

Bericht

**Regionale Auswertung der Bundeswaldinventur
3**

Kreis Alb-Donau-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

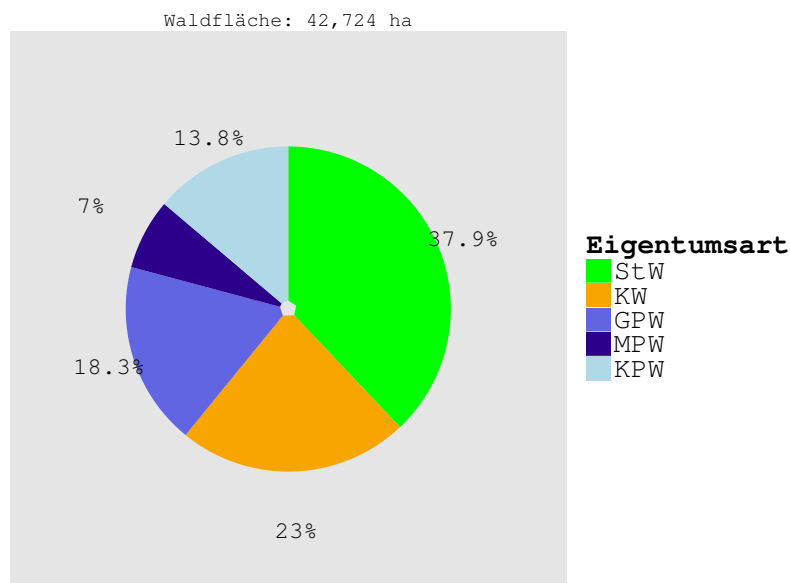
1	Regionale Auswertung Kreis Alb-Donau-Kreis	6
1.1	Eigentumsarten	7
1.2	Gesamtwald	8
1.2.1	Baumartenflächen	8
1.2.2	Vorräte	12
1.2.3	Naturnähe	16
1.2.4	Forstlich bedeutsame Arten	17
1.2.5	Totholz	18
1.2.6	Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat	19
1.2.7	Verjüngung	20
1.3	Privatwald	21
1.3.1	Baumartenflächen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

1.1 Eigentumsarten

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



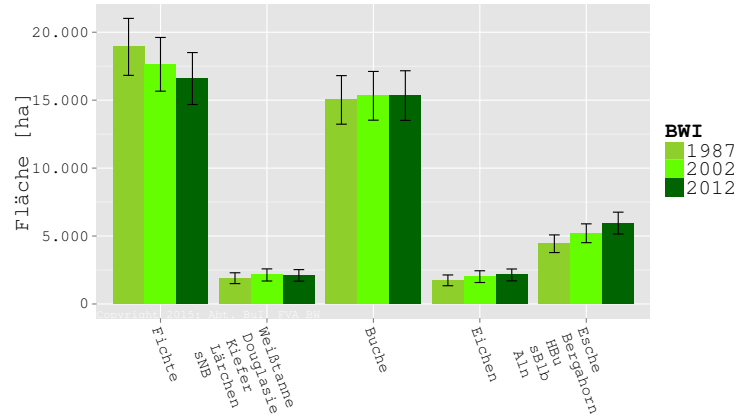
Hier bezeichnet StW den Staatswald, KW den Körperschaftswald, GPW den Großprivatwald mit mehr als 200 Hektar und MPW den Mittleren Privatwald mit mehr als 5 und nicht mehr als 200 Hektar und KPW den Kleinprivatwald mit nicht mehr als 5 Hektar Waldfläche.

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	18.922	2.096	17.639	1.976	16.592	1.912
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1.897	398	2.135	446	2.105	424
Buche	15.020	1.787	15.321	1.794	15.337	1.827
Eichen	1.739	396	2.011	433	2.138	435
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	4.433	649	5.204	693	5.952	806
Alle BA	42.010	3.796	42.310	3.792	42.124	3.802

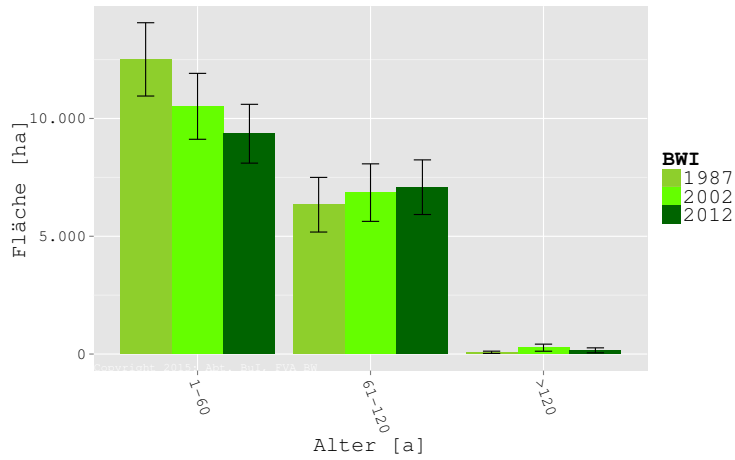
Tabelle 1.1: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	45,0	2,85	41,7	2,80	39,4	2,81
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	4,5	0,86	5,0	0,96	5,0	0,90
Buche	35,8	2,73	36,2	2,66	36,4	2,76
Eichen	4,1	0,88	4,8	0,95	5,1	0,96
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	10,6	1,22	12,3	1,23	14,1	1,46

Tabelle 1.2: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

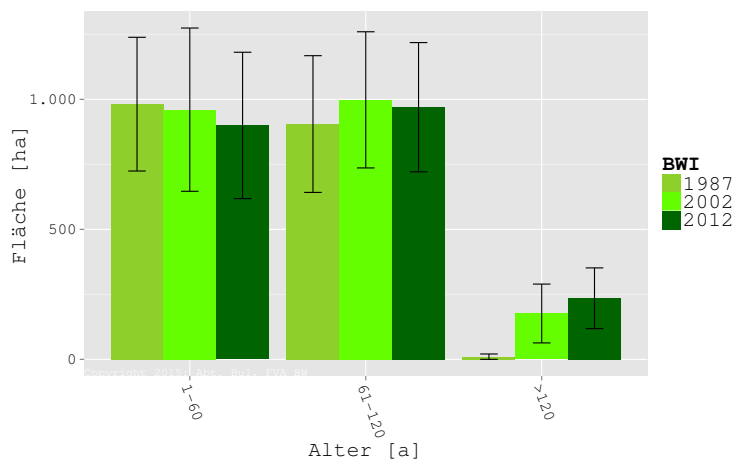
Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	12.509	1.556	10.516	1.399	9.352	1.248
61-120	6.339	1.160	6.853	1.221	7.083	1.160
>120	74	48	270	150	157	106
Alle	18.922	2.096	17.639	1.976	16.592	1.912

Tabelle 1.3: Flächen und Fehler in Hektar.

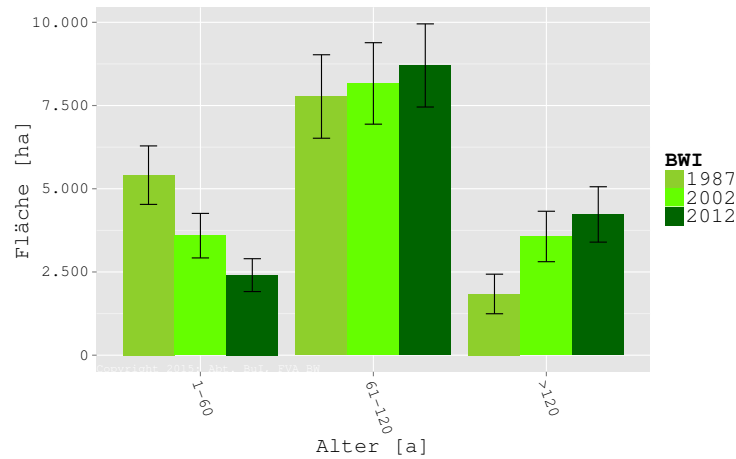
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	982	257	960	314	900	281
61-120	905	263	998	262	970	248
>120	10	10	176	113	235	117
Alle	1.897	398	2.135	446	2.105	424

Tabelle 1.4: Flächen und Fehler in Hektar.

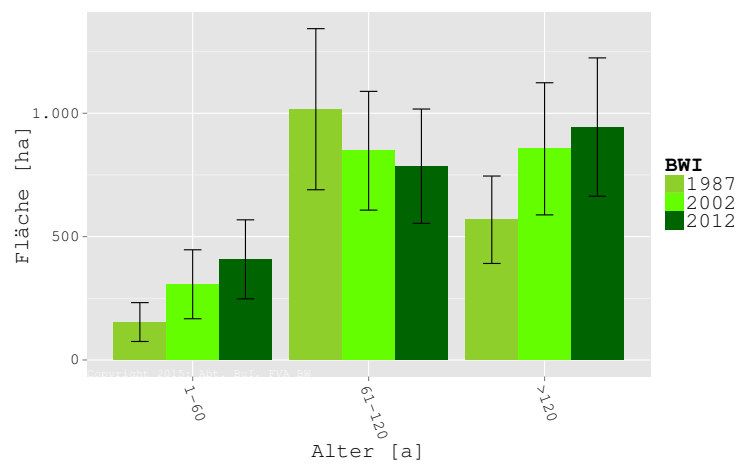
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	5.409	878	3.591	669	2.405	494
61-120	7.772	1.254	8.164	1.224	8.704	1.249
>120	1.839	594	3.566	758	4.229	832
Alle	15.020	1.787	15.321	1.794	15.337	1.827

Tabelle 1.5: Flächen und Fehler in Hektar.

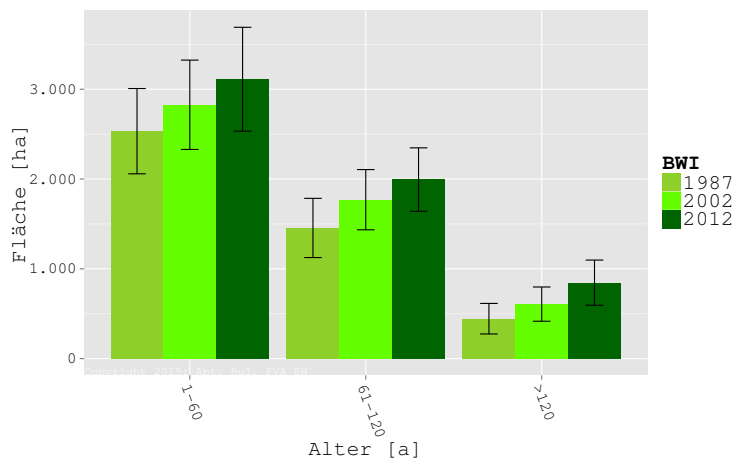
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	154	79	307	140	408	160
61-120	1.017	327	848	241	786	232
>120	568	177	856	268	944	280
Alle	1.739	396	2.011	433	2.138	435

Tabelle 1.6: Flächen und Fehler in Hektar.

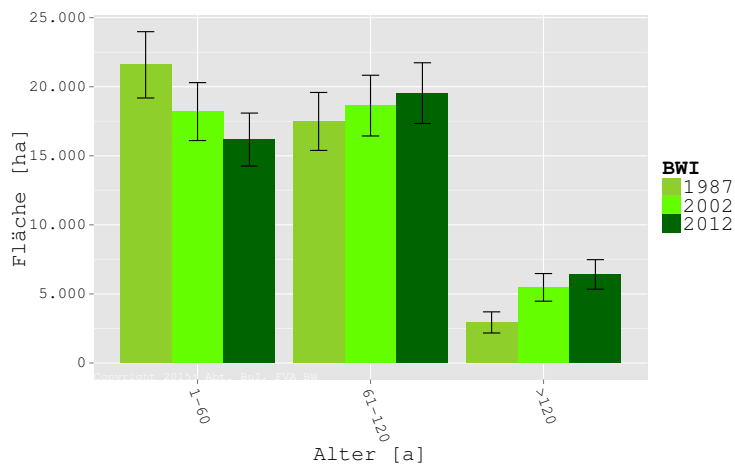
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.533	475	2.827	497	3.112	579
61-120	1.455	330	1.770	335	1.994	353
>120	444	170	607	191	846	252
Alle	4.433	649	5.204	693	5.952	806

Tabelle 1.7: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



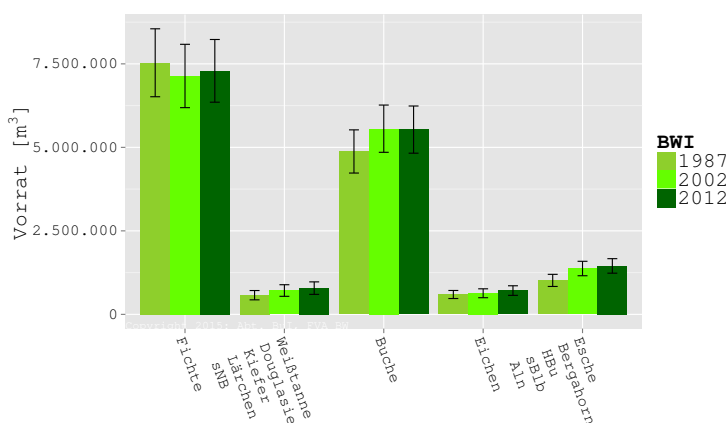
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	21.586	2.400	18.201	2.096	16.177	1.916
61-120	17.487	2.098	18.633	2.198	19.536	2.199
>120	2.937	765	5.476	1.000	6.411	1.071
Alle	42.010	3.796	42.310	3.792	42.124	3.802

Tabelle 1.8: Flächen und Fehler in Hektar.

1.2.2 Vorräte

Alle Vorratsangaben umfassen Haupt- und Nebenbestandsvorräte.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	7.532.754	1.017.047	7.137.301	948.323	7.291.010	938.640
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	574.068	139.248	713.786	173.612	785.624	187.028
Buche	4.877.508	646.567	5.559.247	707.272	5.531.898	706.379
Eichen	594.708	120.736	631.825	133.297	712.416	143.483
Esche Bergahorn HBu sBlb Aln	1.016.895	181.594	1.372.772	216.190	1.450.327	217.267
Alle BA	14.595.933	1.467.102	15.414.932	1.528.294	15.771.276	1.541.737

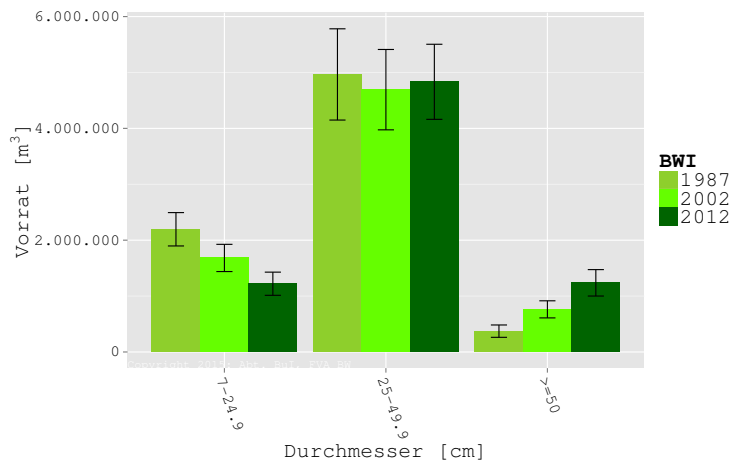
Tabelle 1.9: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	398	26	405	26	439	22
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	303	42	334	45	373	43
Buche	325	18	363	18	361	17
Eichen	342	35	314	36	333	38
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	229	26	264	26	244	22
Alle BA	347	15	364	15	374	14

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

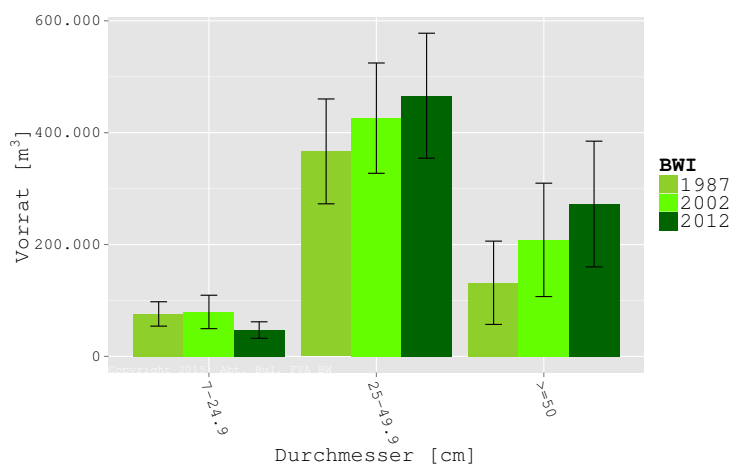
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	2.195.113	298.304	1.682.070	243.528	1.220.873	207.272
25-49.9	4.965.059	816.209	4.692.698	718.819	4.833.116	671.522
>=50	372.583	110.428	762.533	152.951	1.237.022	236.363
Alle	7.532.754	1.017.047	7.137.301	948.323	7.291.010	938.640

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

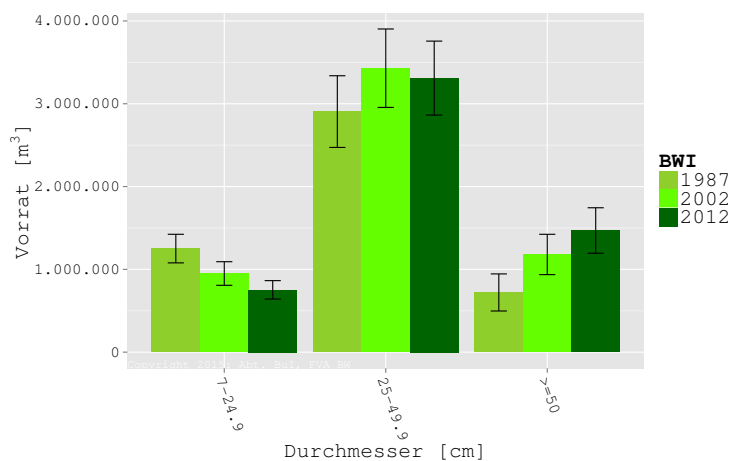
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	75.905	21.806	79.476	29.847	47.089	14.775
25-49.9	366.534	93.741	425.980	98.607	466.130	111.685
>=50	131.628	74.474	208.331	101.338	272.405	112.379
Alle	574.068	139.248	713.786	173.612	785.624	187.028

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

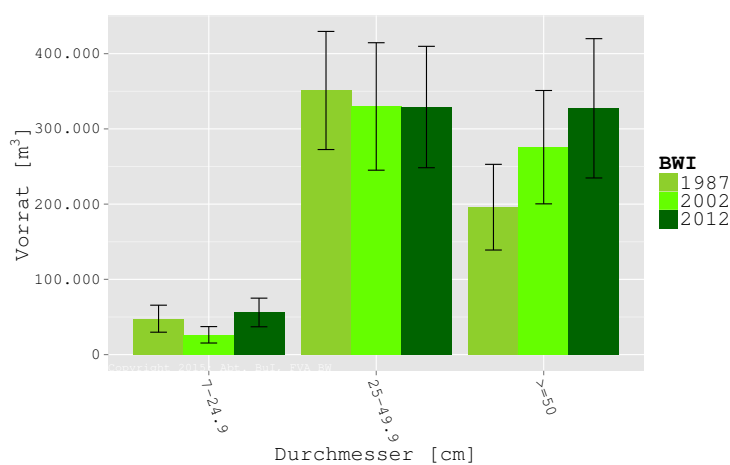
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.250.996	172.690	949.810	142.668	752.584	111.254
25-49.9	2.905.471	432.903	3.429.518	473.656	3.309.963	446.601
>=50	721.040	223.950	1.179.920	243.556	1.469.351	274.666
Alle	4.877.508	646.567	5.559.247	707.272	5.531.898	706.379

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

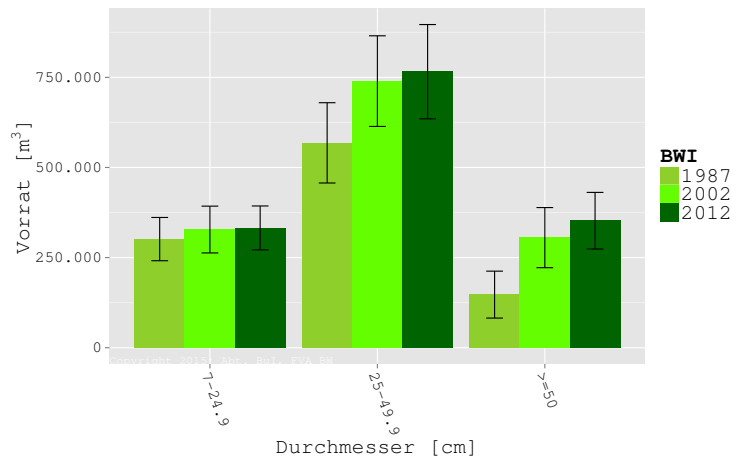
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	47.720	17.946	26.312	10.917	55.997	19.024
25-49.9	351.050	78.497	329.818	84.712	329.064	80.670
>=50	195.938	56.952	275.696	75.323	327.355	92.581
Alle	594.708	120.736	631.825	133.297	712.416	143.483

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

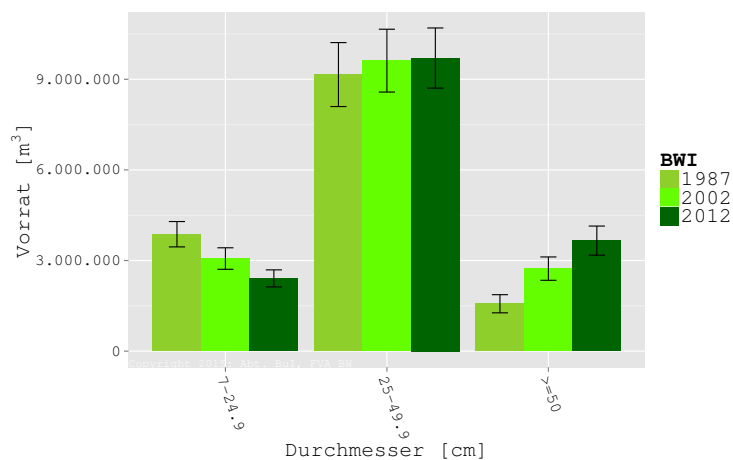
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	301.305	59.998	327.830	64.903	332.321	60.880
25-49.9	568.287	111.358	739.553	125.722	765.701	130.779
>=50	147.303	65.072	305.389	83.381	352.305	78.534
Alle	1.016.895	181.594	1.372.772	216.190	1.450.327	217.267

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	3.871.039	419.743	3.065.497	356.041	2.408.864	281.479
25-49.9	9.156.402	1.058.573	9.617.567	1.040.440	9.703.974	995.658
>=50	1.568.492	300.287	2.731.868	386.254	3.658.437	482.326
Alle	14.595.933	1.467.102	15.414.932	1.528.294	15.771.276	1.541.737

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.

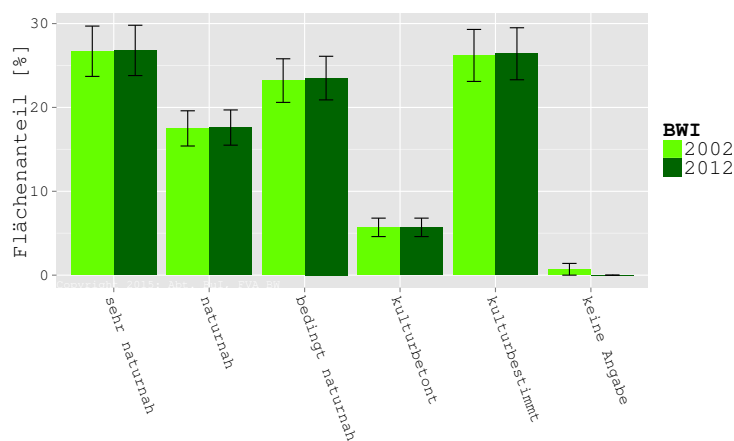
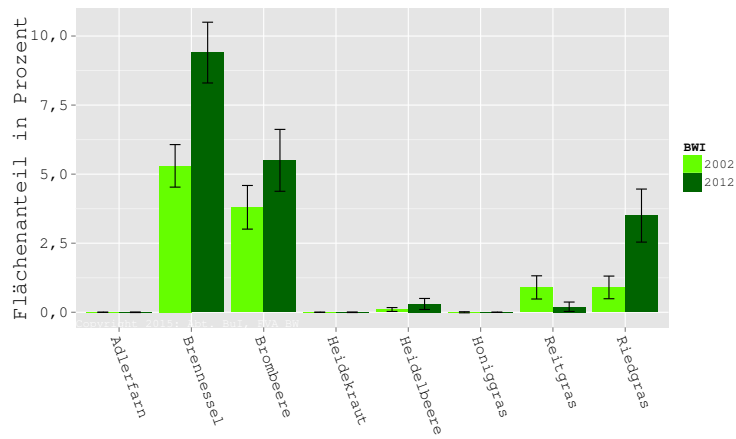


Tabelle 1.17: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

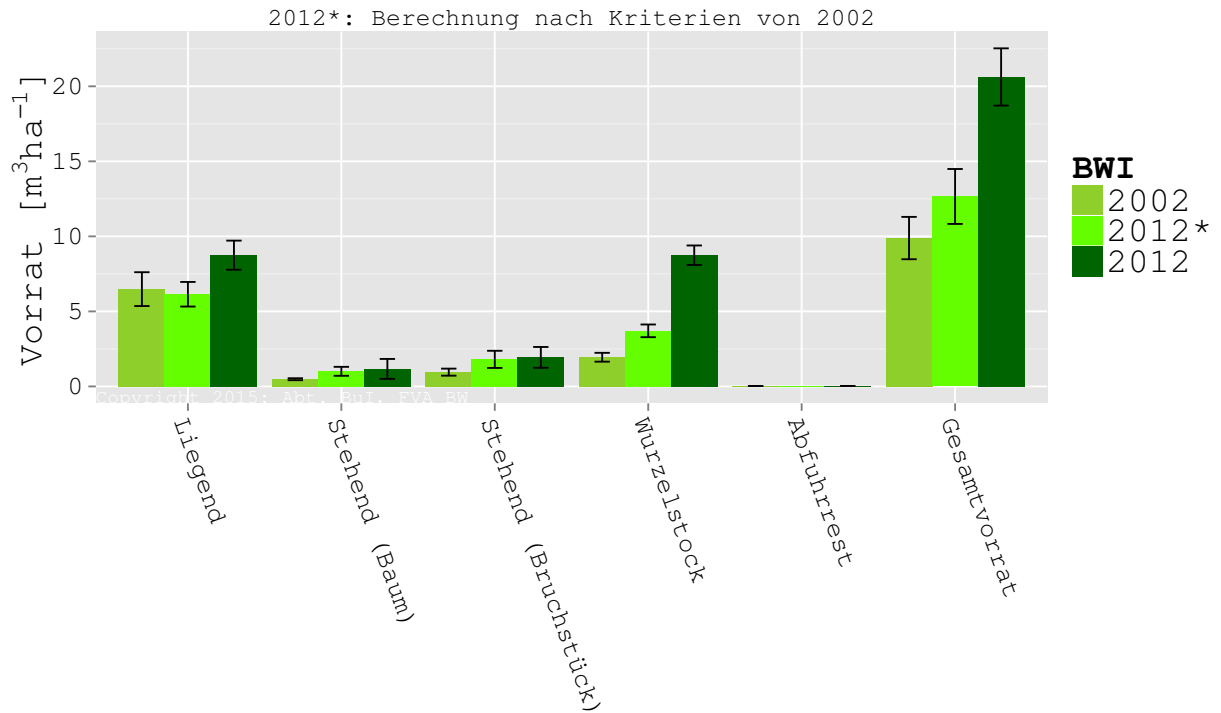
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI Art	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,0	0,01
Brennessel	5,3	0,77	9,4	1,10
Brombeere	3,8	0,79	5,5	1,12
Heidekraut	0,0	0,00	0,0	0,01
Heidelbeere	0,1	0,07	0,3	0,20
Honiggras	0,0	0,02	0,0	0,00
Reitgras	0,9	0,42	0,2	0,17
Riedgras	0,9	0,41	3,5	0,96

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	6.5	1.1	6.1	0.8	8.7	1.0
Stehend (Baum)	0.5	0.1	1.0	0.3	1.2	0.7
Stehend (Bruchstück)	1.0	0.2	1.8	0.6	1.9	0.7
Wurzelstock	1.9	0.3	3.7	0.4	8.7	0.6
Abfuhrrest	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamtvorrat	9.9	1.4	12.7	1.8	20.6	1.9

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.

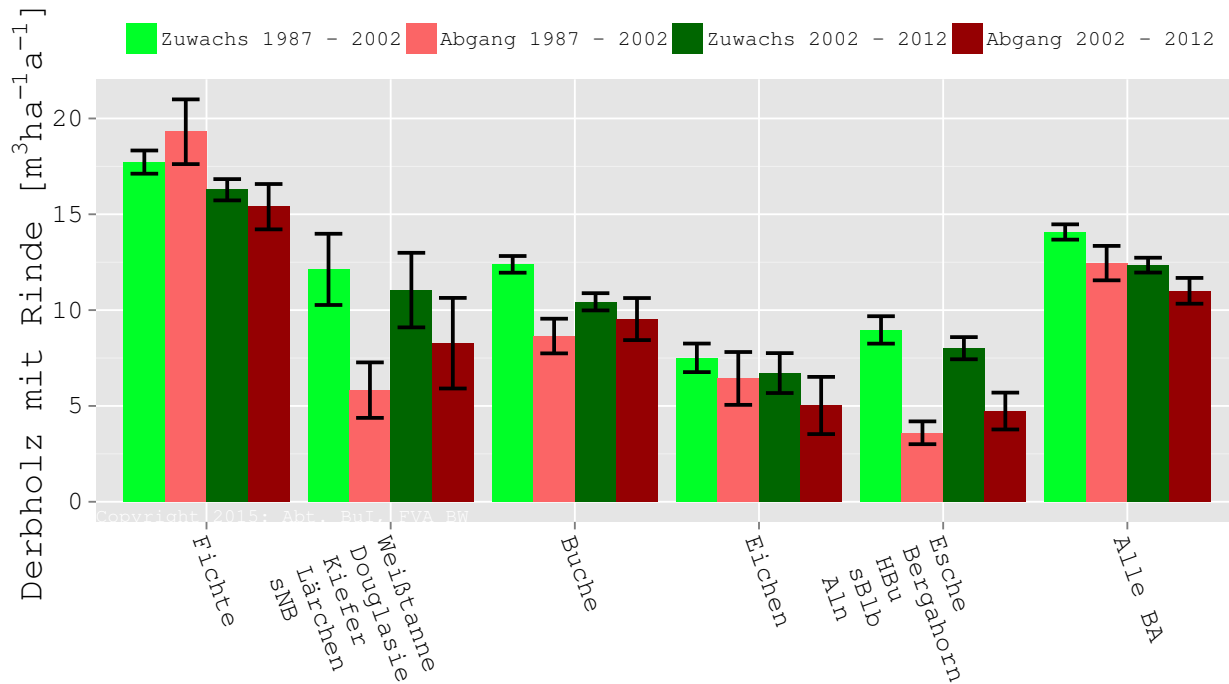
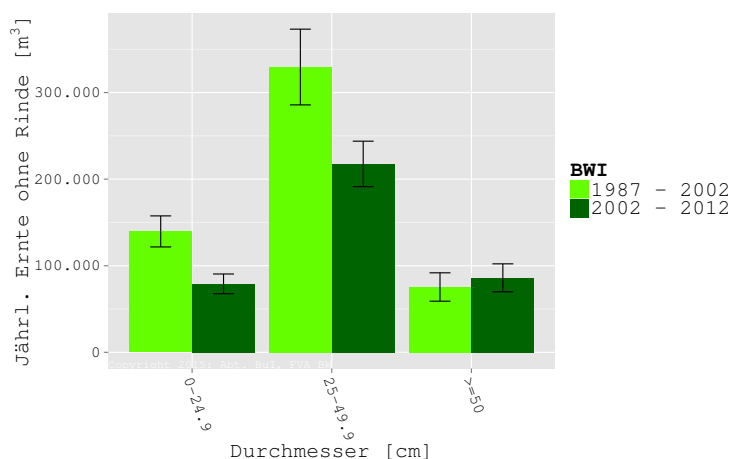


Tabelle 1.20: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		>=50 cm		Gesamt	
Periode	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	139.649	17.929	329.508	43.740	75.448	16.393	544.605	544.605
2002 - 2012	79.084	11.401	217.580	26.269	86.052	16.127	382.716	382.716

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	1.277,3	884	2.162	434,1	53,54
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	160,0	10	170	100,2	11,76
2002	Buche	4.957,2	394	5.351	831,0	91,08
2002	Eichen	56,0	195	251	114,8	7,97
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	3.841,9	697	4.539	750,3	90,57
2002	Alle Arten	10.292,5	2.181	12.473	1.562,1	81,64
2012	Fichte	2.331,3	521	2.853	546,4	85,02
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	92,1	110	202	80,4	26,24
2012	Buche	8.456,8	452	8.909	1.157,3	92,92
2012	Eichen	23,0	100	123	73,4	18,70
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	6.286,6	717	7.004	878,7	95,80
2012	Alle Arten	17.189,8	1.901	19.091	2.027,2	91,61

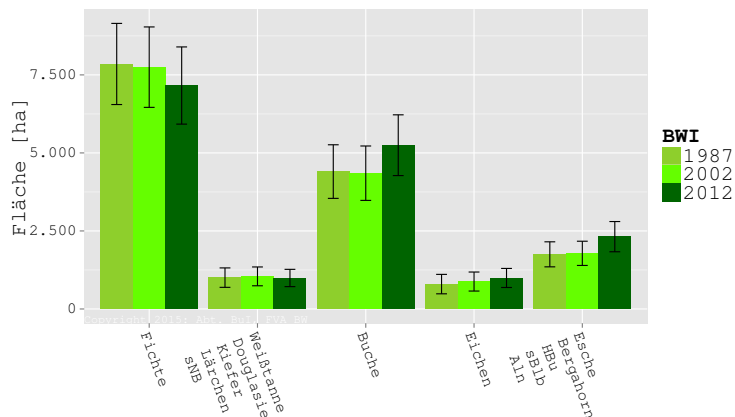
Tabelle 1.22: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

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	7.850	1.300	7.748	1.289	7.159	1.237
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1.004	311	1.044	301	993	277
Buche	4.402	859	4.350	872	5.247	974
Eichen	797	311	879	305	993	305
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.751	401	1.782	388	2.317	484
Alle BA	15.804	2.112	15.804	2.065	16.710	2.145

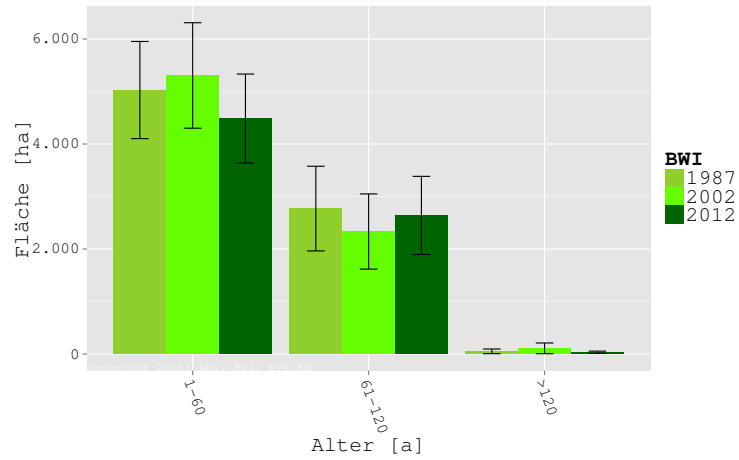
Tabelle 1.23: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	49,7	4,5	49,0	4,7	42,8	4,6
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	6,4	1,8	6,6	1,7	5,9	1,5
Buche	27,9	4,3	27,5	4,3	31,4	4,3
Eichen	5,0	1,8	5,6	1,8	5,9	1,7
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	11,1	2,1	11,3	2,1	13,9	2,5

Tabelle 1.24: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

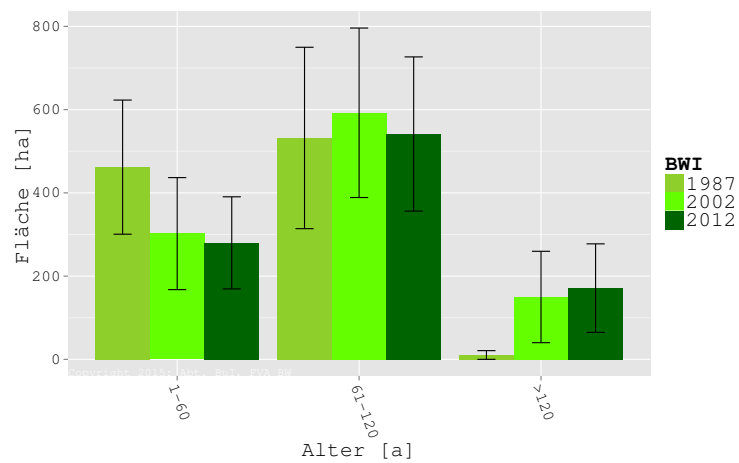
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	5.028	925	5.306	1.004	4.485	848
61-120	2.771	806	2.334	716	2.640	744
>120	51	44	109	102	35	21
Alle	7.850	1.300	7.748	1.289	7.159	1.237

Tabelle 1.25: Flächen und Fehler in Hektar.

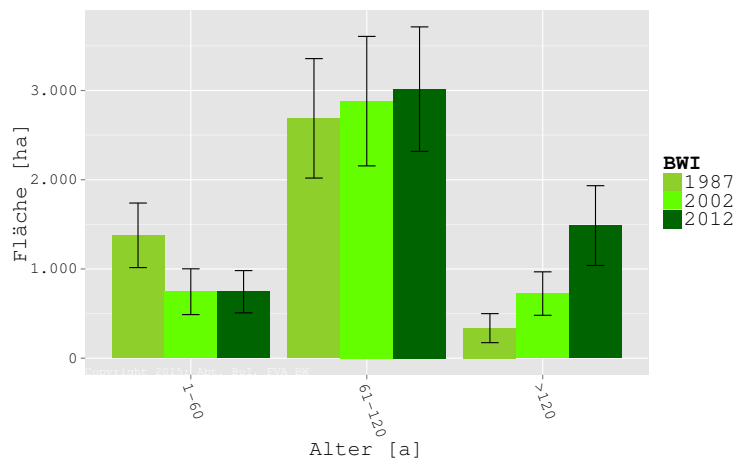
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	462	161	302	135	280	111
61-120	532	218	592	204	542	185
>120	10	10	150	110	171	106
Alle	1.004	311	1.044	301	993	277

Tabelle 1.26: Flächen und Fehler in Hektar.

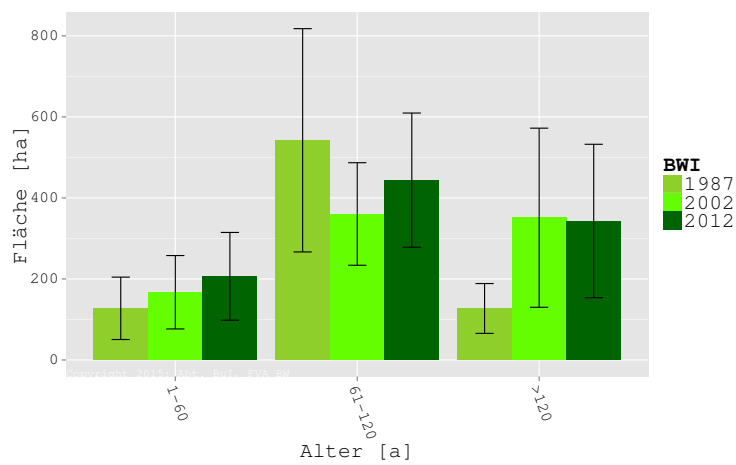
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.377	362	745	257	745	237
61-120	2.688	669	2.881	726	3.016	697
>120	337	163	724	244	1.486	447
Alle	4.402	859	4.350	872	5.247	974

Tabelle 1.27: Flächen und Fehler in Hektar.

Eichen

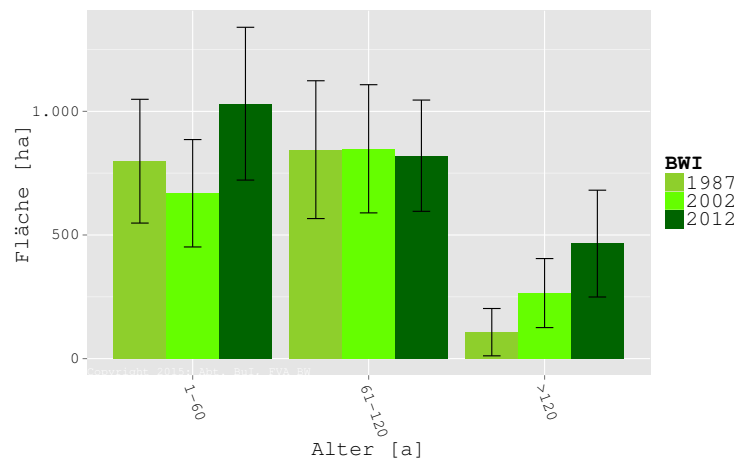


1 Regionale Auswertung Kreis Alb-Donau-Kreis

BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	127	77	167	91	206	108
61-120	542	276	360	127	444	166
>120	127	62	351	221	343	189
Alle	797	311	879	305	993	305

Tabelle 1.28: Flächen und Fehler in Hektar.

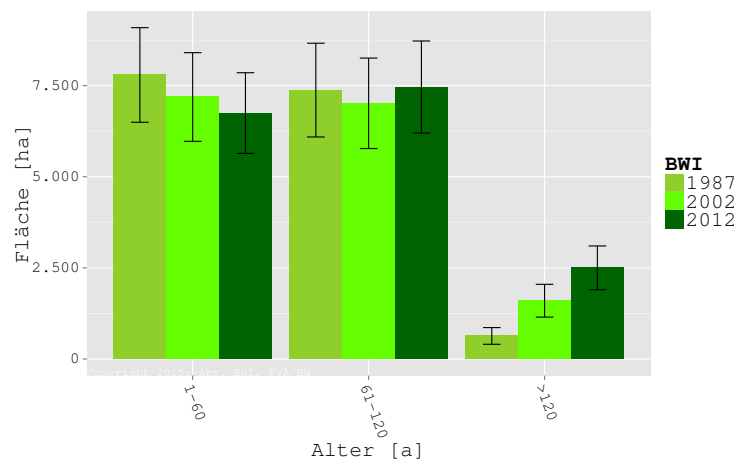
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	799	250	669	217	1.031	309
61-120	845	279	849	259	821	225
>120	107	96	265	140	465	216
Alle	1.751	401	1.782	388	2.317	484

Tabelle 1.29: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



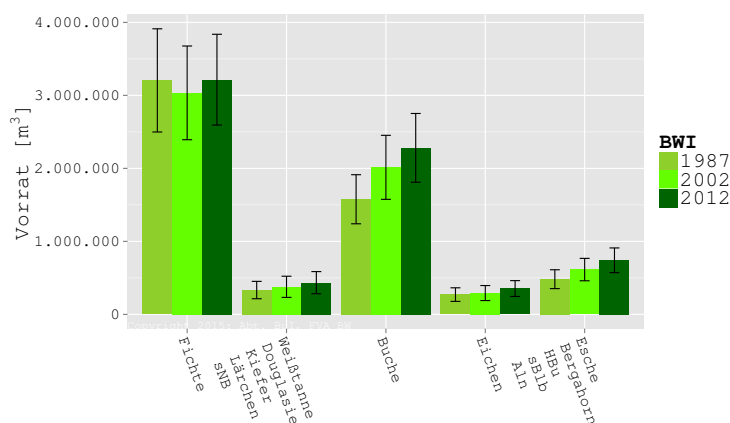
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	7.793	1.298	7.189	1.216	6.747	1.107
61-120	7.378	1.286	7.016	1.241	7.462	1.264
>120	633	229	1.599	450	2.500	601
Alle	15.804	2.112	15.804	2.065	16.710	2.145

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	3.205.238	706.861	3.034.456	641.967	3.215.284	621.863
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	333.023	118.939	377.587	144.955	434.056	151.913
Buche	1.576.918	336.213	2.014.138	438.534	2.281.130	471.022
Eichen	270.850	93.044	291.992	102.917	353.697	108.474
Esche Bergahorn HBU sBlb Aln	481.857	129.215	613.663	153.448	740.821	169.249
Alle BA	5.867.886	921.241	6.331.836	981.496	7.024.988	1.017.508

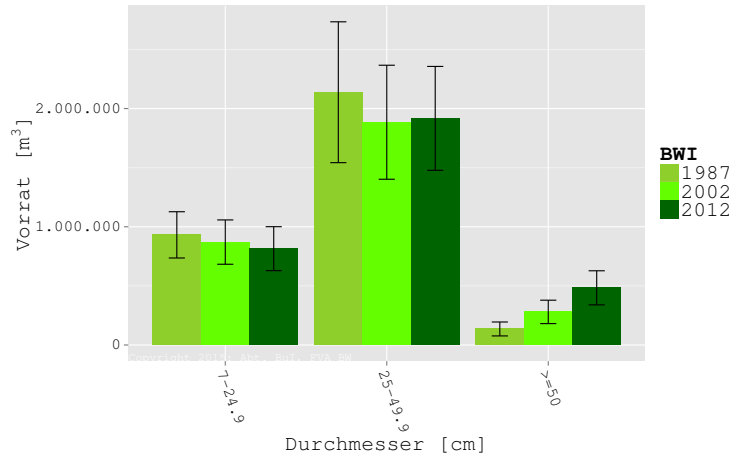
Tabelle 1.31: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	408	47	392	45	449	36
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	332	58	362	81	437	73
Buche	358	29	463	34	435	35
Eichen	340	66	332	66	356	64
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	275	40	344	44	320	39
Alle BA	371	27	401	28	420	24

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

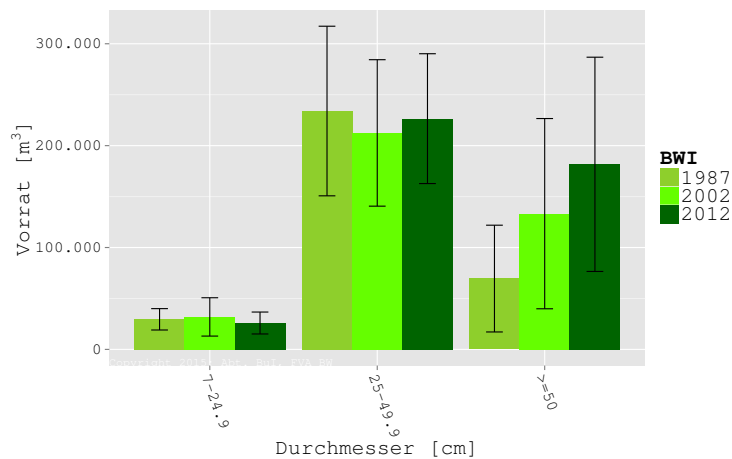
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	931.563	195.628	870.404	187.498	814.626	186.036
25-49.9	2.138.106	595.821	1.884.291	482.296	1.917.145	439.272
>=50	135.569	58.895	279.762	99.044	483.513	144.248
Alle	3.205.238	706.861	3.034.456	641.967	3.215.284	621.863

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

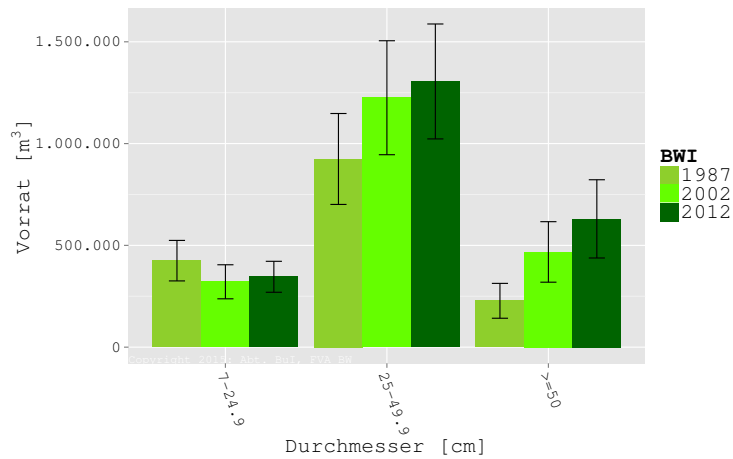
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	29.527	10.495	31.875	18.814	25.897	10.764
25-49.9	233.985	83.236	212.476	71.878	226.501	63.721
>=50	69.512	52.397	133.236	93.366	181.658	105.152
Alle	333.023	118.939	377.587	144.955	434.056	151.913

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

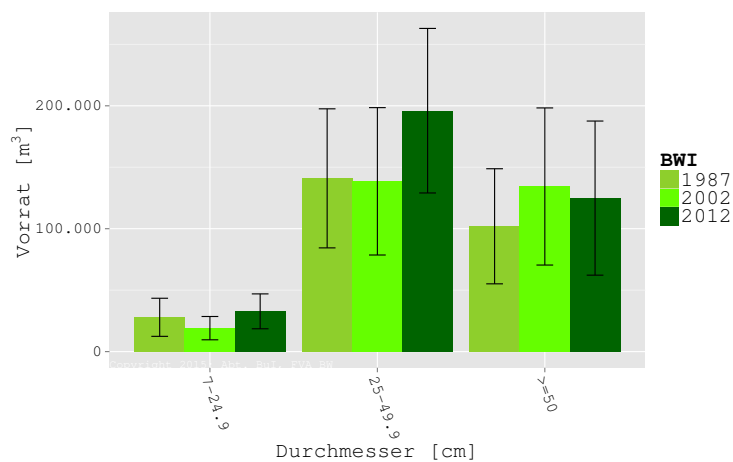
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	424.863	99.468	321.112	83.609	345.664	76.069
25-49.9	924.408	223.362	1.225.270	279.913	1.305.296	282.285
>=50	227.647	85.623	467.756	148.635	630.171	192.183
Alle	1.576.918	336.213	2.014.138	438.534	2.281.130	471.022

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

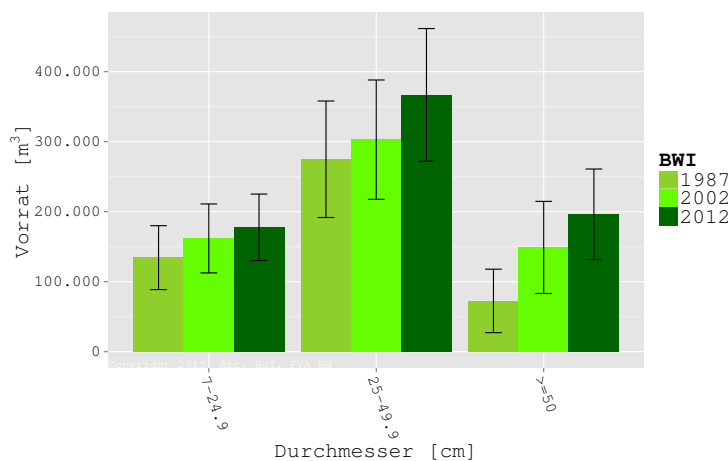
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	27.911	15.499	19.081	9.480	32.767	14.195
25-49.9	140.973	56.573	138.562	59.961	196.027	66.945
>=50	101.966	46.827	134.349	63.928	124.902	62.702
Alle	270.850	93.044	291.992	102.917	353.697	108.474

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

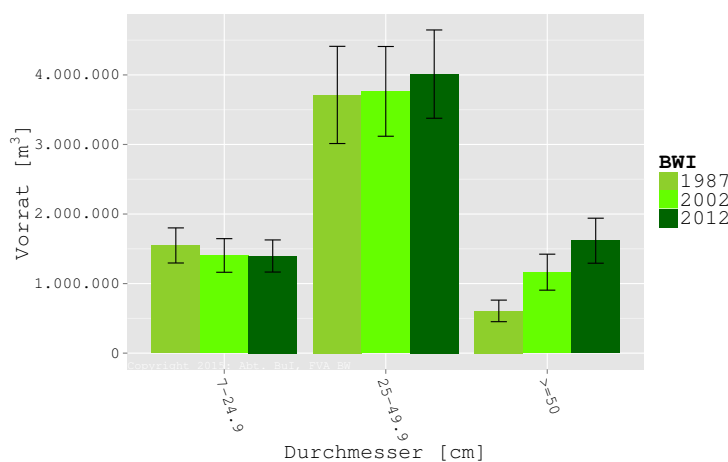
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	134.413	45.616	161.820	49.252	177.718	47.446
25-49.9	274.904	83.199	302.878	85.252	366.834	94.774
>=50	72.540	45.338	148.964	65.788	196.268	64.700
Alle	481.857	129.215	613.663	153.448	740.821	169.249

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

Alle Baumarten

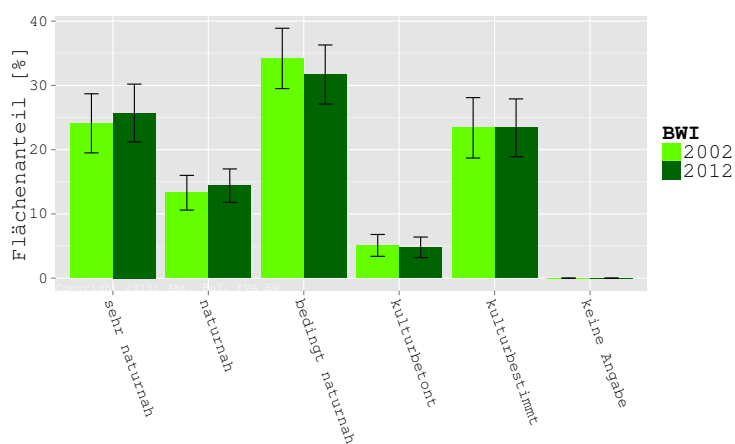


BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.548.277	252.259	1.404.291	241.654	1.396.672	230.824
25-49.9	3.712.376	698.706	3.763.477	645.206	4.011.803	634.700
>=50	607.233	155.100	1.164.067	258.749	1.616.513	323.552
Alle	5.867.886	921.241	6.331.836	981.496	7.024.988	1.017.508

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

1.3.3 Naturnähe

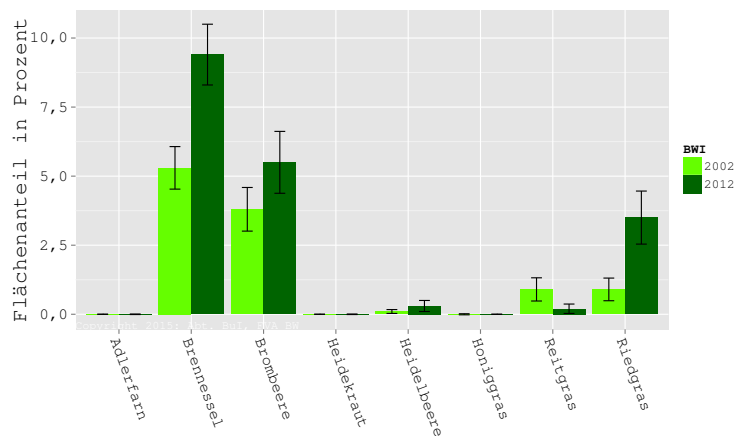
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	24,1	4,6	25,7	4,5
naturnah	13,3	2,7	14,4	2,6
bedingt naturnah	34,2	4,7	31,7	4,6
kulturbetont	5,1	1,7	4,8	1,6
kulturbestimmt	23,4	4,7	23,4	4,5
keine Angabe	0,0	0,0	0,0	0,0

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

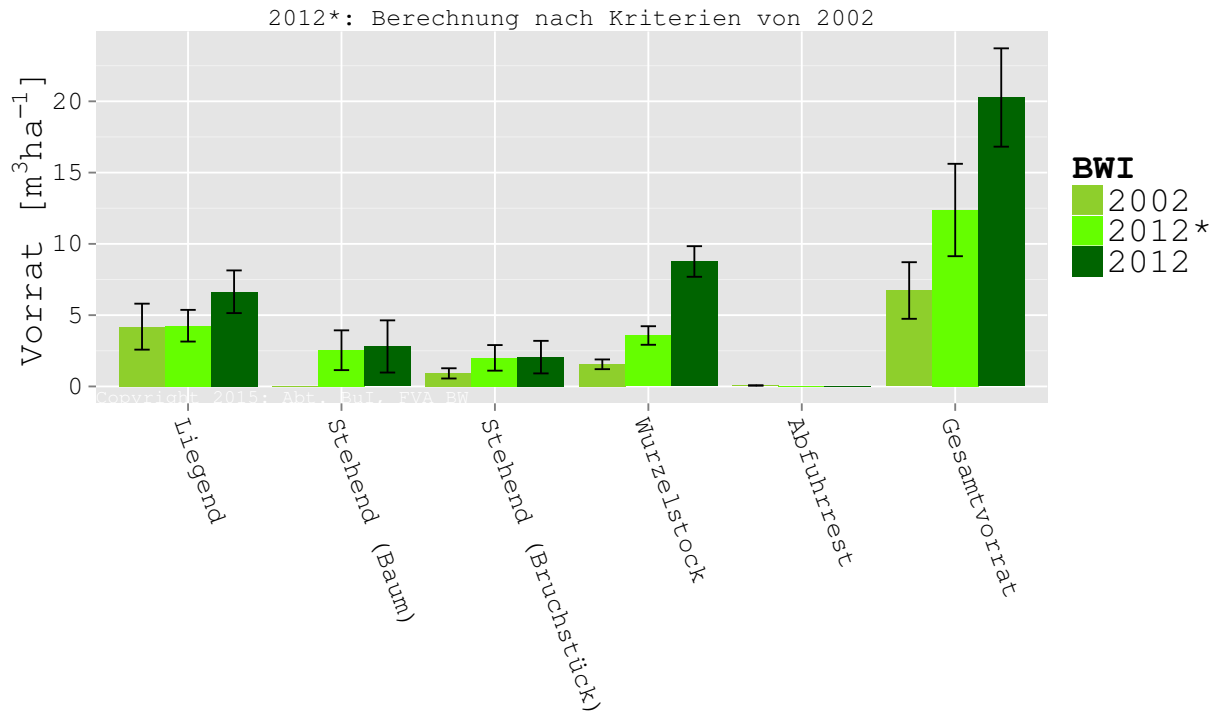
1.3.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI Art	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,0	0,01
Brennessel	5,3	0,77	9,4	1,10
Brombeere	3,8	0,79	5,5	1,12
Heidekraut	0,0	0,00	0,0	0,01
Heidelbeere	0,1	0,07	0,3	0,20
Honiggras	0,0	0,02	0,0	0,00
Reitgras	0,9	0,42	0,2	0,17
Riedgras	0,9	0,41	3,5	0,96

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

1.3.5 Totholz

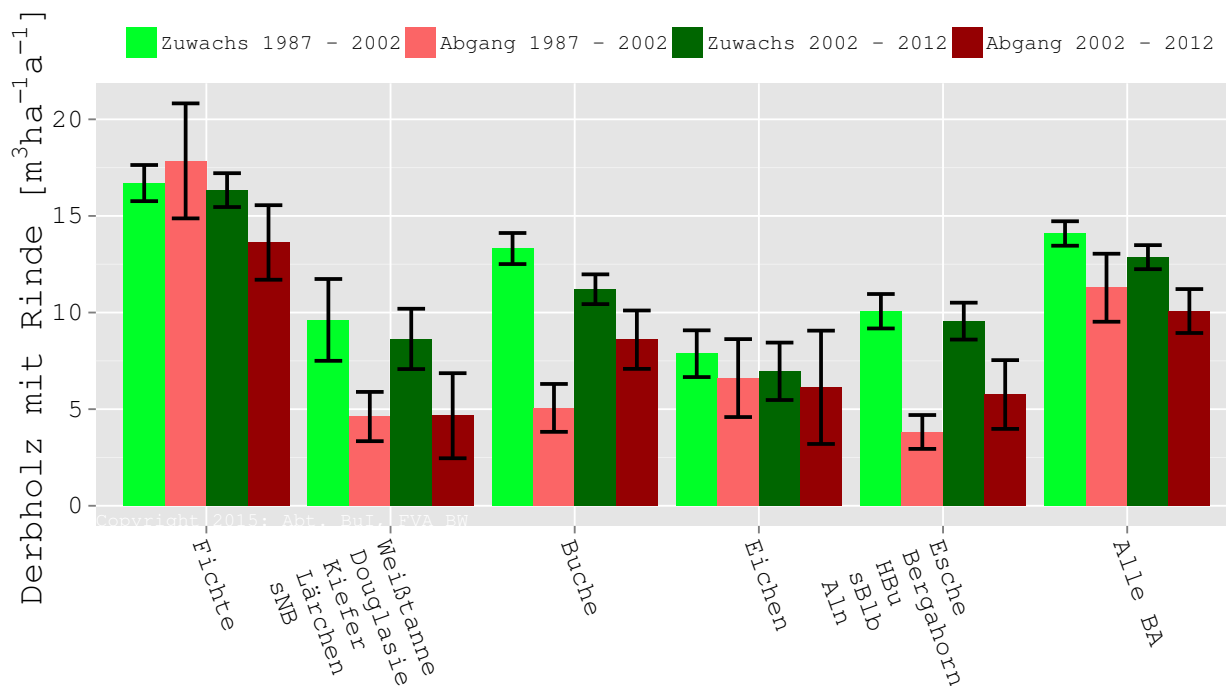


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	4.2	1.6	4.3	1.1	6.6	1.5
Stehend (Baum)	0.0		2.5	1.4	2.8	1.8
Stehend (Bruchstück)	0.9	0.4	2.0	0.9	2.1	1.1
Wurzelstock	1.6	0.3	3.6	0.7	8.8	1.1
Abfuhrrest	0.1	0.0	0.0		0.0	
Gesamtvorrat	6.7	2.0	12.4	3.2	20.3	3.4

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

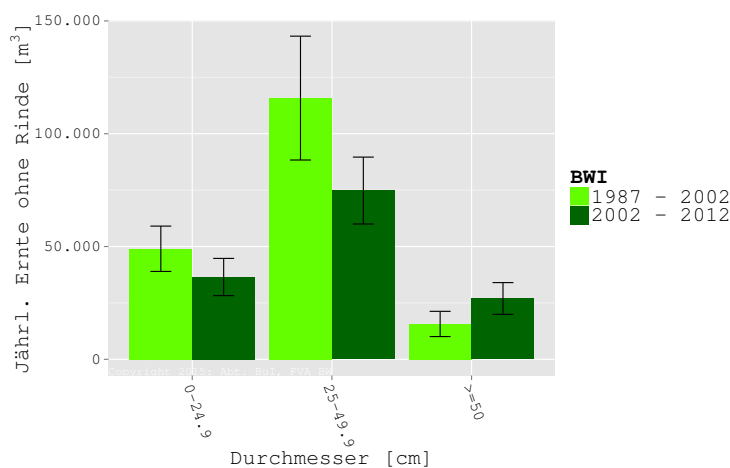
1.3.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	16,7	0,93	17,8	2,98
Fichte	2002 - 2012	16,3	0,88	13,6	1,93
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	9,6	2,12	4,6	1,27
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	8,6	1,56	4,7	2,20
Buche	1987 - 2002	13,3	0,80	5,1	1,24
Buche	2002 - 2012	11,2	0,77	8,6	1,51
Eichen	1987 - 2002	7,9	1,21	6,6	2,02
Eichen	2002 - 2012	7,0	1,49	6,1	2,93
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	10,1	0,89	3,8	0,88
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	9,6	0,95	5,8	1,78
Alle BA	1987 - 2002	14,1	0,63	11,3	1,76
Alle BA	2002 - 2012	12,9	0,62	10,1	1,14

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	49.002	10.051	115.793	27.451	15.677	5.592	180.472	180.472
2002 - 2012	36.480	8.249	74.808	14.824	26.977	7.028	138.266	138.266

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	599	640,2	1.239	345,3	38,66
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	148	10,0	158	99,8	5,06
2002	Buche	1.043	37,0	1.080	312,6	78,89
2002	Eichen	56	64,0	120	82,7	16,67
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	954	259,1	1.213	345,9	80,87
2002	Alle Arten	2.801	1.010,2	3.811	729,1	61,42
2012	Fichte	727	160,1	888	270,5	89,97
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	38	0,0	38	19,0	76,32
2012	Buche	2.568	90,1	2.659	574,9	90,97
2012	Eichen	18	0,0	18	12,8	100,00
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.101	190,1	2.291	511,8	95,55
2012	Alle Arten	5.453	440,3	5.893	980,9	92,53

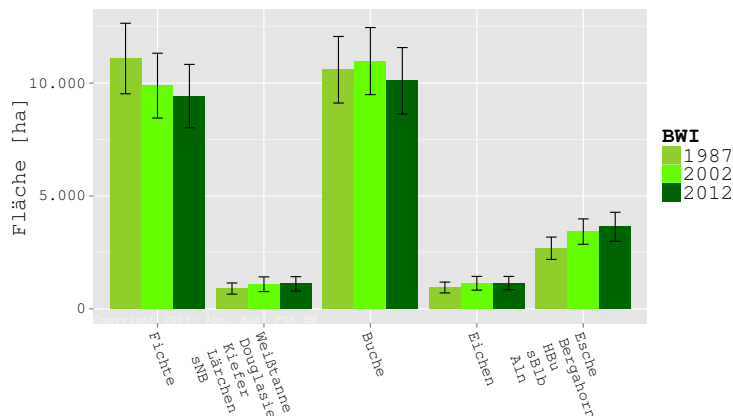
Tabelle 1.44: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

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	11.088	1.562	9.887	1.436	9.425	1.403
Weißanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	899	248	1.090	327	1.110	315
Buche	10.590	1.475	10.976	1.485	10.102	1.471
Eichen	945	240	1.132	305	1.142	293
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.684	495	3.422	562	3.635	640
Alle BA	26.206	2.926	26.506	2.962	25.415	2.928

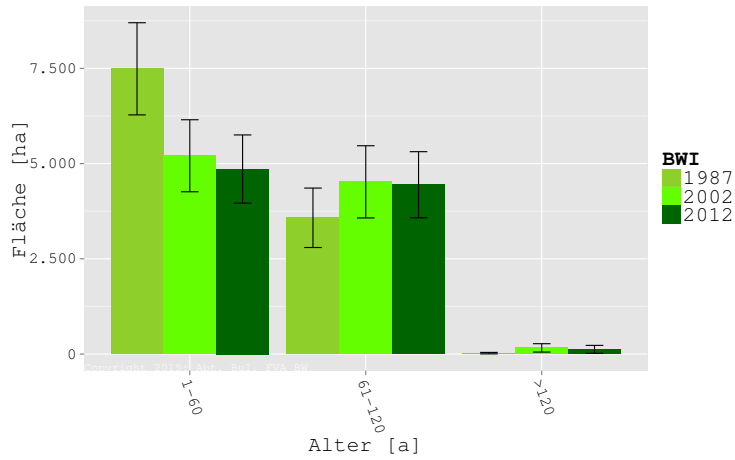
Tabelle 1.45: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI Artengruppe	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	42,3	3,53	37,3	3,4	37,1	3,6
Weißanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	3,4	0,87	4,1	1,1	4,4	1,1
Buche	40,4	3,31	41,4	3,2	39,7	3,5
Eichen	3,6	0,88	4,3	1,1	4,5	1,1
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	10,2	1,49	12,9	1,6	14,3	1,9

Tabelle 1.46: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

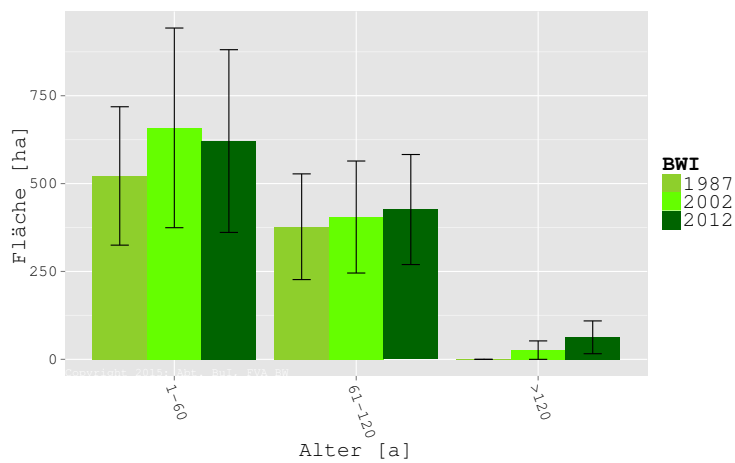
Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	7.488	1.210	5.205	945	4.857	895
61-120	3.577	780	4.520	948	4.445	867
>120	24	19	161	110	123	104
Alle	11.088	1.562	9.887	1.436	9.425	1.403

Tabelle 1.47: Flächen und Fehler in Hektar.

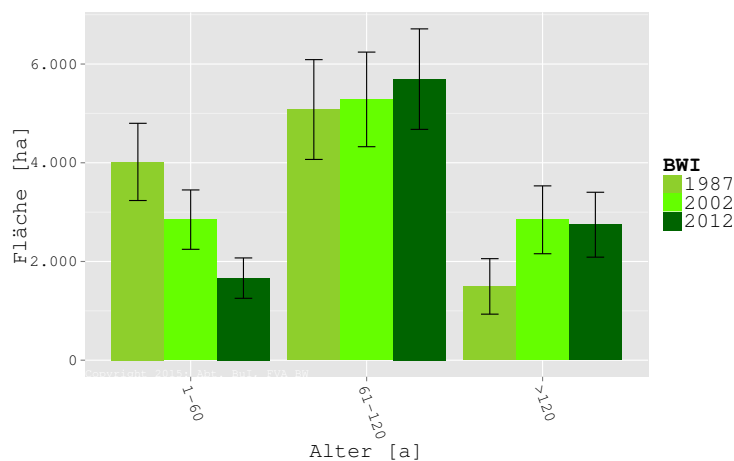
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	522	197	659	284	621	260
61-120	377	150	405	159	426	157
>120	0	0	26	26	63	47
Alle	899	248	1.090	327	1.110	315

Tabelle 1.48: Flächen und Fehler in Hektar.

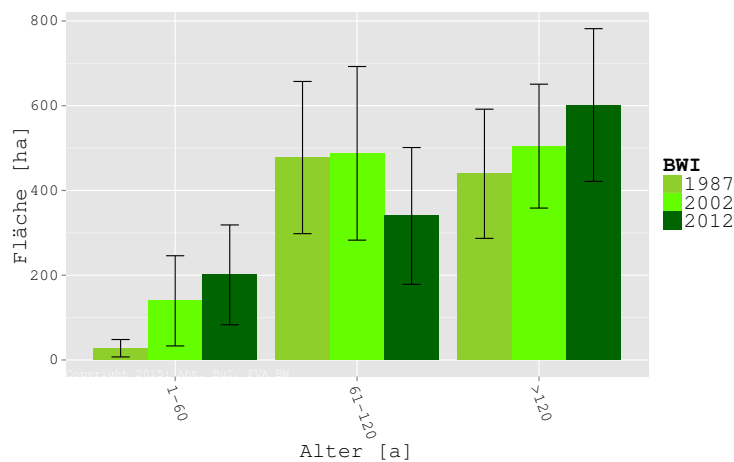
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	4.017	782	2.848	601	1.663	409
61-120	5.078	1.011	5.284	958	5.694	1.018
>120	1.495	562	2.844	687	2.745	657
Alle	10.590	1.475	10.976	1.485	10.102	1.471

Tabelle 1.49: Flächen und Fehler in Hektar.

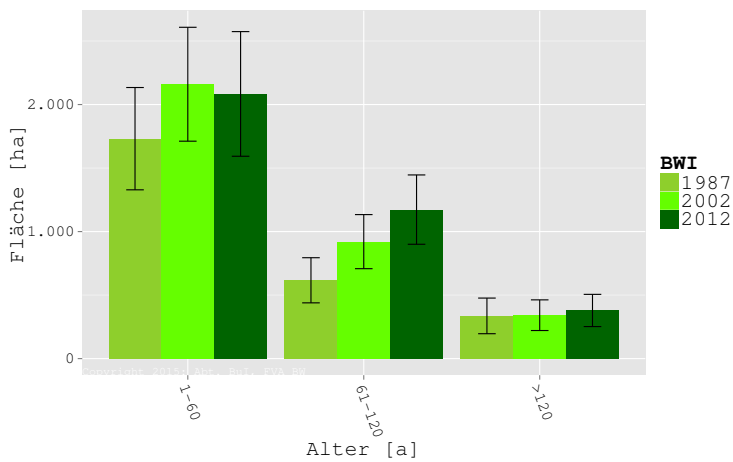
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	28	21	140	106	201	118
61-120	478	180	488	205	340	161
>120	439	152	505	146	602	180
Alle	945	240	1.132	305	1.142	293

Tabelle 1.50: Flächen und Fehler in Hektar.

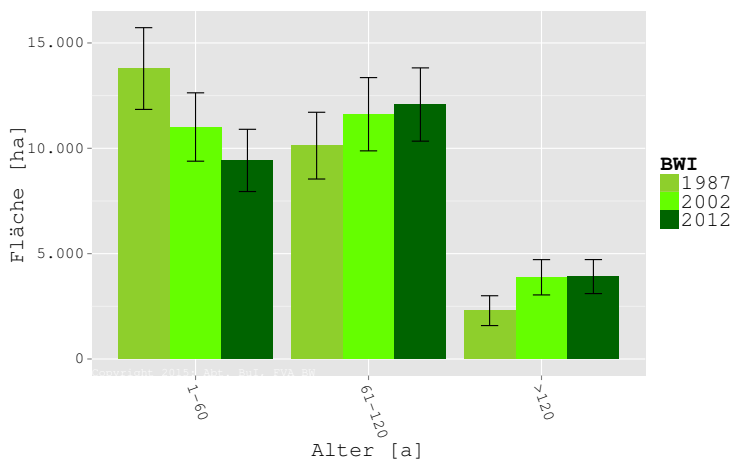
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.731	403	2.160	448	2.084	491
61-120	617	178	921	213	1.173	273
>120	336	140	342	121	379	127
Alle	2.684	495	3.422	562	3.635	640

Tabelle 1.51: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



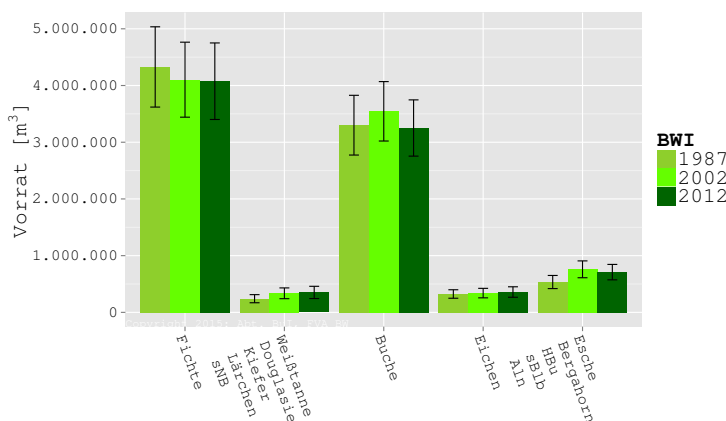
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	13.786	1.940	11.011	1.622	9.425	1.477
61-120	10.126	1.584	11.617	1.739	12.078	1.739
>120	2.294	708	3.878	838	3.911	807
Alle	26.206	2.926	26.506	2.962	25.415	2.928

Tabelle 1.52: Flächen und Fehler in Hektar.

1.4.2 Vorräte

Alle Vorratsangaben umfassen Haupt- und Nebenbestandsvorräte.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	4.327.517	707.794	4.102.845	661.236	4.075.726	674.886
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	241.044	71.635	336.199	95.038	351.568	107.936
Buche	3.300.590	526.697	3.545.110	523.979	3.250.768	495.942
Eichen	323.858	74.855	339.833	83.752	358.719	92.220
Esche Bergahorn HBu sBlb Aln	535.038	115.748	759.109	148.476	709.507	135.879
Alle BA	8.728.047	1.084.694	9.083.096	1.097.125	8.746.288	1.077.146

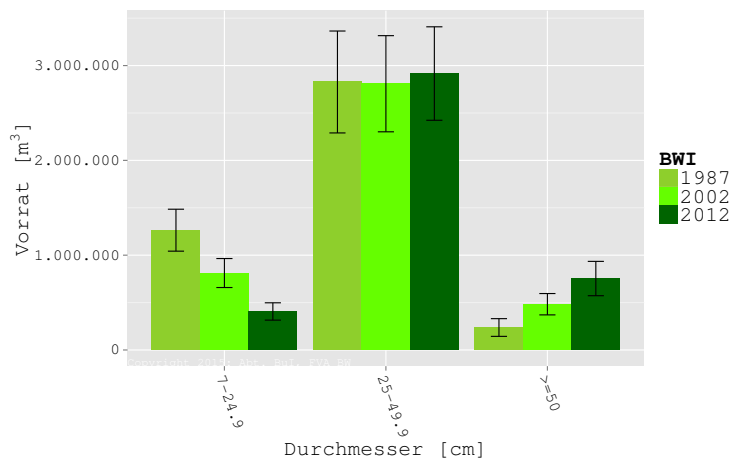
Tabelle 1.53: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	390	27	415	27	432	27
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	268	56	309	37	317	39
Buche	312	22	323	19	322	17
Eichen	343	34	300	38	314	44
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	199	31	222	30	195	23
Alle BA	333	17	343	15	344	16

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

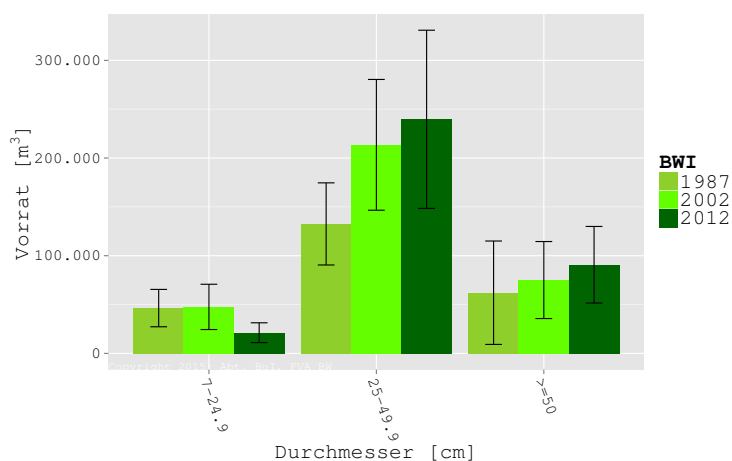
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.263.549	221.239	811.666	152.904	406.247	91.431
25-49.9	2.826.953	537.489	2.808.407	507.130	2.915.971	492.963
>=50	237.014	93.449	482.771	112.565	753.508	181.080
Alle	4.327.517	707.794	4.102.845	661.236	4.075.726	674.886

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

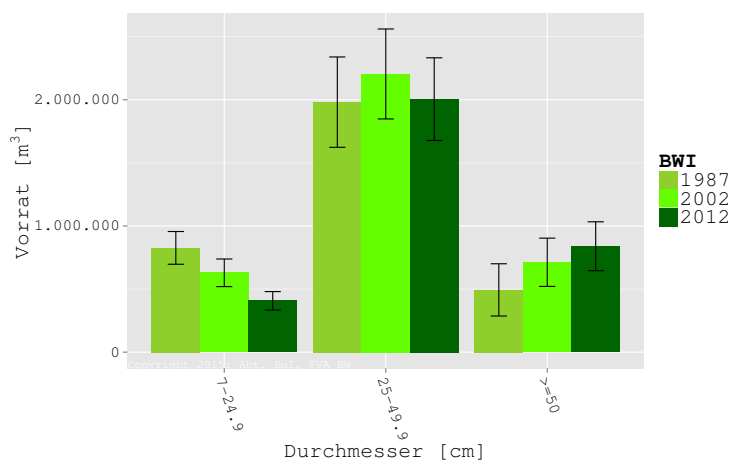
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	46.378	19.123	47.601	23.178	21.191	10.128
25-49.9	132.549	42.038	213.504	66.937	239.629	91.219
>=50	62.117	52.933	75.094	39.427	90.748	39.206
Alle	241.044	71.635	336.199	95.038	351.568	107.936

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

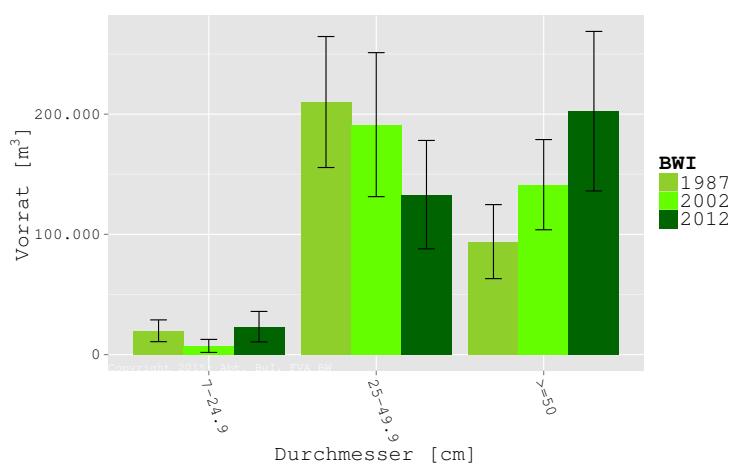
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	826.133	129.732	628.698	109.399	406.920	73.015
25-49.9	1.981.063	357.961	2.204.248	356.463	2.004.667	327.583
>=50	493.394	206.996	712.164	191.201	839.180	193.726
Alle	3.300.590	526.697	3.545.110	523.979	3.250.768	495.942

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

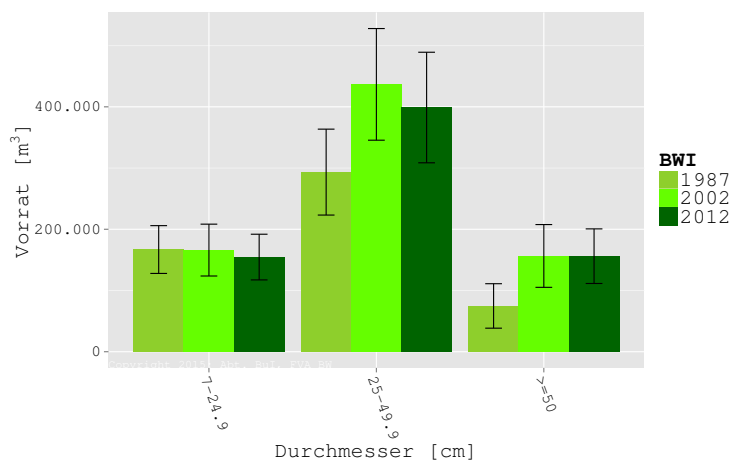
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	19.809	9.054	7.231	5.416	23.230	12.672
25-49.9	210.077	54.478	191.256	59.889	133.037	45.075
>=50	93.972	30.788	141.346	37.509	202.453	66.348
Alle	323.858	74.855	339.833	83.752	358.719	92.220

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

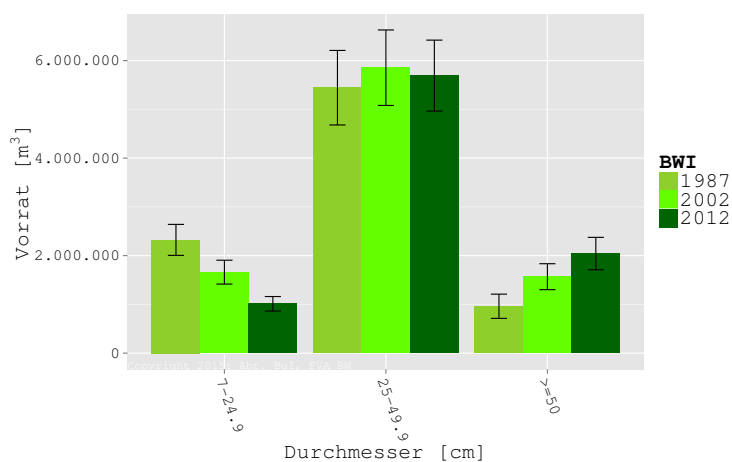
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	166.892	39.038	166.009	42.340	154.603	37.304
25-49.9	293.383	70.166	436.675	91.188	398.867	90.300
>=50	74.763	36.314	156.425	51.280	156.037	44.591
Alle	535.038	115.748	759.109	148.476	709.507	135.879

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	2.322.762	317.701	1.661.205	244.684	1.012.192	148.528
25-49.9	5.444.026	764.279	5.854.090	774.117	5.692.171	727.449
>=50	961.259	248.369	1.567.801	266.143	2.041.925	332.667
Alle	8.728.047	1.084.694	9.083.096	1.097.125	8.746.288	1.077.146

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.

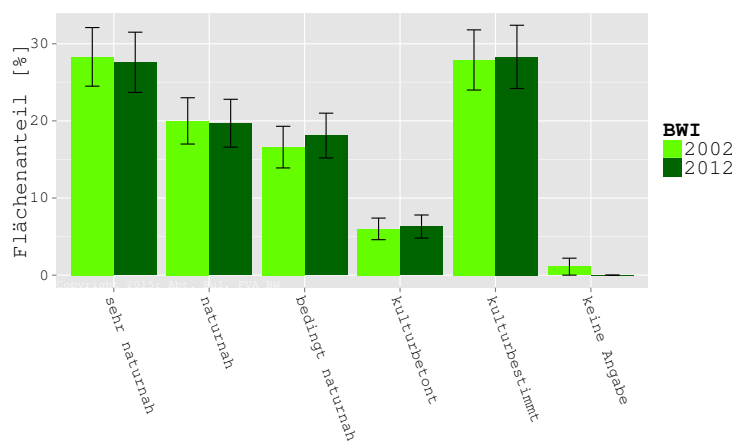
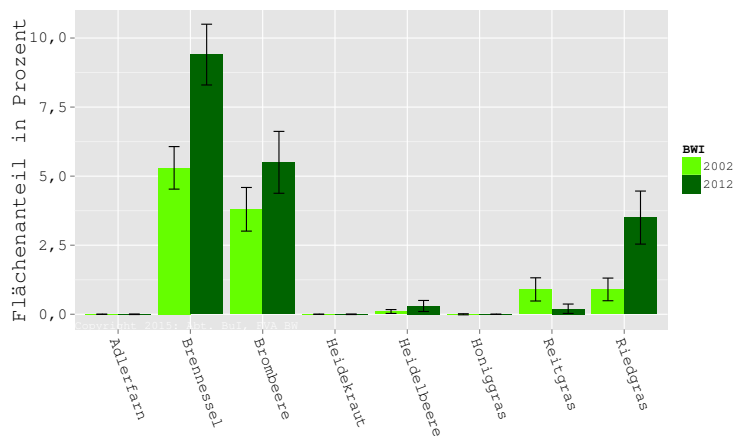


Tabelle 1.61: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

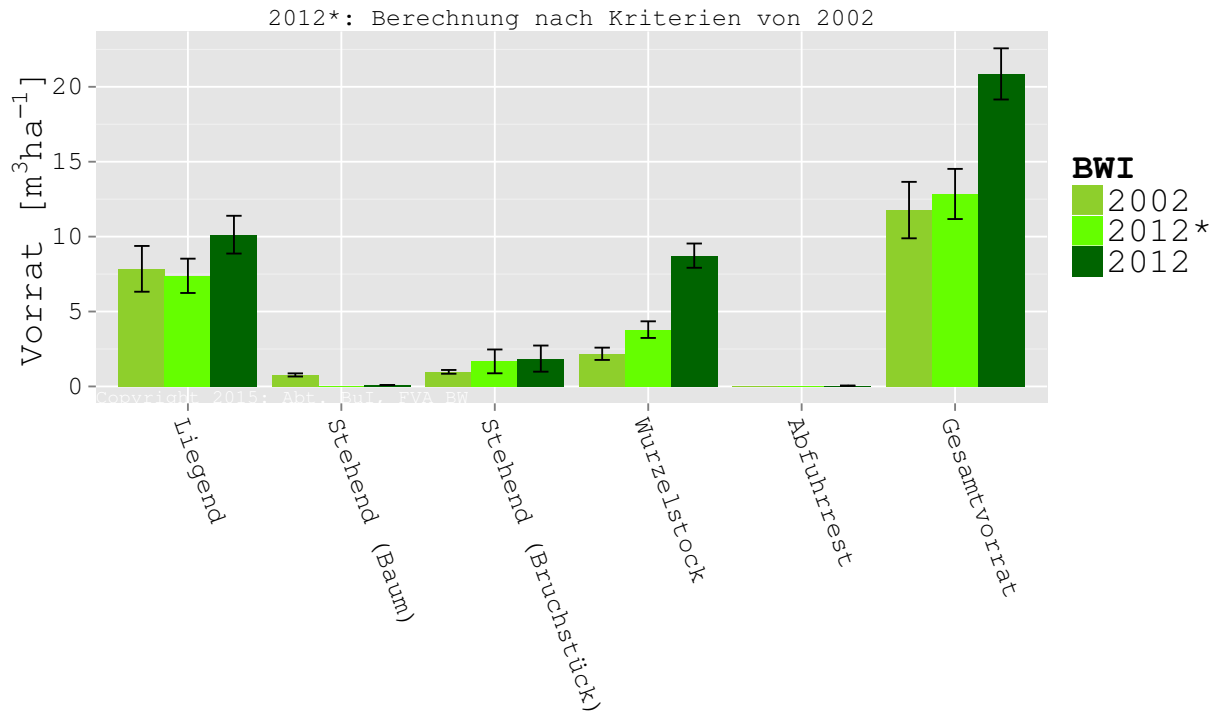
1.4.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,0	0,01
Brennessel	5,3	0,77	9,4	1,10
Brombeere	3,8	0,79	5,5	1,12
Heidekraut	0,0	0,00	0,0	0,01
Heidelbeere	0,1	0,07	0,3	0,20
Honiggras	0,0	0,02	0,0	0,00
Reitgras	0,9	0,42	0,2	0,17
Riedgras	0,9	0,41	3,5	0,96

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	7.8	1.5	7.4	1.1	10.1	1.3
Stehend (Baum)	0.8	0.1	0.0		0.1	0.0
Stehend (Bruchstück)	1.0	0.1	1.7	0.8	1.9	0.9
Wurzelstock	2.2	0.4	3.8	0.6	8.7	0.8
Abfuhrrest	0.0		0.0		0.1	0.0
Gesamtvorrat	11.8	1.9	12.8	1.7	20.9	1.7

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.

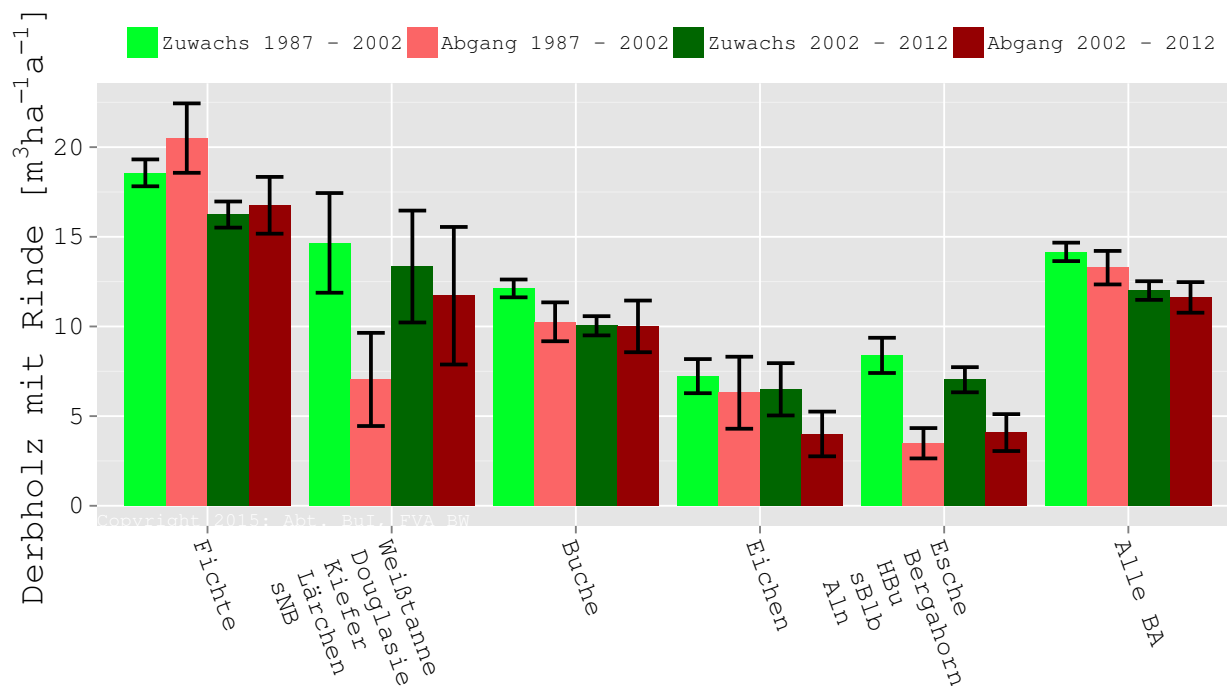
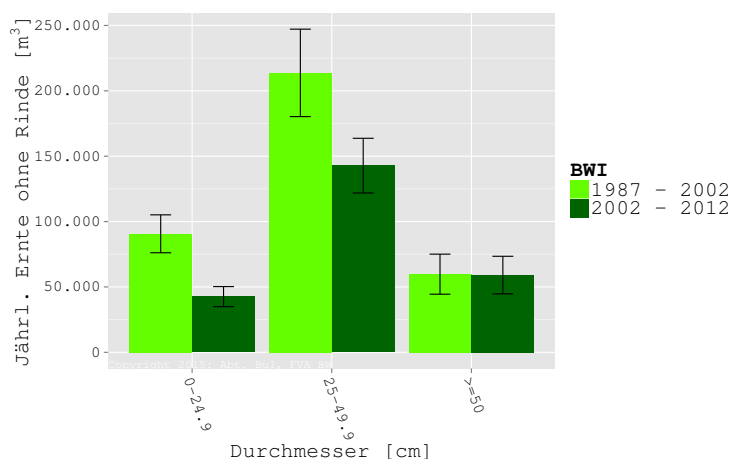


Tabelle 1.64: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmeternn Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		>=50 cm		Gesamt	
Periode	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	90.648	14.499	213.715	33.443	59.771	15.313	364.133	364.133
2002 - 2012	42.604	7.661	142.772	20.924	59.075	14.380	244.451	244.451

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	678	244	922	263,6	73,54
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	12	0	12	8,6	100,00
2002	Buche	3.914	357	4.271	755,2	94,17
2002	Eichen	0	131	131	79,6	0,00
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.888	438	3.326	623,8	94,11
2002	Alle Arten	7.492	1.170	8.662	1.332,2	90,53
2012	Fichte	1.604	361	1.965	461,8	82,79
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	54	110	164	78,2	14,63
2012	Buche	5.888	362	6.251	952,5	93,76
2012	Eichen	5	100	105	72,3	4,76
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	4.185	527	4.713	698,3	95,92
2012	Alle Arten	11.737	1.461	13.198	1.699,8	91,21

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