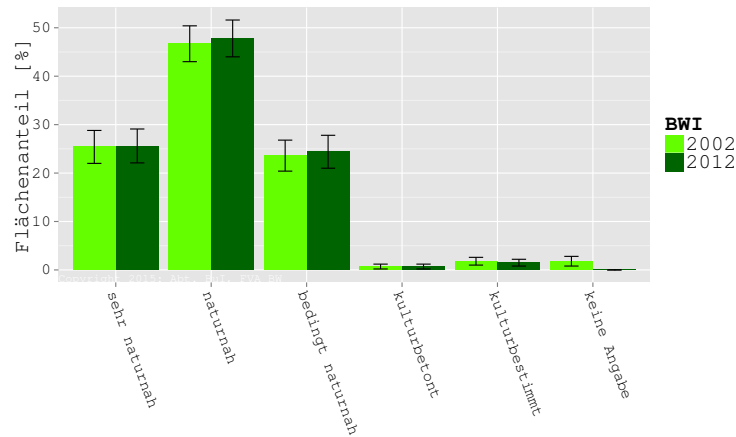
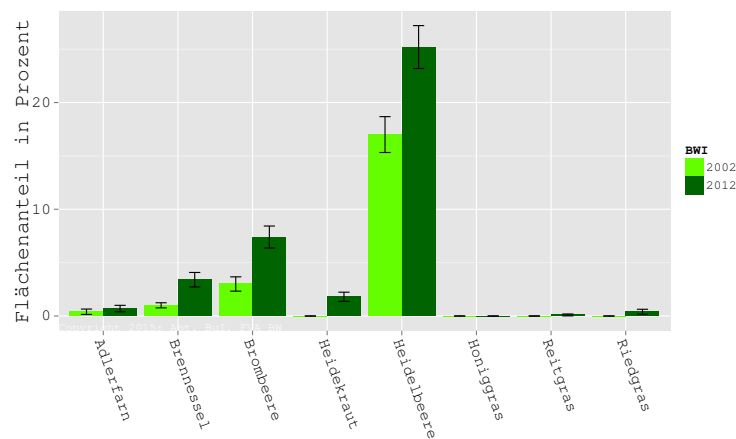


Tabelle 1.55: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

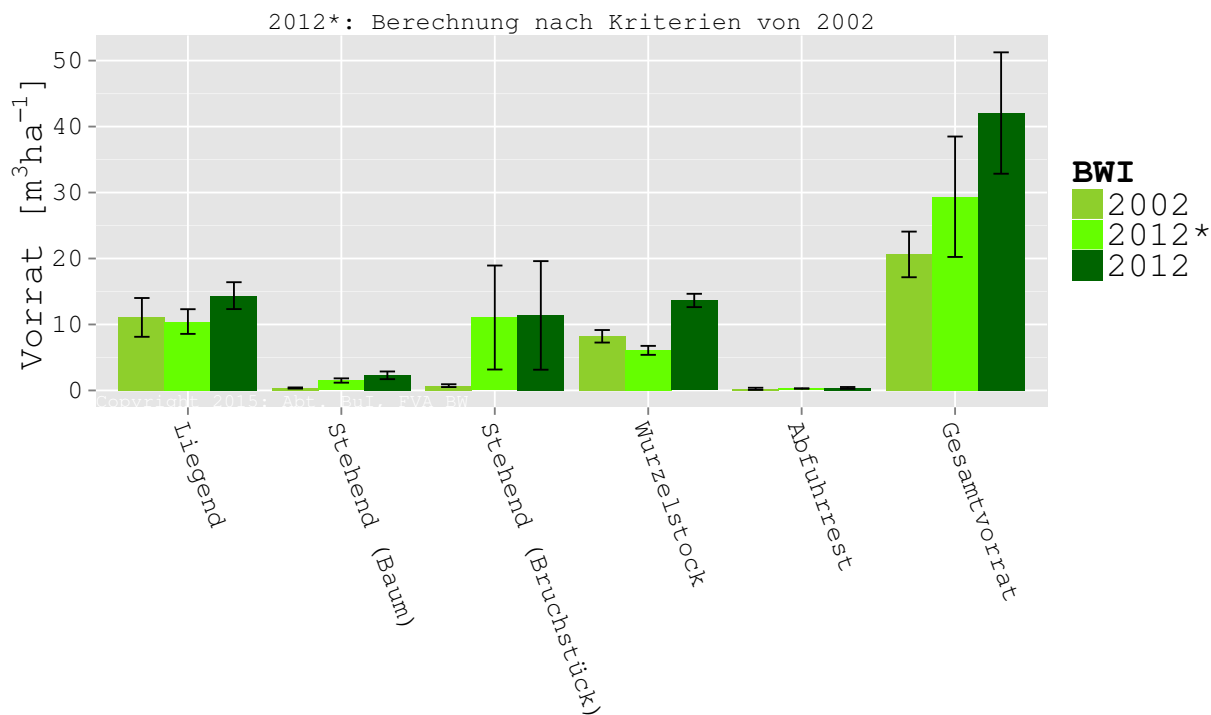
1.4.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,4	0,25	0,7	0,30
Brennnessel	1,0	0,24	3,4	0,68
Brombeere	3,0	0,67	7,4	1,03
Heidekraut	0,0	0,00	1,8	0,43
Heidelbeere	17,0	1,68	25,2	2,01
Honiggras	0,0	0,00	0,0	0,00
Reitgras	0,0	0,02	0,1	0,09
Riedgras	0,0	0,00	0,4	0,23

Tabelle 1.56: Forstlich bedeutsame Arten: Anteile und Fehler in Prozent.

1.4.5 Totholz



BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	11.1	2.9	10.4	1.9	14.4	2.0
Stehend (Baum)	0.4	0.1	1.5	0.3	2.3	0.6
Stehend (Bruchstück)	0.7	0.2	11.1	7.9	11.4	8.2
Wurzelstock	8.2	0.9	6.1	0.7	13.6	1.0
Abfuhrrest	0.2	0.2	0.3	0.0	0.4	0.1
Gesamtvorrat	20.6	3.5	29.4	9.1	42.1	9.2

Tabelle 1.57: 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.

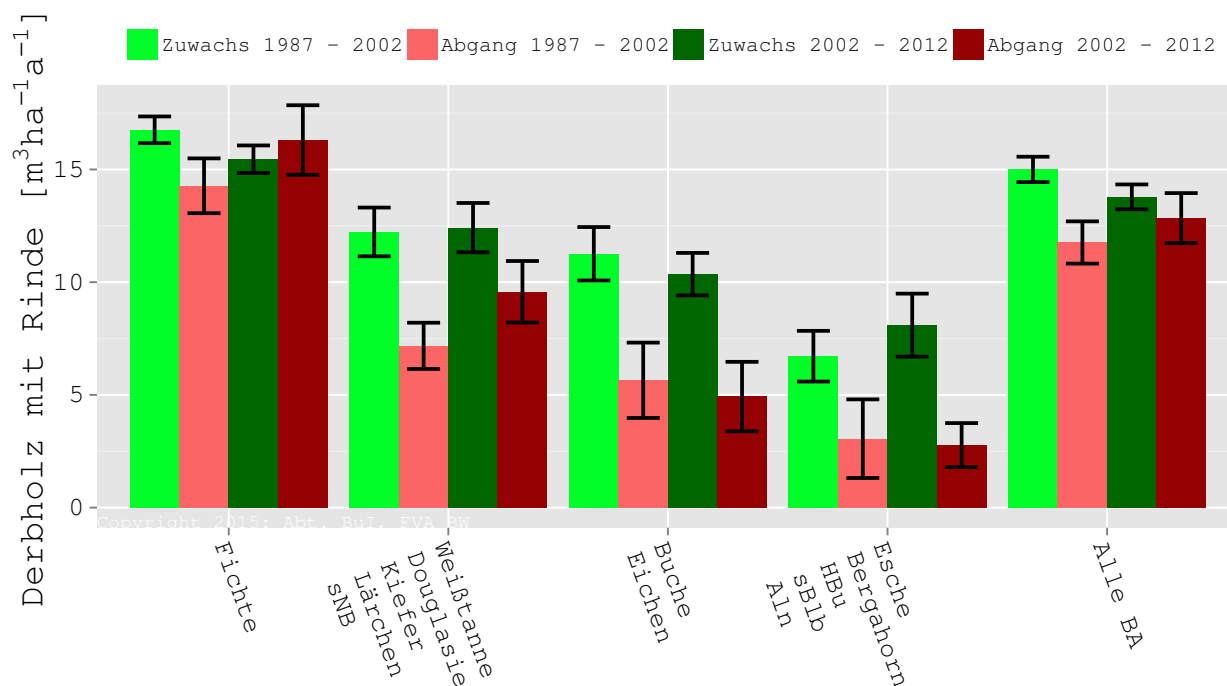
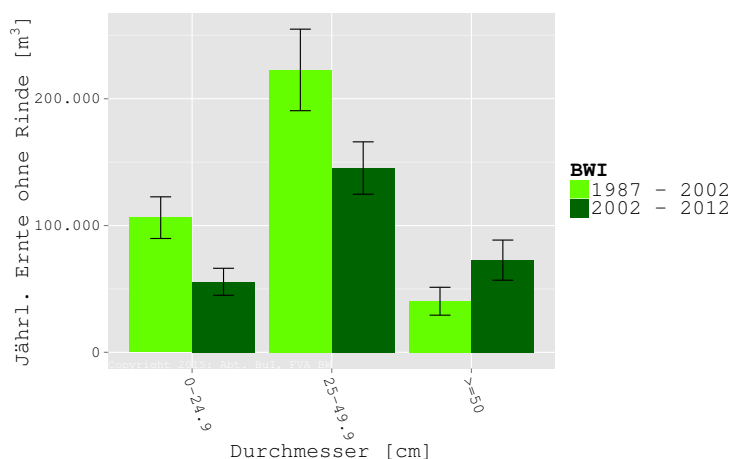


Tabelle 1.58: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmeternn Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		≥50 cm		Gesamt	
Periode	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	106.213	16.430	222.726	32.159	40.297	11.000	369.235	369.235
2002 - 2012	55.625	10.656	145.350	20.654	72.709	15.821	273.684	273.684

Tabelle 1.59: 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	3.049	380	3.429	601	93,9
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	865	151	1.016	307	91,6
2002	Buche/Eichen	450	270	720	220	46,2
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.357	349	1.706	352	86,6
2002	Alle Arten	5.721	1.150	6.872	1.029	86,8
2012	Fichte	3.487	646	4.133	639	92,5
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1.265	36	1.301	396	96,9
2012	Buche/Eichen	931	383	1.314	286	55,4
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.232	425	2.658	429	82,2
2012	Alle Arten	7.915	1.491	9.405	1.220	85,0

Tabelle 1.60: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.