

Bericht

**Regionale Auswertung der Bundeswaldinventur
3**

Kreis Rottweil

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

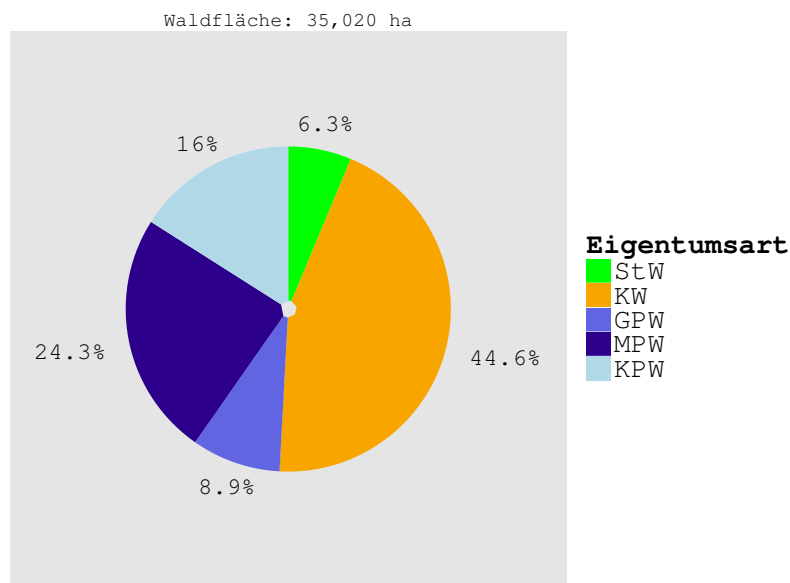
1	Regionale Auswertung Kreis Rottweil	6
1.1	Eigentumsarten	7
1.2	Gesamtwald	8
1.2.1	Baumartenflächen	8
1.2.2	Vorräte	12
1.2.3	Naturnähe	16
1.2.4	Forstlich bedeutsame Arten	17
1.2.5	Totholz	18
1.2.6	Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat	19
1.2.7	Verjüngung	20
1.3	Privatwald	21
1.3.1	Baumartenflächen	21
1.3.2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

1.1 Eigentumsarten

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



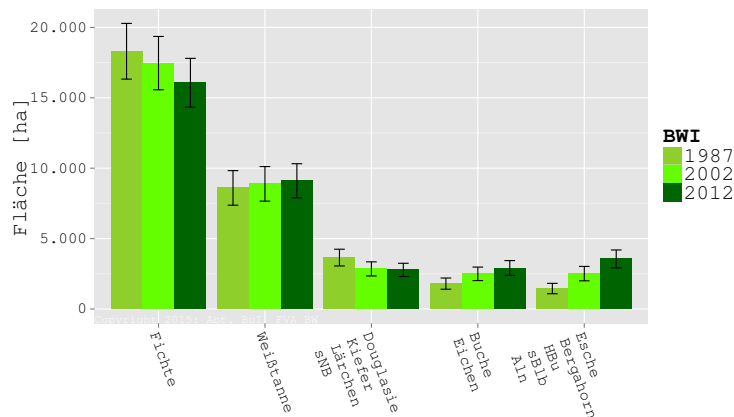
Hier bezeichnet StW den Staatswald, KW den Körperschaftswald, GPW den Großprivatwald mit mehr als 200 Hektar und MPW den Mittleren Privatwald mit mehr als 5 und nicht mehr als 200 Hektar und KPW den Kleinprivatwald mit nicht mehr als 5 Hektar Waldfläche.

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	18.307	1.980	17.466	1.894	16.071	1.732
Weißtanne	8.600	1.229	8.888	1.228	9.107	1.212
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	3.650	594	2.846	501	2.776	470
Buche/Eichen	1.800	398	2.497	479	2.911	525
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.452	368	2.511	512	3.554	638
Alle BA	33.808	3.336	34.208	3.365	34.420	3.382

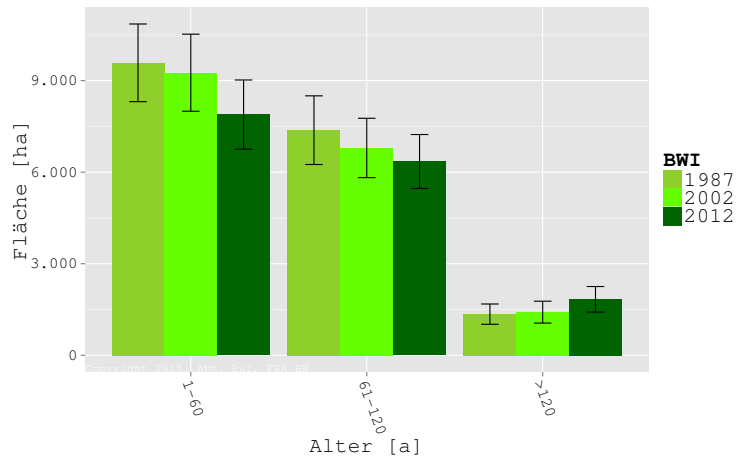
Tabelle 1.1: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	54,1	2,4	51,1	2,4	46,7	2,2
Weißtanne	25,4	2,5	26,0	2,4	26,5	2,2
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	10,8	1,4	8,3	1,2	8,1	1,1
Buche/Eichen	5,3	1,0	7,3	1,2	8,5	1,3
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	4,3	1,0	7,3	1,4	10,3	1,6

Tabelle 1.2: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

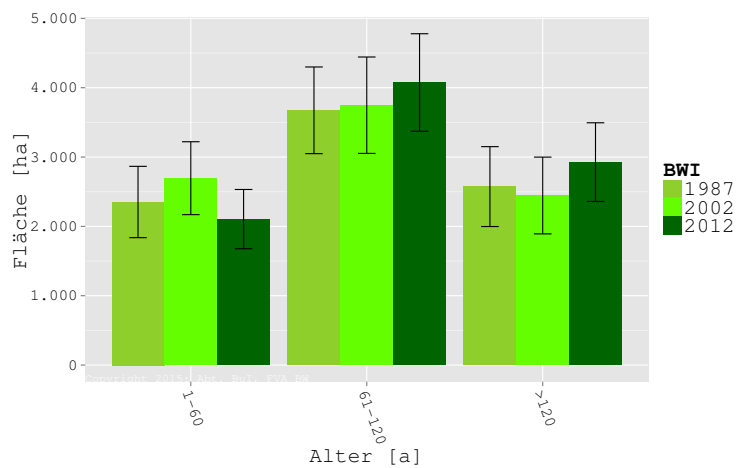
Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	9.582	1.272	9.258	1.262	7.887	1.133
61-120	7.376	1.125	6.793	972	6.350	884
>120	1.349	332	1.414	358	1.835	418
Alle	18.307	1.980	17.466	1.894	16.071	1.732

Tabelle 1.3: Flächen und Fehler in Hektar.

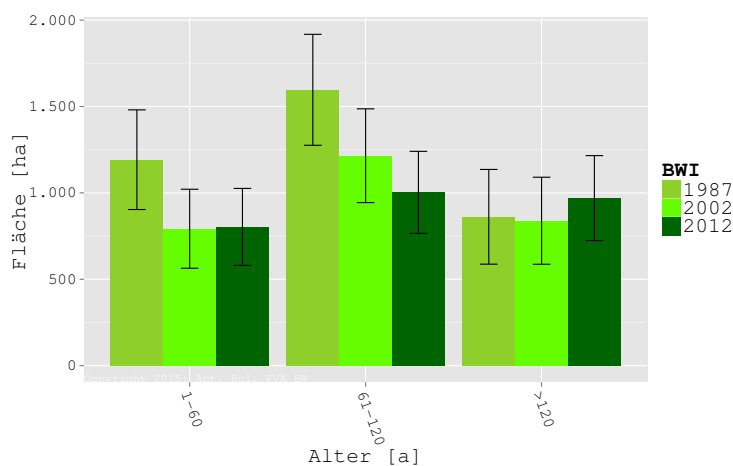
Weißtanne



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.352	514	2.695	526	2.105	427
61-120	3.674	625	3.748	695	4.075	703
>120	2.574	576	2.445	554	2.927	567
Alle	8.600	1.229	8.888	1.228	9.107	1.212

Tabelle 1.4: Flächen und Fehler in Hektar.

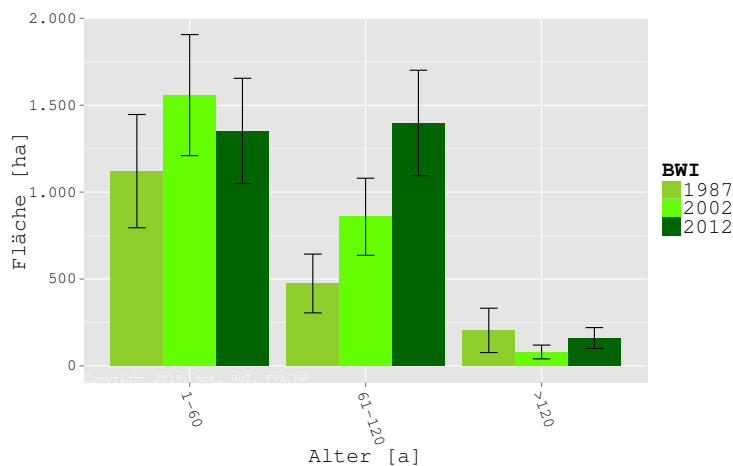
Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.192	288	792	229	803	223
61-120	1.597	321	1.215	271	1.003	238
>120	862	274	839	252	970	246
Alle	3.650	594	2.846	501	2.776	470

Tabelle 1.5: Flächen und Fehler in Hektar.

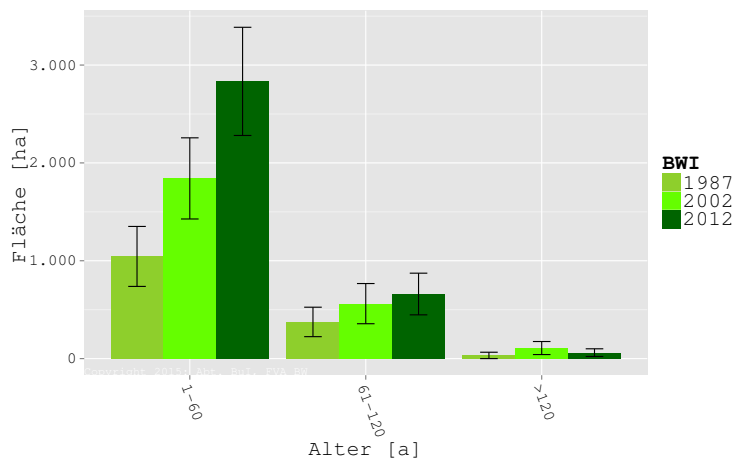
Buche, Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.121	326	1.558	348	1.352	303
61-120	474	169	858	222	1.398	303
>120	204	128	80	40	160	60
Alle	1.800	398	2.497	479	2.911	525

Tabelle 1.6: Flächen und Fehler in Hektar.

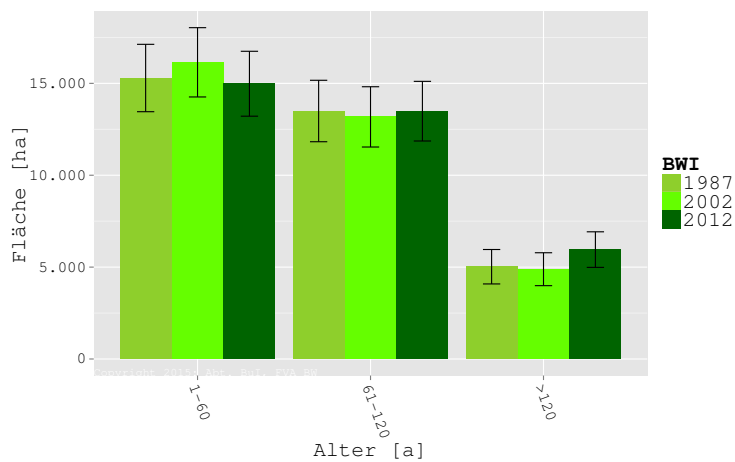
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.044	306	1.842	415	2.833	553
61-120	375	151	562	205	660	213
>120	33	33	108	67	61	39
Alle	1.452	368	2.511	512	3.554	638

Tabelle 1.7: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



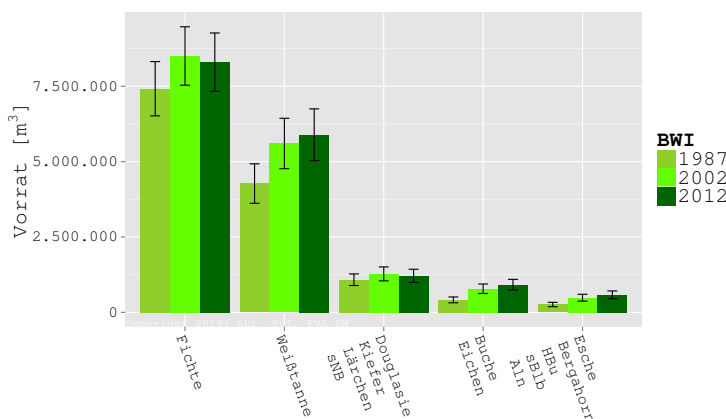
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	15.291	1.833	16.146	1.885	14.980	1.766
61-120	13.496	1.672	13.176	1.640	13.487	1.623
>120	5.021	937	4.886	896	5.953	968
Alle	33.808	3.336	34.208	3.365	34.420	3.382

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
Fichte	7.418.220	900.297	8.503.673	968.031	8.300.208	966.777
Weißtanne	4.272.521	654.583	5.601.267	835.553	5.890.249	859.160
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1.082.928	192.001	1.276.012	231.270	1.210.737	219.245
Buche/Eichen	413.844	96.856	783.451	157.133	918.311	176.299
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	260.398	72.271	486.267	113.709	581.617	128.779
Alle BA	13.447.911	1.476.525	16.650.671	1.764.925	16.901.122	1.809.731

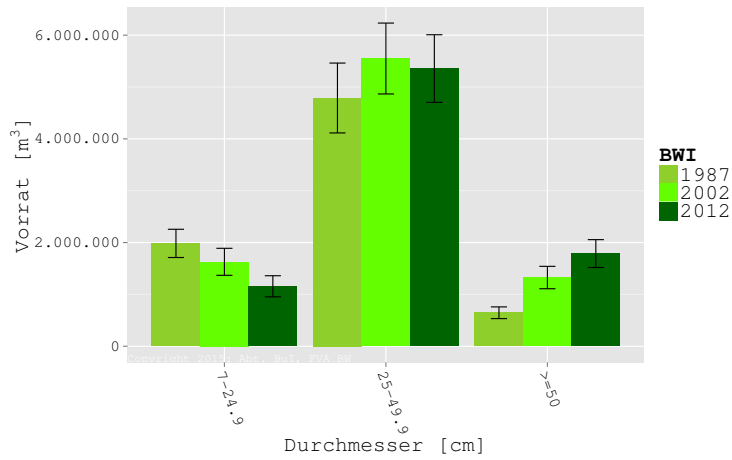
Tabelle 1.9: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	405	24	487	23	516	25
Weißtanne	497	26	630	31	647	32
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	297	23	448	29	436	28
Buche/Eichen	230	26	314	24	315	27
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	179	37	194	31	164	27
Alle BA	398	18	487	19	491	20

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

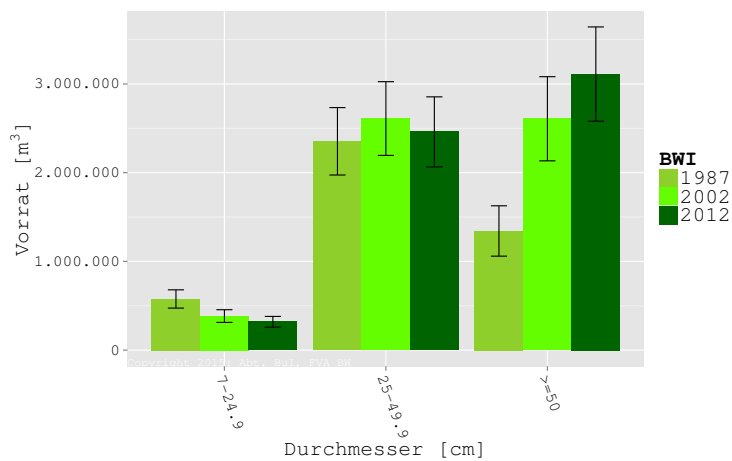
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.983.953	272.407	1.628.588	260.468	1.156.458	203.457
25-49.9	4.788.224	673.785	5.549.921	683.612	5.356.176	652.037
≥50	646.043	112.927	1.325.165	215.954	1.787.575	268.780
Alle	7.418.220	900.297	8.503.673	968.031	8.300.208	966.777

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

Weißtanne

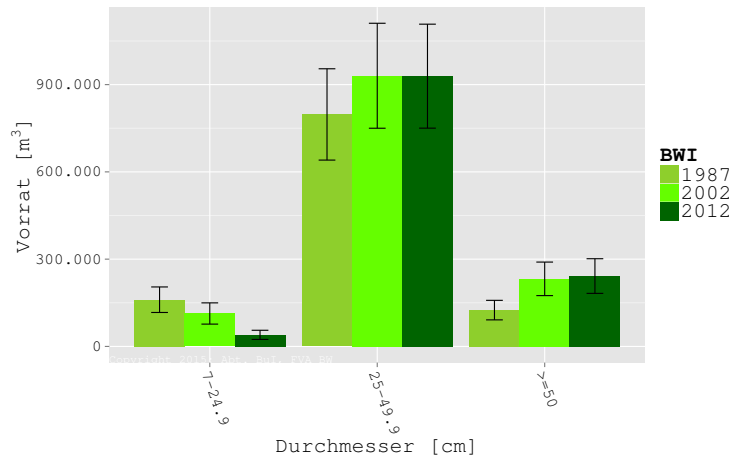


1 Regionale Auswertung Kreis Rottweil

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	576.325	103.024	383.580	71.590	319.098	60.514
25-49.9	2.353.459	379.889	2.610.080	415.421	2.459.760	394.916
>=50	1.342.737	283.881	2.607.607	474.267	3.111.391	531.520
Alle	4.272.521	654.583	5.601.267	835.553	5.890.249	859.160

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

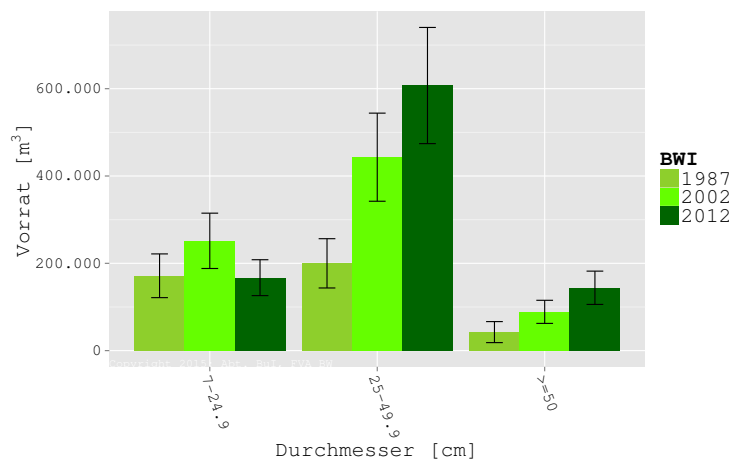
Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	160.605	43.885	113.242	36.503	39.805	15.747
25-49.9	797.445	156.939	930.428	180.422	929.011	178.718
>=50	124.877	33.573	232.342	57.627	241.921	59.547
Alle	1.082.928	192.001	1.276.012	231.270	1.210.737	219.245

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

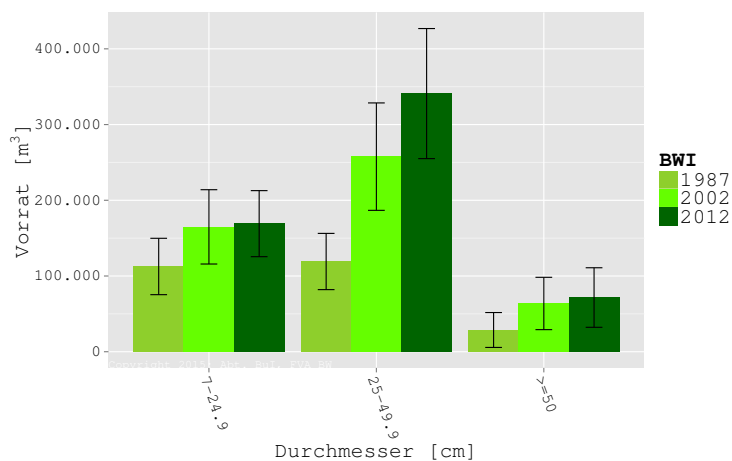
Buche, Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	171.464	50.078	251.509	63.371	167.107	41.108
25-49.9	199.962	56.432	443.107	100.916	607.238	133.063
>=50	42.419	24.071	88.836	26.458	143.967	38.125
Alle	413.844	96.856	783.451	157.133	918.311	176.299

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

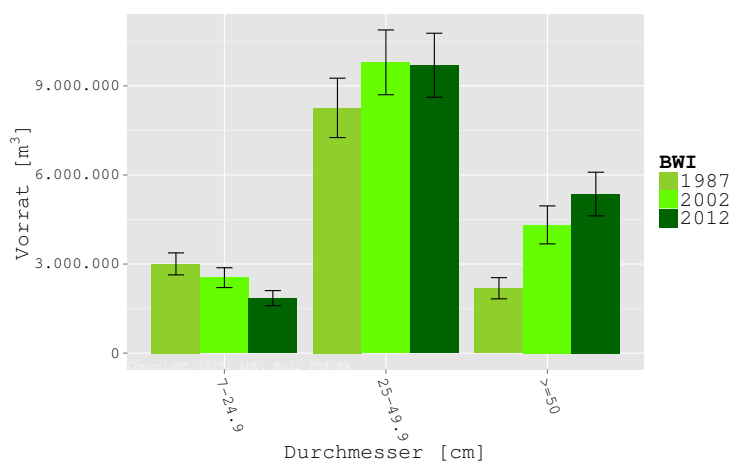
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	112.581	37.227	164.895	49.072	169.134	43.621
25-49.9	119.129	37.129	257.647	70.940	340.919	85.894
>=50	28.688	23.037	63.725	34.557	71.563	39.329
Alle	260.398	72.271	486.267	113.709	581.617	128.779

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	3.004.928	370.257	2.541.814	333.996	1.851.601	253.781
25-49.9	8.258.219	999.400	9.791.182	1.090.205	9.693.104	1.077.713
>=50	2.184.764	357.024	4.317.675	639.359	5.356.417	735.466
Alle	13.447.911	1.476.525	16.650.671	1.764.925	16.901.122	1.809.731

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.

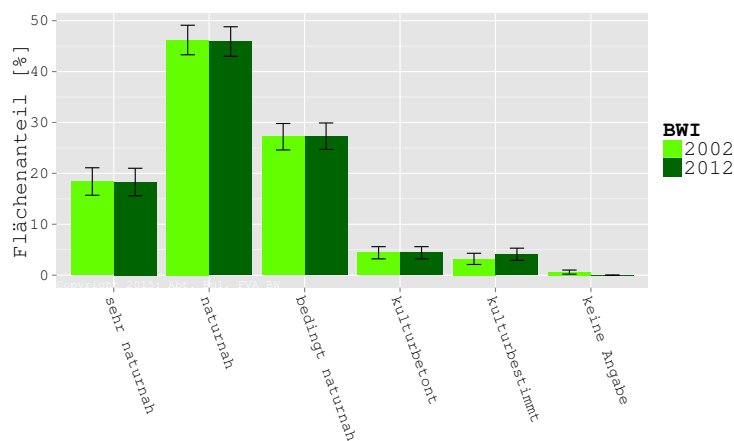
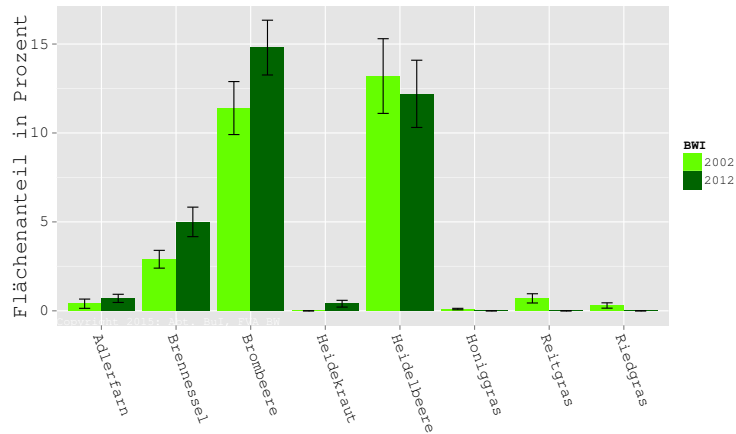


Tabelle 1.17: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

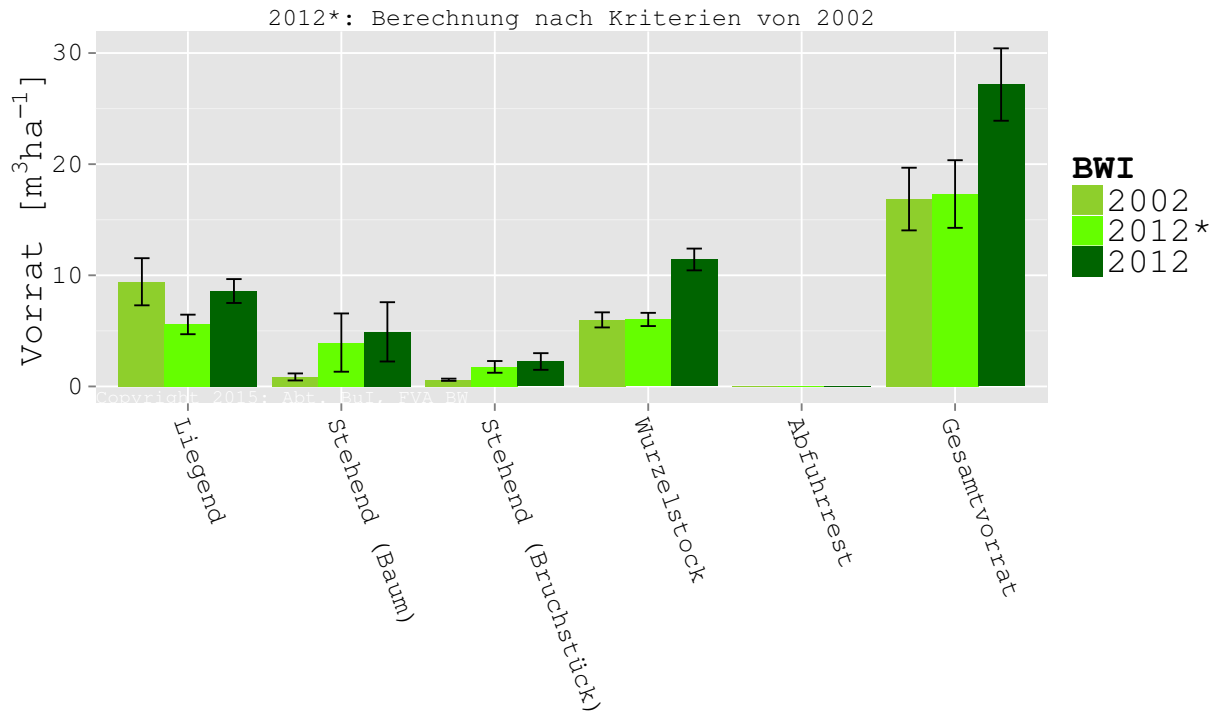
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,4	0,26	0,7	0,23
Brennessel	2,9	0,50	5,0	0,83
Brombeere	11,4	1,49	14,8	1,54
Heidekraut	0,0	0,00	0,4	0,19
Heidelbeere	13,2	2,10	12,2	1,89
Honiggras	0,1	0,04	0,0	0,00
Reitgras	0,7	0,26	0,0	0,00
Riedgras	0,3	0,15	0,0	0,00

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

1.2.5 Totholz

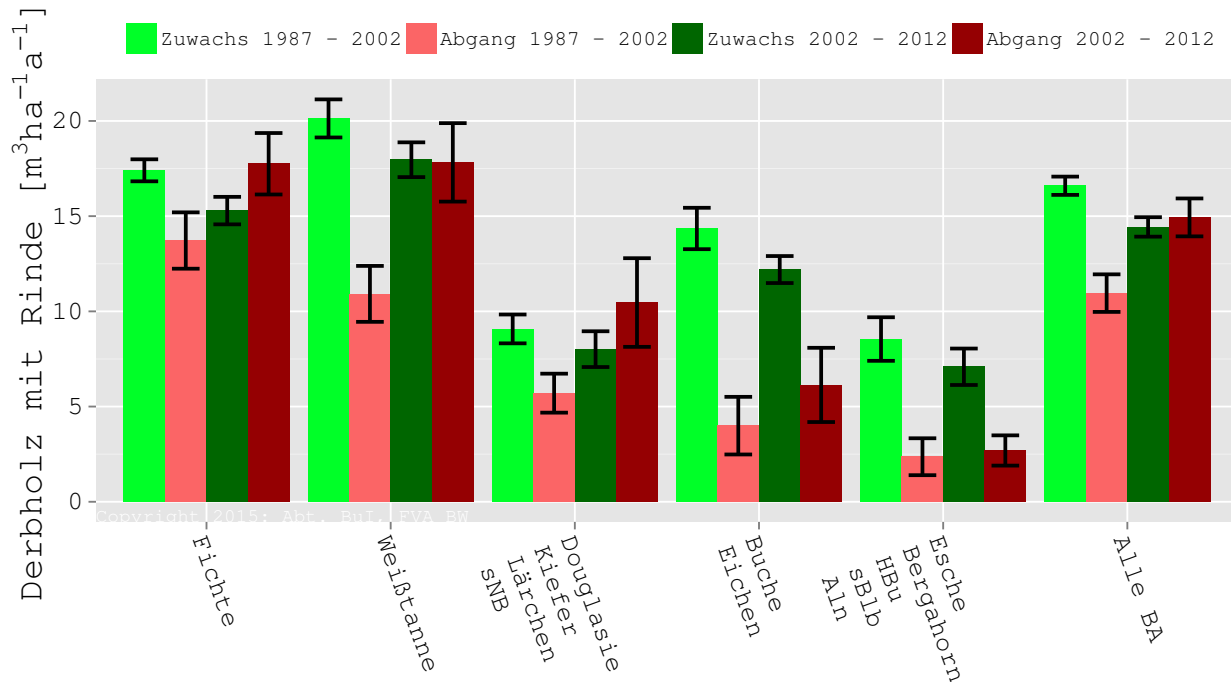


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	9.4	2.1	5.6	0.9	8.6	1.1
Stehend (Baum)	0.9	0.3	3.9	2.6	4.9	2.7
Stehend (Bruchstück)	0.6	0.1	1.8	0.5	2.2	0.7
Wurzelstock	6.0	0.7	6.0	0.6	11.4	1.0
Abfuhrrest	0.0		0.0		0.0	
Gesamtvorrat	16.9	2.8	17.3	3.0	27.2	3.3

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

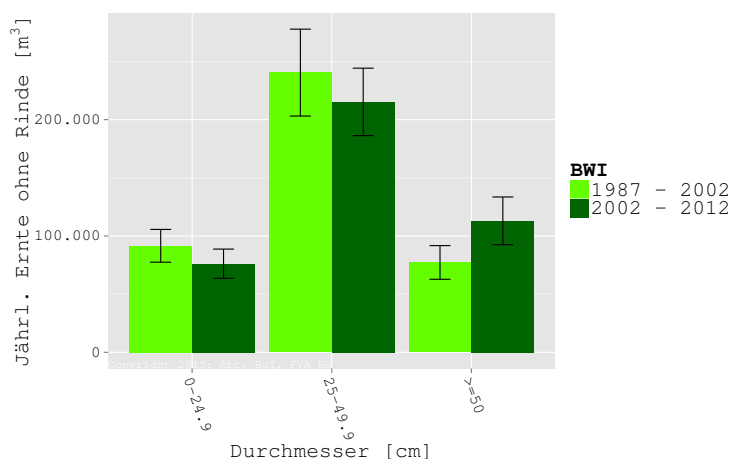
1.2.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	17,4	0,58	13,7	1,48
Fichte	2002 - 2012	15,3	0,72	17,8	1,61
Weißtanne	1987 - 2002	20,1	1,00	10,9	1,47
Weißtanne	2002 - 2012	18,0	0,91	17,8	2,06
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	9,1	0,76	5,7	1,02
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	8,0	0,94	10,5	2,33
Buche/Eichen	1987 - 2002	14,4	1,09	4,0	1,51
Buche/Eichen	2002 - 2012	12,2	0,71	6,1	1,95
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	8,5	1,14	2,4	0,97
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	7,1	0,96	2,7	0,79
Alle BA	1987 - 2002	16,6	0,48	11,0	0,99
Alle BA	2002 - 2012	14,4	0,51	14,9	1,00

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	91.552	14.079	240.430	37.344	77.262	14.464	409.245	409.245
2002 - 2012	76.168	12.561	215.245	28.983	113.012	20.519	404.424	404.424

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	3.520	307	3.827	587,4	98,0
2002	Weißtanne	1.961	390	2.352	360,3	88,2
2002	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	95	18	113	35,8	96,5
2002	Buche/Eichen	737	259	996	202,8	77,4
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.718	496	2.215	421,6	98,8
2002	Alle Arten	8.032	1.470	9.502	1.163,3	93,6
2012	Fichte	3.613	378	3.991	629,4	93,4
2012	Weißtanne	2.132	251	2.383	413,2	84,4
2012	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	131	40	171	77,2	89,5
2012	Buche/Eichen	1.155	283	1.438	296,6	76,5
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.034	598	2.633	425,5	86,3
2012	Alle Arten	9.065	1.551	10.616	1.314,4	87,3

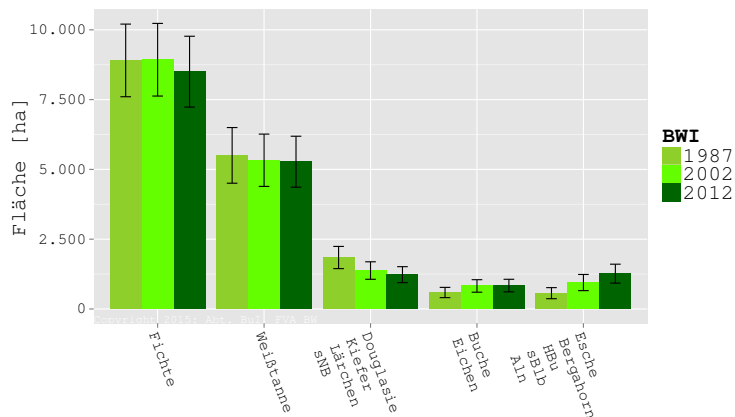
Tabelle 1.22: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

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	8.904	1.301	8.929	1.301	8.501	1.269
Weißtanne	5.502	997	5.328	937	5.276	913
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1.843	398	1.377	313	1.229	286
Buche/Eichen	589	184	825	224	839	224
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	566	198	946	290	1.265	339
Alle BA	17.404	2.289	17.404	2.282	17.110	2.293

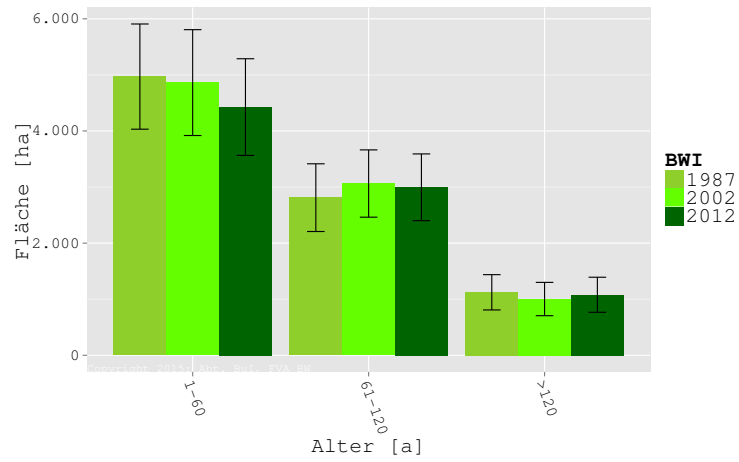
Tabelle 1.23: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	51,2	3,29	51,3	3,2	49,7	3,3
Weißtanne	31,6	3,50	30,6	3,2	30,8	2,9
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	10,6	2,03	7,9	1,6	7,2	1,5
Buche/Eichen	3,4	0,94	4,7	1,1	4,9	1,1
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	3,3	1,10	5,4	1,6	7,4	1,8

Tabelle 1.24: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

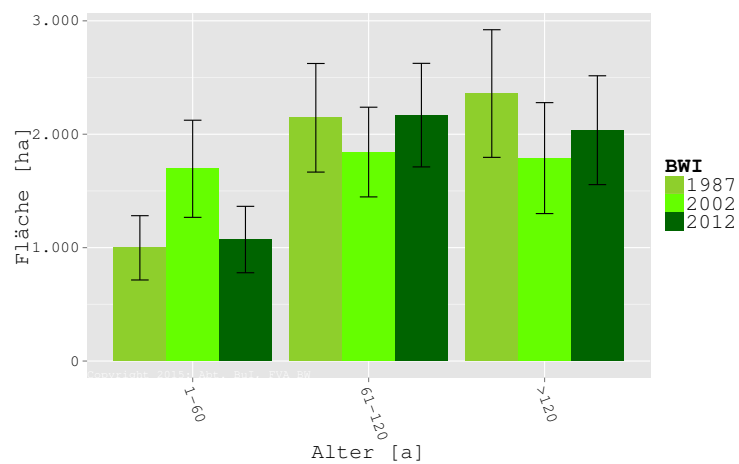
Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	4.970	938	4.863	944	4.426	862
61-120	2.811	604	3.063	600	2.996	595
>120	1.123	315	1.003	297	1.080	313
Alle	8.904	1.301	8.929	1.301	8.501	1.269

Tabelle 1.25: Flächen und Fehler in Hektar.

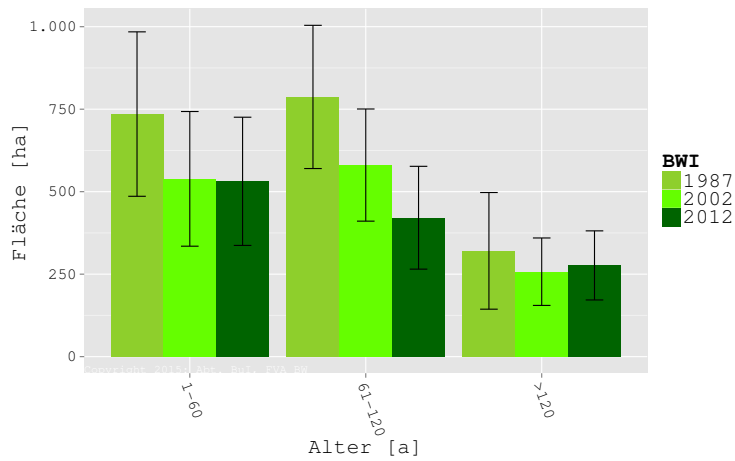
Weißtanne



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	998	283	1.695	428	1.071	293
61-120	2.145	479	1.843	395	2.168	457
>120	2.359	563	1.789	489	2.036	480
Alle	5.502	997	5.328	937	5.276	913

Tabelle 1.26: Flächen und Fehler in Hektar.

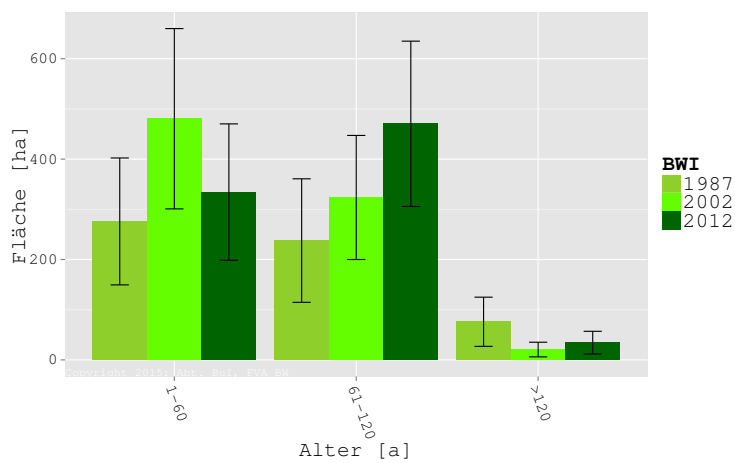
Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	735	249	539	204	531	194
61-120	787	217	581	170	421	156
>120	321	177	257	102	277	105
Alle	1.843	398	1.377	313	1.229	286

Tabelle 1.27: Flächen und Fehler in Hektar.

Buche, Eichen

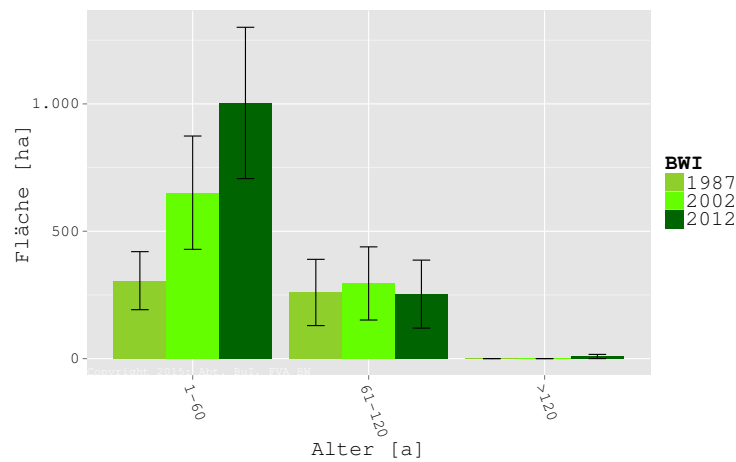


1 Regionale Auswertung Kreis Rottweil

BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	276	126	480	180	334	136
61-120	238	123	324	124	470	165
>120	76	49	21	15	34	23
Alle	589	184	825	224	839	224

Tabelle 1.28: Flächen und Fehler in Hektar.

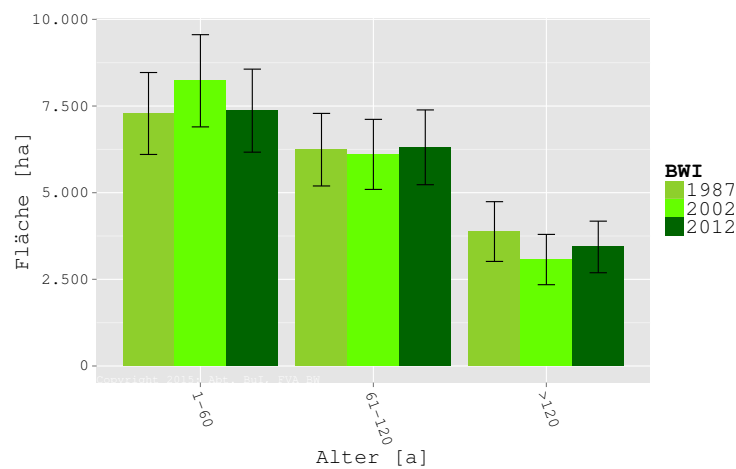
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	306	114	651	222	1.003,7	297,1
61-120	260	130	295	144	253,2	133,5
>120	0	0	0	0	8,3	8,3
Alle	566	198	946	290	1.265,2	339,2

Tabelle 1.29: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



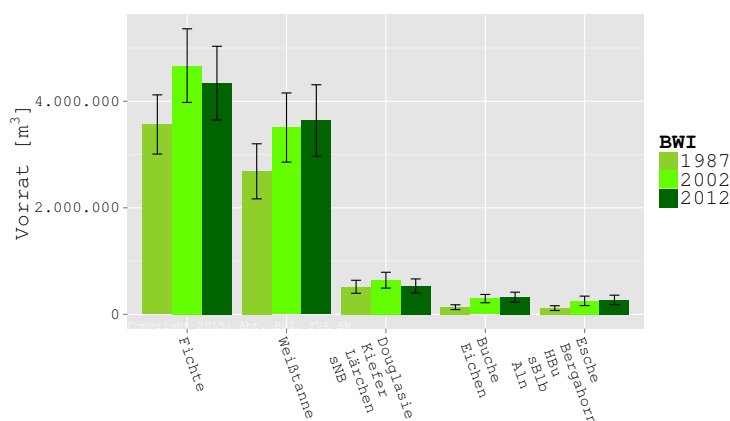
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	7.285	1.182	8.228	1.330	7.367	1.198
61-120	6.240	1.047	6.105	1.011	6.309	1.079
>120	3.879	862	3.071	726	3.434	744
Alle	17.404	2.289	17.404	2.282	17.110	2.293

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	3.564.652	555.279	4.668.990	691.218	4.340.056	692.189
Weißtanne	2.685.200	516.527	3.507.213	649.066	3.637.890	671.795
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	517.817	121.999	641.842	148.646	533.957	131.175
Buche/Eichen	134.684	45.206	296.014	77.664	322.355	93.743
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	116.957	44.695	253.614	88.674	271.519	88.560
Alle BA	7.019.310	1.021.704	9.367.673	1.299.619	9.105.777	1.310.236

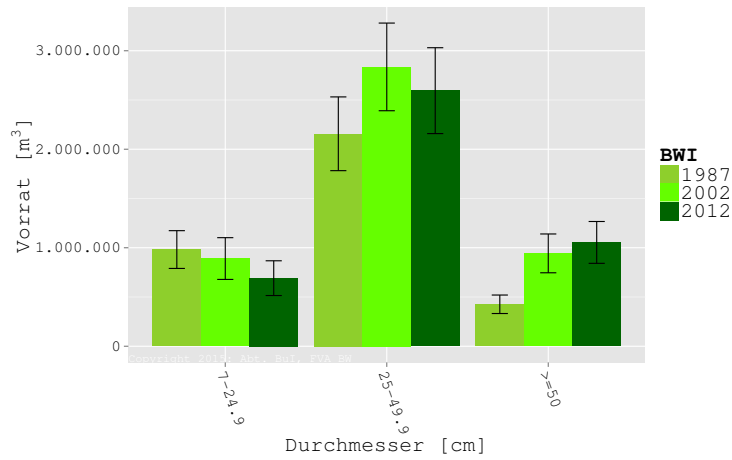
Tabelle 1.31: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	400	32	523	33	511	35
Weißtanne	488	31	658	41	690	40
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	281	36	466	42	434	47
Buche/Eichen	228	50	359	49	384	63
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	207	25	268	53	215	49
Alle BA	403	25	538	26	532	28

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

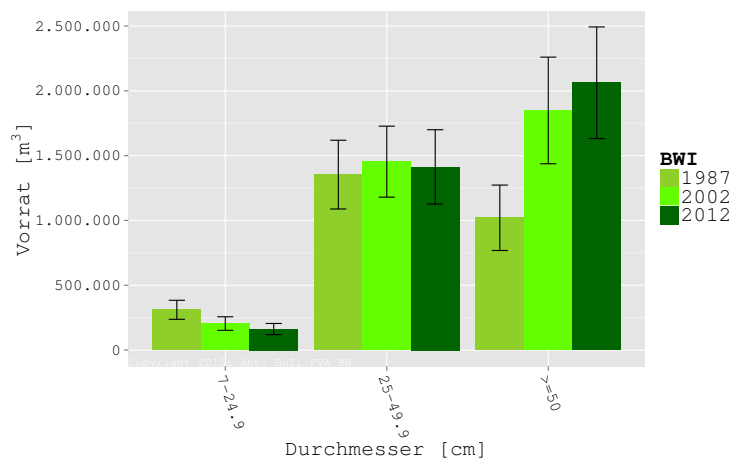
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	981.646	191.763	890.273	211.965	691.222	176.412
25-49.9	2.156.933	374.374	2.835.925	445.021	2.594.777	435.894
>=50	426.072	93.847	942.792	197.011	1.054.056	212.389
Alle	3.564.652	555.279	4.668.990	691.218	4.340.056	692.189

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

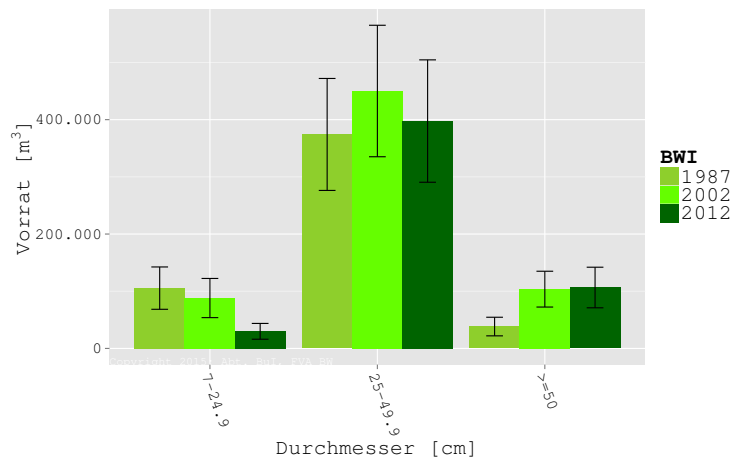
Weißtanne



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	310.751	73.416	204.772	52.273	162.143	43.128
25-49.9	1.353.726	265.197	1.453.606	273.824	1.413.219	286.863
>=50	1.020.722	252.322	1.848.835	411.240	2.062.527	430.636
Alle	2.685.200	516.527	3.507.213	649.066	3.637.890	671.795

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

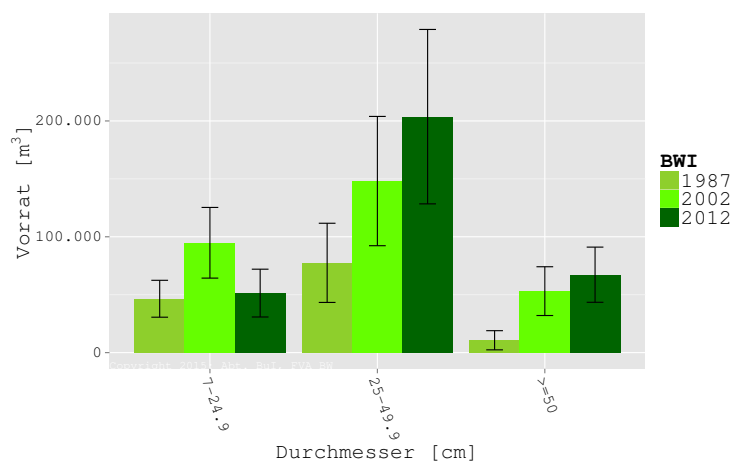
Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	105.434	37.014	88.102	34.246	29.905	13.811
25-49.9	374.120	97.888	450.079	114.940	397.530	106.988
>=50	38.263	16.258	103.661	31.312	106.522	35.478
Alle	517.817	121.999	641.842	148.646	533.957	131.175

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

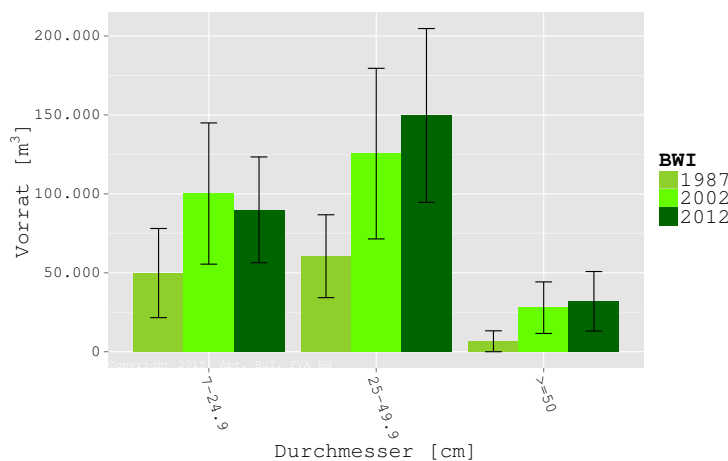
Buche, Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	46.505	15.923	94.831	30.508	51.390	20.633
25-49.9	77.506	34.174	148.100	55.804	203.702	75.282
>=50	10.673	8.274	53.084	21.055	67.263	23.817
Alle	134.684	45.206	296.014	77.664	322.355	93.743

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

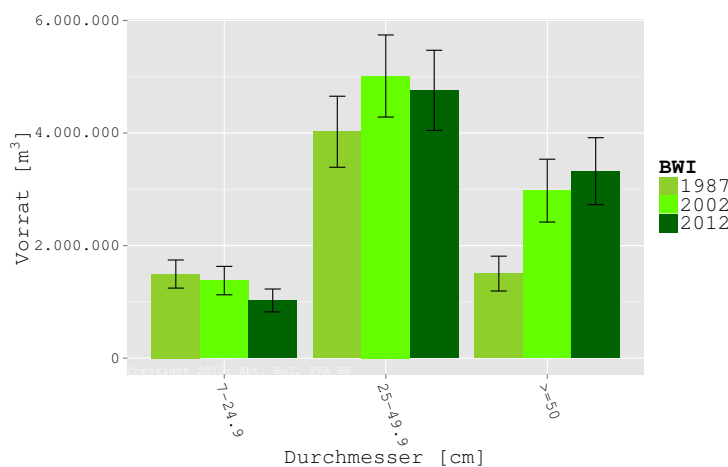
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	49.827	28.244	100.212	44.731	89.883	33.513
25-49.9	60.507	26.247	125.498	54.044	149.687	55.045
>=50	6.623	6.623	27.904	16.334	31.948	18.846
Alle	116.957	44.695	253.614	88.674	271.519	88.560

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

Alle Baumarten

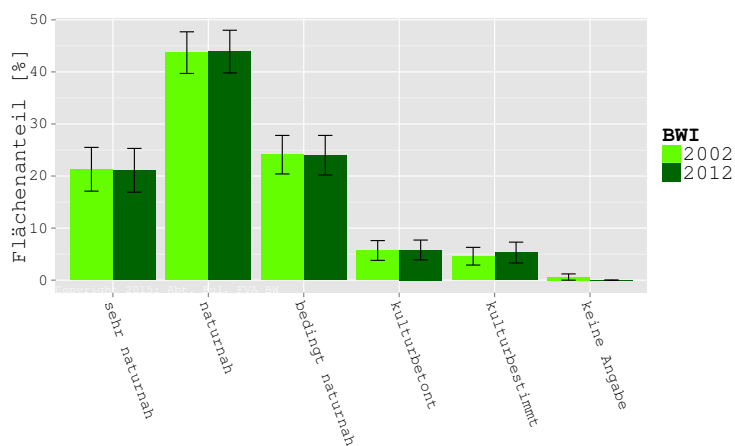


BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.494.163	249.929	1.378.191	252.444	1.024.544	203.631
25-49.9	4.022.792	631.124	5.013.207	729.438	4.758.916	711.656
>=50	1.502.355	309.436	2.976.275	558.426	3.322.317	594.845
Alle	7.019.310	1.021.704	9.367.673	1.299.619	9.105.777	1.310.236

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

1.3.3 Naturnähe

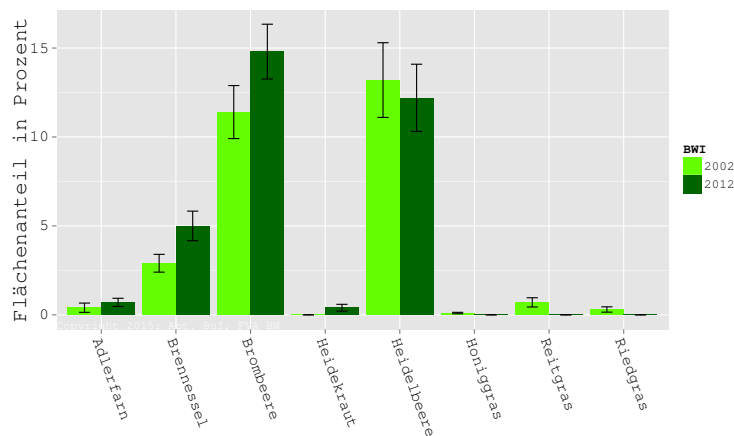
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	21,3	4,2	21,1	4,2
naturnah	43,7	4,0	43,9	4,1
bedingt naturnah	24,1	3,7	24,0	3,8
kulturbetont	5,7	1,9	5,8	1,9
kulturbestimmt	4,6	1,7	5,3	2,0
keine Angabe	0,6	0,6	0,0	0,0

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

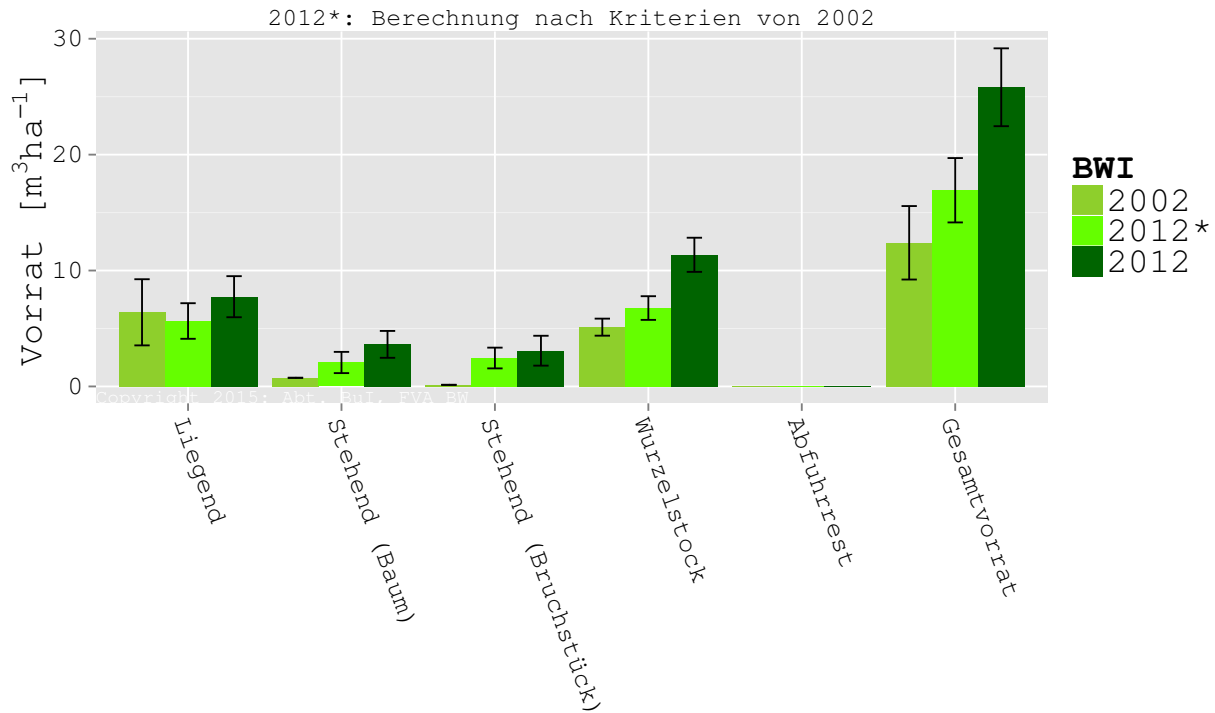
1.3.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI Art	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,4	0,26	0,7	0,23
Brennessel	2,9	0,50	5,0	0,83
Brombeere	11,4	1,49	14,8	1,54
Heidekraut	0,0	0,00	0,4	0,19
Heidelbeere	13,2	2,10	12,2	1,89
Honiggras	0,1	0,04	0,0	0,00
Reitgras	0,7	0,26	0,0	0,00
Riedgras	0,3	0,15	0,0	0,00

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

1.3.5 Totholz

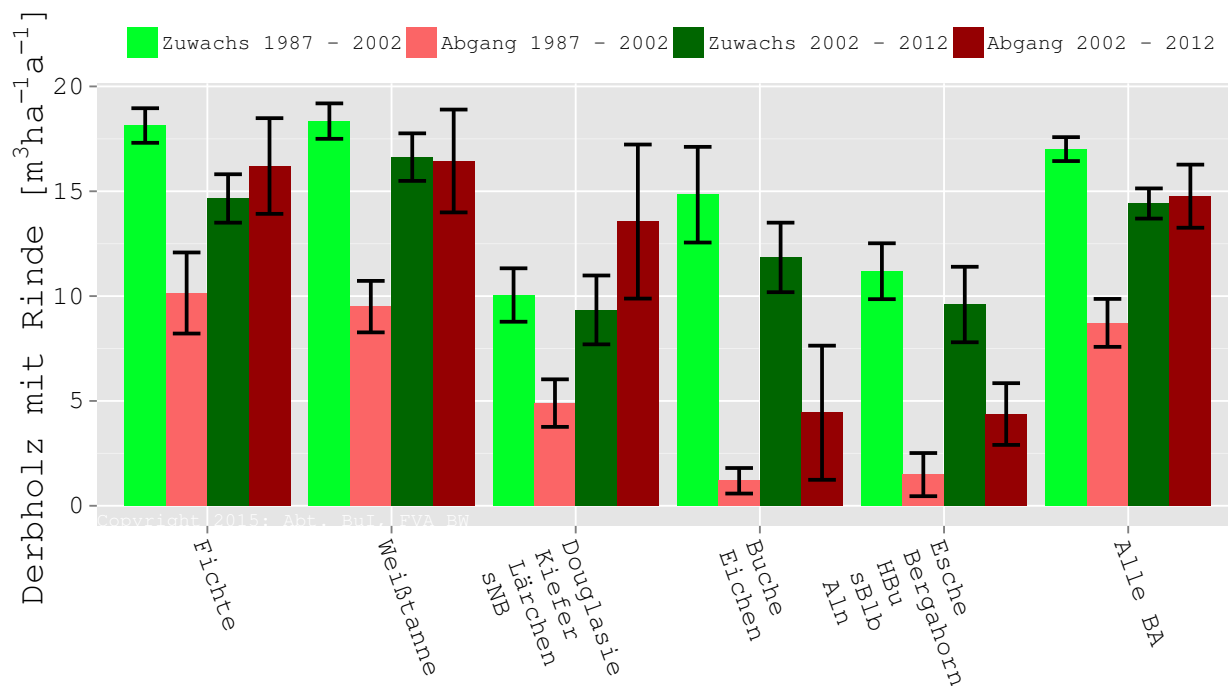


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	6.4	2.9	5.6	1.5	7.7	1.8
Stehend (Baum)	0.7	0.0	2.1	0.9	3.6	1.2
Stehend (Bruchstück)	0.1	0.0	2.5	0.9	3.1	1.3
Wurzelstock	5.1	0.7	6.8	1.0	11.4	1.5
Abfuhrrest	0.0		0.0		0.0	
Gesamtvorrat	12.4	3.2	16.9	2.8	25.8	3.4

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

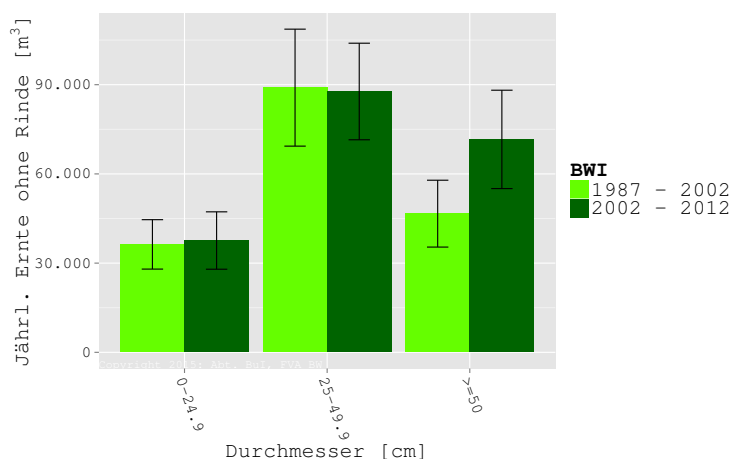
1.3.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	18,1	0,82	10,1	1,93
Fichte	2002 - 2012	14,7	1,15	16,2	2,28
Weißtanne	1987 - 2002	18,3	0,84	9,5	1,23
Weißtanne	2002 - 2012	16,6	1,13	16,4	2,45
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	10,1	1,27	4,9	1,13
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	9,3	1,64	13,6	3,67
Buche/Eichen	1987 - 2002	14,8	2,28	1,2	0,61
Buche/Eichen	2002 - 2012	11,8	1,66	4,4	3,20
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	11,2	1,33	1,5	1,03
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	9,6	1,80	4,4	1,47
Alle BA	1987 - 2002	17,0	0,57	8,7	1,14
Alle BA	2002 - 2012	14,4	0,72	14,8	1,51

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	36.299	8.307	89.010	19.670	46.636	11.244	171.946	171.946
2002 - 2012	37.597	9.650	87.716	16.240	71.604	16.544	196.917	196.917

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	2.499	56,0	2.555	499,7	98,6
2002	Weißtanne	1.298	57,0	1.355	258,2	92,5
2002	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	57	0,0	57	22,3	100,0
2002	Buche/Eichen	344	21,0	365	87,5	77,3
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	663	176,0	839	219,7	98,9
2002	Alle Arten	4.861	310,1	5.171	844,2	95,6
2012	Fichte	2.364	94,1	2.458	527,0	95,2
2012	Weißtanne	1.342	71,0	1.413	343,2	81,4
2012	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	66	0,0	66	37,7	90,9
2012	Buche/Eichen	333	11,0	344	120,8	73,5
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	697	114,1	811	185,0	84,8
2012	Alle Arten	4.803	290,2	5.093	896,7	88,2

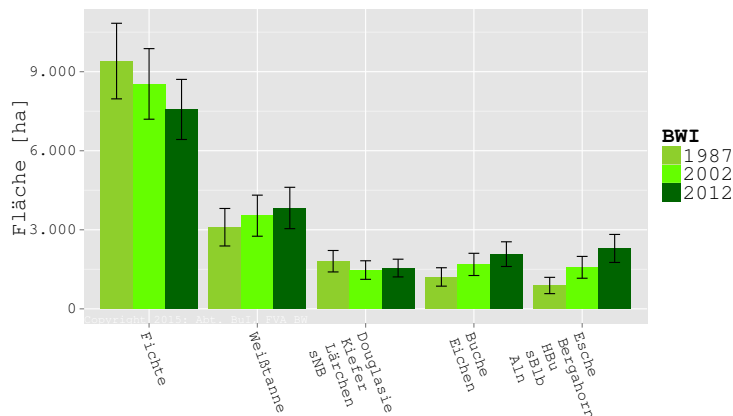
Tabelle 1.44: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

1.4 Öffentlicher Wald

1.4.1 Baumartenflächen

Alle Baumartenflächen enthalten anteilig Blößen und Lücken.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Fichte	9.403	1.434	8.536	1.339	7.567	1.140
Weißtanne	3.097	711	3.535	779	3.827	785
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1.807	407	1.472	352	1.548	336
Buche/Eichen	1.210	349	1.686	421	2.076	468
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	886	309	1.575	414	2.292	532
Alle BA	16.404	2.299	16.804	2.348	17.310	2.380

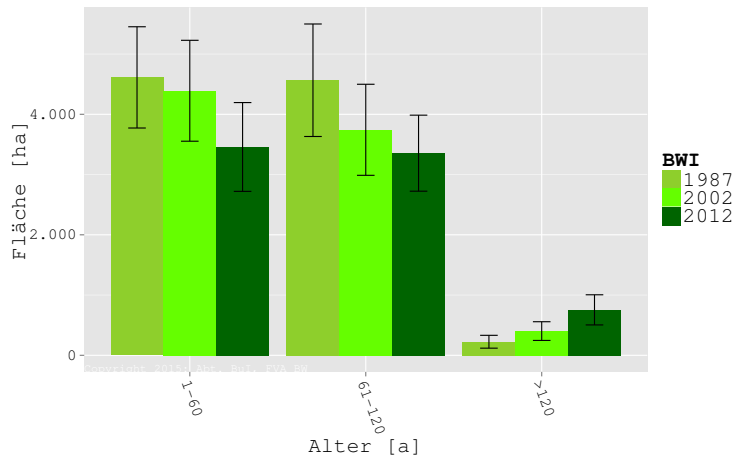
Tabelle 1.45: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	57,3	3,6	50,8	3,6	43,7	2,9
Weißtanne	18,9	3,3	21,0	3,5	22,1	3,2
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	11,0	2,0	8,8	1,8	8,9	1,5
Buche/Eichen	7,4	1,9	10,0	2,1	12,0	2,2
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	5,4	1,7	9,4	2,2	13,2	2,5

Tabelle 1.46: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

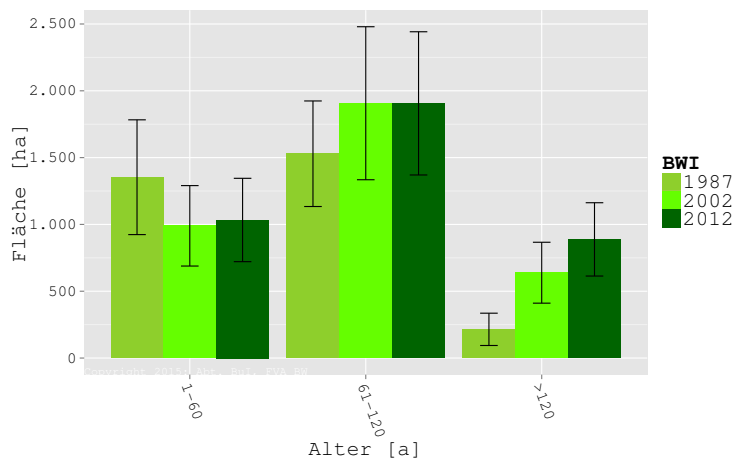
Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	4.613	840	4.391	837	3.458	737
61-120	4.565	934	3.743	756	3.355	631
>120	225	107	402	155	754	250
Alle	9.403	1.434	8.536	1.339	7.567	1.140

Tabelle 1.47: Flächen und Fehler in Hektar.

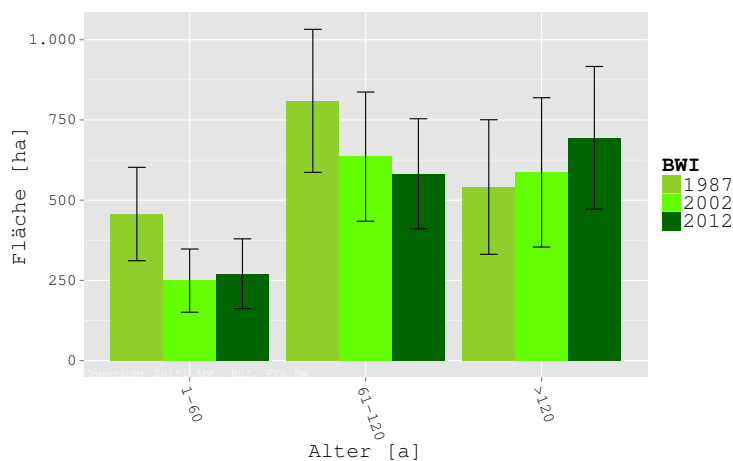
Weißtanne



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.353	429	990	301	1.033	312
61-120	1.529	395	1.907	573	1.906	536
>120	215	121	639	228	888	274
Alle	3.097	711	3.535	779	3.827	785

Tabelle 1.48: Flächen und Fehler in Hektar.

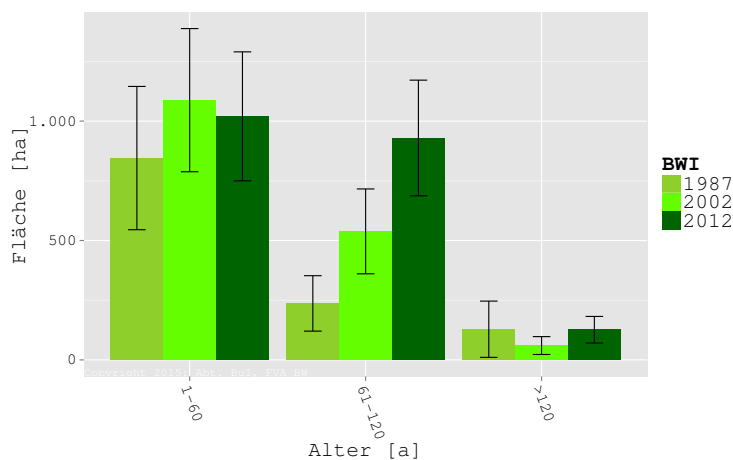
Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	457	146	249	98	271	109
61-120	810	223	636	201	582	171
>120	541	210	587	233	695	222
Alle	1.807	407	1.472	352	1.548	336

Tabelle 1.49: Flächen und Fehler in Hektar.

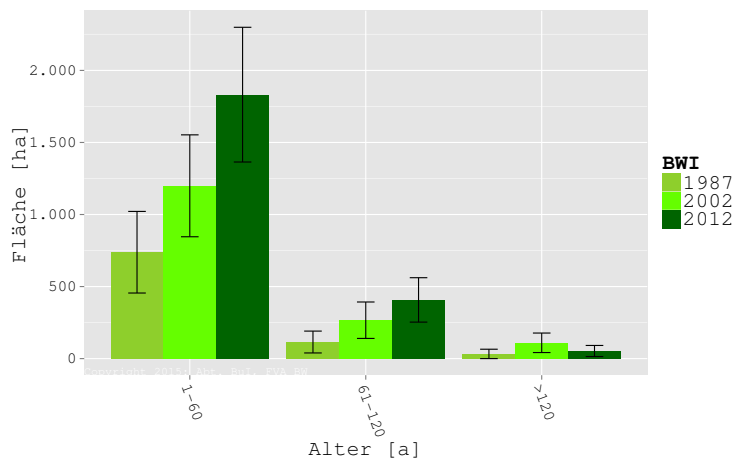
Buche, Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	845	300	1.088	300	1.020	270
61-120	237	116	538	178	929	242
>120	128	118	60	37	126	56
Alle	1.210	349	1.686	421	2.076	468

Tabelle 1.50: Flächen und Fehler in Hektar.

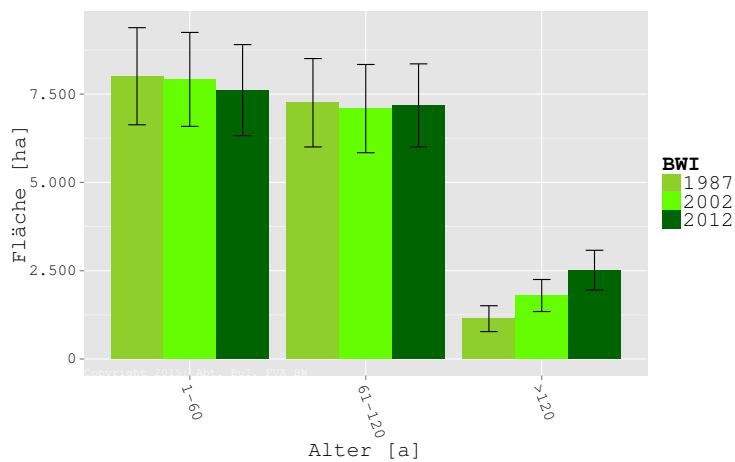
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	738	283	1.199	354	1.832	467
61-120	115	76	266	126	407	154
>120	33	33	110	68	53	38
Alle	886	309	1.575	414	2.292	532

Tabelle 1.51: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



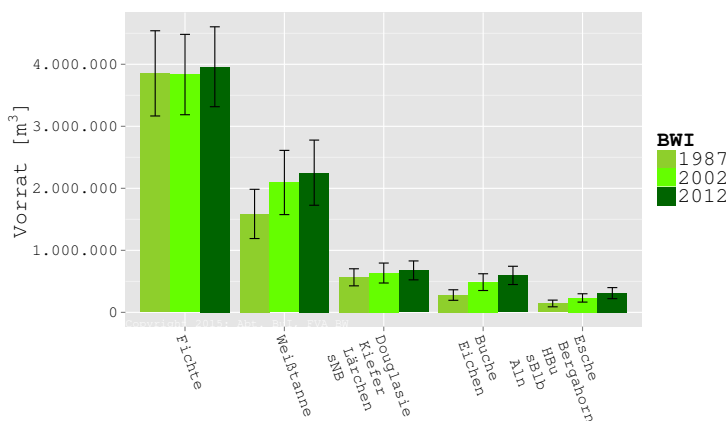
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	8.007	1.375	7.917	1.330	7.614	1.289
61-120	7.255	1.251	7.090	1.249	7.180	1.177
>120	1.142	366	1.797	454	2.516	562
Alle	16.404	2.299	16.804	2.348	17.310	2.380

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	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	3.853.568	687.054	3.834.684	647.906	3.960.153	644.235
Weißtanne	1.587.321	397.012	2.094.054	517.735	2.252.359	525.344
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	565.110	137.642	634.170	160.871	676.780	152.456
Buche/Eichen	279.160	84.826	487.437	135.144	595.955	147.251
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	143.442	54.018	232.653	67.177	310.098	89.038
Alle BA	6.428.601	1.020.056	7.282.998	1.130.210	7.795.345	1.182.754

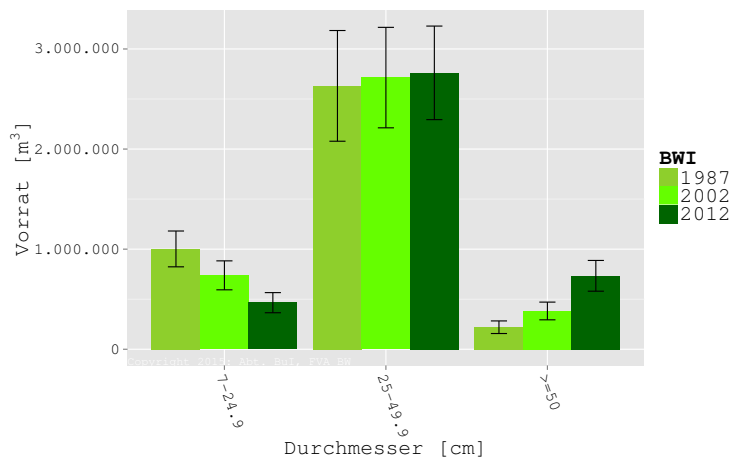
Tabelle 1.53: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	410	36	449	32	523	35
Weißtanne	512	45	592	48	588	50
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	313	30	431	42	437	32
Buche/Eichen	231	31	289	28	287	28
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	162	54	148	33	135	31
Alle BA	392	28	433	26	450	28

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

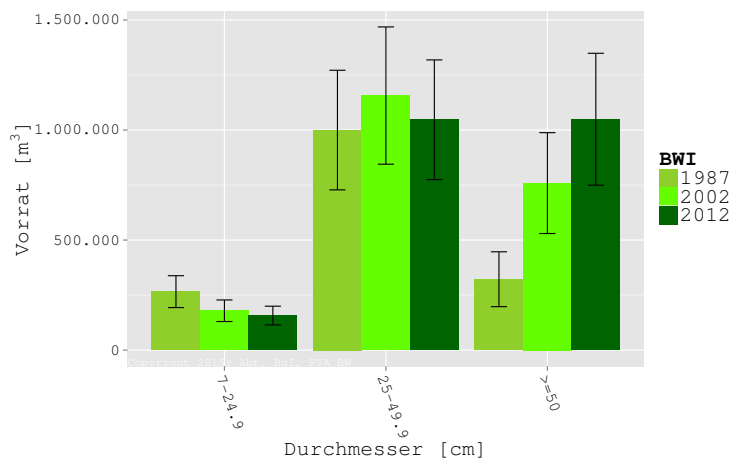
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.002.306	178.917	738.314	144.652	465.236	100.560
25-49.9	2.631.291	553.061	2.713.996	501.906	2.761.398	467.363
≥50	219.971	62.979	382.373	88.499	733.519	153.597
Alle	3.853.568	687.054	3.834.684	647.906	3.960.153	644.235

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

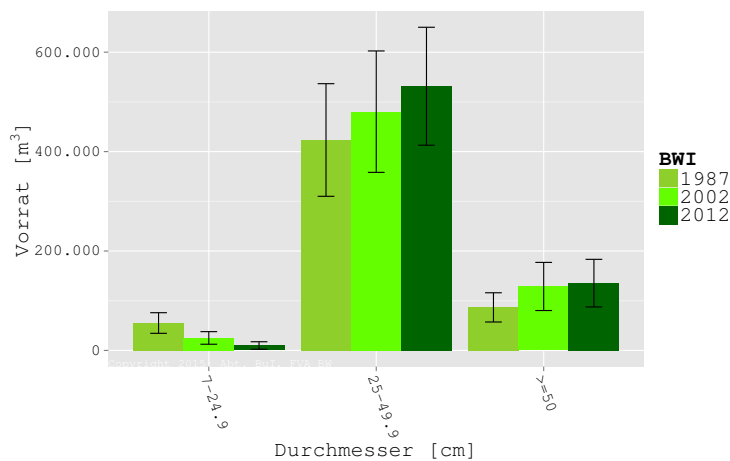
Weißtanne



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	265.574	72.405	178.808	48.998	156.954	42.517
25-49.9	999.733	271.708	1.156.474	311.890	1.046.541	271.863
>=50	322.014	124.610	758.772	229.060	1.048.865	299.665
Alle	1.587.321	397.012	2.094.054	517.735	2.252.359	525.344

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

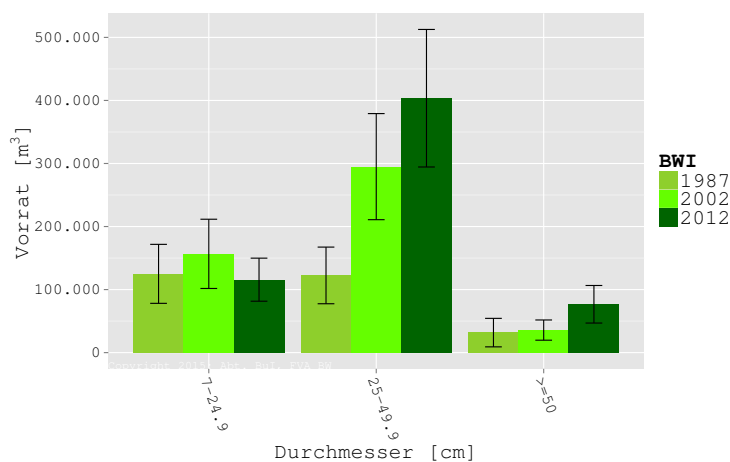
Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	55.171	20.738	25.140	12.656	9.900	7.570
25-49.9	423.325	113.297	480.349	122.132	531.482	118.650
>=50	86.614	29.387	128.682	48.409	135.398	47.858
Alle	565.110	137.642	634.170	160.871	676.780	152.456

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

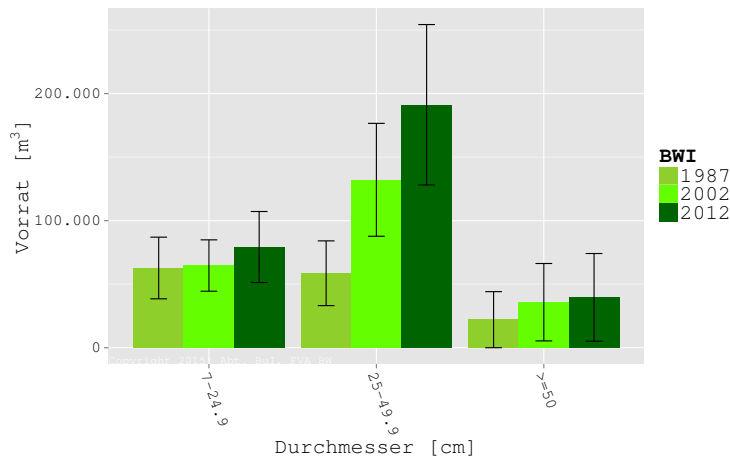
Buche, Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	124.959	46.785	156.678	54.910	115.716	34.149
25-49.9	122.456	44.931	295.007	84.141	403.535	109.080
>=50	31.745	22.605	35.752	16.036	76.704	29.790
Alle	279.160	84.826	487.437	135.144	595.955	147.251

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

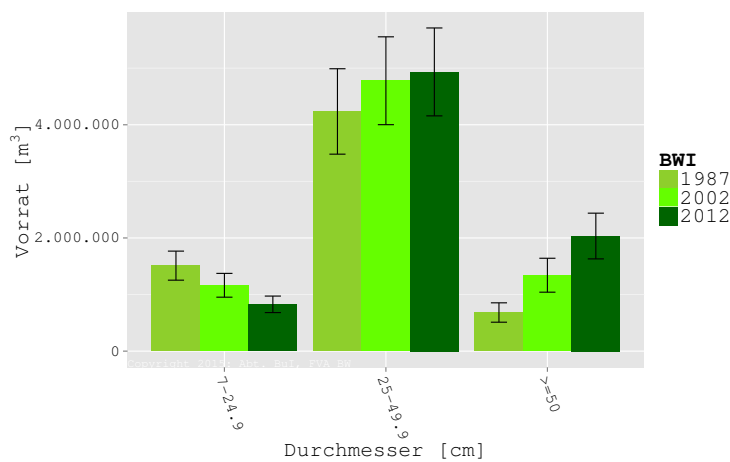
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	62.754	24.265	64.683	20.214	79.251	27.952
25-49.9	58.622	25.468	132.149	44.437	191.232	63.122
>=50	22.065	22.065	35.821	30.457	39.615	34.524
Alle	143.442	54.018	232.653	67.177	310.098	89.038

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

Alle Baumarten

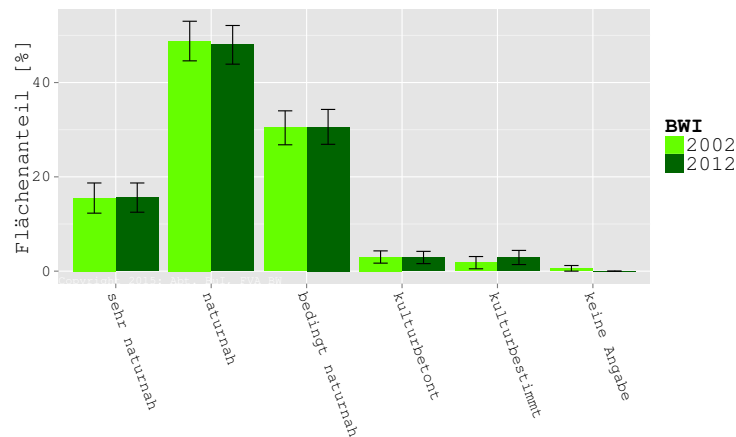


BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.510.765	256.695	1.163.623	210.299	827.057	146.004
25-49.9	4.235.426	754.657	4.777.975	776.272	4.934.188	776.685
>=50	682.410	171.159	1.341.400	299.824	2.034.100	404.026
Alle	6.428.601	1.020.056	7.282.998	1.130.210	7.795.345	1.182.754

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

1.4.3 Naturnähe

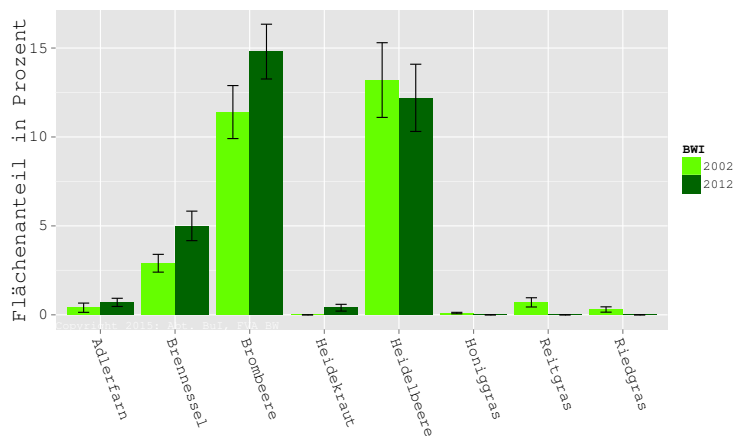
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	15,5	3,2	15,6	3,1
naturnah	48,8	4,2	48,0	4,1
bedingt naturnah	30,4	3,6	30,6	3,7
kulturbetont	3,0	1,3	2,9	1,3
kulturbestimmt	1,8	1,3	2,9	1,5
keine Angabe	0,6	0,6	0,0	0,0

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

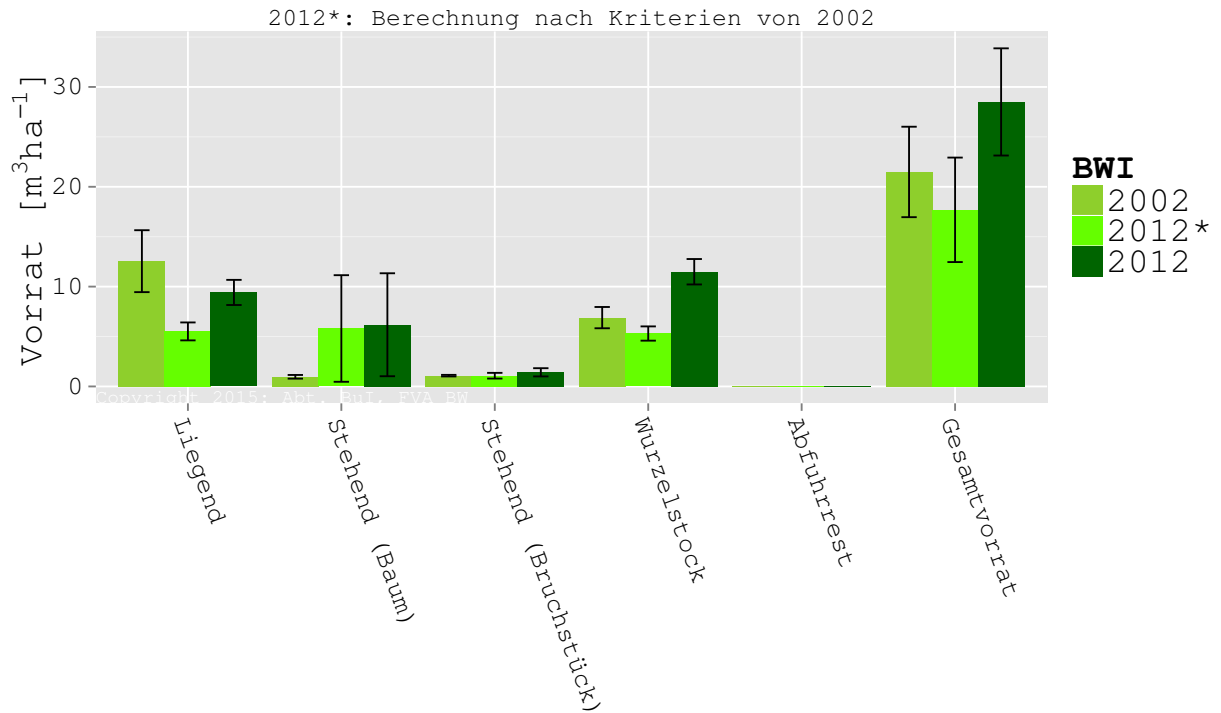
1.4.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,4	0,26	0,7	0,23
Brennessel	2,9	0,50	5,0	0,83
Brombeere	11,4	1,49	14,8	1,54
Heidekraut	0,0	0,00	0,4	0,19
Heidelbeere	13,2	2,10	12,2	1,89
Honiggras	0,1	0,04	0,0	0,00
Reitgras	0,7	0,26	0,0	0,00
Riedgras	0,3	0,15	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	3.1	5.5	0.9	9.4	1.3
Stehend (Baum)	1.0	0.2	5.8	5.3	6.2	5.2
Stehend (Bruchstück)	1.1	0.1	1.1	0.3	1.4	0.4
Wurzelstock	6.9	1.1	5.3	0.7	11.5	1.3
Abfuhrrest	0.0		0.0		0.0	
Gesamtvorrat	21.5	4.5	17.7	5.2	28.5	5.4

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.

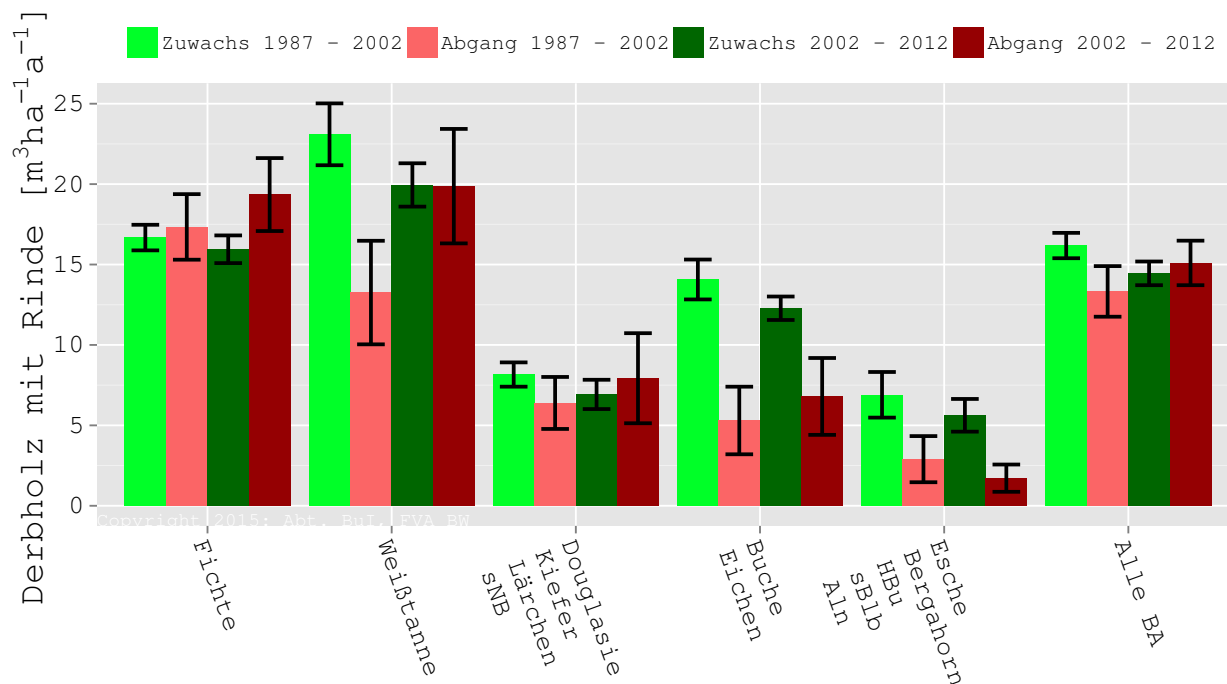
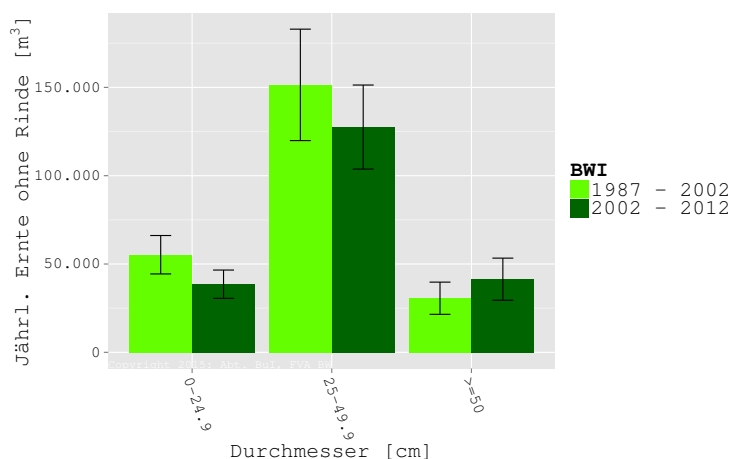


Tabelle 1.64: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		>=50 cm		Gesamt	
Periode	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	55.253	10.874	151.420	31.547	30.626	9.116	237.299	237.299
2002 - 2012	38.571	8.007	127.528	23.801	41.408	11.916	207.507	207.507

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	1.021	251	1.272	306,1	96,9
2002	Weißtanne	663	333	996	246,8	82,3
2002	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	38	18	56	26,9	92,9
2002	Buche/Eichen	393	238	631	180,5	77,5
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.055	320	1.375	357,3	98,7
2002	Alle Arten	3.171	1.160	4.331	786,7	91,2
2012	Fichte	1.249	284	1.533	340,1	90,4
2012	Weißtanne	790	180	971	226,9	88,9
2012	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	65	40	105	67,4	88,6
2012	Buche/Eichen	821	272	1.094	265,1	77,5
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.337	484	1.821	367,5	87,0
2012	Alle Arten	4.262	1.261	5.523	936,8	86,4

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