

Bericht

**Regionale Auswertung der Bundeswaldinventur
3**

Kreis Heidenheim

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

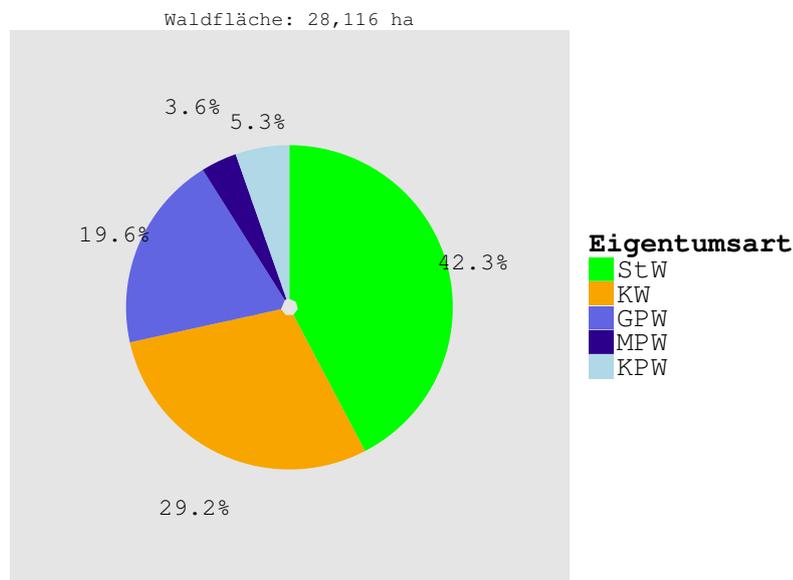
1	Regionale Auswertung Kreis Heidenheim	6
1.1	Eigentumsarten	7
1.2	Gesamtwald	8
1.2.1	Baumartenflächen	8
1.2.2	Vorräte	12
1.2.3	Naturnähe	16
1.2.4	Forstlich bedeutsame Arten	17
1.2.5	Totholz	18
1.2.6	Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat	19
1.2.7	Verjüngung	20
1.3	Privatwald	21
1.3.1	Baumartenflächen	21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

1.1 Eigentumsarten

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



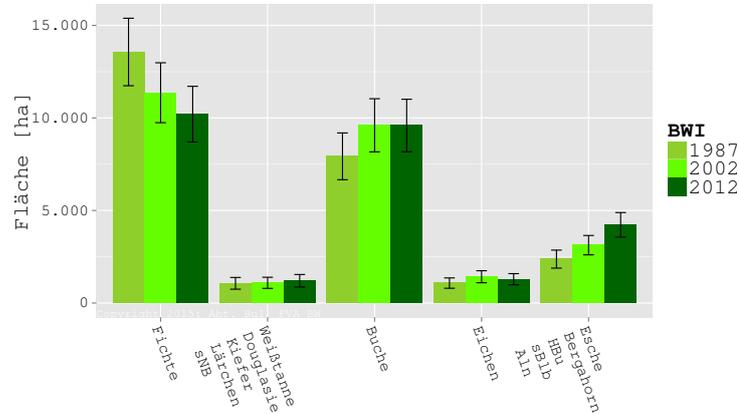
Hier bezeichnet StW den Staatswald, KW den Körperschaftswald, GPW den Großprivatwald mit mehr als 200 Hektar und MPW den Mittleren Privatwald mit mehr als 5 und nicht mehr als 200 Hektar und KPW den Kleinprivatwald mit nicht mehr als 5 Hektar Waldfläche.

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	13.564	1.822	11.363	1.619	10.206	1.504
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1.065	317	1.092	300	1.204	337
Buche	7.927	1.263	9.603	1.435	9.593	1.417
Eichen	1.078	280	1.421	324	1.288	301
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	2.373	487	3.127	523	4.224	664
Alle BA	26.006	2.963	26.606	2.990	26.515	2.984

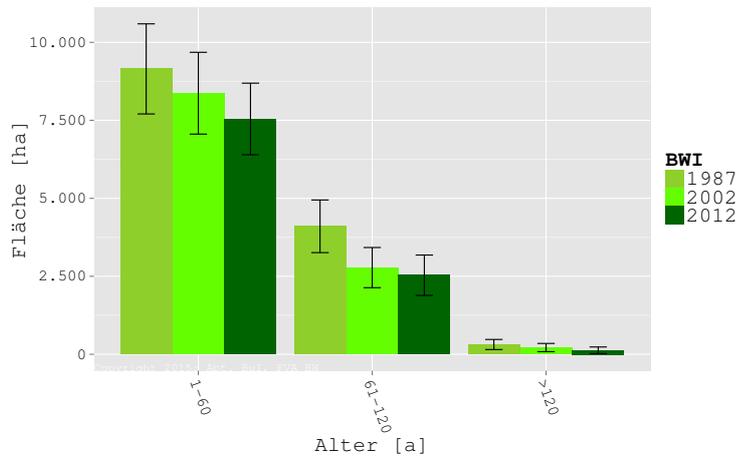
Tabelle 1.1: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	52,2	3,55	42,7	3,6	38,5	3,5
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	4,1	1,15	4,1	1,1	4,5	1,2
Buche	30,5	3,35	36,1	3,5	36,2	3,4
Eichen	4,1	0,97	5,3	1,1	4,9	1,0
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	9,1	1,63	11,8	1,6	15,9	1,9

Tabelle 1.2: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

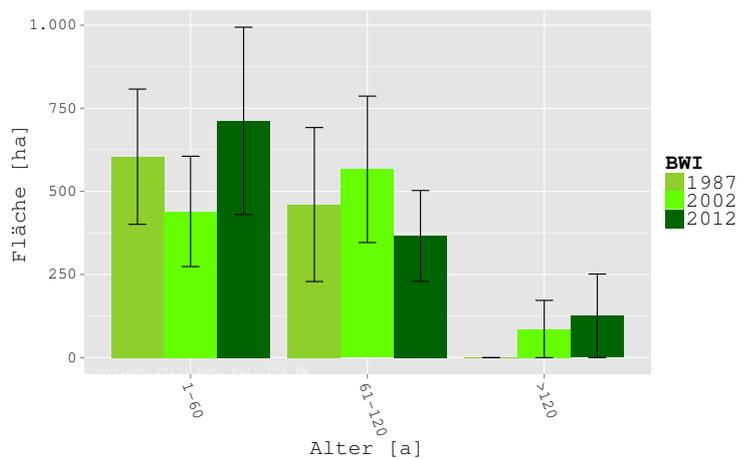
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	9.149	1.444	8.369	1.311	7.544	1.148
61-120	4.102	844	2.779	644	2.534	647
>120	313	162	215	132	128	106
Alle	13.564	1.822	11.363	1.619	10.206	1.504

Tabelle 1.3: Flächen und Fehler in Hektar.

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

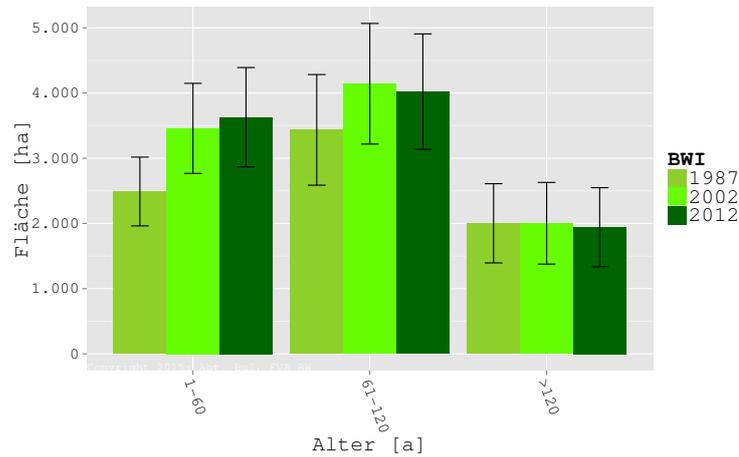


1 Regionale Auswertung Kreis Heidenheim

BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	604	203	440	166	712	282
61-120	461	232	566	220	366	137
>120	0	0	86	86	126	126
Alle	1.065	317	1.092	300	1.204	337

Tabelle 1.4: Flächen und Fehler in Hektar.

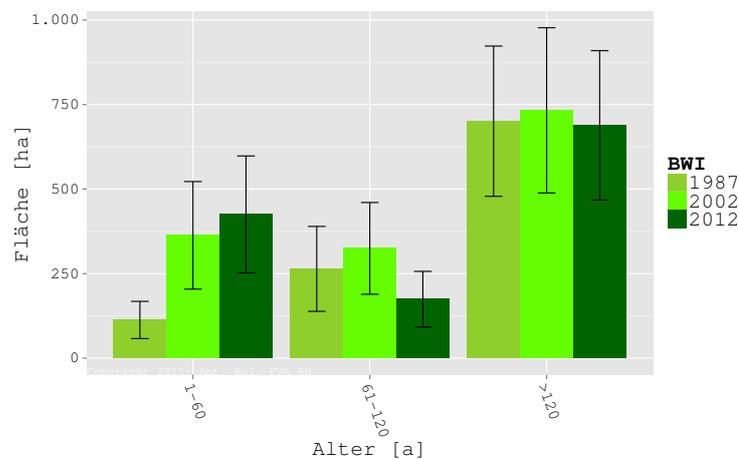
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.490	527	3.458	691	3.629	762
61-120	3.435	848	4.142	925	4.021	885
>120	2.002	607	2.003	626	1.943	606
Alle	7.927	1.263	9.603	1.435	9.593	1.417

Tabelle 1.5: Flächen und Fehler in Hektar.

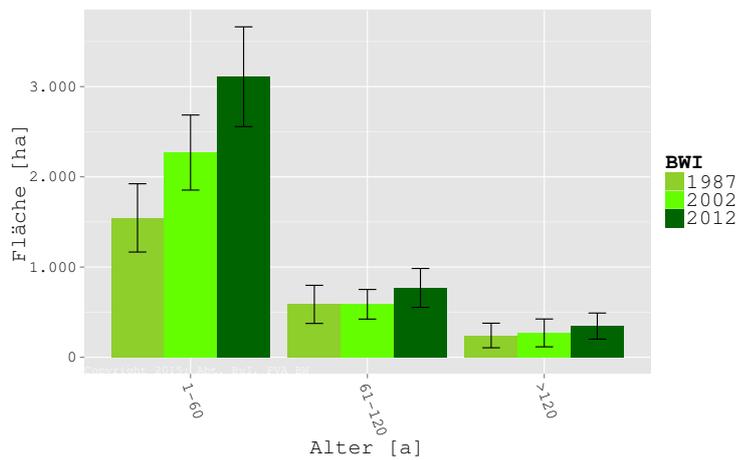
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	113	55	363	159	425	173
61-120	264	126	325	136	174	82
>120	701	222	733	244	689	221
Alle	1.078	280	1.421	324	1.288	301

Tabelle 1.6: Flächen und Fehler in Hektar.

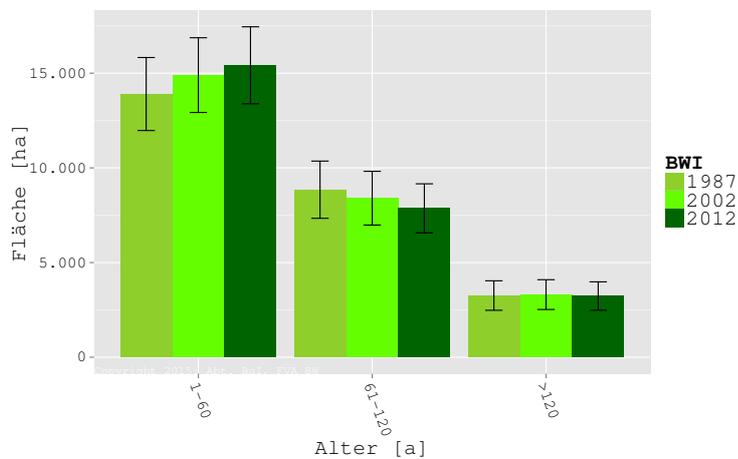
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.545	378	2.269	416	3.110	553
61-120	586	211	587	164	769	216
>120	242	136	270	154	346	144
Alle	2.373	487	3.127	523	4.224	664

Tabelle 1.7: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



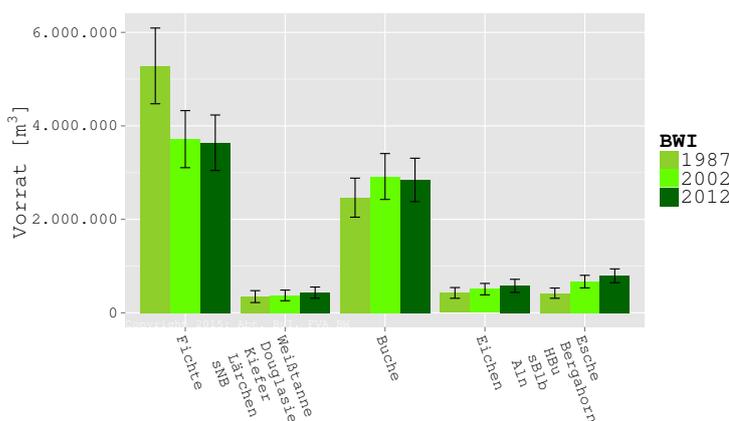
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	13.901	1.928	14.900	1.973	15.420	2.032
61-120	8.848	1.510	8.399	1.421	7.865	1.294
>120	3.258	779	3.307	786	3.231	750
Alle	26.006	2.963	26.606	2.990	26.515	2.984

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	5.283.324	810.391	3.715.754	610.632	3.638.727	593.542
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	346.694	127.443	372.384	114.311	431.855	119.995
Buche	2.463.627	417.711	2.916.787	491.023	2.842.835	464.593
Eichen	425.562	114.895	506.723	122.305	576.462	140.727
Esche Bergahorn HBU sBlb Aln	420.551	109.783	667.977	134.313	791.817	147.507
Alle BA	8.939.758	1.149.978	8.179.624	1.008.780	8.281.697	994.971

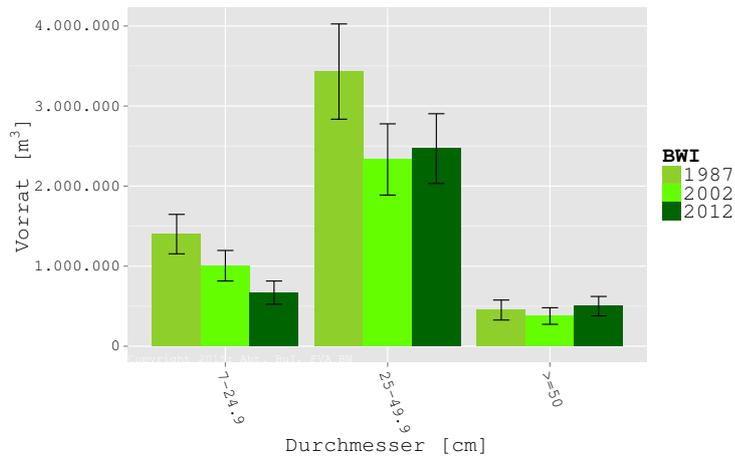
Tabelle 1.9: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	390	26	327	21	357	23
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	326	52	341	56	359	60
Buche	311	20	304	21	296	21
Eichen	395	48	357	53	447	78
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	177	32	214	28	187	22
Alle BA	344	18	307	14	312	14

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

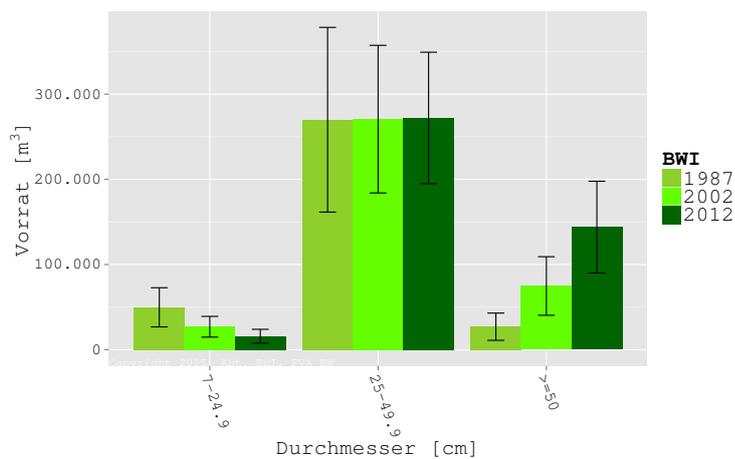
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.400.632	246.269	1.005.618	190.464	669.407	145.183
25-49.9	3.430.530	595.103	2.332.850	445.027	2.468.781	435.311
≥50	452.162	125.065	377.286	103.368	500.539	121.075
Alle	5.283.324	810.391	3.715.754	610.632	3.638.727	593.542

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

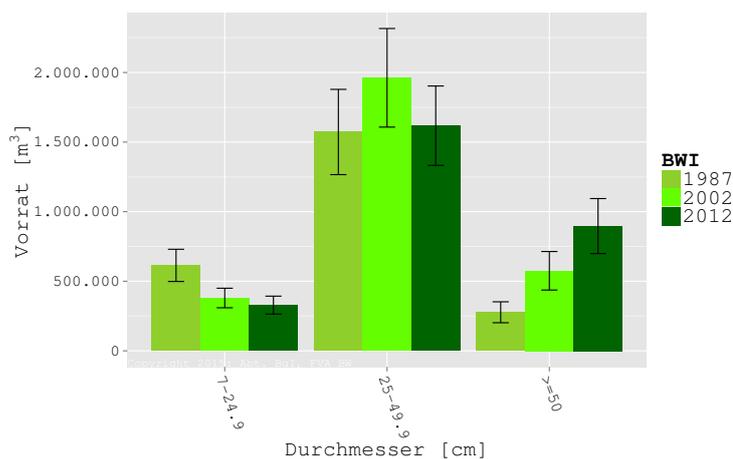
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	49.760	22.979	26.934	12.178	15.825	8.101
25-49.9	269.948	108.420	270.659	86.635	272.070	77.153
>=50	26.986	16.015	74.791	34.394	143.960	53.778
Alle	346.694	127.443	372.384	114.311	431.855	119.995

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

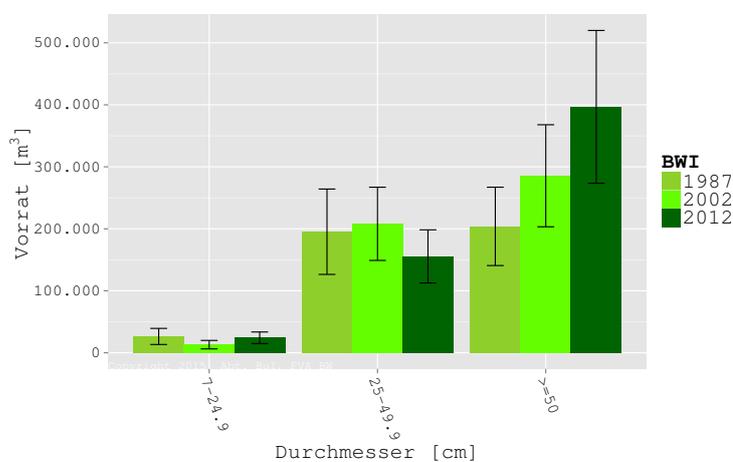
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	614.073	115.742	379.621	70.240	328.504	64.405
25-49.9	1.572.501	306.318	1.961.891	354.230	1.617.888	285.170
>=50	277.052	75.188	575.275	138.491	896.444	197.639
Alle	2.463.627	417.711	2.916.787	491.023	2.842.835	464.593

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

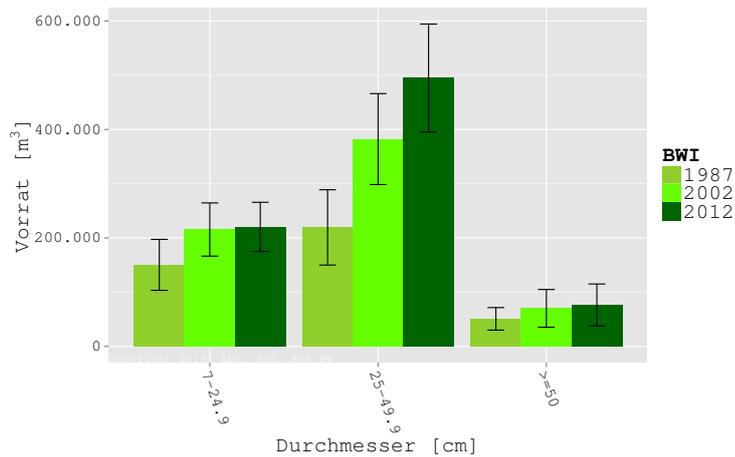
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	26.363	12.975	13.104	6.817	24.252	9.320
25-49.9	195.271	68.851	208.061	59.055	155.498	42.884
>=50	203.929	63.209	285.558	82.294	396.712	123.216
Alle	425.562	114.895	506.723	122.305	576.462	140.727

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

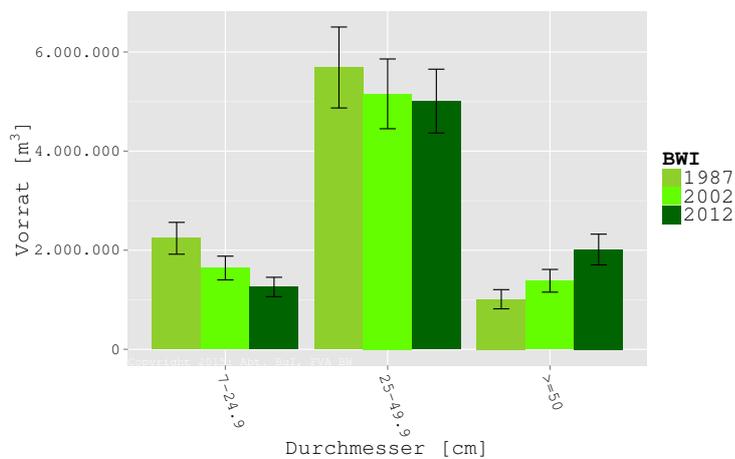
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	150.361	46.992	215.527	49.042	220.389	45.354
25-49.9	219.434	69.467	382.316	83.847	494.954	99.464
>=50	50.756	20.774	70.133	34.820	76.475	38.574
Alle	420.551	109.783	667.977	134.313	791.817	147.507

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

Alle Baumarten

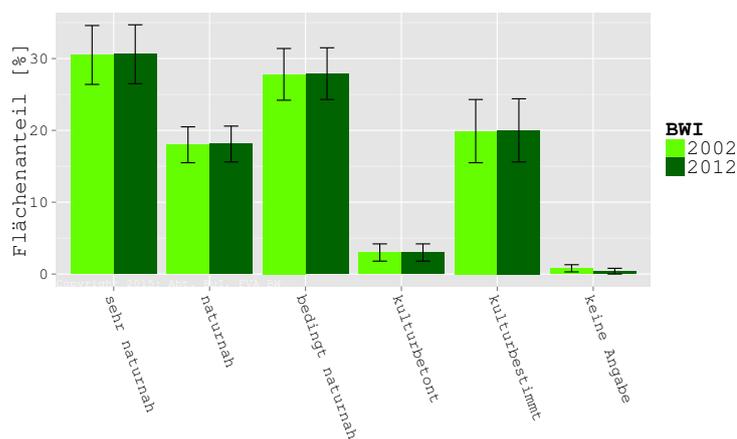


BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	2.241.189	321.184	1.640.804	239.455	1.258.376	195.576
25-49.9	5.687.684	817.015	5.155.776	703.851	5.009.191	644.073
>=50	1.010.884	193.555	1.383.044	229.457	2.014.130	310.333
Alle	8.939.758	1.149.978	8.179.624	1.008.780	8.281.697	994.971

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

1.2.3 Naturnähe

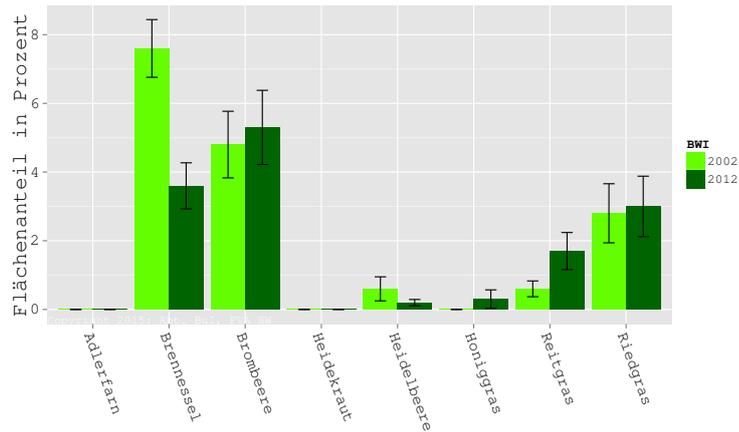
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	30,5	4,1	30,6	4,1
naturnah	18,0	2,5	18,1	2,5
bedingt naturnah	27,8	3,6	27,9	3,6
kulturbetont	3,0	1,2	3,0	1,2
kulturbestimmt	19,9	4,4	20,0	4,4
keine Angabe	0,8	0,5	0,4	0,4

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

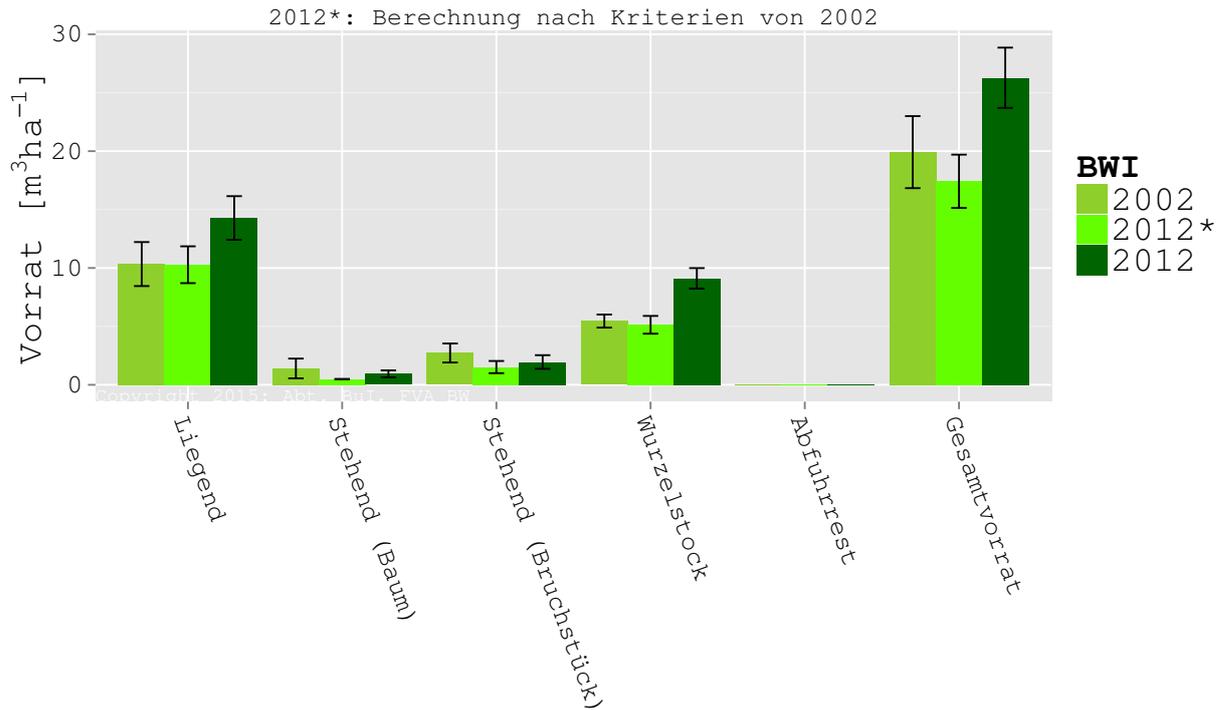
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI Art	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,0	0,00
Brennessel	7,6	0,84	3,6	0,67
Brombeere	4,8	0,97	5,3	1,08
Heidekraut	0,0	0,00	0,0	0,00
Heidelbeere	0,6	0,35	0,2	0,09
Honiggras	0,0	0,00	0,3	0,27
Reitgras	0,6	0,23	1,7	0,54
Riedgras	2,8	0,86	3,0	0,88

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

1.2.5 Totholz

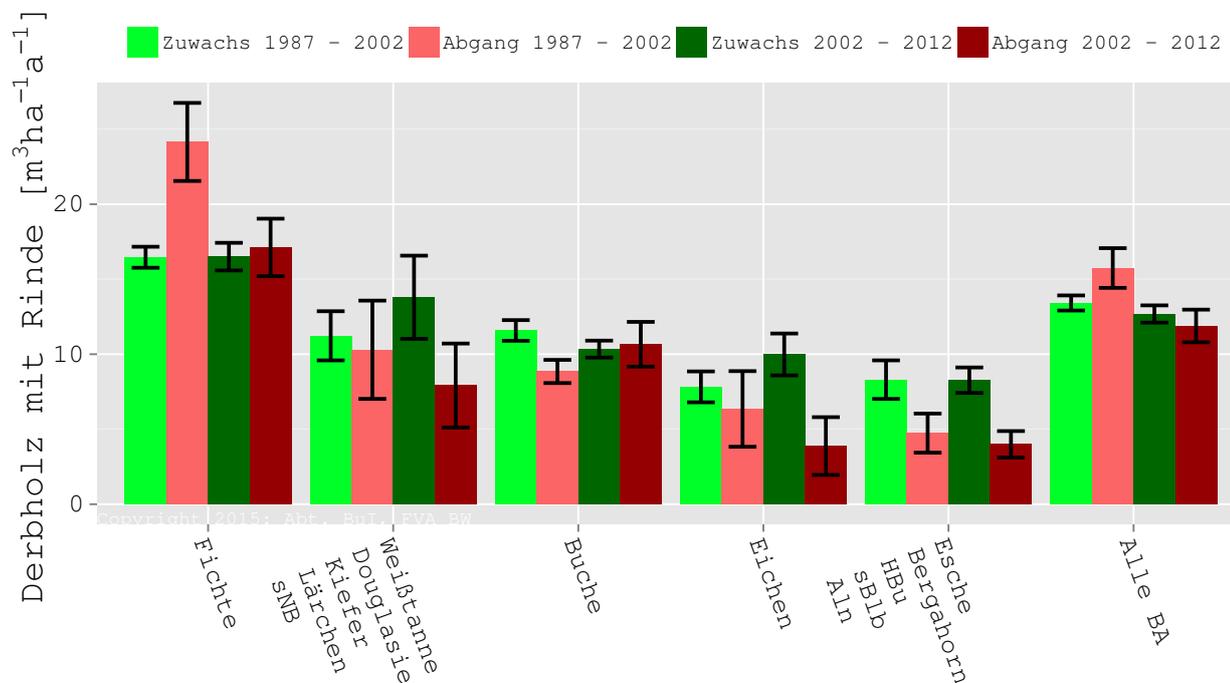


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	10.3	1.9	10.3	1.6	14.3	1.9
Stehend (Baum)	1.4	0.8	0.5	0.0	0.9	0.3
Stehend (Bruchstück)	2.7	0.8	1.5	0.5	2.0	0.6
Wurzelstock	5.5	0.6	5.1	0.8	9.1	0.9
Abfuhrrest	0.0		0.0		0.0	
Gesamtvorrat	19.9	3.1	17.4	2.3	26.3	2.6

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

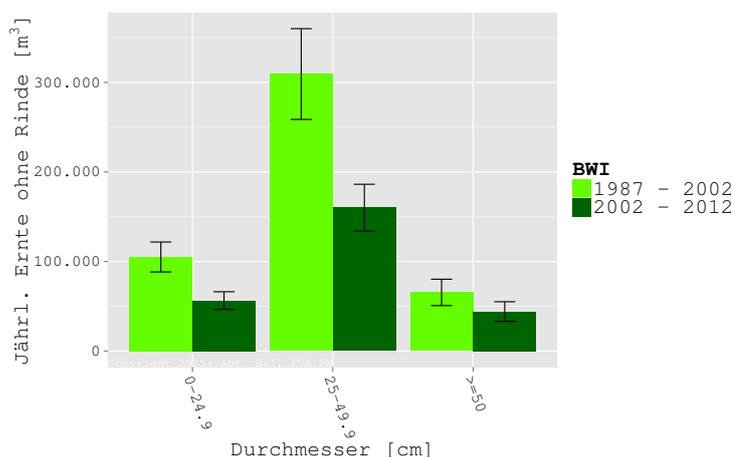
1.2.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	16,5	0,70	24,2	2,60
Fichte	2002 - 2012	16,5	0,92	17,1	1,92
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	11,2	1,64	10,3	3,28
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	13,8	2,77	7,9	2,80
Buche	1987 - 2002	11,6	0,69	8,8	0,77
Buche	2002 - 2012	10,3	0,56	10,7	1,49
Eichen	1987 - 2002	7,8	1,03	6,4	2,52
Eichen	2002 - 2012	10,0	1,40	3,9	1,93
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	8,3	1,29	4,7	1,30
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	8,3	0,85	4,0	0,88
Alle BA	1987 - 2002	13,4	0,50	15,7	1,32
Alle BA	2002 - 2012	12,7	0,58	11,9	1,09

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	105.014	16.722	309.398	50.674	65.413	14.744	479.826	479.826
2002 - 2012	56.308	9.875	160.122	26.125	44.038	11.003	260.468	260.468

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	648	414,1	1.062	277,8	84,8
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	70	16,0	86	64,2	98,8
2002	Buche	3.082	1.049,3	4.131	790,2	85,9
2002	Eichen	31	208,1	239	145,6	13,4
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.830	623,2	2.454	444,8	88,6
2002	Alle Arten	5.661	2.310,6	7.972	1.154,7	84,6
2012	Fichte	664	657,4	1.322	352,5	76,3
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	24	91,1	115	61,4	33,0
2012	Buche	3.995	640,4	4.636	881,9	97,5
2012	Eichen	75	31,0	106	52,8	33,0
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.295	411,2	2.707	483,6	96,1
2012	Alle Arten	7.054	1.831,0	8.885	1.299,6	92,3

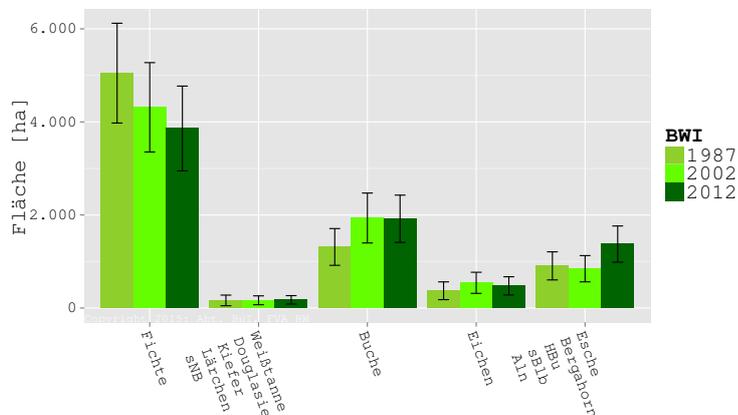
Tabelle 1.22: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

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	5.048	1.072	4.314	960	3.859	911
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	164	114	167	96	176	91
Buche	1.313	395	1.935	537	1.918	508
Eichen	372	191	542	227	477	196
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	906	302	845	282	1.375	389
Alle BA	7.802	1.558	7.802	1.593	7.804	1.580

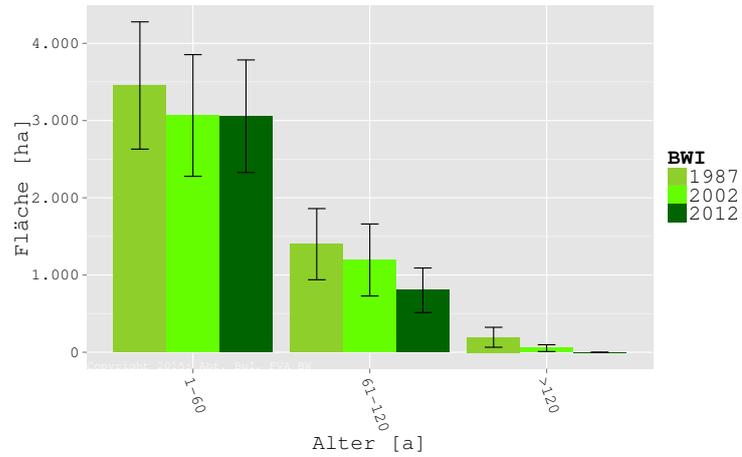
Tabelle 1.23: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	64,7	5,1	55,3	5,5	49,4	6,0
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2,1	1,4	2,1	1,2	2,3	1,1
Buche	16,8	3,6	24,8	4,4	24,6	4,4
Eichen	4,8	2,2	6,9	2,4	6,1	2,1
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	11,6	3,2	10,8	3,0	17,6	3,5

Tabelle 1.24: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

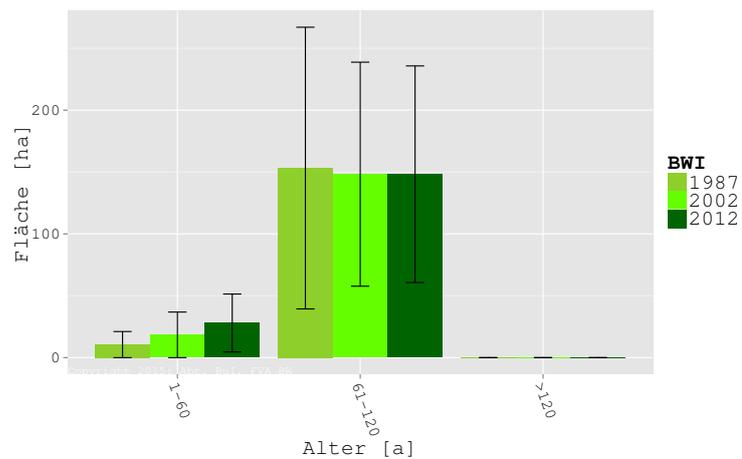
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	3.454	824	3.066	788	3.056	729
61-120	1.400	461	1.194	466	803	289
>120	194	129	53	44	0	0
Alle	5.048	1.072	4.314	960	3.859	911

Tabelle 1.25: Flächen und Fehler in Hektar.

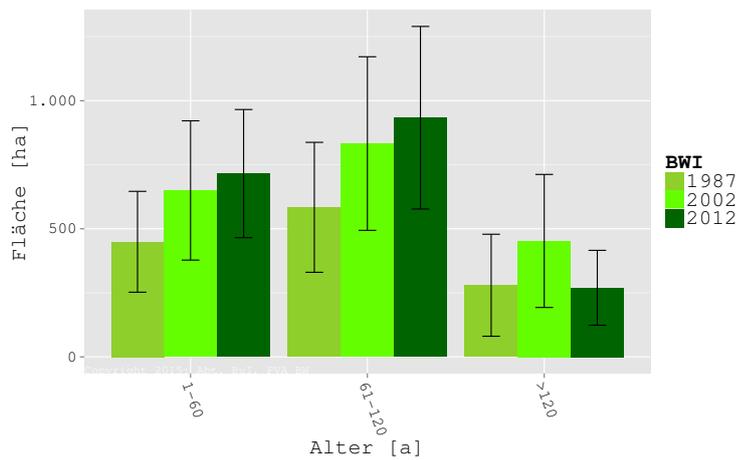
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	11	11	18	18	28	23
61-120	153	114	148	91	148	88
>120	0	0	0	0	0	0
Alle	164	114	167	96	176	91

Tabelle 1.26: Flächen und Fehler in Hektar.

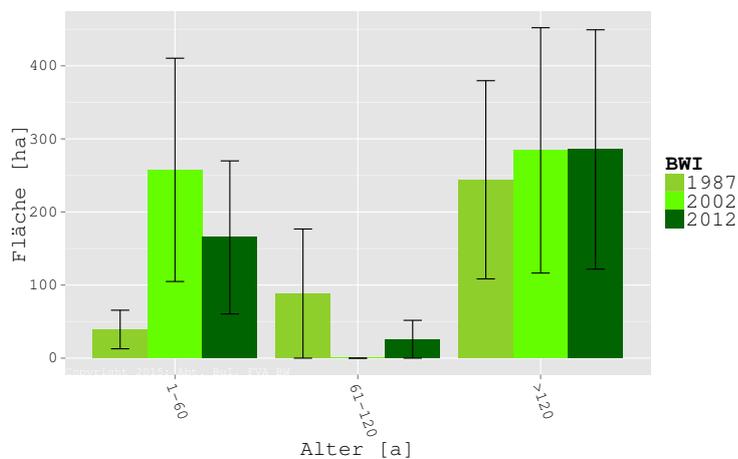
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	449	197	650	272	715	250
61-120	584	254	833	339	934	356
>120	280	199	452	260	270	146
Alle	1.313	395	1.935	537	1.918	508

Tabelle 1.27: Flächen und Fehler in Hektar.

Eichen

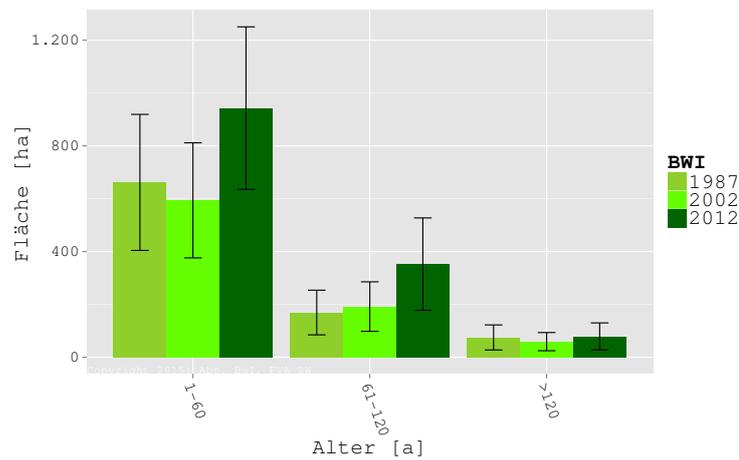


1 Regionale Auswertung Kreis Heidenheim

BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	39	26	258	153	165	105
61-120	88	88	0	0	26	26
>120	244	136	284	168	286	164
Alle	372	191	542	227	477	196

Tabelle 1.28: Flächen und Fehler in Hektar.

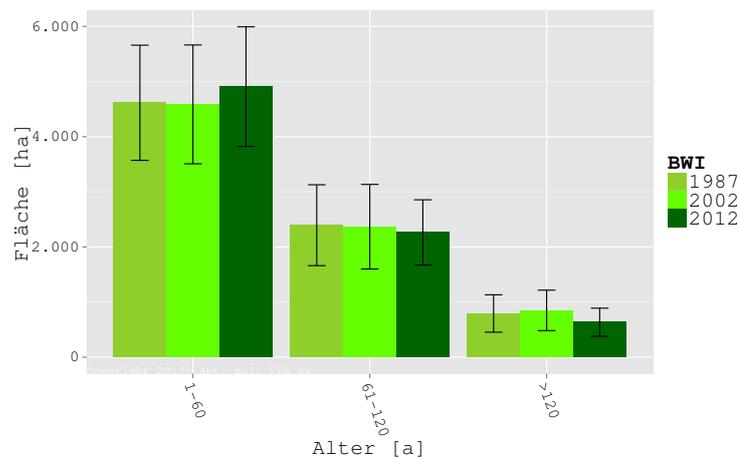
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	662	257	594	218	943	308
61-120	169	84	192	94	353	175
>120	75	47	59	34	79	51
Alle	906	302	845	282	1.375	389

Tabelle 1.29: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



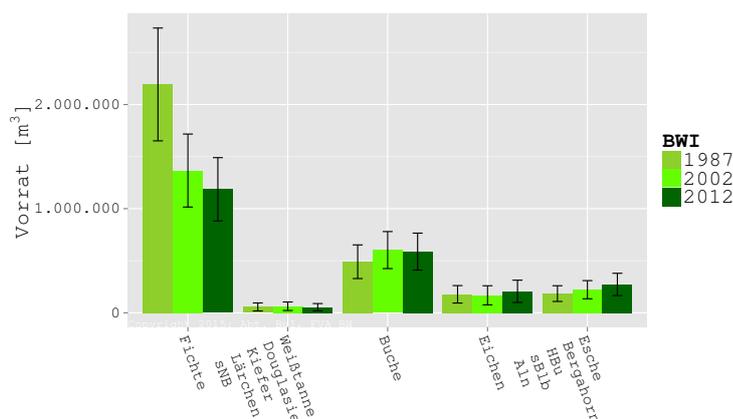
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	4.615	1.044	4.585	1.078	4.908	1.085
61-120	2.394	734	2.367	767	2.263	592
>120	793	339	849	367	634	256
Alle	7.802	1.558	7.802	1.593	7.804	1.580

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	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	2.192.899	541.688	1.365.964	350.398	1.186.053	304.140
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	56.535	38.333	62.943	41.104	54.006	34.897
Buche	490.402	161.554	602.389	177.730	587.667	177.440
Eichen	177.580	83.753	168.116	91.582	206.544	106.905
Esche Bergahorn HBU sBlb Aln	184.329	75.583	221.891	87.152	272.600	106.993
Alle BA	3.101.746	699.429	2.421.304	529.785	2.306.871	488.715

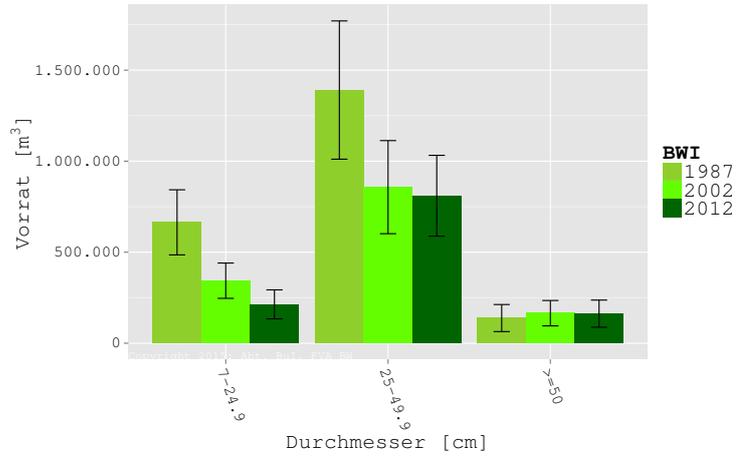
Tabelle 1.31: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	434	44	317	34	307	34
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	345	18	378	87	306	89
Buche	374	41	311	35	306	47
Eichen	478	68	310	116	433	113
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	203	64	263	54	198	51
Alle BA	398	35	310	21	296	25

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

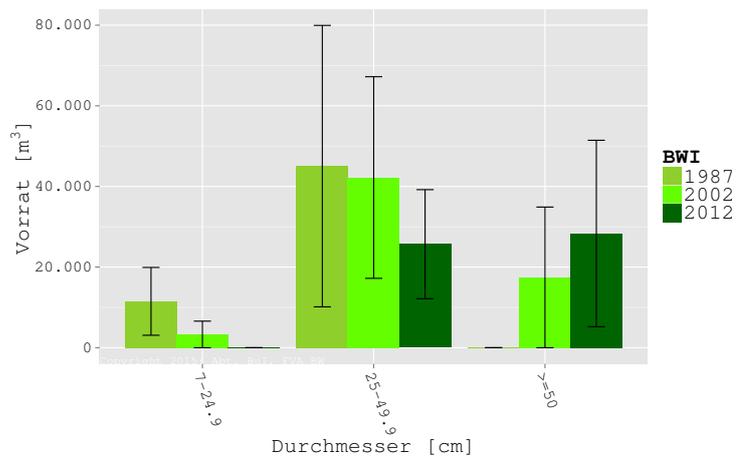
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	664.027	178.776	343.529	96.989	213.574	79.536
25-49.9	1.390.666	379.718	857.391	255.713	810.100	222.050
≥50	138.206	74.266	165.044	69.649	162.380	74.644
Alle	2.192.899	541.688	1.365.964	350.398	1.186.053	304.140

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

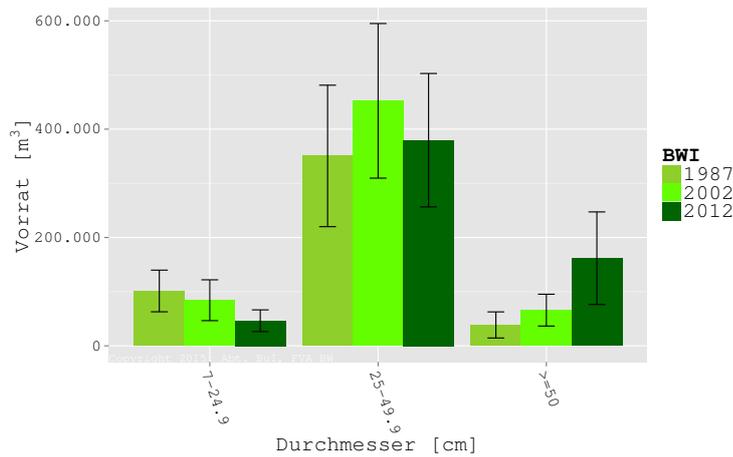
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	11.497	8.410	3.293	3.293	0	0
25-49.9	45.038	34.903	42.208	25.006	25.677	13.527
>=50	0	0	17.442	17.442	28.329	23.112
Alle	56.535	38.333	62.943	41.104	54.006	34.897

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

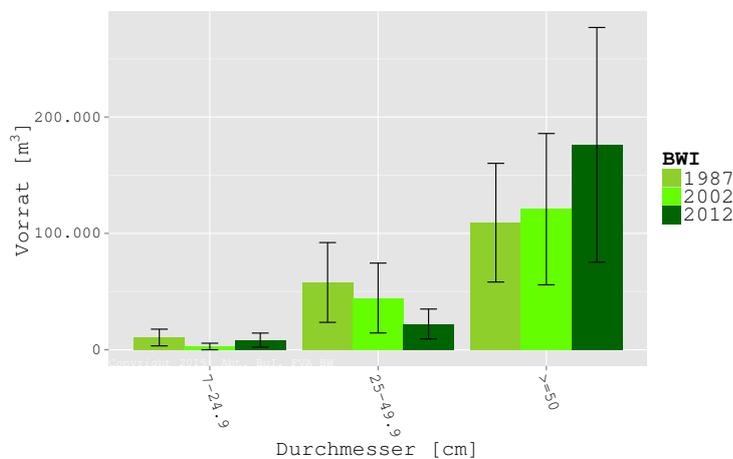
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	101.255	38.433	84.181	37.694	46.319	20.049
25-49.9	350.607	130.589	452.307	142.732	379.595	123.161
>=50	38.541	24.100	65.901	29.351	161.753	85.471
Alle	490.402	161.554	602.389	177.730	587.667	177.440

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

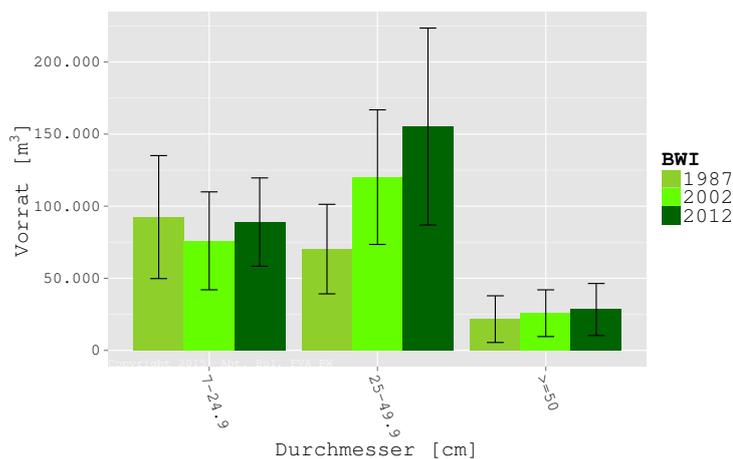
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	10.531	7.181	2.831	2.831	8.297	6.064
25-49.9	57.843	34.267	44.456	30.020	22.174	12.818
>=50	109.206	50.996	120.830	64.990	176.073	100.843
Alle	177.580	83.753	168.116	91.582	206.544	106.905

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

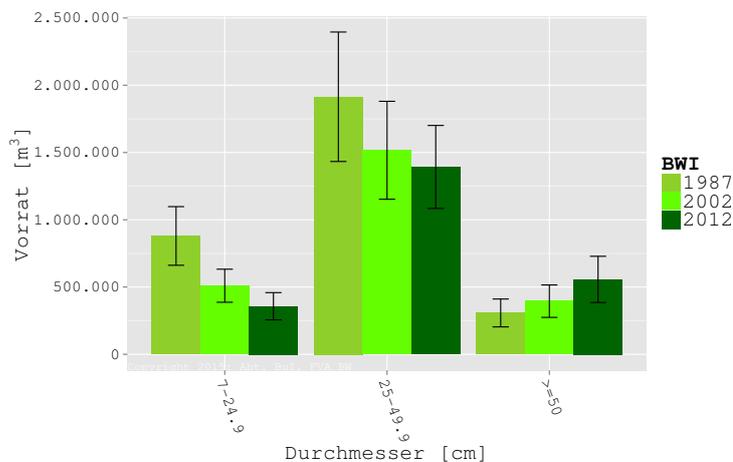
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	92.421	42.653	75.974	33.960	88.987	30.620
25-49.9	70.243	31.036	120.141	46.674	155.254	68.264
>=50	21.664	16.182	25.776	16.203	28.359	18.035
Alle	184.329	75.583	221.891	87.152	272.600	106.993

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	879.731	218.027	509.808	122.956	357.177	101.263
25-49.9	1.914.397	481.232	1.516.503	363.975	1.392.800	308.442
>=50	307.617	103.536	394.992	120.519	556.894	171.752
Alle	3.101.746	699.429	2.421.304	529.785	2.306.871	488.715

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.

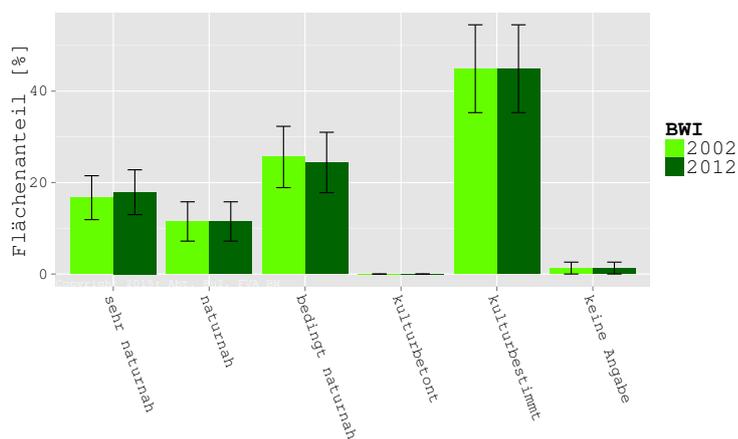
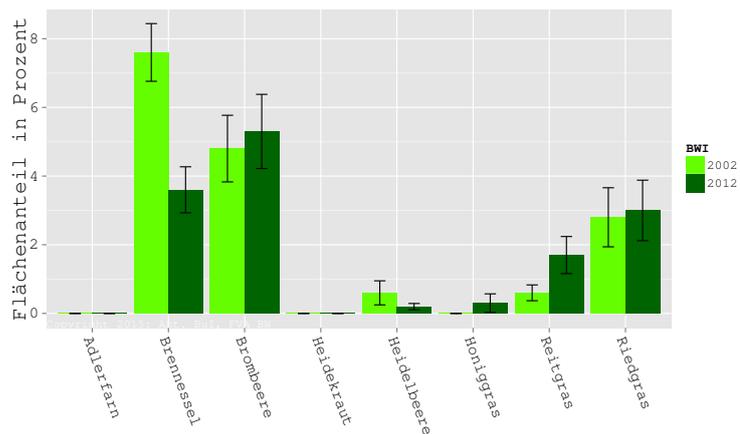


Tabelle 1.39: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

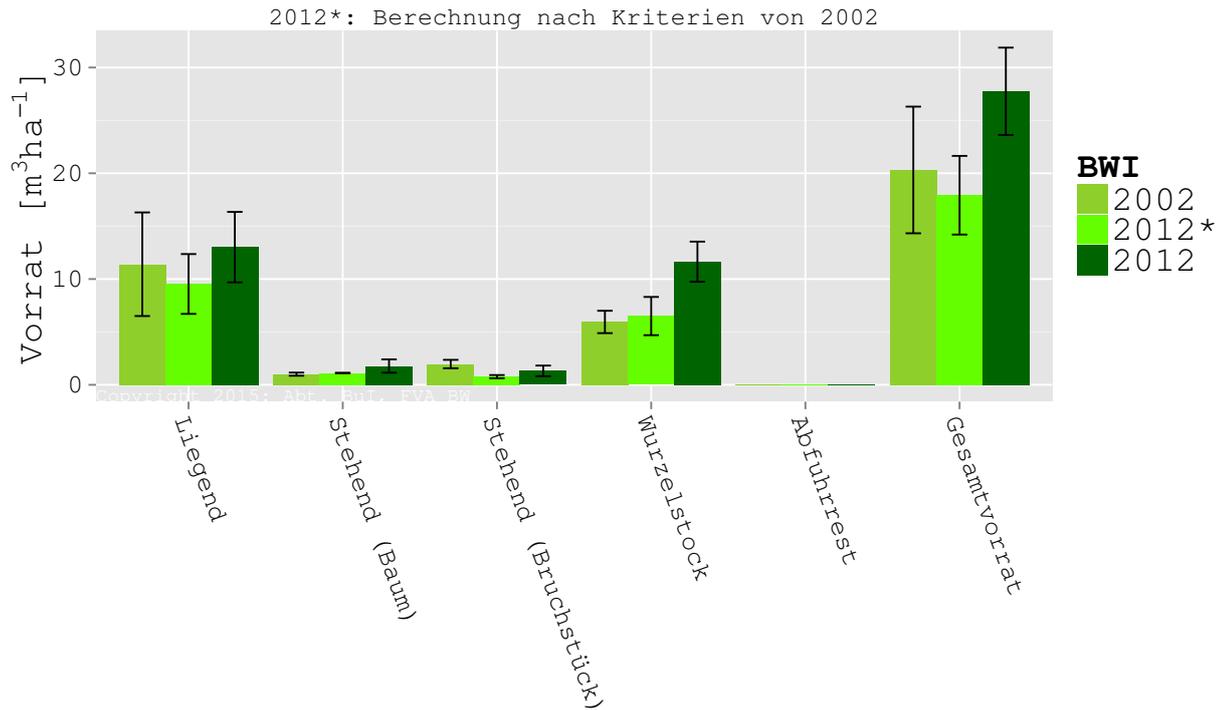
1.3.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,0	0,00
Brennessel	7,6	0,84	3,6	0,67
Brombeere	4,8	0,97	5,3	1,08
Heidekraut	0,0	0,00	0,0	0,00
Heidelbeere	0,6	0,35	0,2	0,09
Honiggras	0,0	0,00	0,3	0,27
Reitgras	0,6	0,23	1,7	0,54
Riedgras	2,8	0,86	3,0	0,88

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

1.3.5 Totholz

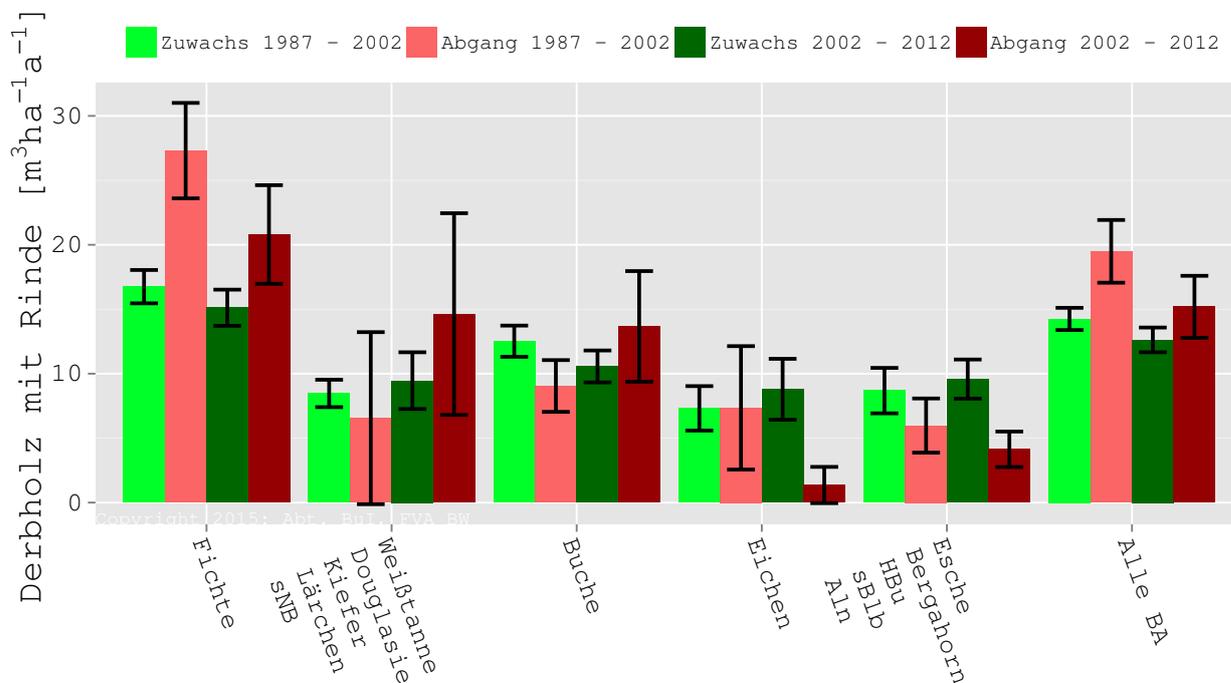


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	11.4	4.9	9.5	2.8	13.0	3.3
Stehend (Baum)	1.0	0.1	1.1	0.0	1.8	0.6
Stehend (Bruchstück)	2.0	0.4	0.8	0.2	1.3	0.5
Wurzelstock	5.9	1.1	6.5	1.8	11.6	1.9
Abfuhrrest	0.0		0.0		0.0	
Gesamtvorrat	20.3	6.0	17.9	3.7	27.7	4.1

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

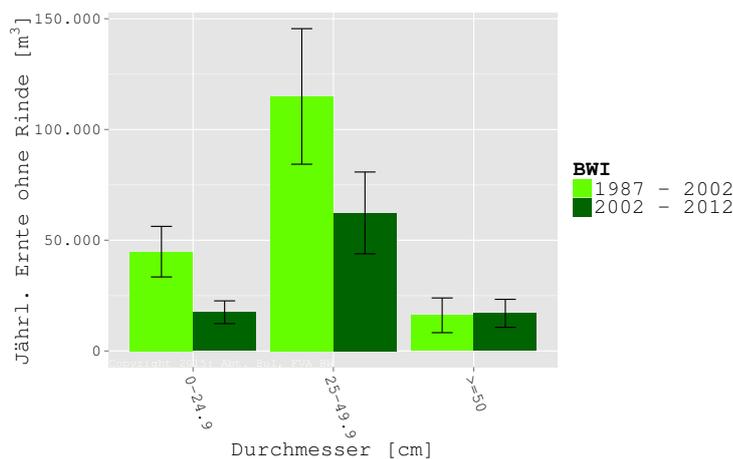
1.3.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	16,8	1,29	27,3	3,7
Fichte	2002 - 2012	15,1	1,40	20,8	3,8
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	8,5	1,06	6,5	6,7
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	9,5	2,20	14,6	7,8
Buche	1987 - 2002	12,5	1,21	9,0	2,0
Buche	2002 - 2012	10,6	1,24	13,7	4,3
Eichen	1987 - 2002	7,3	1,72	7,4	4,8
Eichen	2002 - 2012	8,8	2,36	1,4	1,4
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	8,7	1,76	6,0	2,1
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	9,6	1,52	4,1	1,4
Alle BA	1987 - 2002	14,3	0,86	19,5	2,4
Alle BA	2002 - 2012	12,6	0,96	15,2	2,4

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	44.838	11.418	114.934	30.599	16.102	7.831	175.874	175.874
2002 - 2012	17.483	5.138	62.346	18.471	17.000	6.327	96.829	96.829

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	286	119	405	170,7	89,4
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	6	0	6	5,1	83,3
2002	Buche	236	217	453	194,4	66,7
2002	Eichen	5	30	35	30,2	14,3
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	517	54	571	226,3	88,6
2002	Alle Arten	1.050	420	1.470	430,8	80,3
2012	Fichte	276	435	711	277,2	66,9
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	11	29	40	30,2	27,5
2012	Buche	568	338	907	290,4	89,2
2012	Eichen	49	31	80	51,3	11,2
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	636	197	833	294,8	88,4
2012	Alle Arten	1.541	1.031	2.571	706,5	79,4

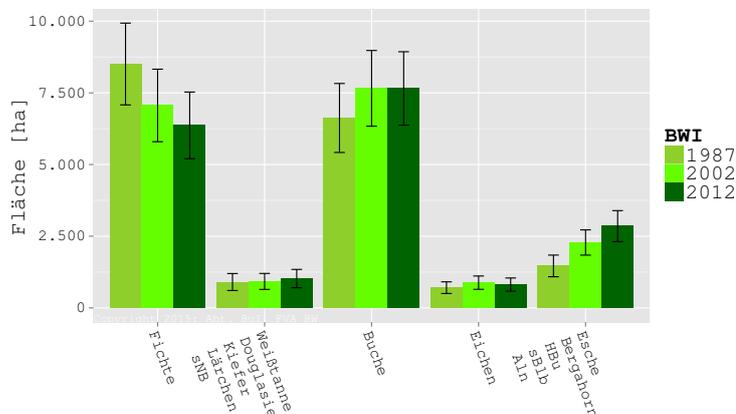
Tabelle 1.44: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

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	8.507	1.427	7.062	1.265	6.367	1.162
Weißanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	903	296	924	279	1.024	319
Buche	6.624	1.203	7.658	1.321	7.654	1.281
Eichen	706	203	881	233	814	229
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.465	377	2.281	440	2.853	540
Alle BA	18.204	2.439	18.805	2.456	18.711	2.450

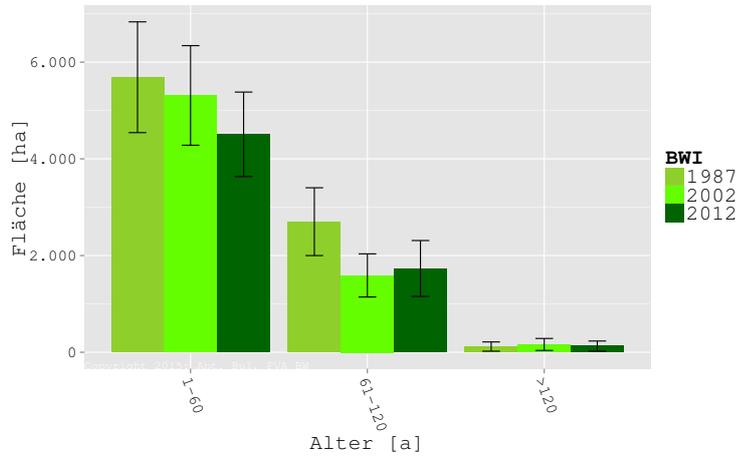
Tabelle 1.45: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI Artengruppe	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	46,7	4,4	37,6	4,3	34,0	4,1
Weißanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	5,0	1,5	4,9	1,4	5,5	1,6
Buche	36,4	4,5	40,7	4,5	40,9	4,3
Eichen	3,9	1,0	4,7	1,1	4,3	1,1
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	8,0	1,9	12,1	1,9	15,2	2,3

Tabelle 1.46: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

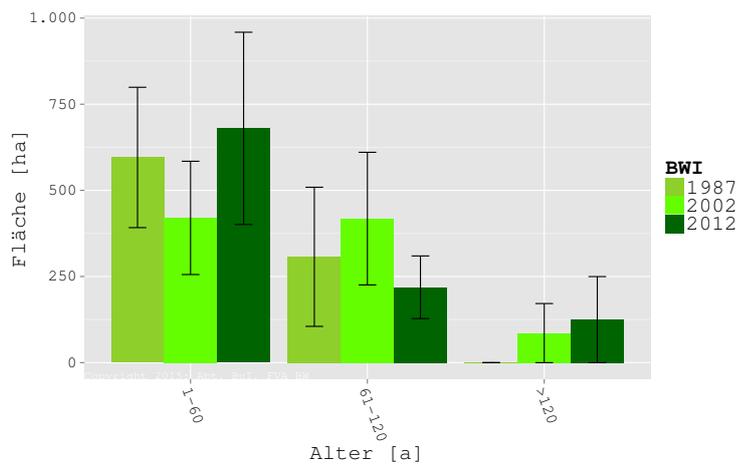
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	5.688	1.145	5.311	1.030	4.507	874
61-120	2.701	701	1.589	446	1.732	578
>120	118	96	162	124	127	105
Alle	8.507	1.427	7.062	1.265	6.367	1.162

Tabelle 1.47: Flächen und Fehler in Hektar.

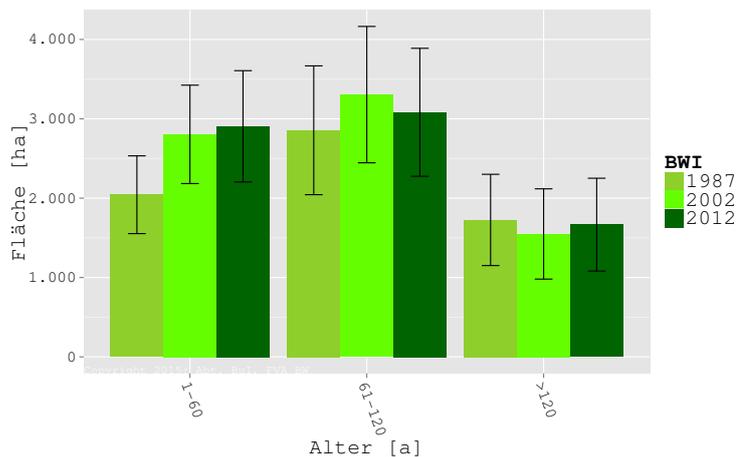
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	595	204	420	164	680	279
61-120	307	202	418	192	219	91
>120	0	0	86	86	125	125
Alle	903	296	924	279	1.024	319

Tabelle 1.48: Flächen und Fehler in Hektar.

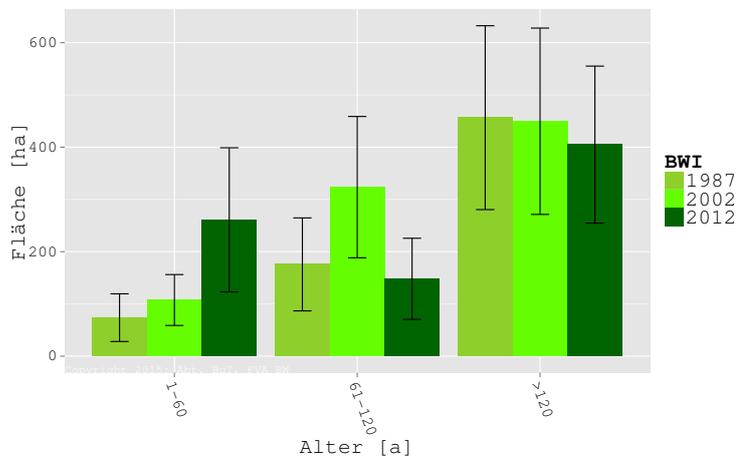
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.043	490	2.804	620	2.905	701
61-120	2.855	812	3.305	859	3.082	806
>120	1.726	575	1.549	569	1.666	585
Alle	6.624	1.203	7.658	1.321	7.654	1.281

Tabelle 1.49: Flächen und Fehler in Hektar.

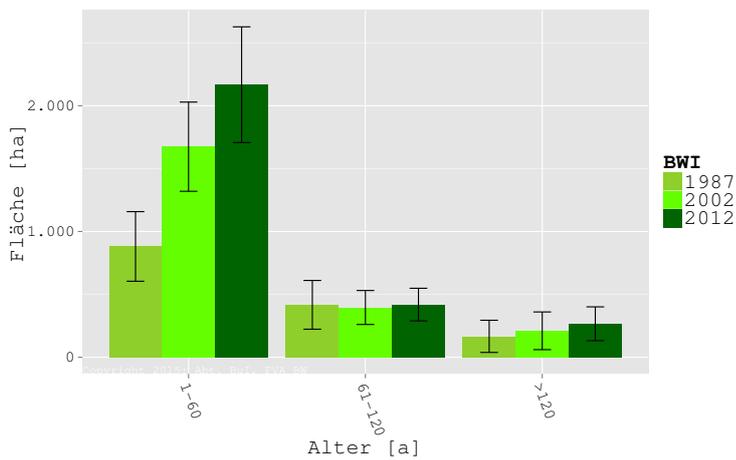
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	74	46	107	49	261	138
61-120	176	89	324	135	148	78
>120	456	176	450	178	405	150
Alle	706	203	881	233	814	229

Tabelle 1.50: Flächen und Fehler in Hektar.

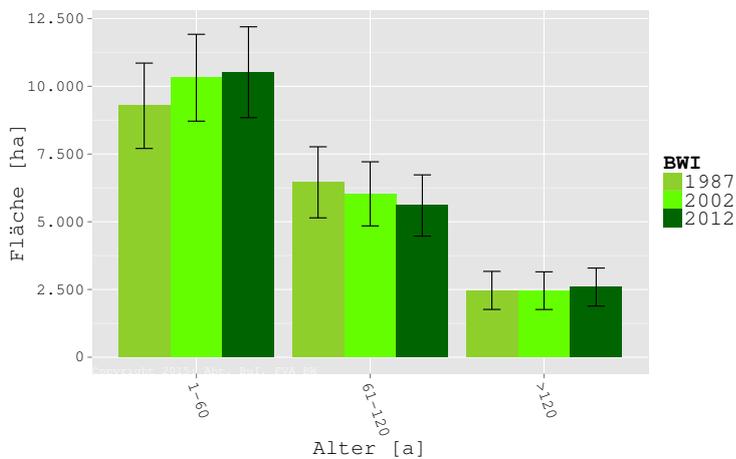
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	881	277	1.674	355	2.167	460
61-120	417	194	396	135	419	130
>120	166	128	211	150	266	135
Alle	1.465	377	2.281	440	2.853	540

Tabelle 1.51: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



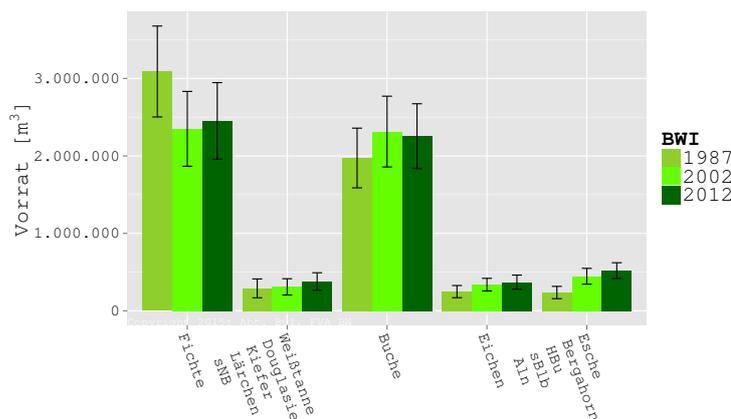
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	9.282	1.575	10.317	1.603	10.520	1.677
61-120	6.456	1.312	6.031	1.183	5.600	1.131
>120	2.467	703	2.457	695	2.590	702
Alle	18.204	2.439	18.805	2.456	18.711	2.450

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	3.090.425	587.130	2.349.790	483.164	2.452.674	494.130
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	290.159	121.557	309.441	104.997	377.849	113.604
Buche	1.973.224	385.398	2.314.398	456.871	2.255.168	418.659
Eichen	247.982	78.669	338.607	81.141	369.918	91.610
Esche Bergahorn HBu sBlb Aln	236.222	79.496	446.085	102.305	519.217	101.695
Alle BA	5.838.012	889.206	5.758.321	838.516	5.974.825	842.439

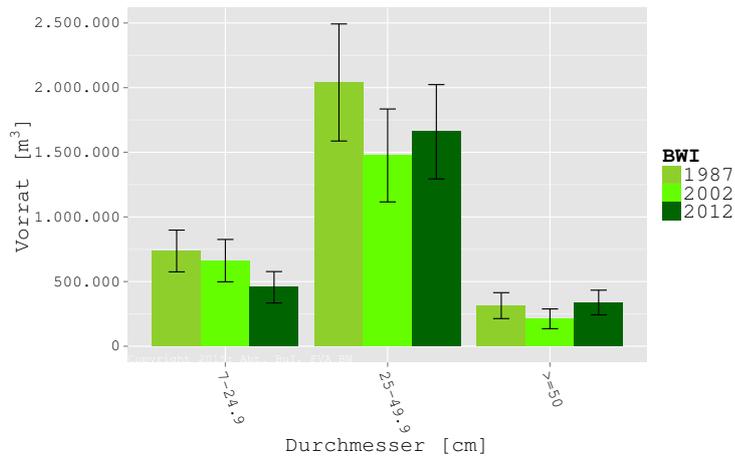
Tabelle 1.53: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	363	32	333	27	385	29
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	321	61	335	64	369	71
Buche	298	23	302	24	295	23
Eichen	351	63	385	46	455	105
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	161	35	196	31	182	21
Alle BA	321	20	306	17	319	16

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

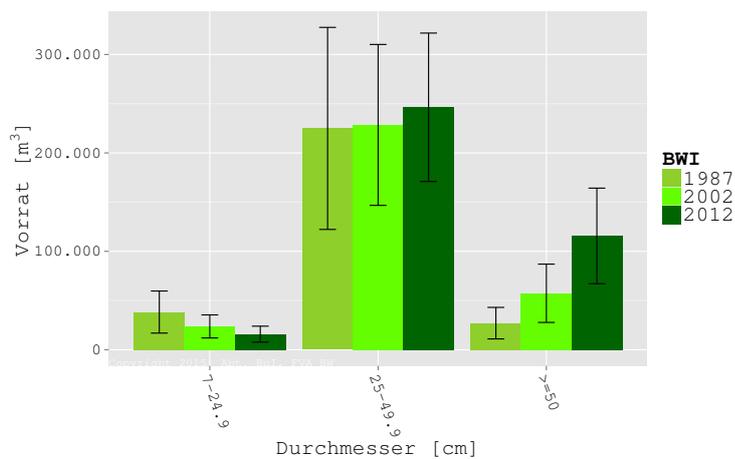
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	736.605	161.458	662.089	163.766	455.833	121.548
25-49.9	2.039.864	452.865	1.475.458	359.290	1.658.681	364.916
≥50	313.956	100.206	212.243	76.432	338.160	95.393
Alle	3.090.425	587.130	2.349.790	483.164	2.452.674	494.130

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

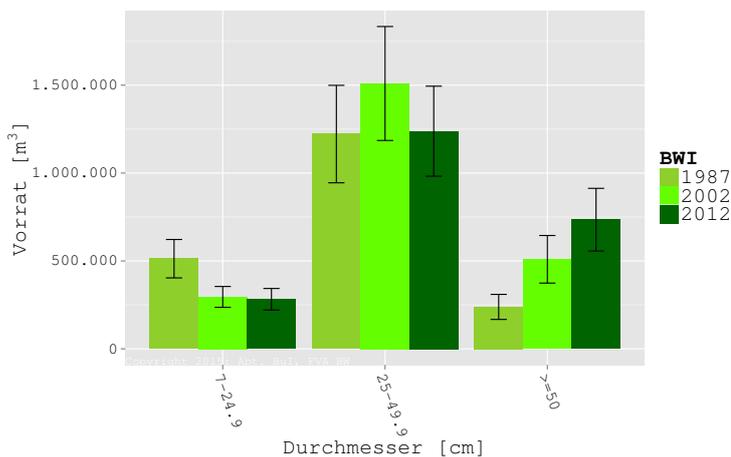
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	38.263	21.387	23.641	11.725	15.825	8.101
25-49.9	224.910	102.660	228.451	81.764	246.393	75.410
>=50	26.986	16.015	57.350	29.647	115.631	48.566
Alle	290.159	121.557	309.441	104.997	377.849	113.604

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

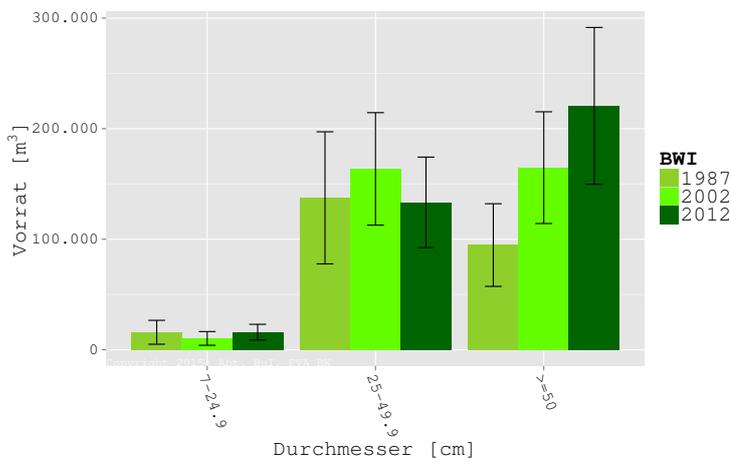
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	512.818	109.227	295.440	59.316	282.184	61.228
25-49.9	1.221.894	277.255	1.509.584	324.180	1.238.293	256.172
>=50	238.512	71.235	509.374	135.372	734.691	178.275
Alle	1.973.224	385.398	2.314.398	456.871	2.255.168	418.659

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

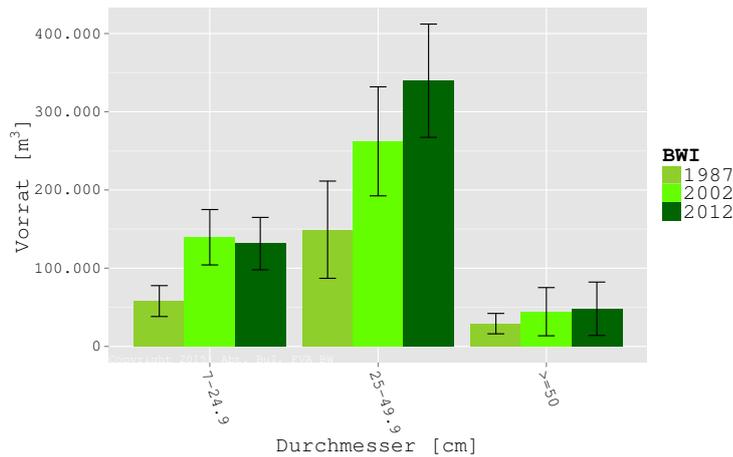
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	15.832	10.809	10.273	6.202	15.955	7.080
25-49.9	137.428	59.733	163.605	50.872	133.324	40.931
>=50	94.722	37.379	164.728	50.528	220.639	70.864
Alle	247.982	78.669	338.607	81.141	369.918	91.610

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

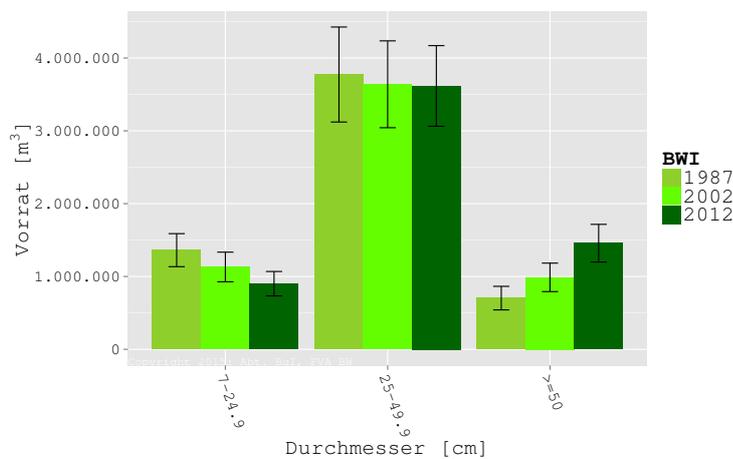
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	57.939	19.752	139.553	35.415	131.402	33.496
25-49.9	149.191	62.168	262.175	69.705	339.700	72.420
>=50	29.092	13.033	44.357	30.825	48.115	34.103
Alle	236.222	79.496	446.085	102.305	519.217	101.695

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	1.361.458	226.765	1.130.996	203.396	901.199	167.508
25-49,9	3.773.287	652.280	3.639.273	596.238	3.616.390	553.631
>=50	703.267	161.712	988.052	195.482	1.457.236	258.680
Alle	5.838.012	889.206	5.758.321	838.516	5.974.825	842.439

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.

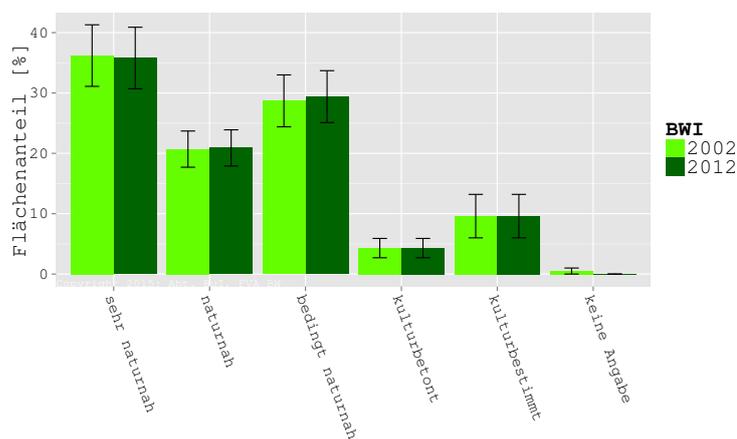
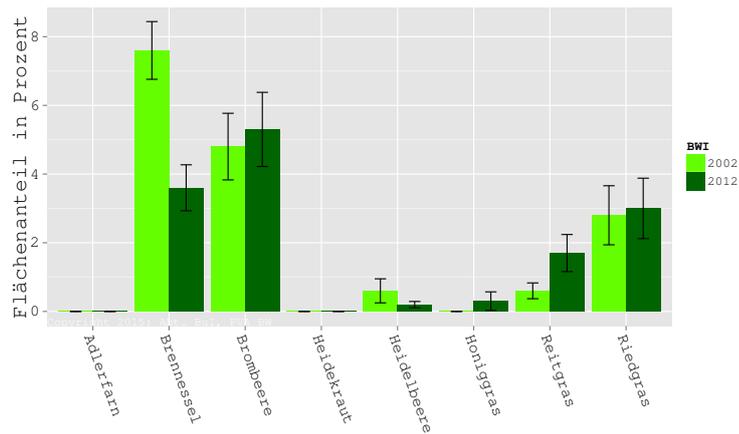


Tabelle 1.61: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

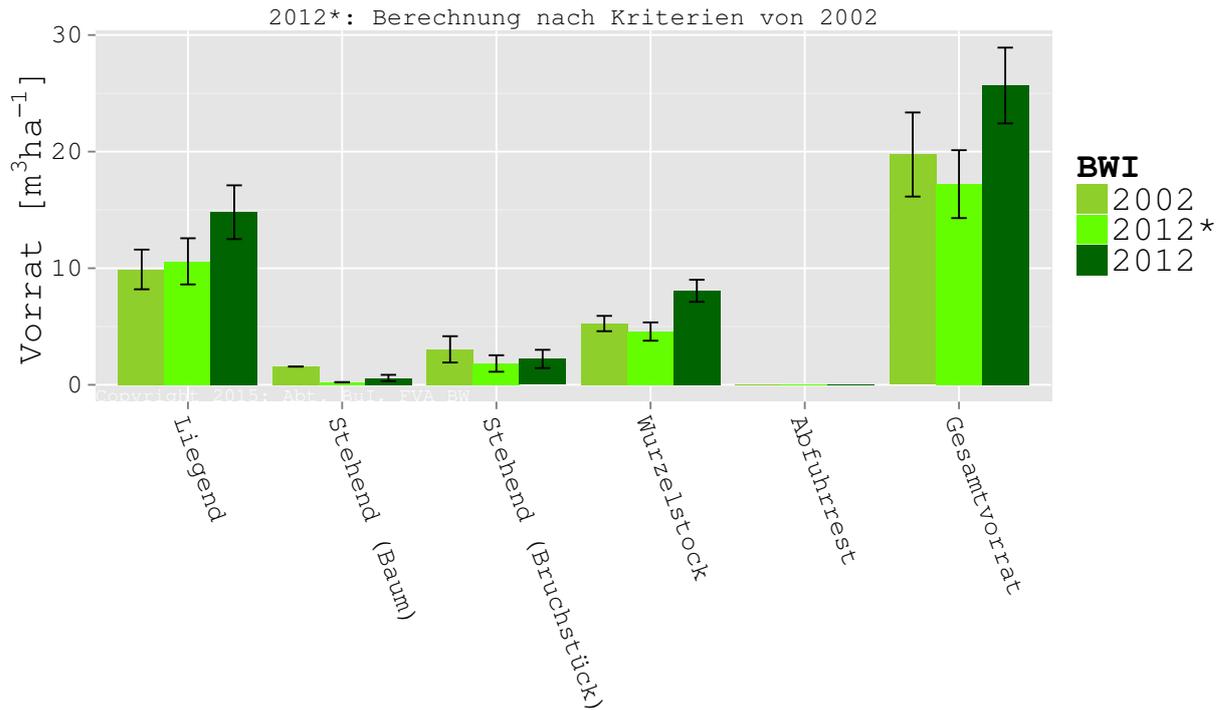
1.4.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI Art	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,0	0,00
Brennessel	7,6	0,84	3,6	0,67
Brombeere	4,8	0,97	5,3	1,08
Heidekraut	0,0	0,00	0,0	0,00
Heidelbeere	0,6	0,35	0,2	0,09
Honiggras	0,0	0,00	0,3	0,27
Reitgras	0,6	0,23	1,7	0,54
Riedgras	2,8	0,86	3,0	0,88

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

1.4.5 Totholz

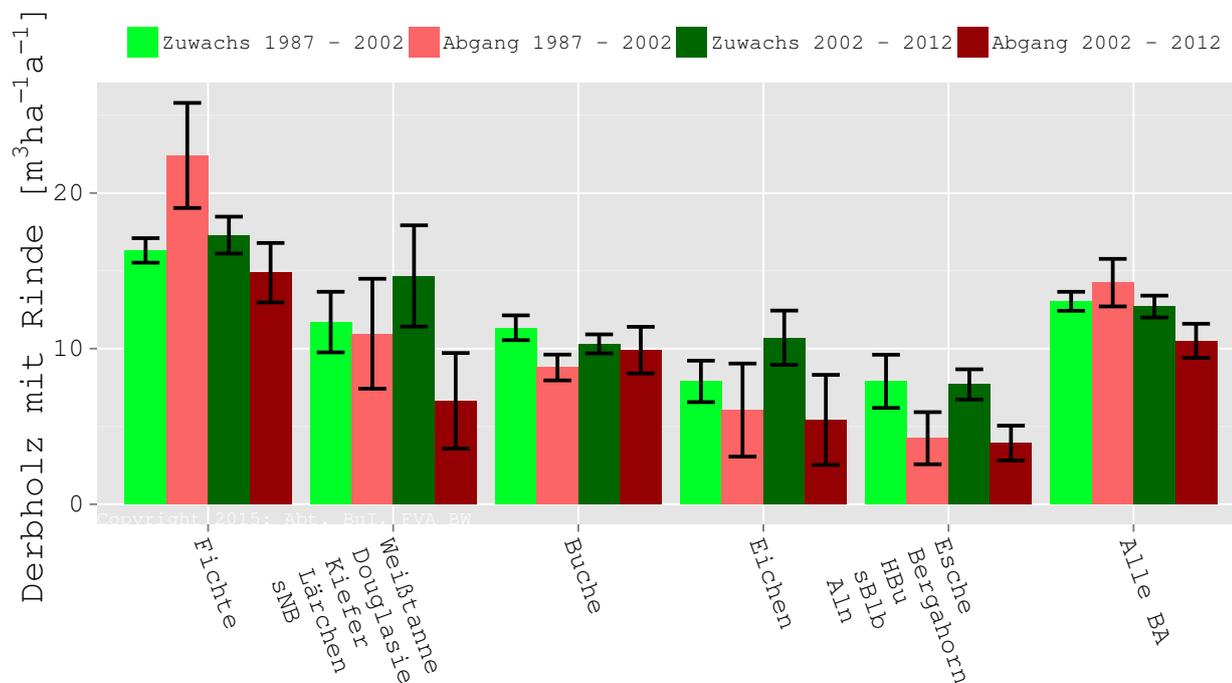


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	9.9	1.7	10.6	2.0	14.8	2.3
Stehend (Baum)	1.6	0.0	0.2	0.0	0.6	0.3
Stehend (Bruchstück)	3.0	1.1	1.8	0.7	2.2	0.8
Wurzelstock	5.3	0.7	4.6	0.8	8.1	0.9
Abfuhrrest	0.0		0.0		0.0	
Gesamtvorrat	19.8	3.6	17.2	2.9	25.7	3.3

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

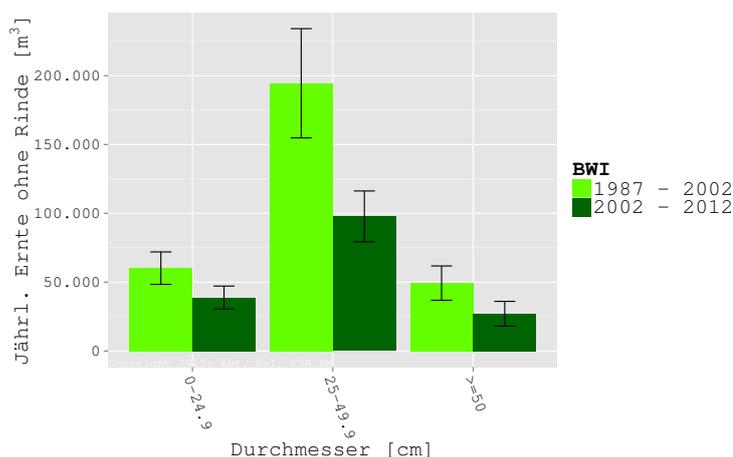
1.4.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	16,3	0,79	22,4	3,38
Fichte	2002 - 2012	17,3	1,18	14,9	1,91
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	11,7	1,95	11,0	3,53
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	14,7	3,25	6,6	3,07
Buche	1987 - 2002	11,3	0,80	8,8	0,83
Buche	2002 - 2012	10,3	0,61	9,9	1,50
Eichen	1987 - 2002	7,9	1,33	6,1	2,99
Eichen	2002 - 2012	10,7	1,74	5,4	2,89
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	7,9	1,71	4,2	1,68
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	7,7	0,97	3,9	1,12
Alle BA	1987 - 2002	13,0	0,61	14,2	1,53
Alle BA	2002 - 2012	12,7	0,70	10,5	1,09

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	60.176	11.792	194.464	39.670	49.311	12.463	303.952	303.952
2002 - 2012	38.825	8.331	97.776	18.466	27.038	9.008	163.639	163.639

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	362	295	657	218,6	82,0
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	64	16	80	64,0	100,0
2002	Buche	2.846	832	3.678	758,3	88,3
2002	Eichen	26	178	204	142,5	13,2
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.313	569	1.882	383,2	88,6
2002	Alle Arten	4.611	1.890	6.502	1.065,9	85,5
2012	Fichte	388	222	610	209,1	87,2
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	13	62	75	53,4	36,0
2012	Buche	3.427	302	3.729	824,3	99,6
2012	Eichen	26	0	26	12,7	100,0
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.659	214	1.873	377,2	99,6
2012	Alle Arten	5.513	800	6.314	1.070,6	97,6

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