

Bericht

**Regionale Auswertung der Bundeswaldinventur
3**

Kreis Göppingen

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

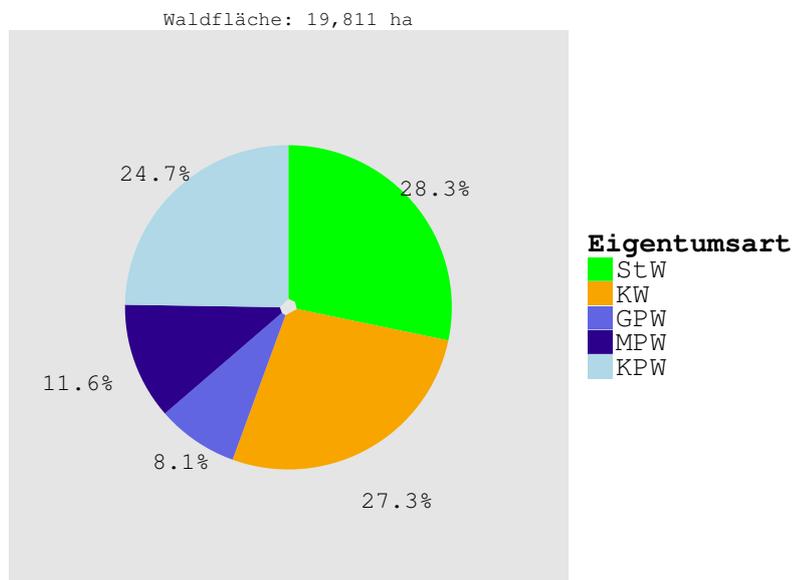
1	Regionale Auswertung Kreis Göppingen	6
1.1	Eigentumsarten	7
1.2	Gesamtwald	8
1.2.1	Baumartenflächen	8
1.2.2	Vorräte	12
1.2.3	Naturnähe	16
1.2.4	Forstlich bedeutsame Arten	17
1.2.5	Totholz	18
1.2.6	Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat	19
1.2.7	Verjüngung	20
1.3	Privatwald	21
1.3.1	Baumartenflächen	21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

1.1 Eigentumsarten

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



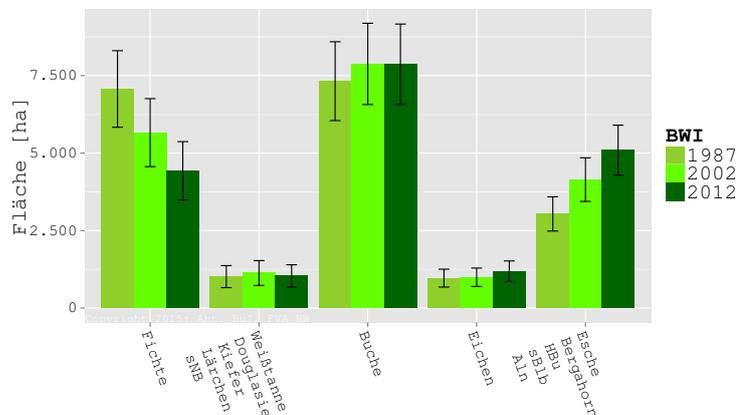
Hier bezeichnet StW den Staatswald, KW den Körperschaftswald, GPW den Großprivatwald mit mehr als 200 Hektar und MPW den Mittleren Privatwald mit mehr als 5 und nicht mehr als 200 Hektar und KPW den Kleinprivatwald mit nicht mehr als 5 Hektar Waldfläche.

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	7.069	1.235	5.660	1.097	4.430	940
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1.014	355	1.130	400	1.035	361
Buche	7.321	1.272	7.877	1.312	7.865	1.299
Eichen	965	289	993	296	1.188	332
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	3.036	553	4.143	704	5.094	807
Alle BA	19.405	2.497	19.805	2.556	19.611	2.517

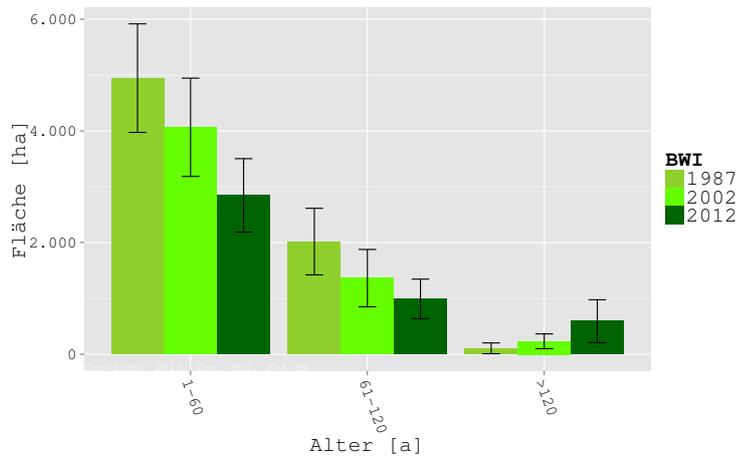
Tabelle 1.1: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	36,4	4,6	28,6	4,3	22,6	3,9
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	5,2	1,7	5,7	1,8	5,3	1,7
Buche	37,7	4,2	39,8	4,0	40,1	4,0
Eichen	5,0	1,3	5,0	1,4	6,1	1,5
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	15,6	2,1	20,9	2,5	26,0	2,8

Tabelle 1.2: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

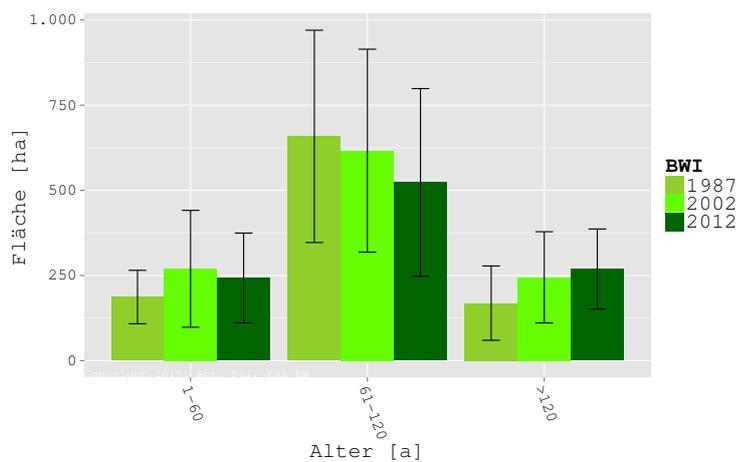
Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	4.945	972	4.064	880	2.845	657
61-120	2.018	596	1.364	513	992	353
>120	107	97	232	133	592	384
Alle	7.069	1.235	5.660	1.097	4.430	940

Tabelle 1.3: Flächen und Fehler in Hektar.

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

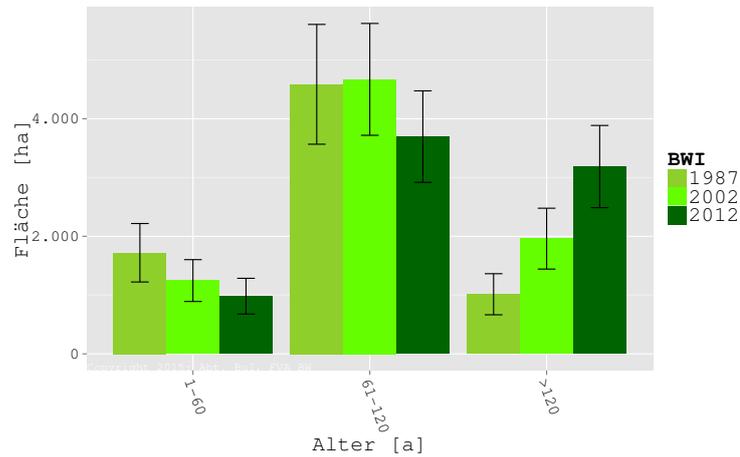


1 Regionale Auswertung Kreis Göppingen

Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	187	78	270	172	243	132
61-120	658	312	616	298	523	275
>120	169	109	245	134	269	118
Alle	1.014	355	1.130	400	1.035	361

Tabelle 1.4: Flächen und Fehler in Hektar.

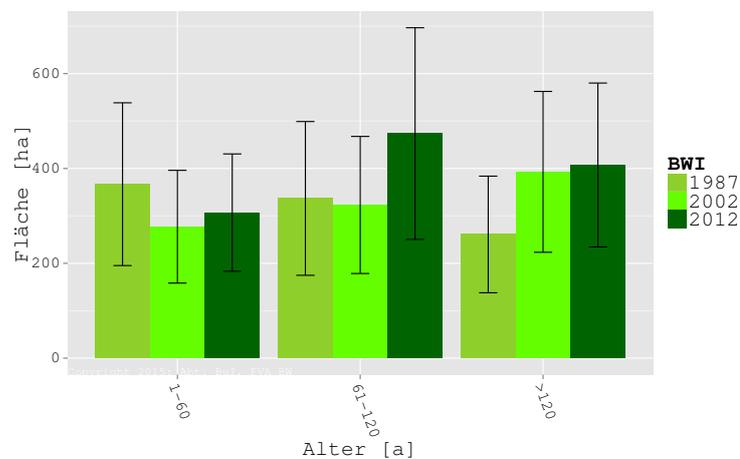
Buche



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.720	497	1.247	356	982	304
61-120	4.586	1.019	4.670	951	3.696	778
>120	1.014	350	1.960	518	3.187	699
Alle	7.321	1.272	7.877	1.312	7.865	1.299

Tabelle 1.5: Flächen und Fehler in Hektar.

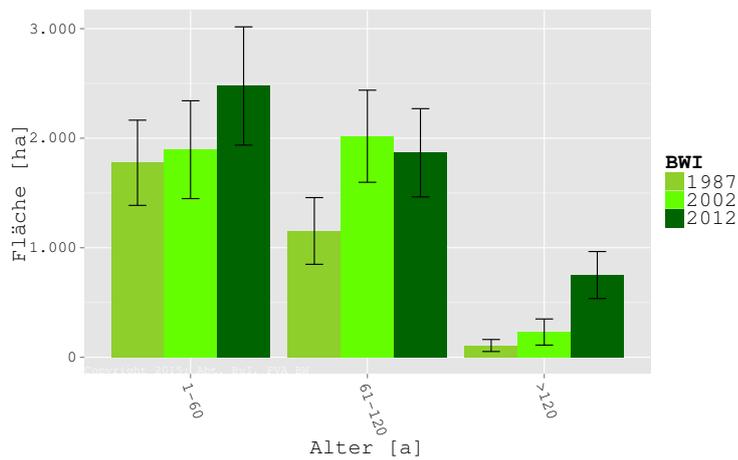
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	367	172	277	119	307	124
61-120	337	162	323	145	474	223
>120	261	123	393	170	407	173
Alle	965	289	993	296	1.188	332

Tabelle 1.6: Flächen und Fehler in Hektar.

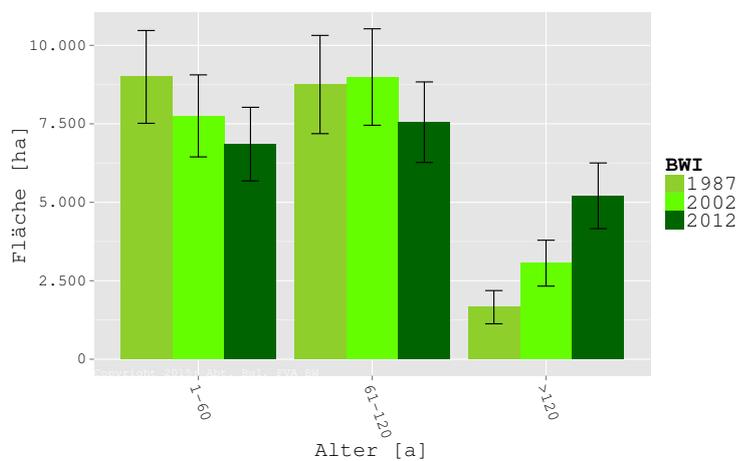
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.776	389	1.895	447	2.477	540
61-120	1.153	304	2.018	420	1.867	403
>120	107	55	230	119	751	215
Alle	3.036	553	4.143	704	5.094	807

Tabelle 1.7: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



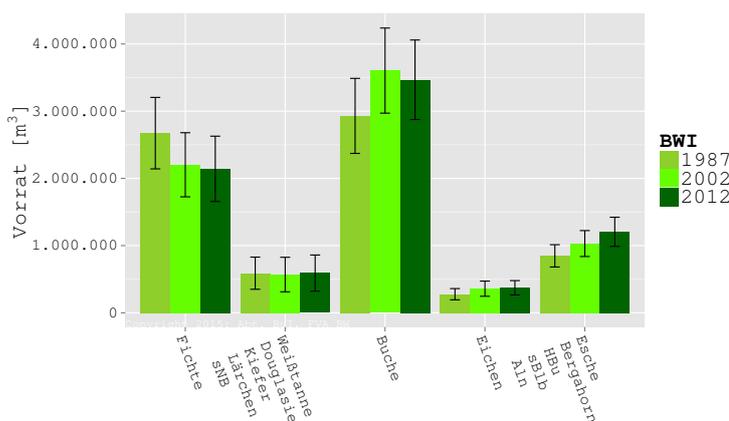
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	8.994	1.478	7.753	1.307	6.853	1.173
61-120	8.752	1.565	8.991	1.537	7.552	1.284
>120	1.658	529	3.060	732	5.206	1.047
Alle	19.405	2.497	19.805	2.556	19.611	2.517

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	2.673.044	531.605	2.202.875	476.861	2.142.135	485.875
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	589.477	239.235	569.349	256.961	590.988	269.011
Buche	2.930.002	558.158	3.603.964	633.286	3.467.595	591.506
Eichen	276.734	83.513	359.046	112.925	372.551	106.456
Esche Bergahorn HBU sBlb Aln	847.607	165.592	1.030.626	192.973	1.204.952	216.976
Alle BA	7.316.865	1.044.270	7.765.861	1.108.789	7.778.221	1.105.755

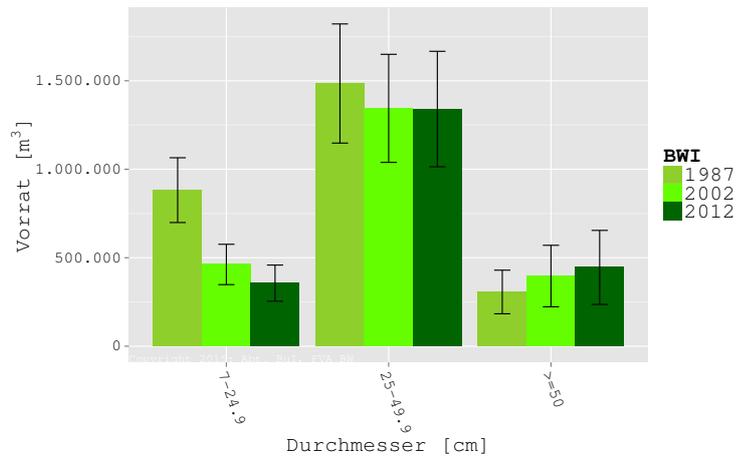
Tabelle 1.9: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	378	36	389	38	484	43
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	581	65	504	108	571	121
Buche	400	26	458	25	441	27
Eichen	287	47	362	43	314	37
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	279	24	249	29	237	28
Alle BA	377	22	392	22	397	24

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

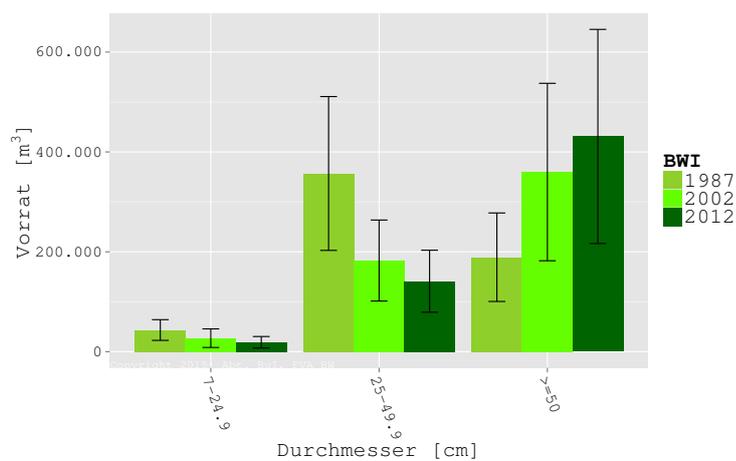
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	881.966	183.017	462.139	113.972	356.556	102.020
25-49.9	1.484.464	336.673	1.344.096	305.217	1.340.215	326.171
≥50	306.614	123.205	396.640	173.761	445.364	209.222
Alle	2.673.044	531.605	2.202.875	476.861	2.142.135	485.875

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

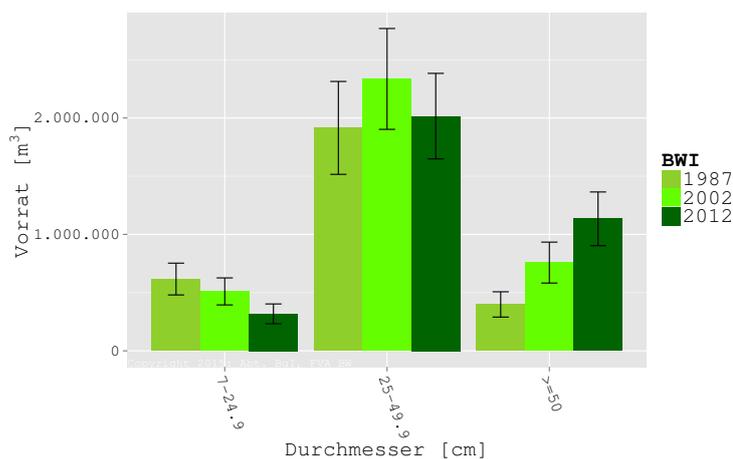
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	43.401	20.747	27.076	18.632	18.879	11.507
25-49.9	356.891	154.001	182.527	81.089	141.136	62.074
>=50	189.185	88.589	359.746	177.644	430.973	214.391
Alle	589.477	239.235	569.349	256.961	590.988	269.011

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

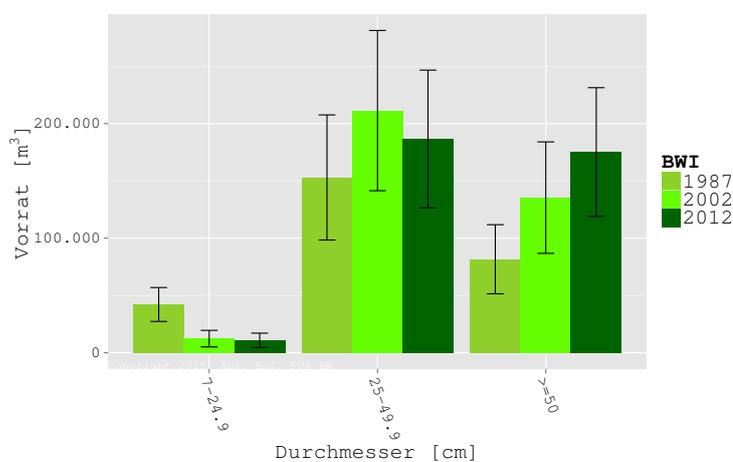
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	616.547	136.577	510.362	116.016	317.584	85.099
25-49.9	1.914.957	399.005	2.335.614	433.135	2.015.941	367.542
>=50	398.498	108.598	757.988	175.813	1.134.070	230.657
Alle	2.930.002	558.158	3.603.964	633.286	3.467.595	591.506

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

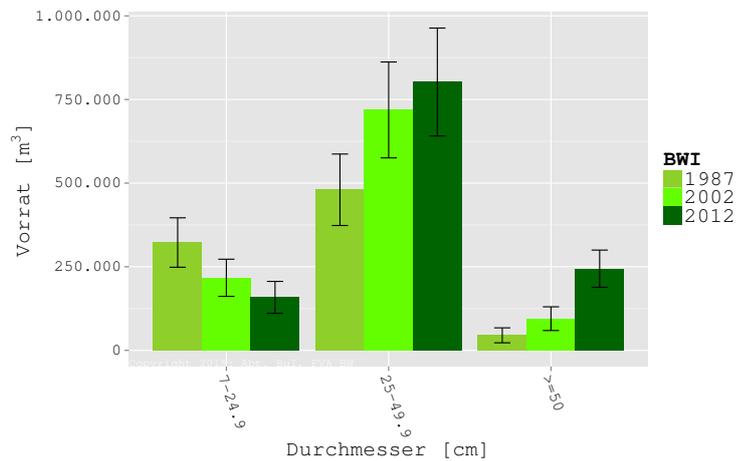
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	42.131	14.794	12.328	7.217	10.848	6.277
25-49.9	152.985	54.574	211.342	69.898	186.569	60.062
>=50	81.619	30.143	135.376	48.638	175.134	56.192
Alle	276.734	83.513	359.046	112.925	372.551	106.456

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

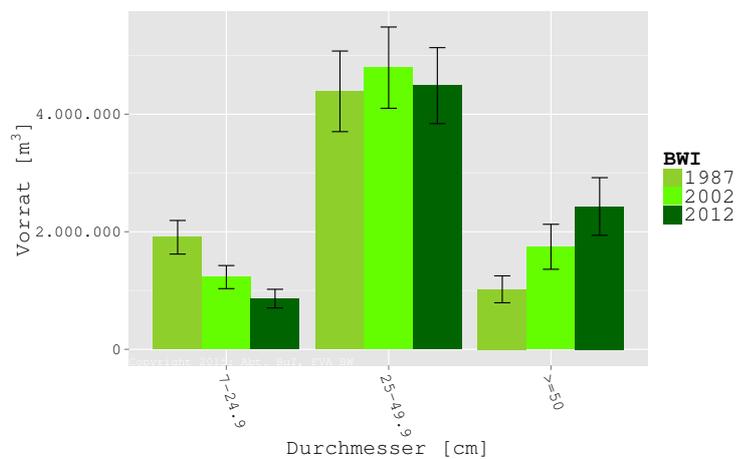
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	322.416	73.886	216.986	55.543	158.505	47.723
25-49.9	480.172	106.833	718.843	143.373	802.263	161.310
>=50	45.019	22.370	94.798	35.461	244.185	55.630
Alle	847.607	165.592	1.030.626	192.973	1.204.952	216.976

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

Alle Baumarten



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.906.461	285.646	1.228.891	196.259	862.371	158.855
25-49.9	4.389.470	685.763	4.792.422	691.503	4.486.123	646.637
>=50	1.020.934	228.897	1.744.548	382.888	2.429.727	490.609
Alle	7.316.865	1.044.270	7.765.861	1.108.789	7.778.221	1.105.755

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

1.2.3 Naturnähe

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

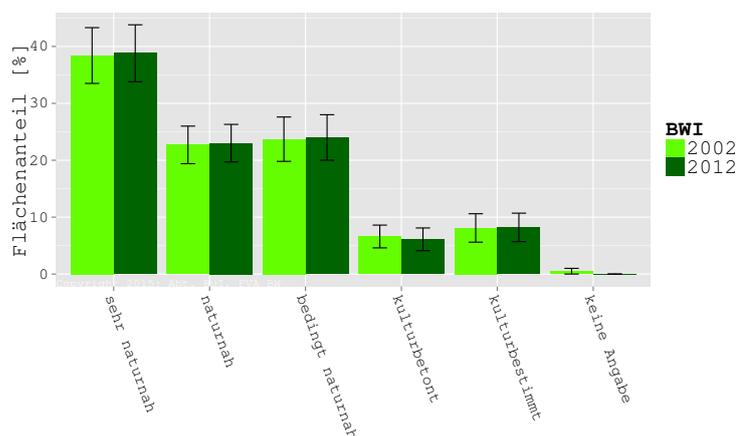
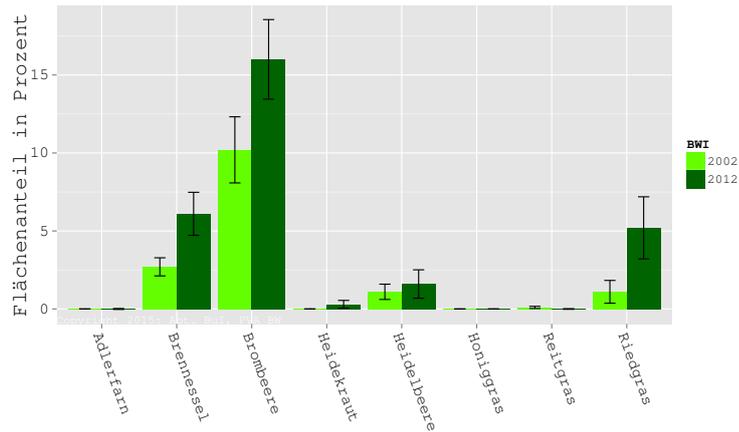


Tabelle 1.17: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

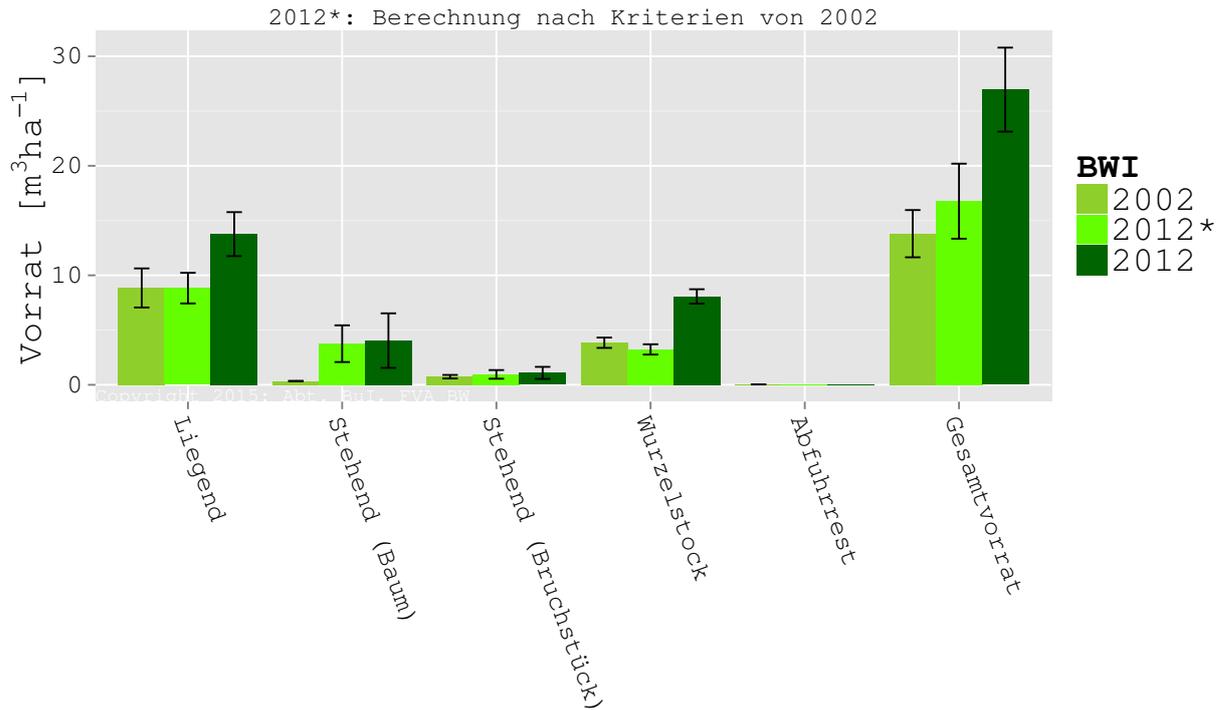
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,0	0,03
Brennessel	2,7	0,58	6,1	1,38
Brombeere	10,2	2,12	16,0	2,55
Heidekraut	0,0	0,00	0,3	0,25
Heidelbeere	1,1	0,49	1,6	0,91
Honiggras	0,0	0,00	0,0	0,00
Reitgras	0,1	0,07	0,0	0,02
Riedgras	1,1	0,73	5,2	1,99

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

1.2.5 Totholz

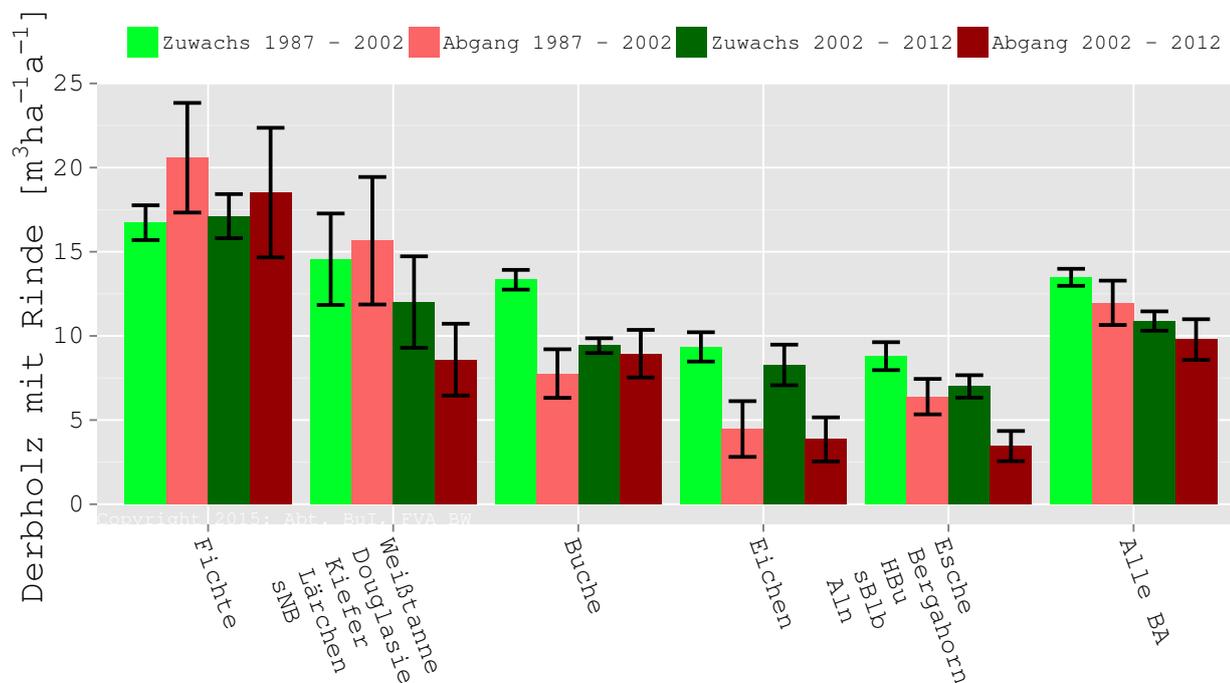


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	8.8	1.8	8.8	1.4	13.8	2.0
Stehend (Baum)	0.3	0.0	3.8	1.7	4.0	2.5
Stehend (Bruchstück)	0.7	0.2	1.0	0.4	1.1	0.5
Wurzelstock	3.8	0.5	3.2	0.5	8.1	0.7
Abfuhrrest	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamtvorrat	13.8	2.2	16.8	3.4	27.0	3.8

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

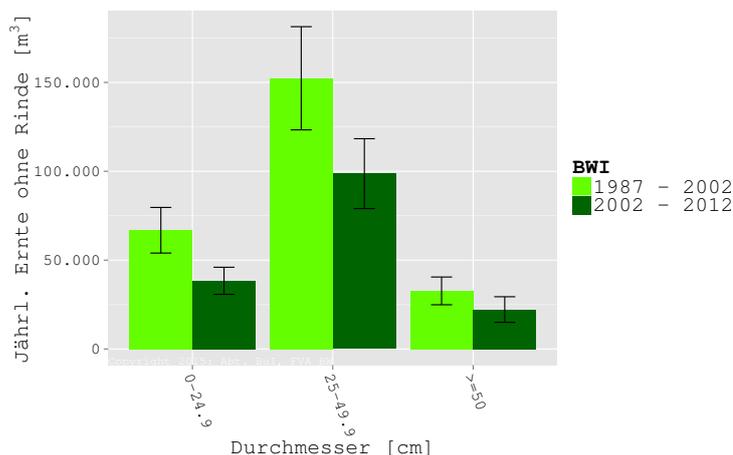
1.2.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	16,7	1,03	20,6	3,3
Fichte	2002 - 2012	17,1	1,31	18,5	3,9
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	14,6	2,72	15,7	3,8
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	12,0	2,71	8,6	2,1
Buche	1987 - 2002	13,3	0,59	7,8	1,4
Buche	2002 - 2012	9,4	0,44	8,9	1,4
Eichen	1987 - 2002	9,3	0,87	4,5	1,7
Eichen	2002 - 2012	8,3	1,21	3,9	1,3
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	8,8	0,83	6,4	1,1
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	7,0	0,67	3,5	0,9
Alle BA	1987 - 2002	13,5	0,51	12,0	1,3
Alle BA	2002 - 2012	10,9	0,57	9,8	1,2

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	66.813	12.836	152.347	29.040	32.693	7.806	251.853	251.853
2002 - 2012	38.362	7.622	98.676	19.663	22.194	7.210	159.232	159.232

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	366	168	534	183,3	81,3
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	63	24	87	45,4	96,6
2002	Buche	1.622	264	1.886	503,9	95,1
2002	Eichen	34	16	50	30,2	66,0
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.286	888	3.174	638,7	80,9
2002	Alle Arten	4.371	1.360	5.731	1.010,2	85,7
2012	Fichte	561	100	661	198,4	84,1
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	218	30	248	86,7	87,9
2012	Buche	3.328	256	3.584	730,5	98,5
2012	Eichen	51	30	81	41,5	63,0
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	3.716	1.045	4.761	772,6	91,2
2012	Alle Arten	7.875	1.461	9.335	1.404,6	93,1

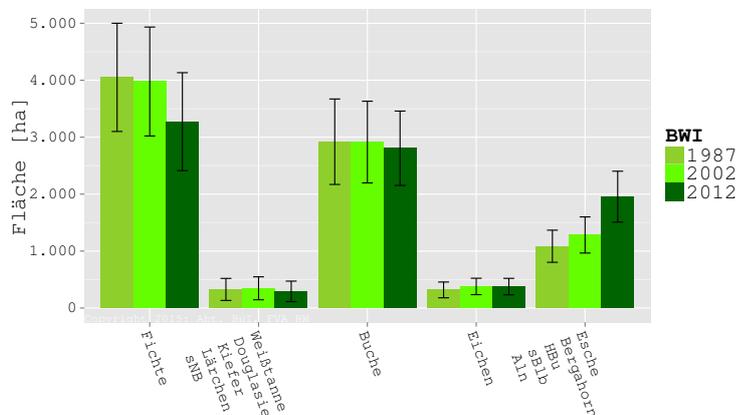
Tabelle 1.22: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

1.3 Privatwald

1.3.1 Baumartenflächen

Alle Baumartenflächen enthalten anteilig Blößen und Lücken.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Artengruppe						
Fichte	4.051	950	3.978	956	3.273	860
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	327	193	347	201	293	180
Buche	2.920	750	2.915	717	2.806	653
Eichen	318	138	379	144	377	144
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.085	282	1.283	317	1.956	447
Alle BA	8.702	1.491	8.902	1.533	8.705	1.478

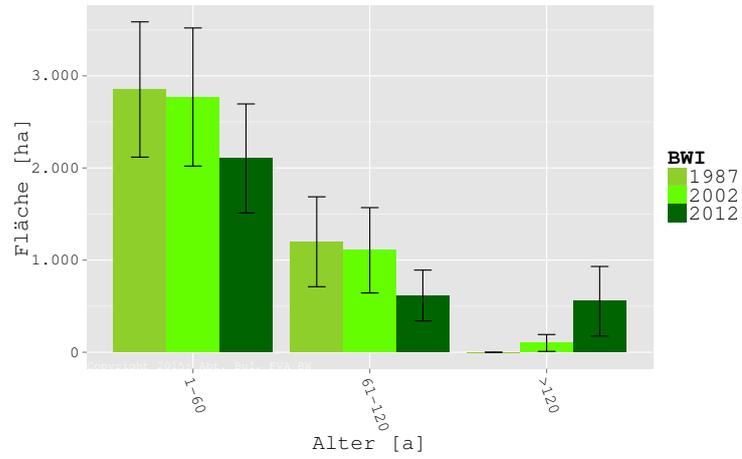
Tabelle 1.23: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	46,6	6,8	44,7	7,0	37,6	6,8
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	3,8	2,1	3,9	2,1	3,4	1,9
Buche	33,6	6,4	32,7	5,9	32,2	5,4
Eichen	3,7	1,5	4,3	1,6	4,3	1,5
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	12,5	2,9	14,4	2,9	22,5	4,0

Tabelle 1.24: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

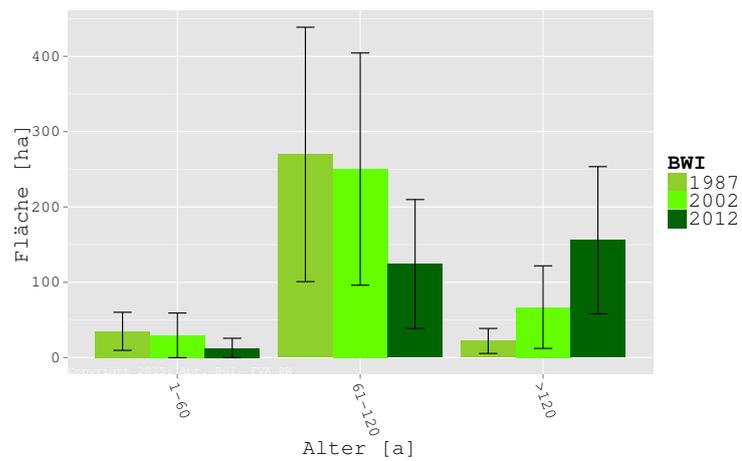
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.852	734	2.770	749	2.104	592
61-120	1.199	488	1.107	463	616	276
>120	0	0	101	92	553	378
Alle	4.051	950	3.978	956	3.273	860

Tabelle 1.25: Flächen und Fehler in Hektar.

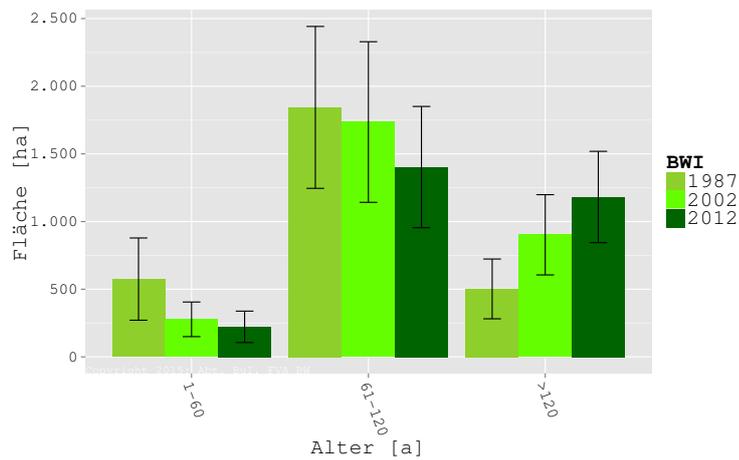
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	35	25	30	30	13	13
61-120	270	169	250	154	124	86
>120	22	17	67	55	156	98
Alle	327	193	347	201	293	180

Tabelle 1.26: Flächen und Fehler in Hektar.

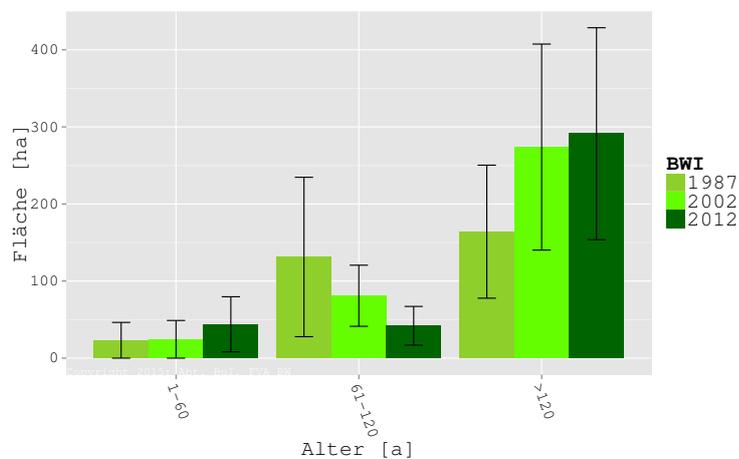
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	575	304	277	128	222	116
61-120	1.844	598	1.735	593	1.402	448
>120	502	221	902	297	1.181	337
Alle	2.920	750	2.915	717	2.806	653

Tabelle 1.27: Flächen und Fehler in Hektar.

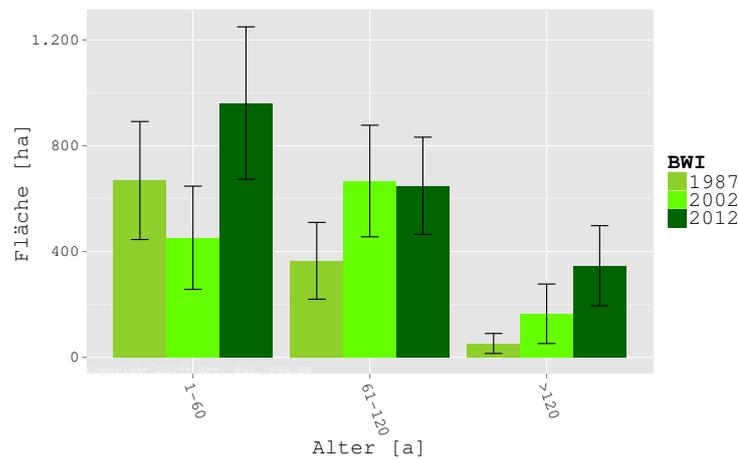
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	23	23	24	24	44	36
61-120	131	103	81	40	42	25
>120	164	86	274	134	291	137
Alle	318	138	379	144	377	144

Tabelle 1.28: Flächen und Fehler in Hektar.

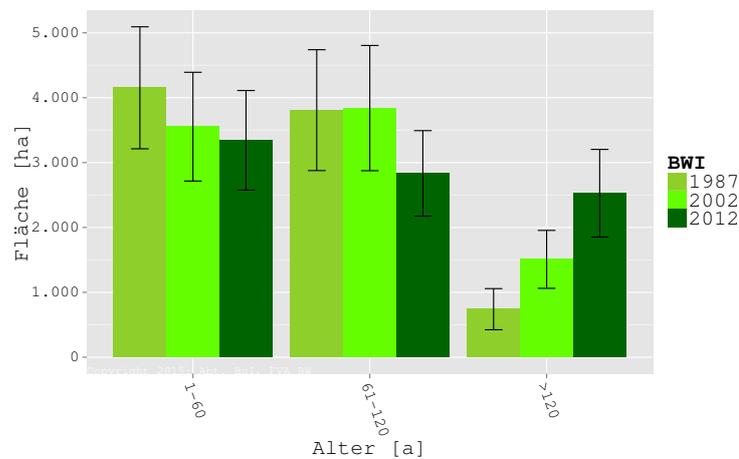
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	668	223	452	195	961	288
61-120	365	145	667	211	649	184
>120	52	38	164	113	346	152
Alle	1.085	282	1.283	317	1.956	447

Tabelle 1.29: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



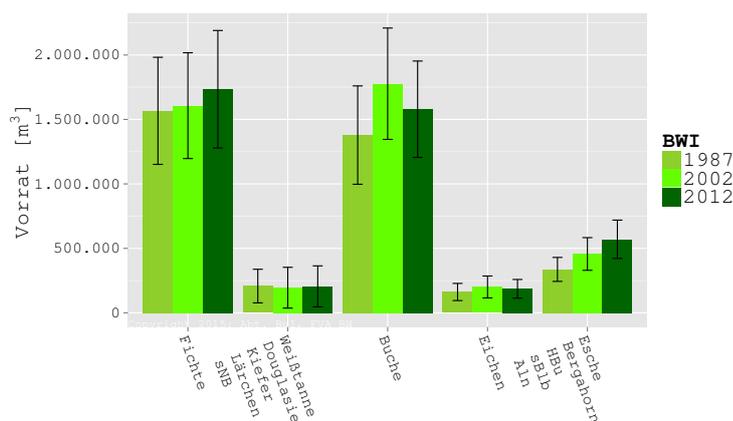
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	4.153	940	3.554	838	3.344	768
61-120	3.809	932	3.840	965	2.834	659
>120	741	317	1.508	446	2.528	676
Alle	8.702	1.491	8.902	1.533	8.705	1.478

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	1.566.980	415.451	1.607.074	410.382	1.734.536	455.664
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	207.558	130.338	194.853	158.309	205.122	158.972
Buche	1.378.743	381.575	1.777.312	432.019	1.579.357	373.863
Eichen	161.496	66.568	200.687	84.954	185.991	72.529
Esche Bergahorn HBU sBlb Aln	336.675	93.030	456.479	126.772	570.390	148.703
Alle BA	3.651.452	696.706	4.236.406	786.565	4.275.396	780.063

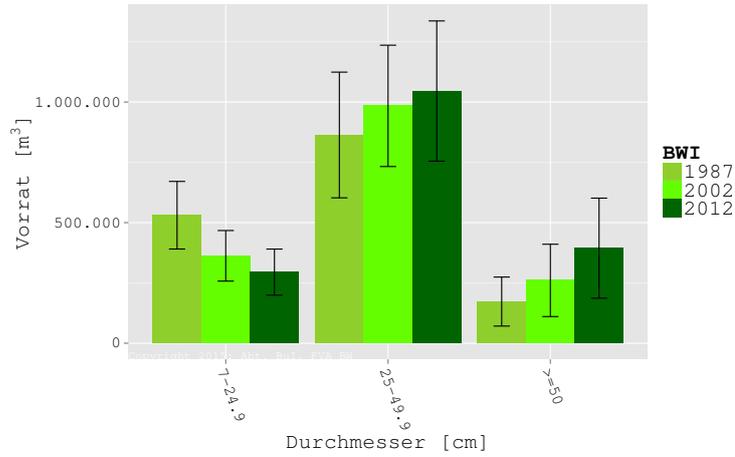
Tabelle 1.31: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	387	48	404	45	530	56
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	635	62	562	205	700	171
Buche	472	37	610	54	563	56
Eichen	507	49	529	56	493	79
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	310	46	356	70	292	54
Alle BA	420	31	476	39	491	39

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

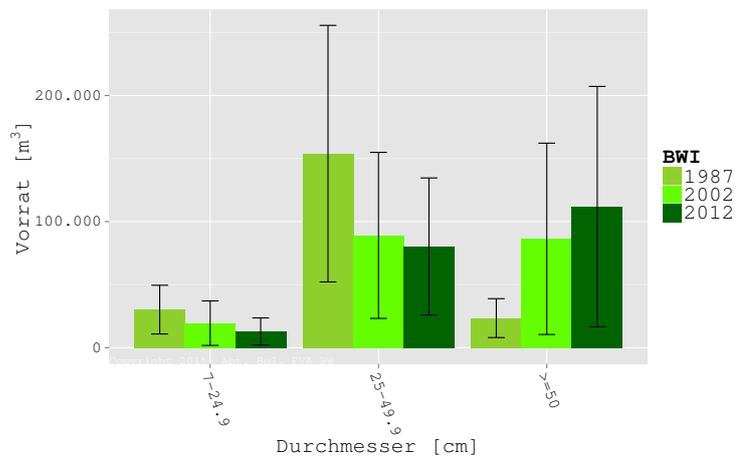
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	530.771	140.175	362.406	104.888	294.832	95.540
25-49.9	863.458	260.616	984.140	251.510	1.045.537	290.783
>=50	172.752	101.630	260.529	149.997	394.167	207.461
Alle	1.566.980	415.451	1.607.074	410.382	1.734.536	455.664

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

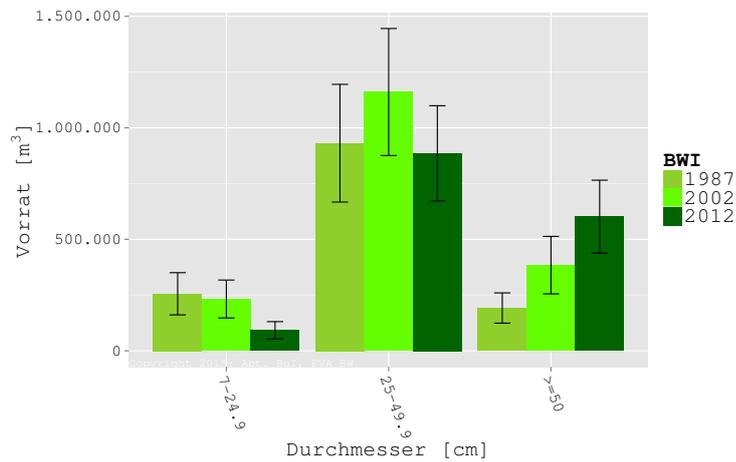
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	30.224	19.304	19.452	17.656	12.921	10.707
25-49.9	153.884	101.720	89.074	65.847	80.275	54.340
>=50	23.450	15.409	86.327	75.858	111.926	95.269
Alle	207.558	130.338	194.853	158.309	205.122	158.972

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

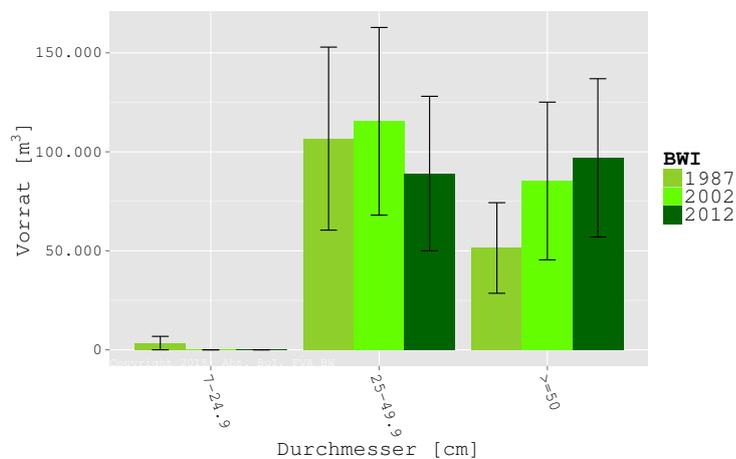
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	255.756	94.614	232.443	84.971	92.085	38.823
25-49.9	931.088	263.930	1.160.583	284.735	885.705	213.424
>=50	191.900	67.843	384.287	128.857	601.567	163.643
Alle	1.378.743	381.575	1.777.312	432.019	1.579.357	373.863

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

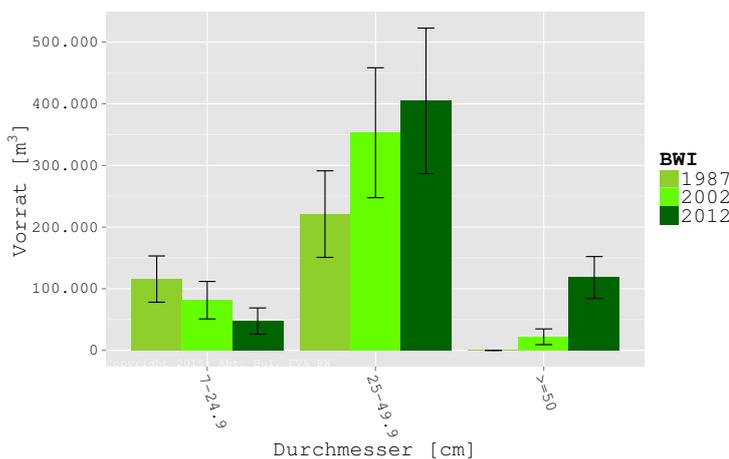
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	3.390	3.390	0	0	0	0
25-49.9	106.674	46.222	115.418	47.396	89.032	39.009
>=50	51.431	22.876	85.269	39.824	96.959	39.981
Alle	161.496	66.568	200.687	84.954	185.991	72.529

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

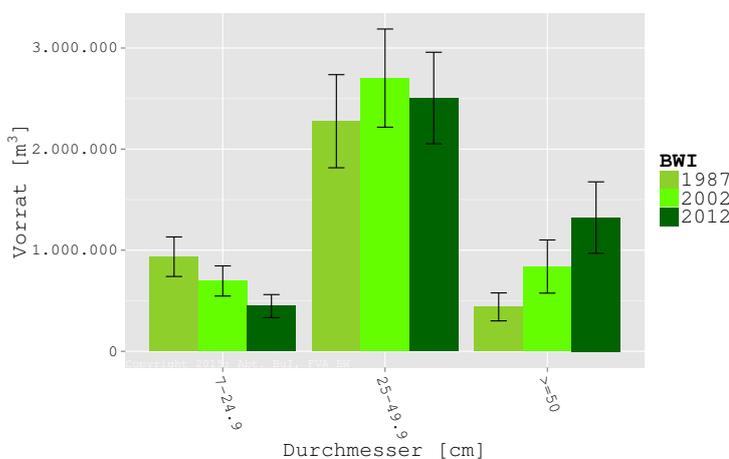
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	115.619	37.544	81.421	30.411	47.515	21.319
25-49.9	221.056	70.230	353.018	105.403	404.733	118.072
>=50	0	0	22.040	12.725	118.142	34.025
Alle	336.675	93.030	456.479	126.772	570.390	148.703

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

Alle Baumarten

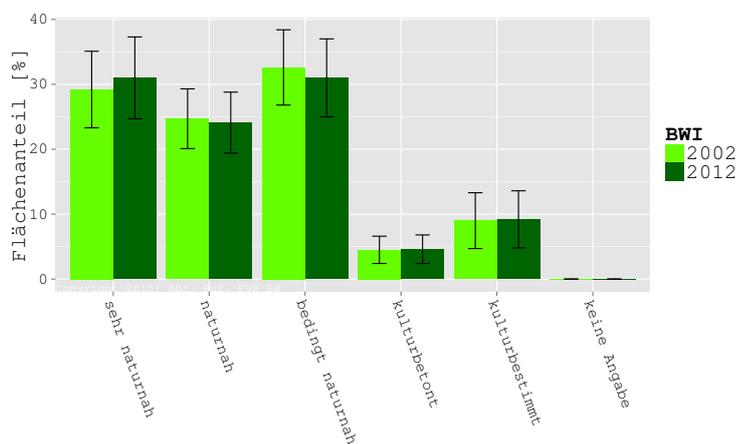


BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	935.759	195.599	695.721	149.188	447.353	113.822
25-49.9	2.276.161	460.374	2.702.233	485.641	2.505.281	452.653
>=50	439.532	138.364	838.452	262.809	1.322.762	353.271
Alle	3.651.452	696.706	4.236.406	786.565	4.275.396	780.063

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

1.3.3 Naturnähe

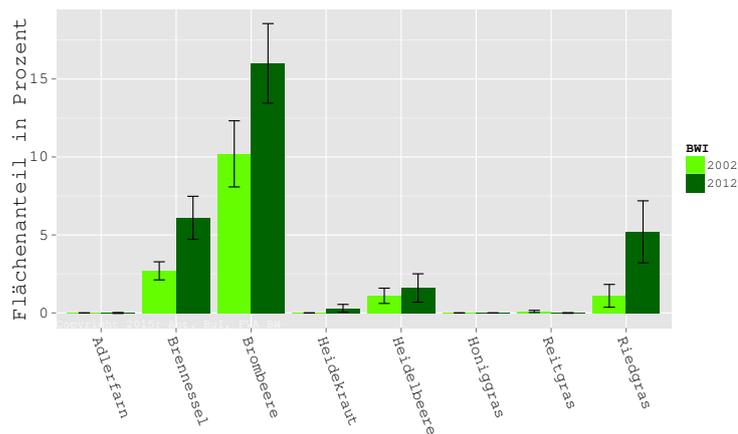
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	29,2	5,9	31,0	6,3
naturnah	24,7	4,6	24,1	4,7
bedingt naturnah	32,6	5,8	31,0	6,0
kulturbetont	4,5	2,1	4,6	2,2
kulturbestimmt	9,0	4,3	9,2	4,4
keine Angabe	0,0	0,0	0,0	0,0

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

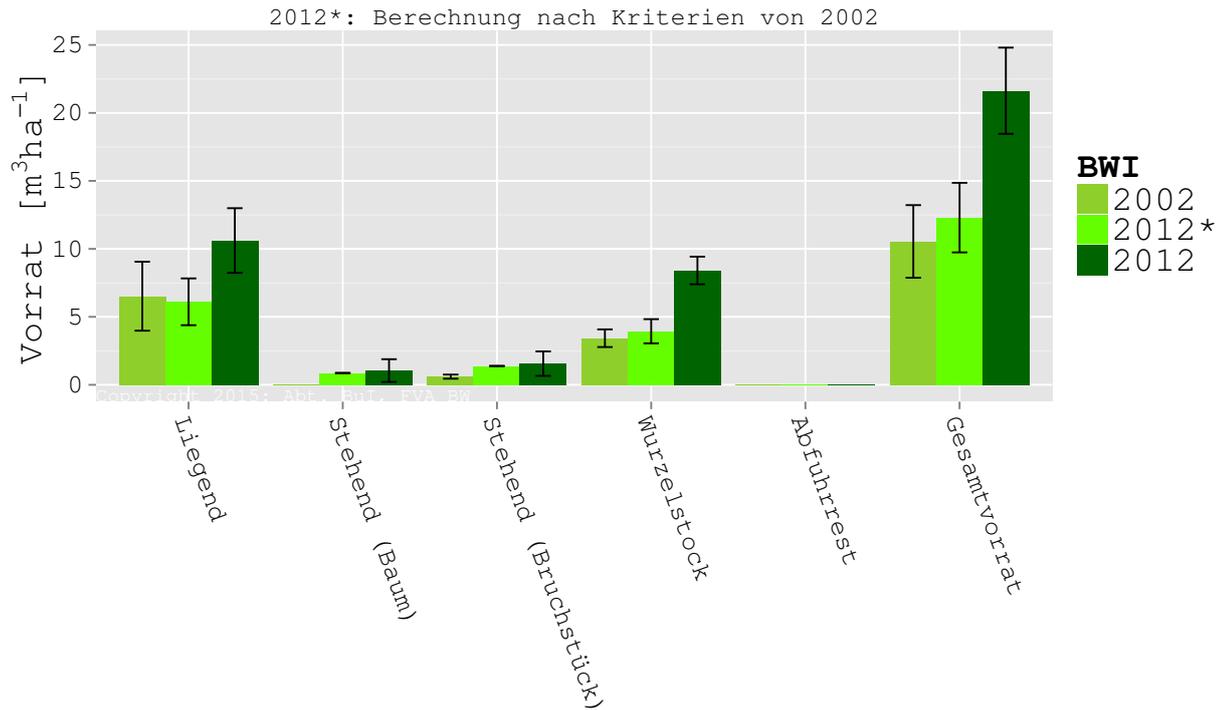
1.3.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,0	0,03
Brennessel	2,7	0,58	6,1	1,38
Brombeere	10,2	2,12	16,0	2,55
Heidekraut	0,0	0,00	0,3	0,25
Heidelbeere	1,1	0,49	1,6	0,91
Honiggras	0,0	0,00	0,0	0,00
Reitgras	0,1	0,07	0,0	0,02
Riedgras	1,1	0,73	5,2	1,99

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

1.3.5 Totholz

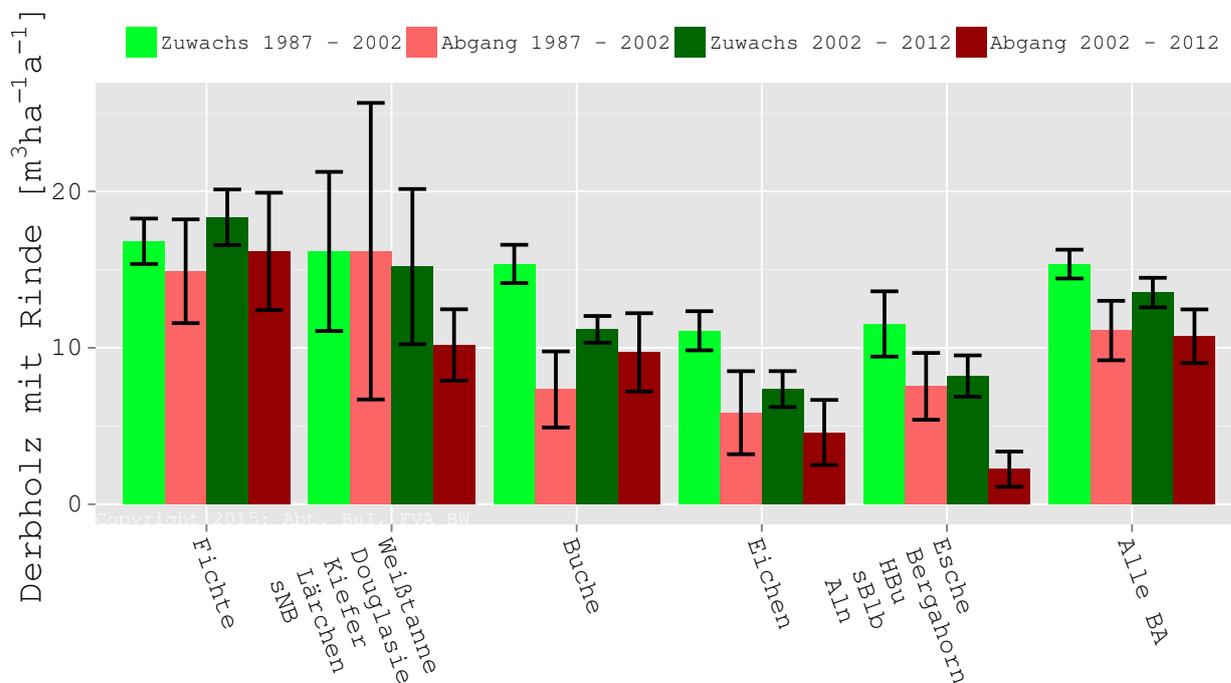


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	6.5	2.5	6.1	1.7	10.6	2.4
Stehend (Baum)	0.0		0.9	0.0	1.0	0.8
Stehend (Bruchstück)	0.6	0.2	1.4	0.0	1.6	0.9
Wurzelstock	3.4	0.7	3.9	0.9	8.4	1.0
Abfuhrrest	0.0		0.0		0.0	
Gesamtvorrat	10.5	2.7	12.3	2.6	21.6	3.2

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

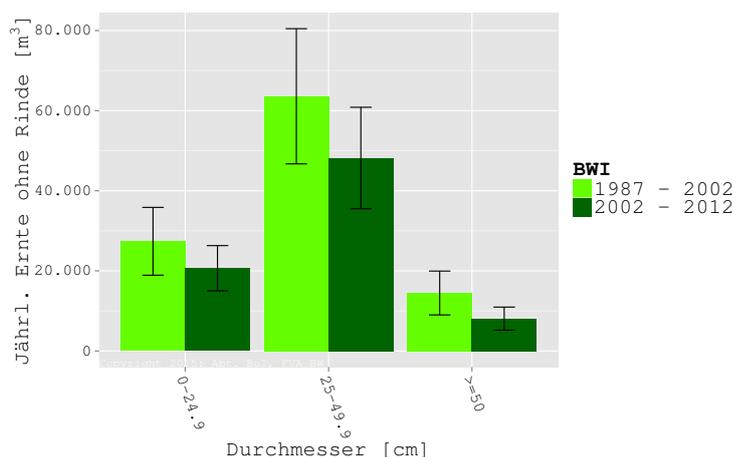
1.3.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	16,8	1,45	14,9	3,3
Fichte	2002 - 2012	18,3	1,78	16,2	3,8
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	16,2	5,09	16,2	9,5
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	15,2	4,96	10,2	2,3
Buche	1987 - 2002	15,4	1,22	7,3	2,4
Buche	2002 - 2012	11,2	0,85	9,7	2,5
Eichen	1987 - 2002	11,1	1,25	5,9	2,7
Eichen	2002 - 2012	7,4	1,15	4,6	2,1
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	1987 - 2002	11,5	2,09	7,5	2,1
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	2002 - 2012	8,2	1,32	2,2	1,1
Alle BA	1987 - 2002	15,4	0,92	11,1	1,9
Alle BA	2002 - 2012	13,5	0,94	10,7	1,7

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	
	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	27.383	8.464	63.590	16.879	14.478	5.472	105.450	105.450
2002 - 2012	20.662	5.647	48.179	12.667	8.081	2.878	76.922	76.922

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	230	106	336	154,7	73,2
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2	24	26	24,1	92,3
2002	Buche	368	140	508	186,5	88,6
2002	Eichen	33	0	33	25,6	100,0
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	757	120	877	238,2	87,5
2002	Alle Arten	1.390	390	1.780	432,4	85,4
2012	Fichte	296	40	336	124,3	86,6
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	34	30	64	37,5	53,1
2012	Buche	1.234	130	1.364	355,9	98,2
2012	Eichen	39	10	49	34,3	79,6
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.529	500	2.029	438,8	94,6
2012	Alle Arten	3.132	710	3.842	761,9	94,3

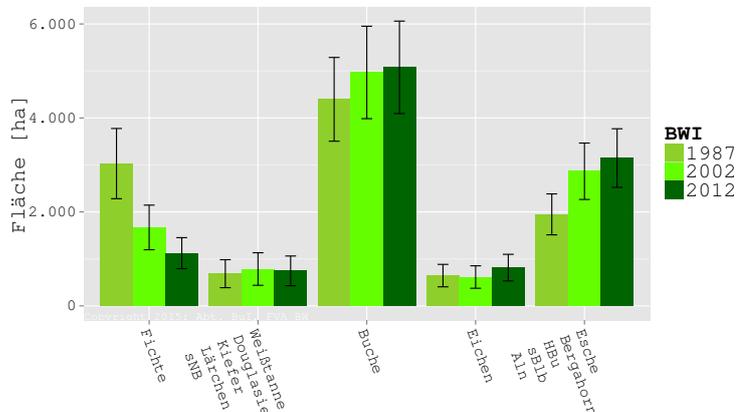
Tabelle 1.44: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

1.4 Öffentlicher Wald

1.4.1 Baumartenflächen

Alle Baumartenflächen enthalten anteilig Blößen und Lücken.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Artengruppe						
Fichte	3.028	747	1.670	475	1.123	330
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	686	298	785	347	746	316
Buche	4.396	891	4.968	983	5.077	984
Eichen	645	239	614	239	815	283
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	1.948	436	2.865	600	3.146	623
Alle BA	10.703	1.749	10.903	1.791	10.906	1.780

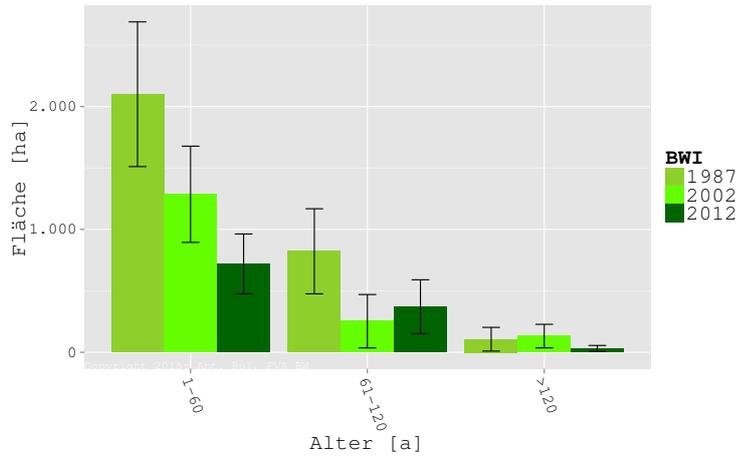
Tabelle 1.45: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	28,3	5,3	15,3	3,6	10,3	2,5
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	6,4	2,5	7,2	2,8	6,8	2,6
Buche	41,1	5,2	45,6	5,3	46,5	5,3
Eichen	6,0	1,9	5,6	1,9	7,5	2,2
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	18,2	3,0	26,3	3,8	28,8	3,7

Tabelle 1.46: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

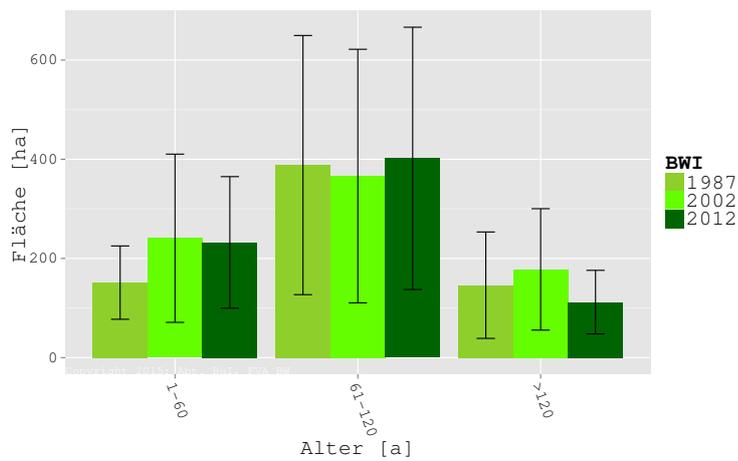
Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.100	589	1.286	392	720	243
61-120	822	346	253	217	371	219
>120	106	97	132	96	32	24
Alle	3.028	747	1.670	475	1.123	330

Tabelle 1.47: Flächen und Fehler in Hektar.

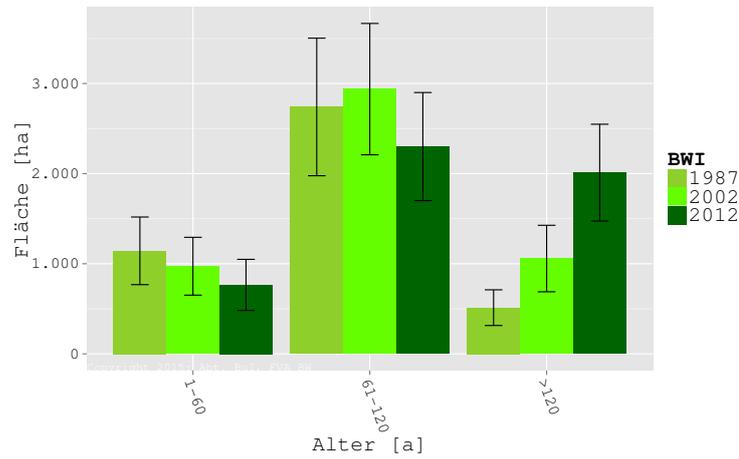
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	151	74	241	170	232	133
61-120	388	261	366	256	402	264
>120	146	107	178	122	112	64
Alle	686	298	785	347	746	316

Tabelle 1.48: Flächen und Fehler in Hektar.

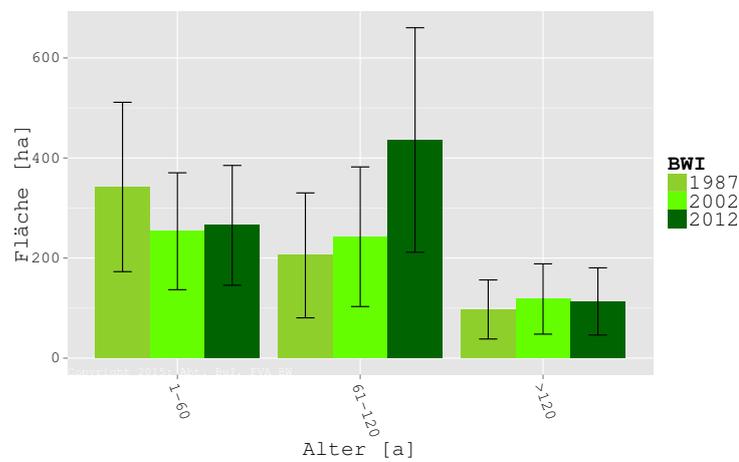
Buche



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.143	375	972	321	765	283
61-120	2.740	763	2.938	729	2.300	600
>120	513	198	1.058	369	2.011	537
Alle	4.396	891	4.968	983	5.077	984

Tabelle 1.49: Flächen und Fehler in Hektar.

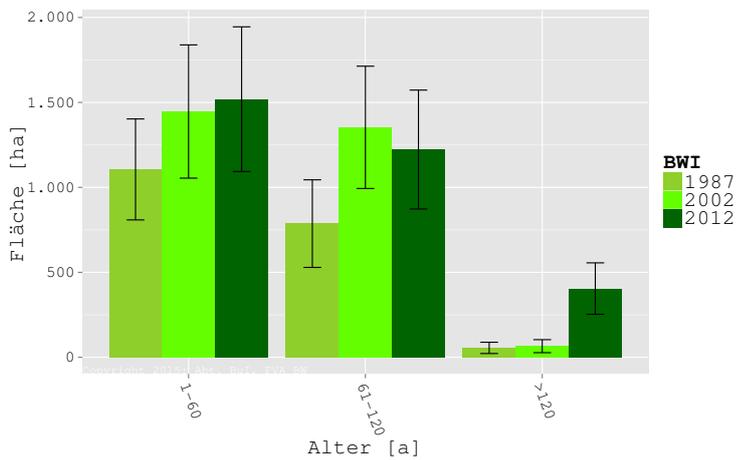
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	342	169	254	117	265	120
61-120	205	125	243	140	436	224
>120	97	59	118	70	113	67
Alle	645	239	614	239	815	283

Tabelle 1.50: Flächen und Fehler in Hektar.

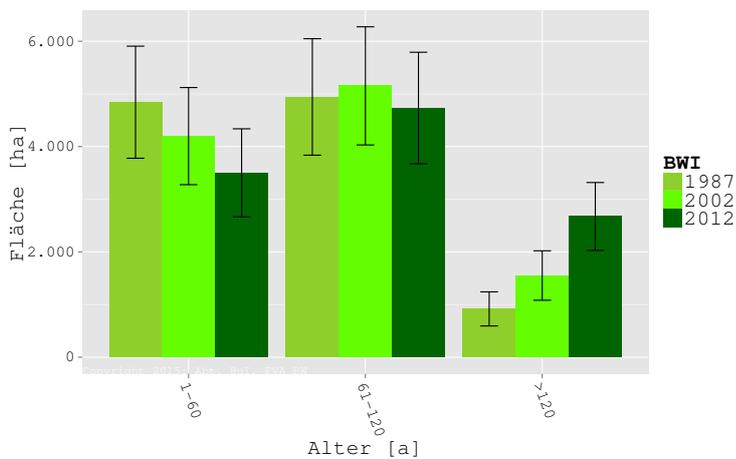
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.106	297	1.446	392	1.519	426
61-120	787	258	1.353	360	1.223	350
>120	55	33	65	38	404	151
Alle	1.948	436	2.865	600	3.146	623

Tabelle 1.51: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



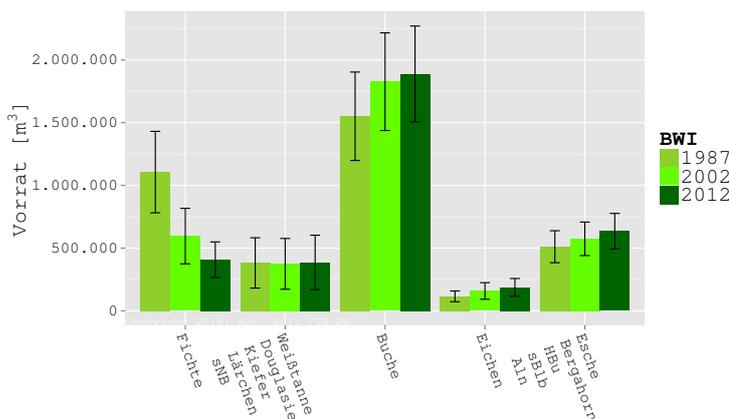
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	4.843	1.064	4.199	922	3.502	836
61-120	4.942	1.106	5.153	1.122	4.732	1.059
>120	918	324	1.551	469	2.672	645
Alle	10.703	1.749	10.903	1.791	10.906	1.780

Tabelle 1.52: Flächen und Fehler in Hektar.

1.4.2 Vorräte

Alle Vorratsangaben umfassen Haupt- und Nebenbestandsvorräte.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	1.106.064	324.672	595.801	221.295	407.599	141.578
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	381.919	200.657	374.496	202.444	385.865	217.054
Buche	1.551.259	352.478	1.826.652	389.436	1.888.237	382.270
Eichen	115.239	42.873	158.359	66.034	186.561	70.959
Esche Bergahorn HBu sBlb Aln	510.932	127.472	574.147	133.490	634.563	142.326
Alle BA	3.665.413	679.856	3.529.455	648.012	3.502.825	637.631

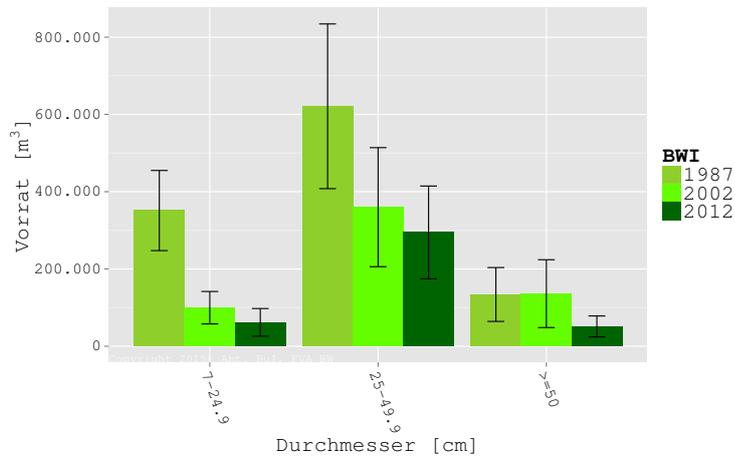
Tabelle 1.53: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	365	55	357	74	363	53
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	557	93	477	122	517	147
Buche	353	27	368	20	372	25
Eichen	179	32	258	45	229	33
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	262	24	200	25	202	26
Alle BA	342	28	324	22	321	25

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

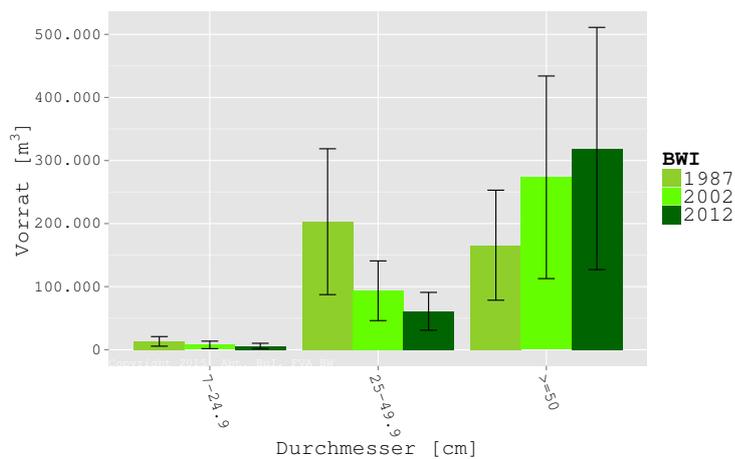
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	351.196	103.714	99.733	41.949	61.724	35.835
25-49.9	621.007	213.176	359.956	154.048	294.678	119.962
≥50	133.862	69.686	136.112	87.759	51.197	27.175
Alle	1.106.064	324.672	595.801	221.295	407.599	141.578

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

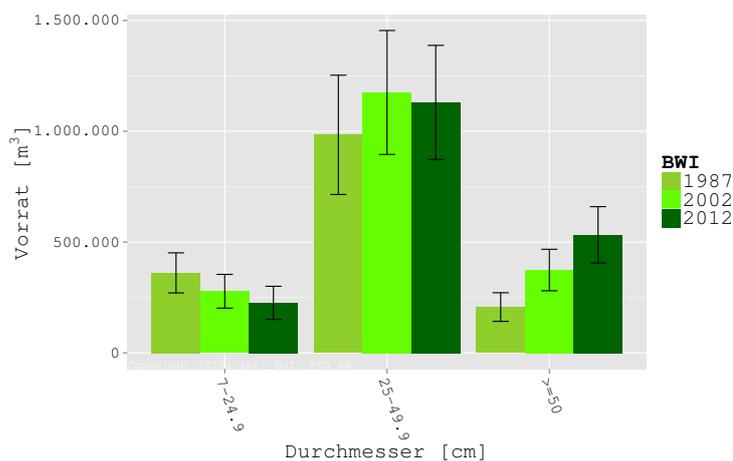
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	13.176	7.608	7.624	5.955	5.958	4.217
25-49.9	203.007	115.657	93.453	47.344	60.861	30.023
>=50	165.735	87.244	273.419	160.650	319.047	192.082
Alle	381.919	200.657	374.496	202.444	385.865	217.054

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

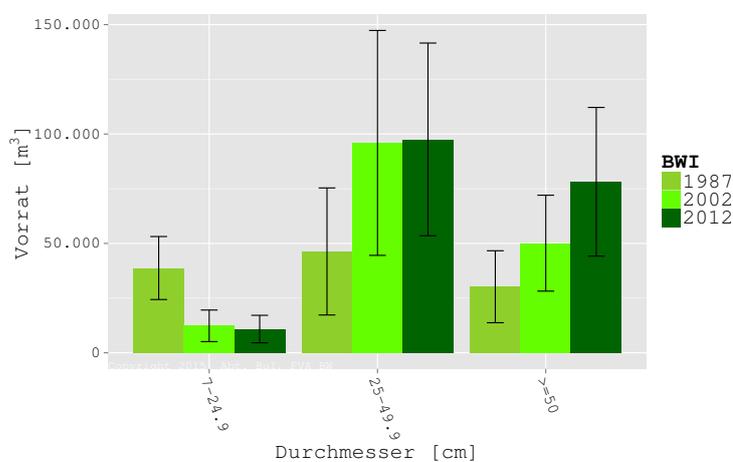
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	360.791	90.499	277.920	76.154	225.498	74.826
25-49.9	983.869	269.172	1.175.031	279.681	1.130.236	257.519
>=50	206.599	64.645	373.701	93.611	532.503	127.231
Alle	1.551.259	352.478	1.826.652	389.436	1.888.237	382.270

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

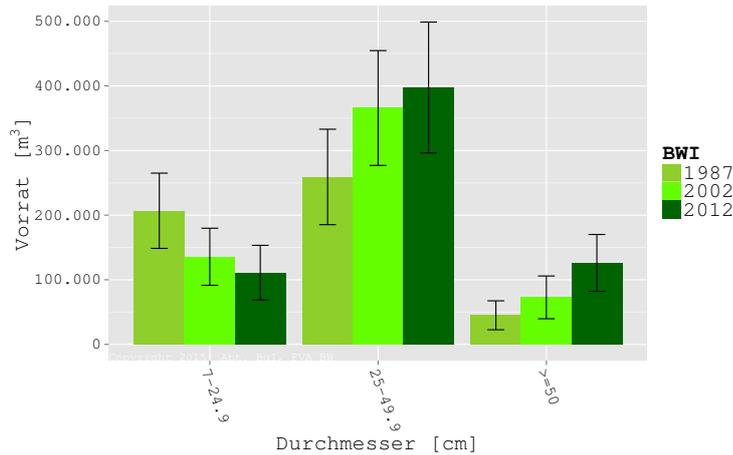
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	38.741	14.401	12.328	7.217	10.848	6.277
25-49.9	46.310	29.035	95.924	51.398	97.537	44.044
>=50	30.187	16.442	50.107	21.926	78.175	33.982
Alle	115.239	42.873	158.359	66.034	186.561	70.959

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

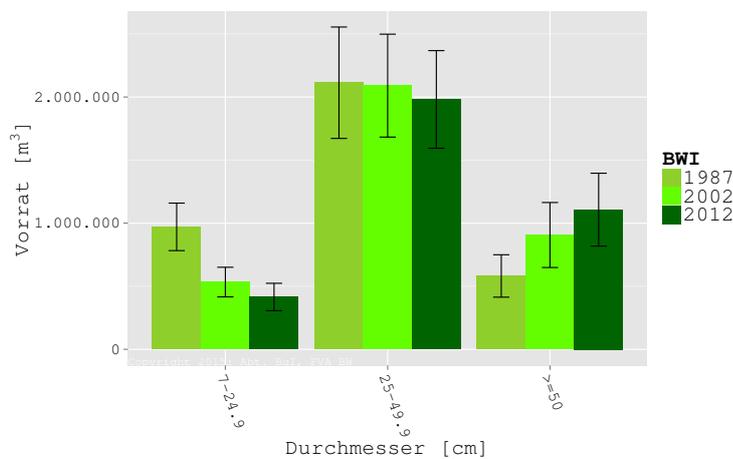
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	206.797	58.237	135.565	44.178	110.990	42.237
25-49.9	259.116	73.881	365.825	88.831	397.530	101.284
>=50	45.019	22.370	72.757	33.105	126.043	44.050
Alle	510.932	127.472	574.147	133.490	634.563	142.326

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	970.701	188.291	533.170	117.376	415.018	108.431
25-49,9	2.113.309	441.574	2.090.189	407.899	1.980.842	386.983
>=50	581.402	168.122	906.096	257.638	1.106.965	288.993
Alle	3.665.413	679.856	3.529.455	648.012	3.502.825	637.631

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.

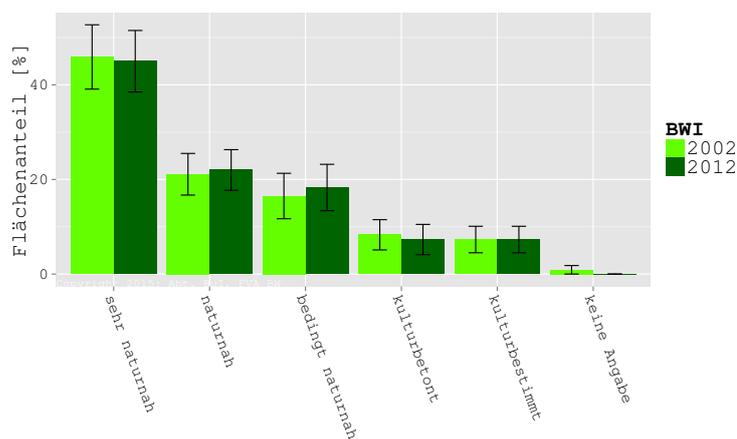
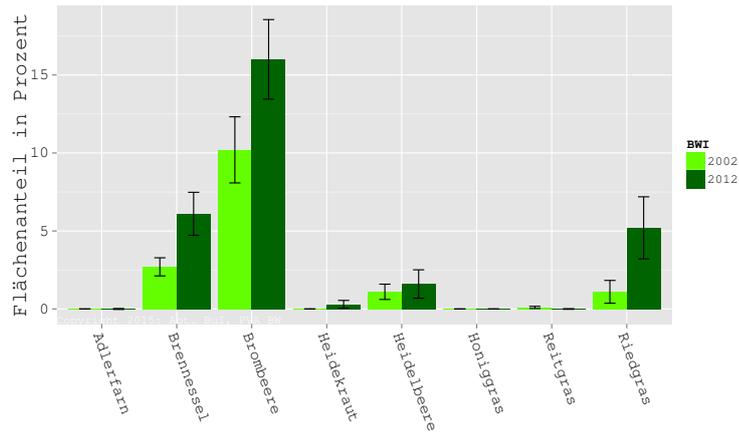


Tabelle 1.61: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

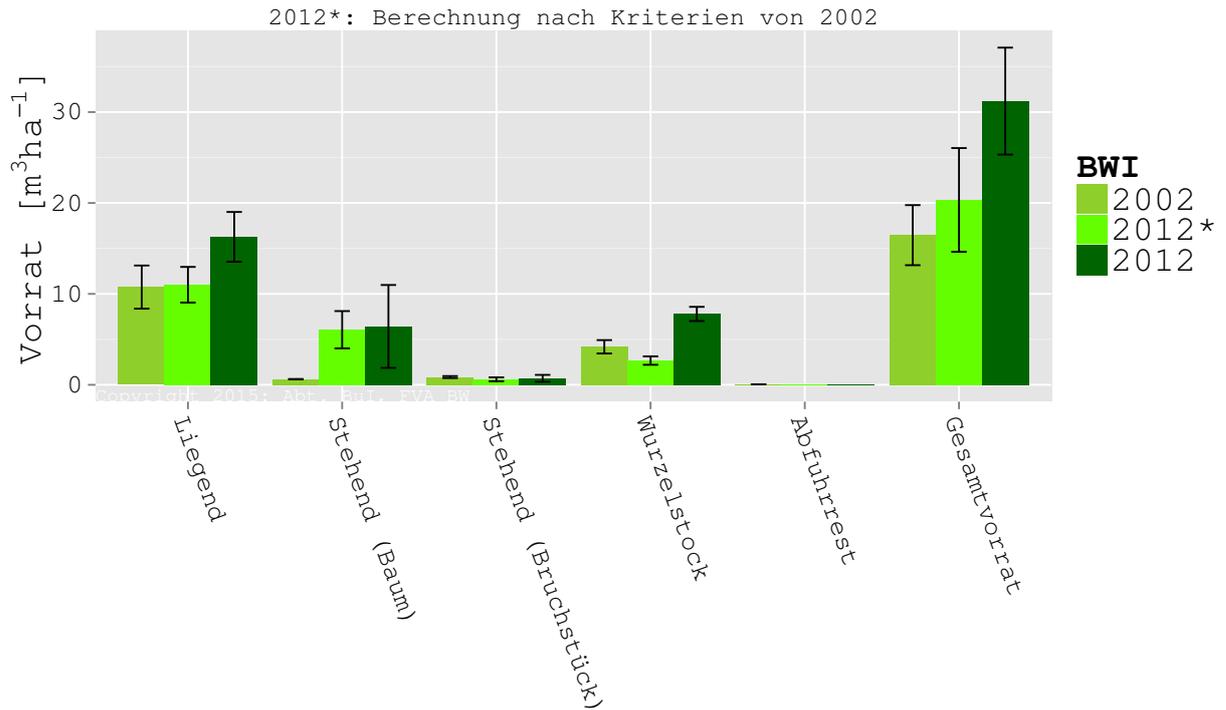
1.4.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,0	0,03
Brennessel	2,7	0,58	6,1	1,38
Brombeere	10,2	2,12	16,0	2,55
Heidekraut	0,0	0,00	0,3	0,25
Heidelbeere	1,1	0,49	1,6	0,91
Honiggras	0,0	0,00	0,0	0,00
Reitgras	0,1	0,07	0,0	0,02
Riedgras	1,1	0,73	5,2	1,99

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

1.4.5 Totholz

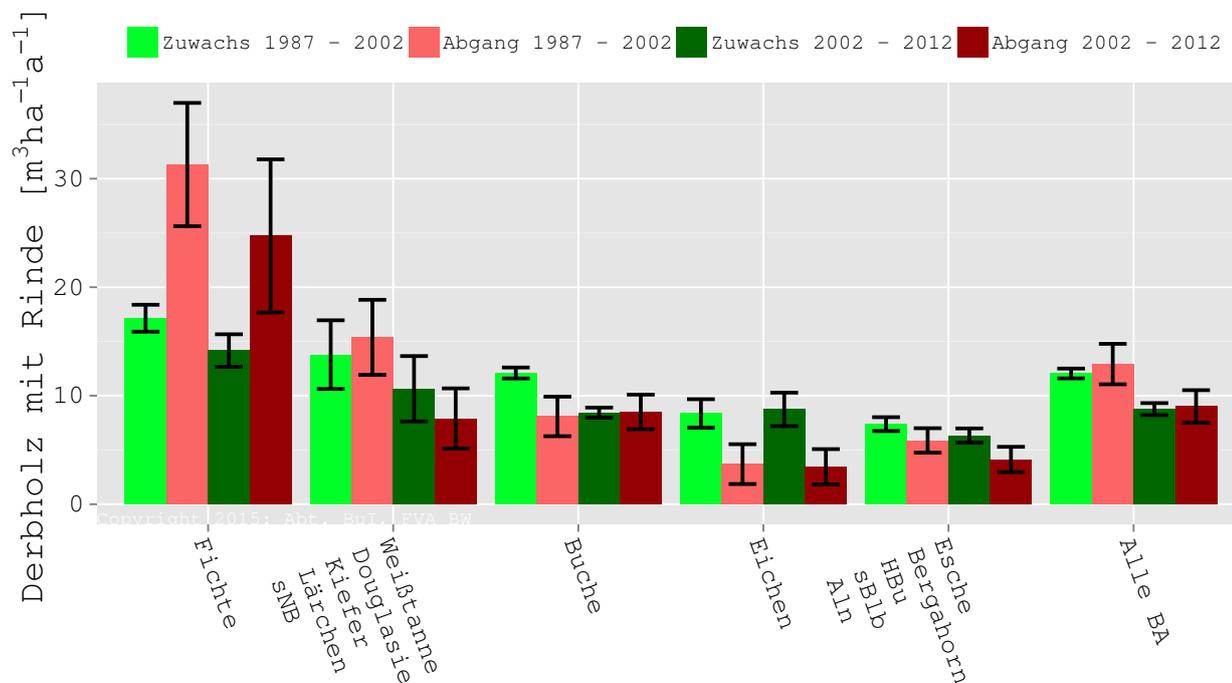


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	10.7	2.4	11.0	2.0	16.3	2.7
Stehend (Baum)	0.6	0.0	6.1	2.1	6.4	4.6
Stehend (Bruchstück)	0.9	0.1	0.6	0.2	0.7	0.4
Wurzelstock	4.2	0.7	2.7	0.5	7.8	0.8
Abfuhrrest	0.1	0.0	0.0		0.0	
Gesamtvorrat	16.5	3.3	20.3	5.7	31.2	5.9

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

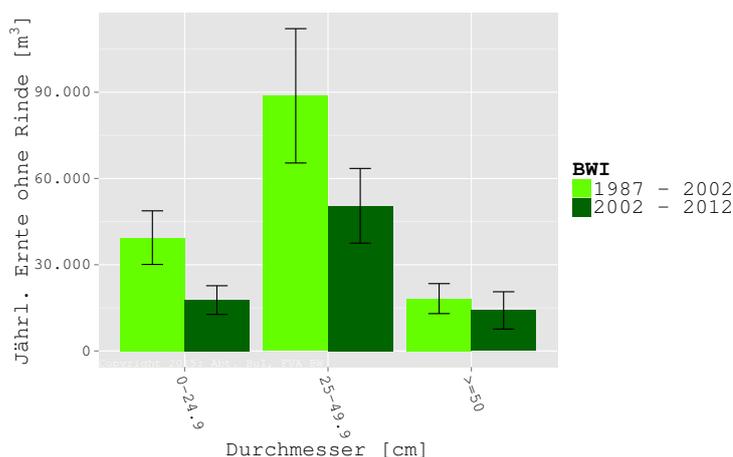
1.4.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	17,1	1,24	31,3	5,7
Fichte	2002 - 2012	14,2	1,50	24,7	7,1
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	13,8	3,17	15,4	3,5
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	10,6	3,01	7,9	2,8
Buche	1987 - 2002	12,1	0,50	8,1	1,8
Buche	2002 - 2012	8,4	0,47	8,5	1,6
Eichen	1987 - 2002	8,4	1,31	3,7	1,8
Eichen	2002 - 2012	8,7	1,54	3,5	1,6
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	7,4	0,64	5,9	1,1
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	6,3	0,66	4,1	1,2
Alle BA	1987 - 2002	12,0	0,45	12,9	1,9
Alle BA	2002 - 2012	8,8	0,55	9,0	1,5

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	39.430	9.326	88.757	23.363	18.215	5.217	146.403	146.403
2002 - 2012	17.700	4.994	50.498	12.989	14.113	6.487	82.310	82.310

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	136	62	198	98,3	94,9
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	61	0	61	38,5	98,4
2002	Buche	1.254	124	1.378	448,9	97,5
2002	Eichen	1	16	17	16,0	0,0
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.528	768	2.297	578,6	78,4
2002	Alle Arten	2.981	970	3.951	876,9	85,8
2012	Fichte	265	60	325	154,8	81,5
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	184	0	184	78,1	100,0
2012	Buche	2.094	126	2.220	584,2	98,6
2012	Eichen	12	20	32	23,3	37,5
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.187	544	2.732	529,9	88,6
2012	Alle Arten	4.743	750	5.493	1.032,4	92,3

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