

Bericht

**Regionale Auswertung der Bundeswaldinventur
3**

Kreis Neckar-Odenwald-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

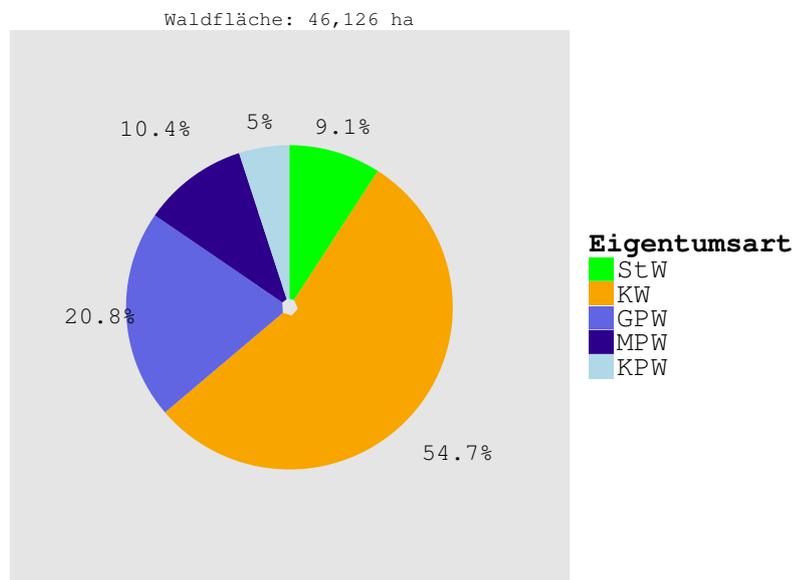
1	Regionale Auswertung Kreis Neckar-Odenwald-Kreis	6
1.1	Eigentumsarten	7
1.2	Gesamtwald	8
1.2.1	Baumartenflächen	8
1.2.2	Vorräte	12
1.2.3	Naturnähe	16
1.2.4	Forstlich bedeutsame Arten	17
1.2.5	Totholz	18
1.2.6	Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat	19
1.2.7	Verjüngung	20
1.3	Privatwald	21
1.3.1	Baumartenflächen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

1.1 Eigentumsarten

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



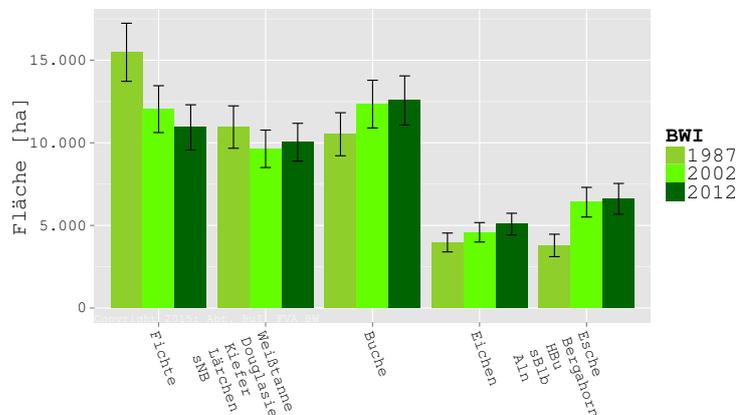
Hier bezeichnet StW den Staatswald, KW den Körperschaftswald, GPW den Großprivatwald mit mehr als 200 Hektar und MPW den Mittleren Privatwald mit mehr als 5 und nicht mehr als 200 Hektar und KPW den Kleinprivatwald mit nicht mehr als 5 Hektar Waldfläche.

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	15.479	1.758	12.039	1.418	10.934	1.368
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	10.953	1.283	9.638	1.133	10.036	1.145
Buche	10.519	1.302	12.344	1.443	12.566	1.484
Eichen	3.970	570	4.584	588	5.080	657
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	3.790	679	6.406	898	6.610	931
Alle BA	44.711	3.890	45.011	3.901	45.226	3.920

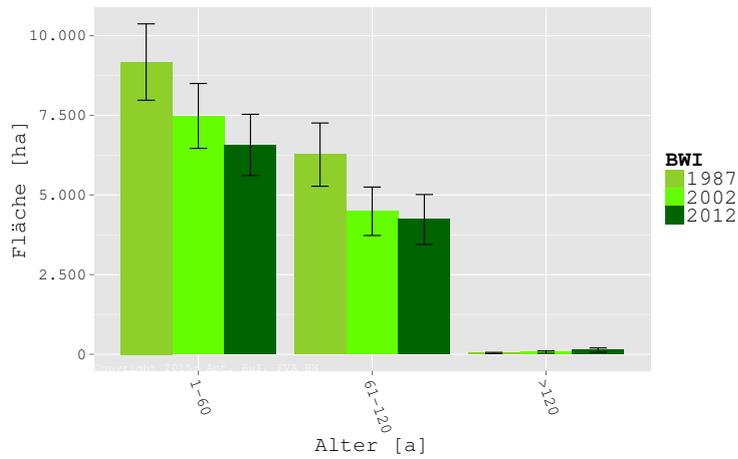
Tabelle 1.1: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	34,6	2,5	27	2,14	24	2,2
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	24,5	1,9	21	1,73	22	1,7
Buche	23,5	2,1	27	2,09	28	2,2
Eichen	8,9	1,0	10	0,98	11	1,1
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	8,5	1,3	14	1,59	15	1,7

Tabelle 1.2: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

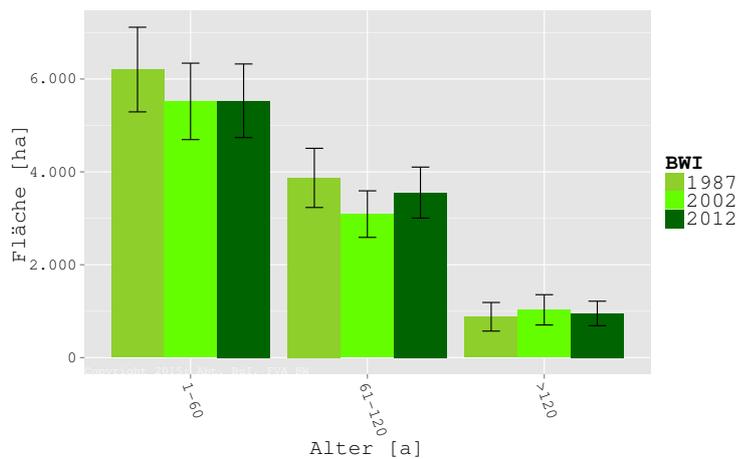
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	9.173	1.199	7.482	1.019	6.571	962
61-120	6.267	993	4.488	760	4.232	782
>120	39	20	69	37	132	68
Alle	15.479	1.758	12.039	1.418	10.934	1.368

Tabelle 1.3: Flächen und Fehler in Hektar.

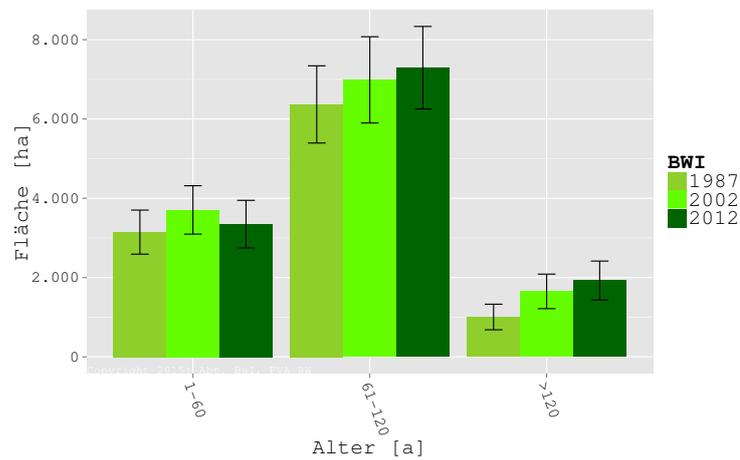
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	6.203	911	5.518	823	5.531	793
61-120	3.870	637	3.091	501	3.554	549
>120	880	308	1.030	326	952	264
Alle	10.953	1.283	9.638	1.133	10.036	1.145

Tabelle 1.4: Flächen und Fehler in Hektar.

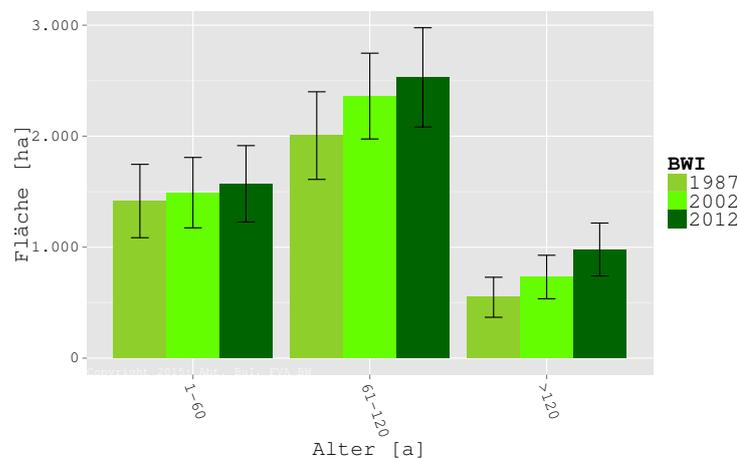
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	3.146	556	3.707	610	3.347	600
61-120	6.368	974	6.987	1.088	7.294	1.040
>120	1.006	323	1.651	435	1.924	492
Alle	10.519	1.302	12.344	1.443	12.566	1.484

Tabelle 1.5: Flächen und Fehler in Hektar.

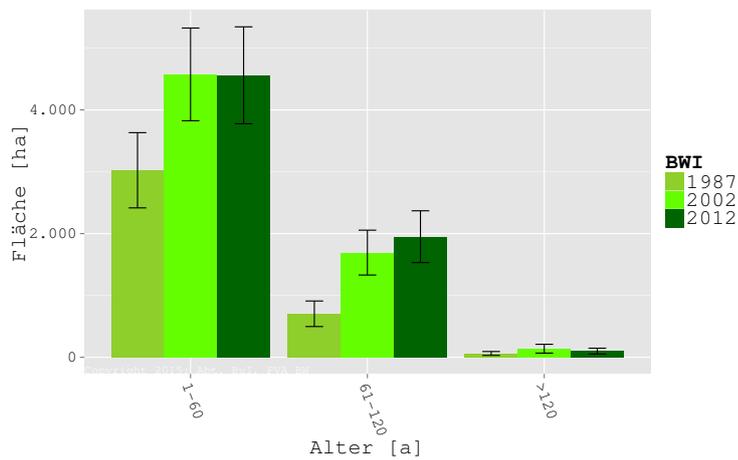
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.416	331	1.491	317	1.571	344
61-120	2.005	395	2.361	386	2.530	448
>120	549	180	731	196	979	238
Alle	3.970	570	4.584	588	5.080	657

Tabelle 1.6: Flächen und Fehler in Hektar.

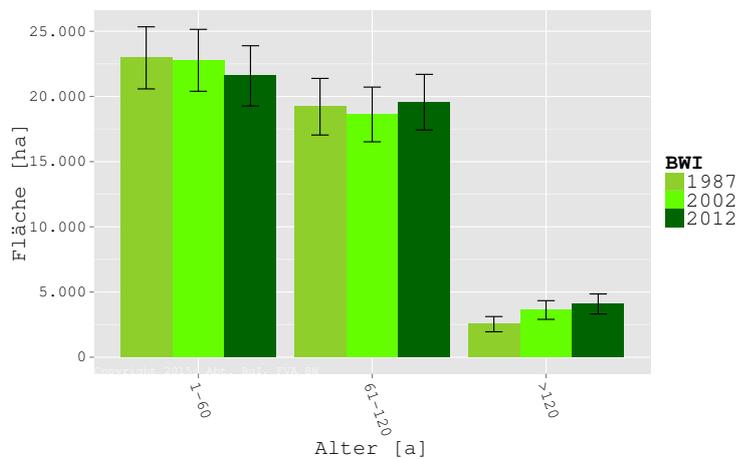
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	3.024	608	4.575	750	4.560	783
61-120	703	206	1.693	363	1.950	419
>120	62	31	139	72	99	48
Alle	3.790	679	6.406	898	6.610	931

Tabelle 1.7: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



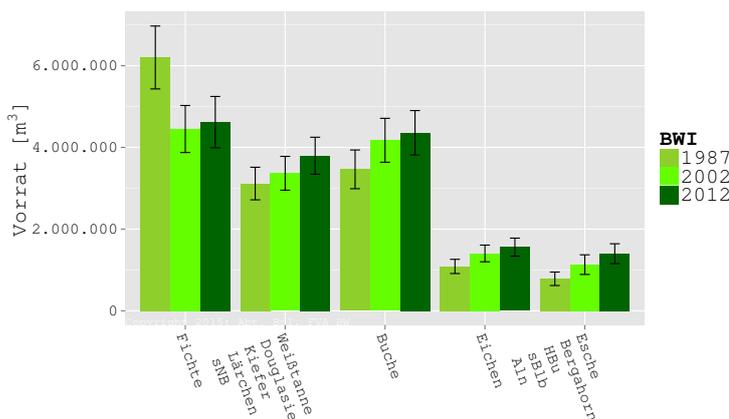
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	22.962	2.381	22.772	2.374	21.580	2.310
61-120	19.213	2.171	18.620	2.098	19.560	2.135
>120	2.535	584	3.619	716	4.086	767
Alle	44.711	3.890	45.011	3.901	45.226	3.920

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	6.201.696	769.977	4.450.242	575.646	4.619.067	628.129
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	3.115.741	398.537	3.366.756	413.891	3.796.218	452.749
Buche	3.462.823	473.835	4.173.956	537.588	4.358.373	543.368
Eichen	1.086.523	174.227	1.404.465	204.174	1.558.522	221.076
Esche Bergahorn HBU sBlb Aln	783.799	164.959	1.130.480	240.440	1.398.933	242.544
Alle BA	14.650.582	1.391.652	14.525.899	1.346.927	15.731.113	1.439.708

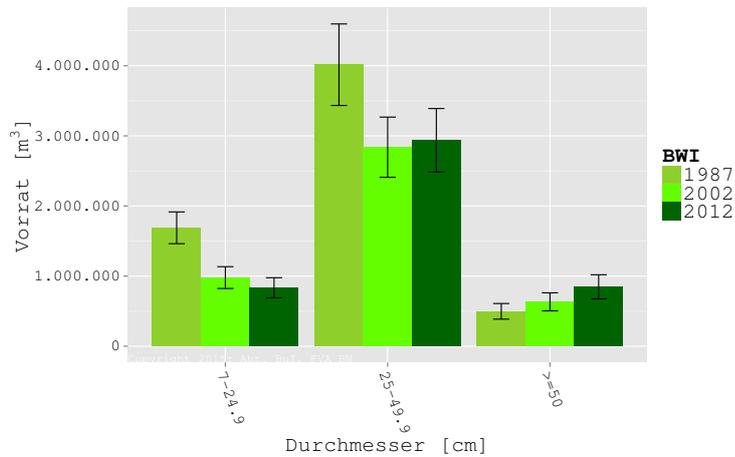
Tabelle 1.9: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	401	20	370	22	422	22
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	284	15	349	18	378	16
Buche	329	16	338	17	347	15
Eichen	274	19	306	23	307	21
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	207	29	176	28	212	24
Alle BA	328	12	323	12	348	11

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

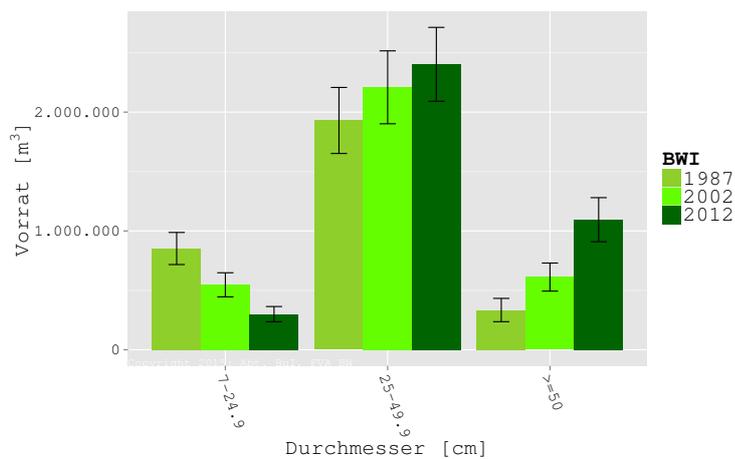
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.689.152	226.214	978.878	155.473	834.133	142.967
25-49.9	4.014.960	581.390	2.838.046	429.492	2.937.850	452.147
>=50	497.583	111.568	633.318	128.284	847.084	171.803
Alle	6.201.696	769.977	4.450.242	575.646	4.619.067	628.129

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

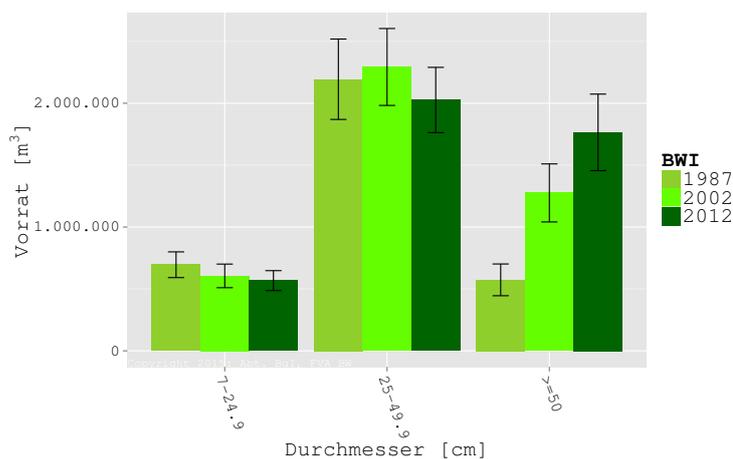
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	852.037	135.246	546.348	101.290	299.428	63.923
25-49.9	1.929.800	277.780	2.208.981	306.865	2.402.354	310.934
>=50	333.904	98.141	611.426	118.135	1.094.436	185.522
Alle	3.115.741	398.537	3.366.756	413.891	3.796.218	452.749

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

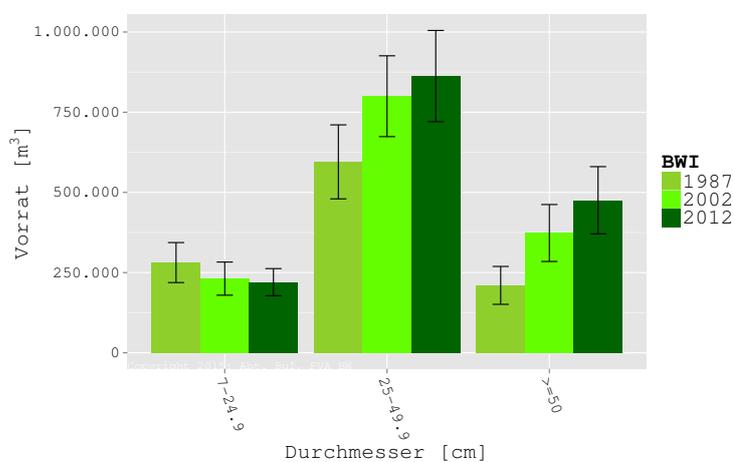
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	695.500	103.940	605.387	95.297	567.165	80.524
25-49.9	2.193.931	324.729	2.293.000	310.684	2.026.401	263.525
>=50	573.391	128.132	1.275.569	234.459	1.764.807	309.165
Alle	3.462.823	473.835	4.173.956	537.588	4.358.373	543.368

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

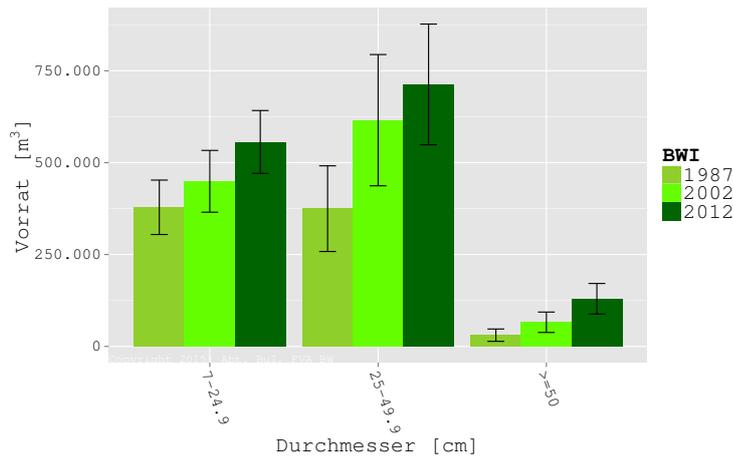
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	281.215	62.367	231.189	51.713	220.287	42.150
25-49.9	595.198	115.337	799.862	126.004	862.621	142.193
>=50	210.110	59.044	373.414	88.781	475.614	104.723
Alle	1.086.523	174.227	1.404.465	204.174	1.558.522	221.076

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

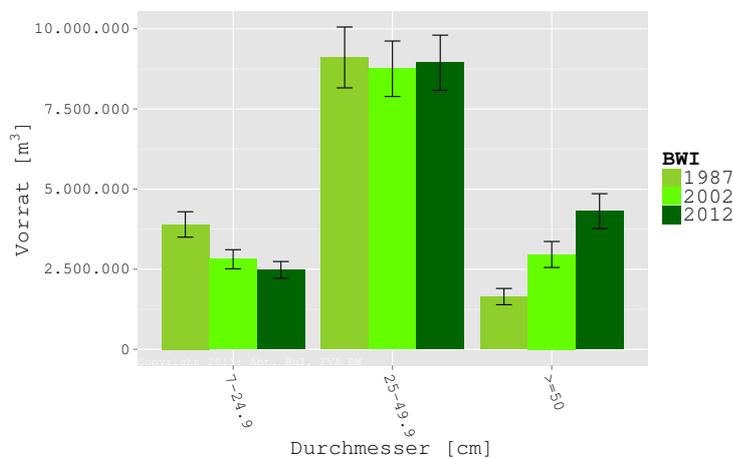
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	378.512	74.043	449.244	84.068	556.355	85.492
25-49.9	374.799	116.607	615.600	178.620	712.910	164.274
>=50	30.488	16.761	65.637	27.772	129.668	41.538
Alle	783.799	164.959	1.130.480	240.440	1.398.933	242.544

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	3.896.417	396.341	2.811.047	297.398	2.477.368	262.450
25-49.9	9.108.689	949.686	8.755.488	865.270	8.942.136	861.431
>=50	1.645.477	252.945	2.959.364	405.562	4.311.608	544.176
Alle	14.650.582	1.391.652	14.525.899	1.346.927	15.731.113	1.439.708

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.

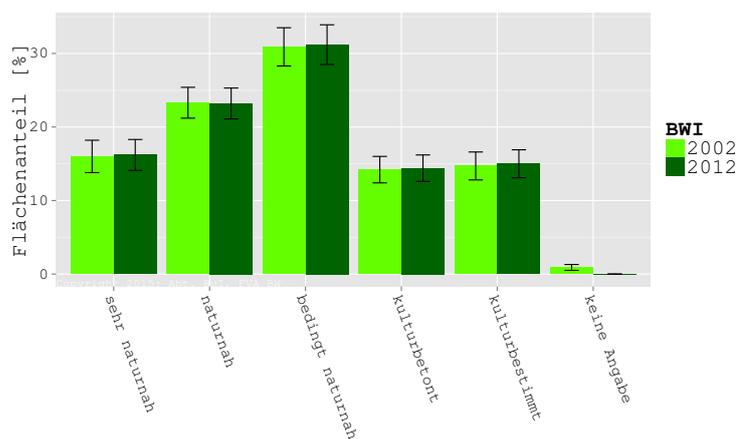
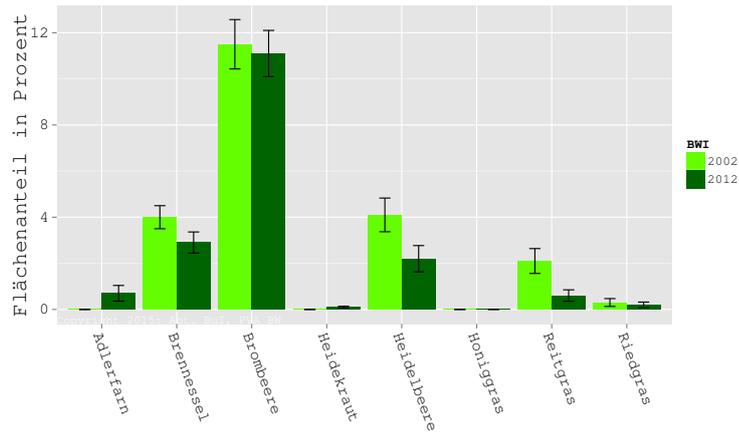


Tabelle 1.17: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

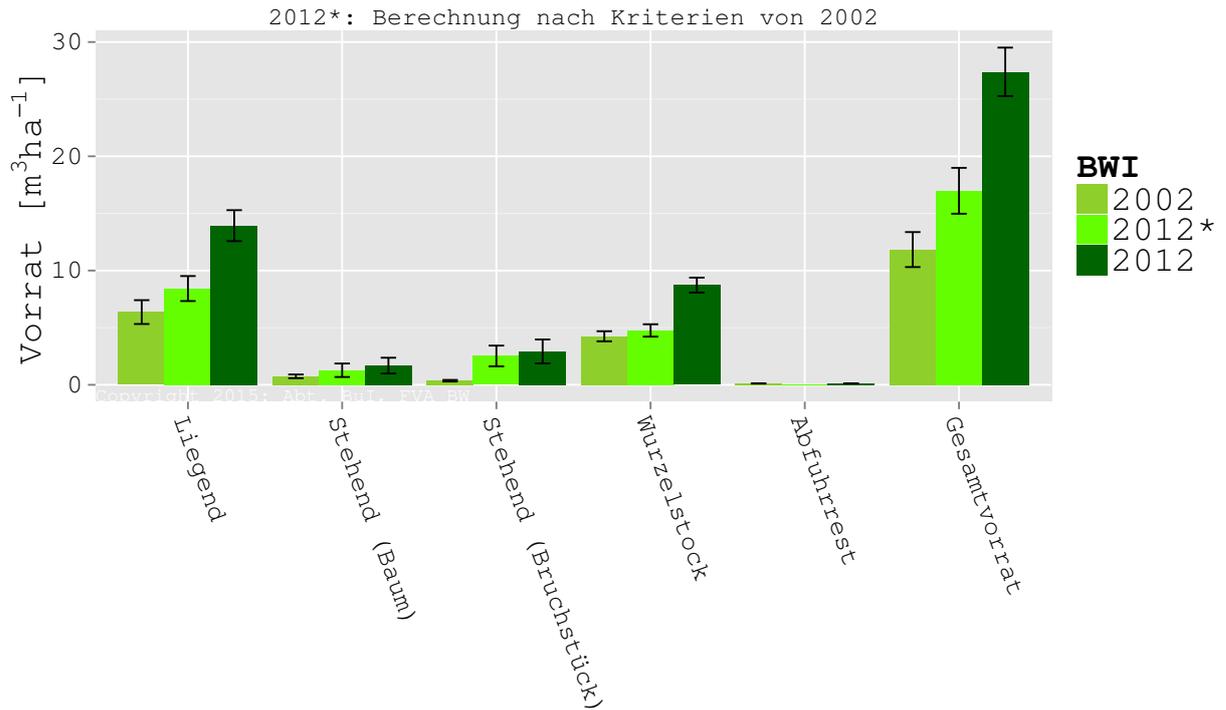
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI Art	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,7	0,34
Brennessel	4,0	0,50	2,9	0,46
Brombeere	11,5	1,07	11,1	1,00
Heidekraut	0,0	0,00	0,1	0,04
Heidelbeere	4,1	0,73	2,2	0,57
Honiggras	0,0	0,00	0,0	0,00
Reitgras	2,1	0,54	0,6	0,25
Riedgras	0,3	0,17	0,2	0,12

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

1.2.5 Totholz

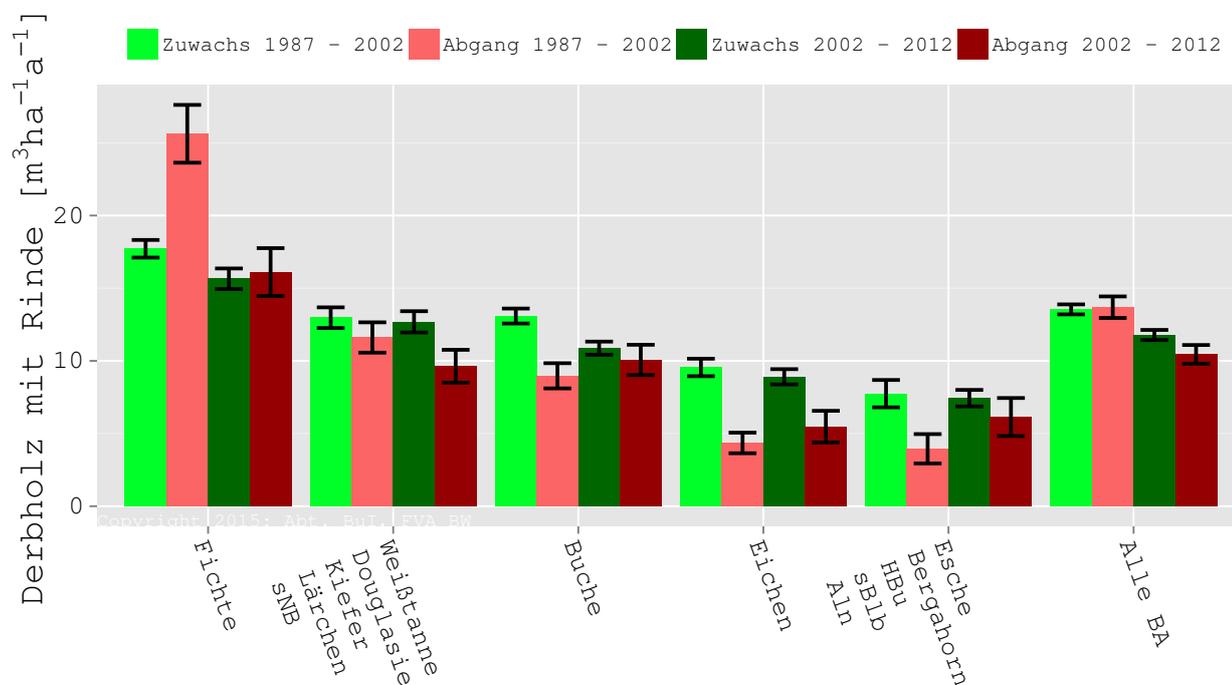


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	6.4	1.0	8.4	1.1	13.9	1.4
Stehend (Baum)	0.7	0.2	1.3	0.6	1.7	0.7
Stehend (Bruchstück)	0.4	0.1	2.5	0.9	2.9	1.0
Wurzelstock	4.2	0.4	4.8	0.5	8.7	0.7
Abfuhrrest	0.1	0.0	0.0		0.1	0.0
Gesamtvorrat	11.8	1.5	17.0	2.0	27.4	2.1

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

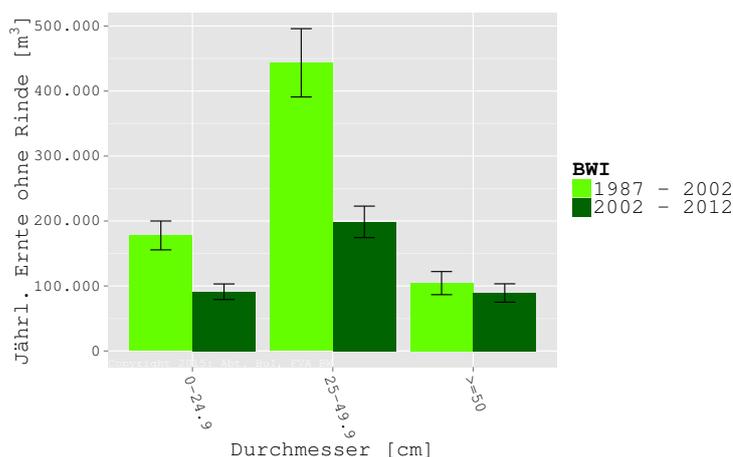
1.2.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	17,7	0,61	25,6	1,99
Fichte	2002 - 2012	15,7	0,71	16,1	1,65
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	13,0	0,71	11,6	1,04
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	12,7	0,73	9,6	1,13
Buche	1987 - 2002	13,1	0,51	9,0	0,87
Buche	2002 - 2012	10,9	0,45	10,1	1,04
Eichen	1987 - 2002	9,5	0,60	4,4	0,71
Eichen	2002 - 2012	8,9	0,53	5,5	1,09
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	7,7	0,94	4,0	1,01
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	7,4	0,57	6,1	1,31
Alle BA	1987 - 2002	13,5	0,34	13,7	0,74
Alle BA	2002 - 2012	11,8	0,35	10,4	0,64

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



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		>=50 cm		Gesamt	
Periode	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	177.796	22.195	443.413	52.572	104.442	17.770	725.651	725.651
2002 - 2012	91.152	12.007	198.714	24.202	89.256	14.134	379.122	379.122

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	554	245	799	156,8	88,0
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	153	64	217	64,5	97,2
2002	Buche	2.725	109	2.834	467,3	96,9
2002	Eichen	112	121	233	80,6	54,5
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.688	271	2.959	462,0	93,4
2002	Alle Arten	6.232	810	7.042	841,4	93,0
2012	Fichte	1.566	730	2.296	428,8	74,5
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	436	360	796	190,0	59,3
2012	Buche	7.205	963	8.168	1.029,7	93,9
2012	Eichen	66	373	439	173,7	21,9
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	5.655	595	6.251	825,0	81,1
2012	Alle Arten	14.929	3.022	17.950	1.786,7	83,7

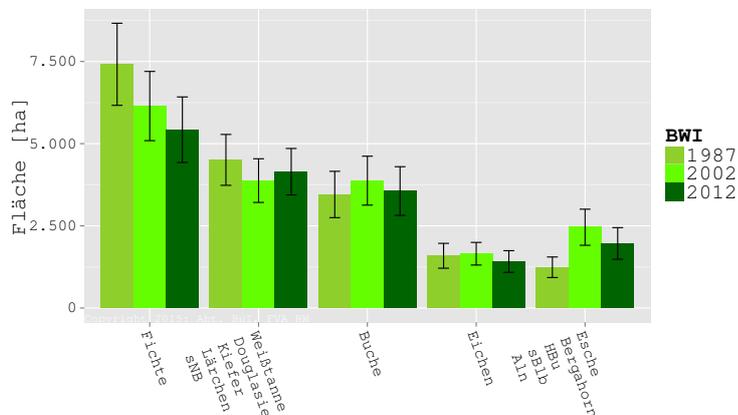
Tabelle 1.22: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

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	7.414	1.248	6.144	1.053	5.424	997
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	4.506	774	3.876	664	4.147	706
Buche	3.454	704	3.875	744	3.559	740
Eichen	1.589	379	1.652	344	1.415	329
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.241	313	2.457	549	1.964	481
Alle BA	18.204	2.415	18.004	2.383	16.509	2.268

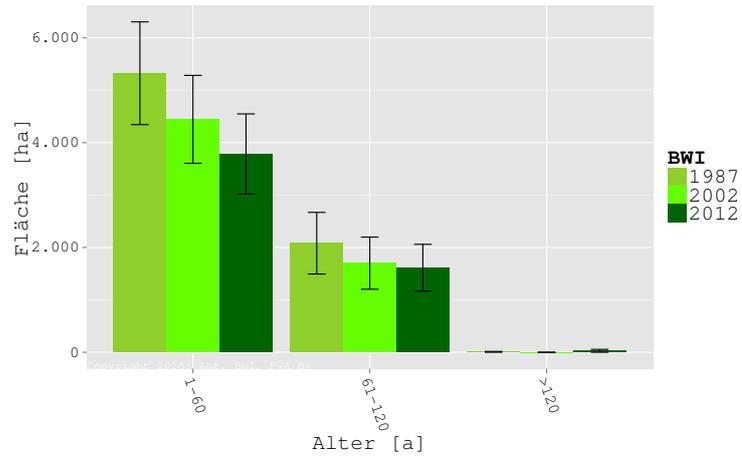
Tabelle 1.23: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	40,7	4,2	34,1	3,7	32,9	3,9
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	24,8	2,9	21,5	2,5	25,1	2,7
Buche	19,0	2,8	21,5	2,9	21,6	3,1
Eichen	8,7	1,8	9,2	1,6	8,6	1,7
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	6,8	1,4	13,6	2,3	11,9	2,4

Tabelle 1.24: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

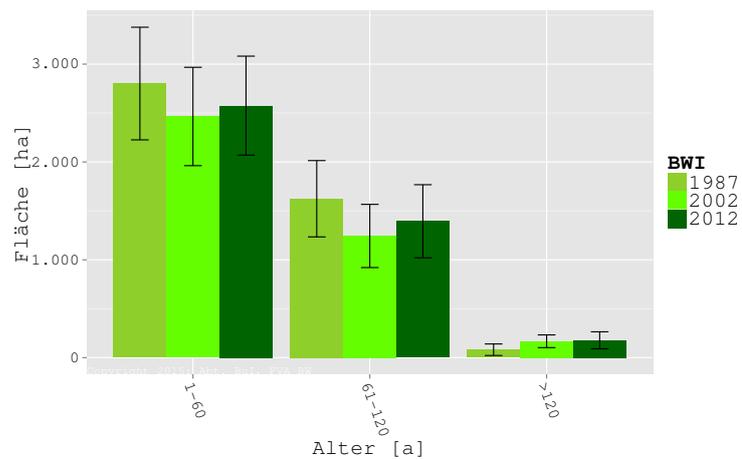
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	5.324,6	980,5	4.444	839	3.784	765
61-120	2.081,4	588,1	1.700	498	1.613	447
>120	7,9	7,9	0	0	27	27
Alle	7.413,9	1.248,2	6.144	1.053	5.424	997

Tabelle 1.25: Flächen und Fehler in Hektar.

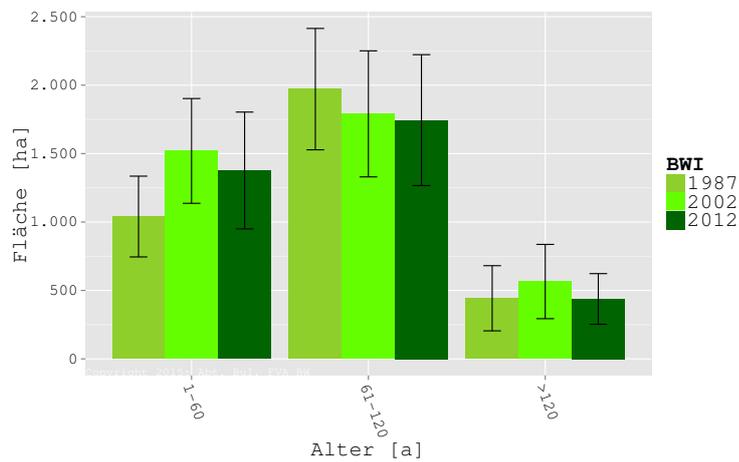
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.801	576	2.465	503	2.576	506
61-120	1.624	390	1.244	323	1.394	374
>120	81	59	167	65	177	87
Alle	4.506	774	3.876	664	4.147	706

Tabelle 1.26: Flächen und Fehler in Hektar.

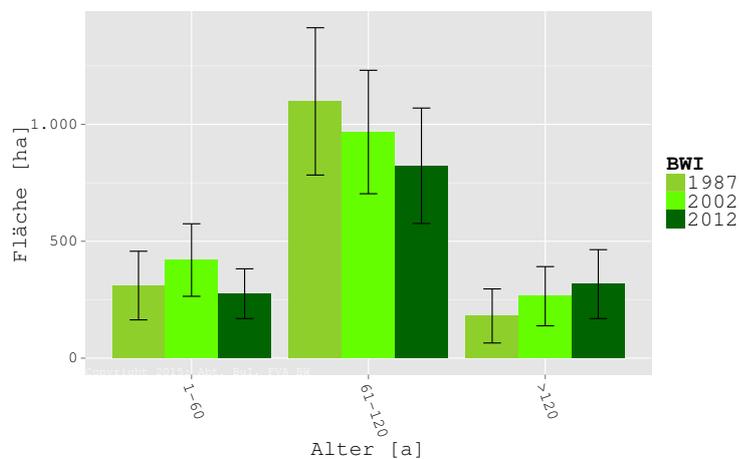
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.040	295	1.519	383	1.377	427
61-120	1.971	443	1.790	461	1.745	478
>120	443	238	565	271	438	185
Alle	3.454	704	3.875	744	3.559	740

Tabelle 1.27: Flächen und Fehler in Hektar.

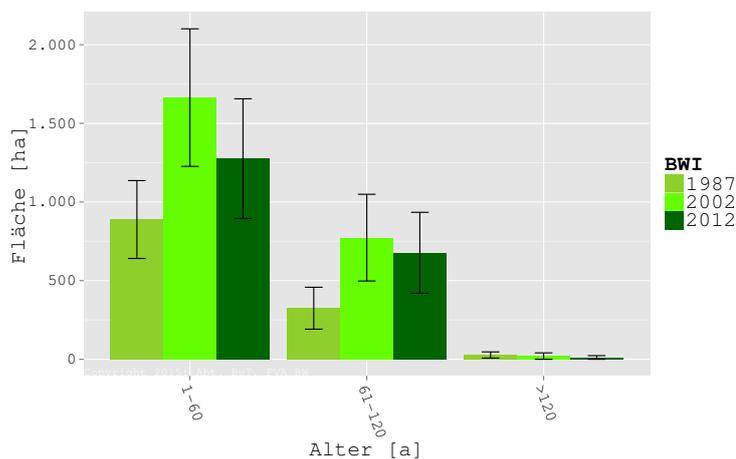
Eichen



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	311	147	420	155	276	106
61-120	1.098	315	967	264	823	247
>120	181	116	265	127	317	147
Alle	1.589	379	1.652	344	1.415	329

Tabelle 1.28: Flächen und Fehler in Hektar.

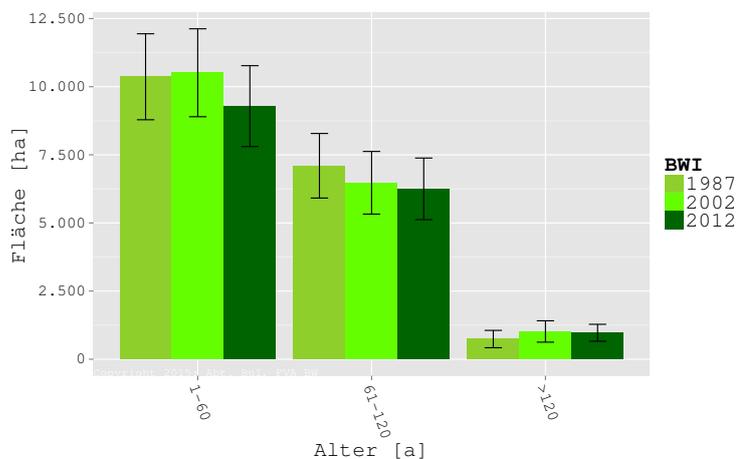
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	889	248	1.664	437	1.276	380
61-120	325	133	773	276	677	257
>120	27	20	20	20	12	12
Alle	1.241	313	2.457	549	1.964	481

Tabelle 1.29: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



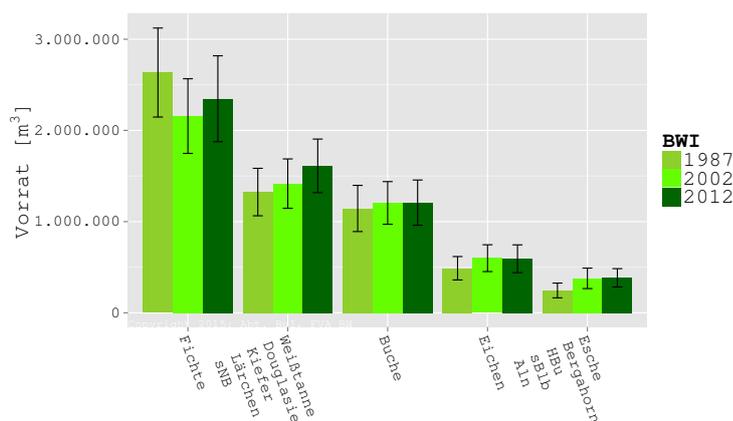
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	10.365	1.578	10.512	1.613	9.287	1.485
61-120	7.099	1.185	6.475	1.150	6.252	1.131
>120	740	318	1.018	392	971	310
Alle	18.204	2.415	18.004	2.383	16.509	2.268

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	2.635.034	488.014	2.157.404	409.386	2.347.255	471.138
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	1.324.290	260.212	1.416.970	270.609	1.611.655	293.614
Buche	1.144.362	253.157	1.204.917	234.000	1.208.051	248.044
Eichen	488.775	128.361	599.283	147.057	592.652	152.348
Esche Bergahorn HBU sBU Aln	245.160	80.967	378.022	112.316	383.603	100.573
Alle BA	5.837.621	836.932	5.756.596	811.663	6.143.216	891.196

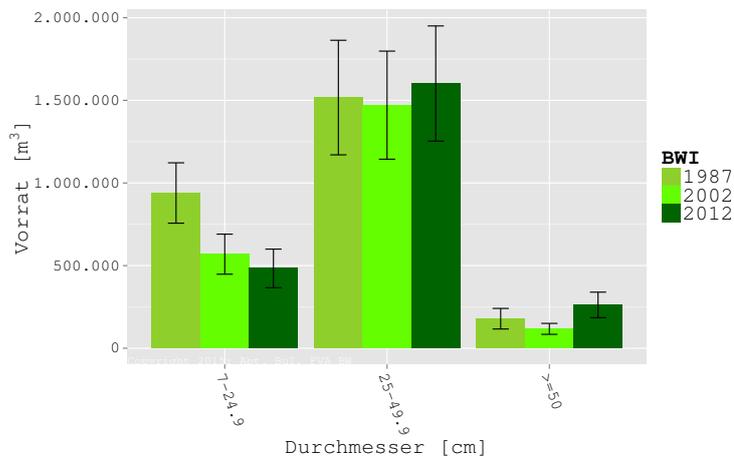
Tabelle 1.31: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	355	29	351	31	433	32
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	294	20	366	27	389	25
Buche	331	23	311	25	339	30
Eichen	308	34	363	40	419	39
Esche/Bergahorn/HBU/sBU/Aln	198	48	154	33	195	29
Alle BA	321	17	320	19	372	19

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

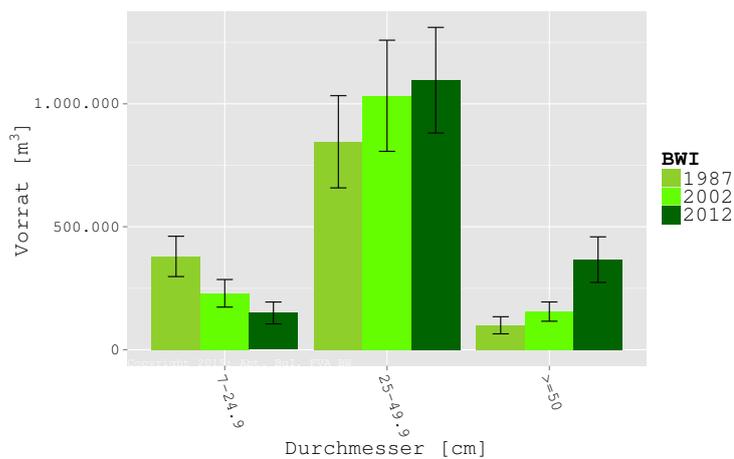
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	939.452	182.641	569.221	121.271	483.062	116.758
25-49.9	1.517.010	346.620	1.470.950	327.074	1.601.925	348.598
>=50	178.572	62.225	117.232	33.132	262.268	77.211
Alle	2.635.034	488.014	2.157.404	409.386	2.347.255	471.138

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

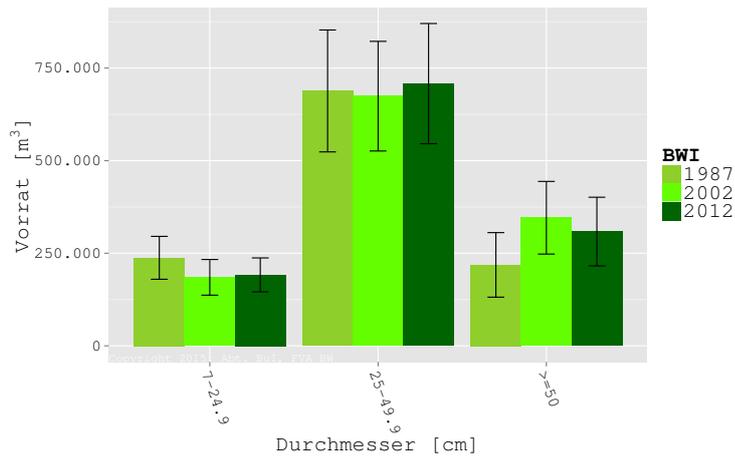
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	379.392	81.967	229.350	56.108	149.446	44.453
25-49.9	845.581	187.453	1.032.646	225.978	1.095.973	214.730
>=50	99.317	34.750	154.973	39.215	366.235	92.687
Alle	1.324.290	260.212	1.416.970	270.609	1.611.655	293.614

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

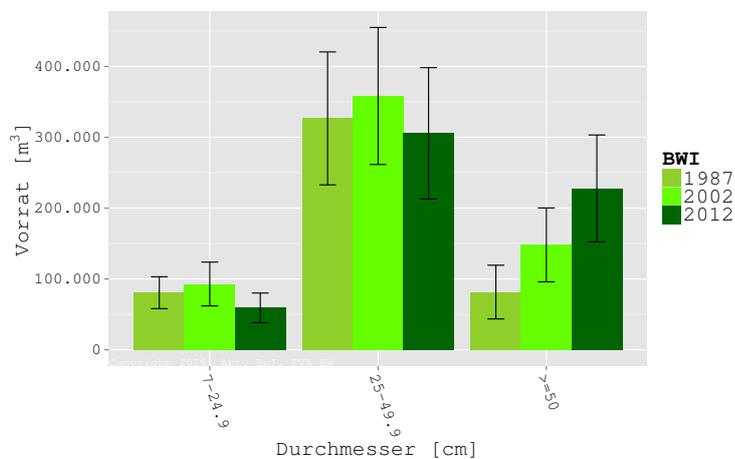
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	237.614	57.907	184.979	48.178	191.511	45.838
25-49.9	688.234	164.584	674.111	148.068	708.018	162.286
>=50	218.514	87.181	345.828	98.070	308.522	92.714
Alle	1.144.362	253.157	1.204.917	234.000	1.208.051	248.044

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

Eichen

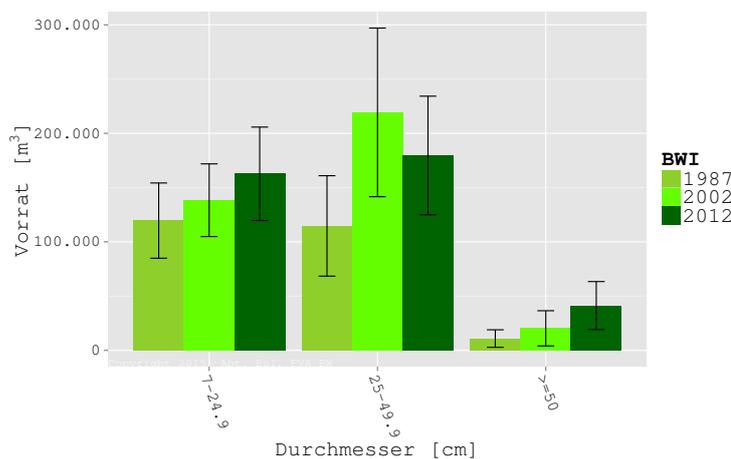


1 Regionale Auswertung Kreis Neckar-Odenwald-Kreis

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	80.625	22.488	92.849	30.954	59.194	20.927
25-49.9	326.661	93.885	358.305	96.712	305.596	92.755
>=50	81.489	37.900	148.130	52.107	227.862	75.393
Alle	488.775	128.361	599.283	147.057	592.652	152.348

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

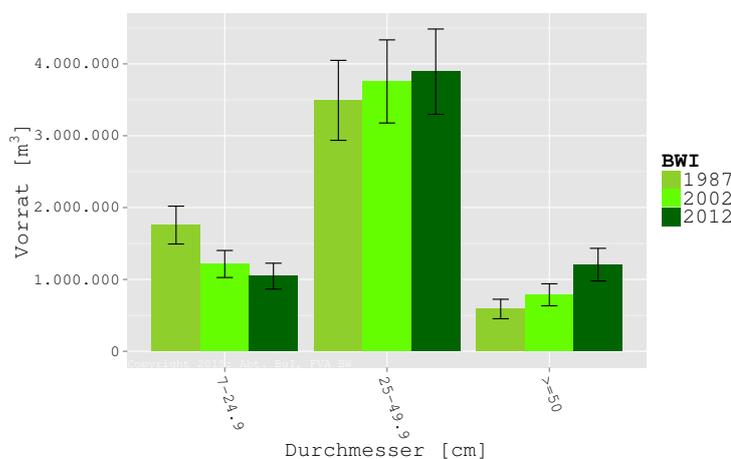
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	119.584	34.675	138.381	33.509	162.717	43.063
25-49.9	114.684	46.276	219.307	77.705	179.599	54.658
>=50	10.891	8.074	20.334	16.209	41.287	22.135
Alle	245.160	80.967	378.022	112.316	383.603	100.573

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

Alle Baumarten

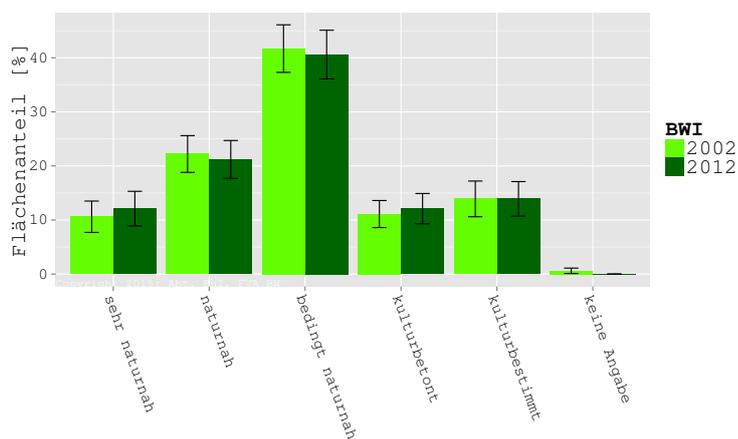


BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.756.667	263.195	1.214.781	188.110	1.045.930	180.211
25-49.9	3.492.171	556.335	3.755.318	578.155	3.891.111	593.771
>=50	588.783	135.460	786.498	152.845	1.206.175	227.099
Alle	5.837.621	836.932	5.756.596	811.663	6.143.216	891.196

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

1.3.3 Naturnähe

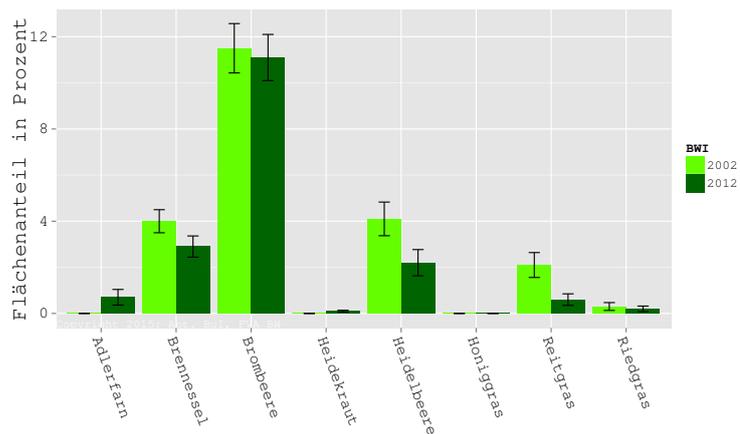
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	10,6	2,9	12	3,2
naturnah	22,2	3,4	21	3,5
bedingt naturnah	41,7	4,4	41	4,5
kulturbetont	11,1	2,5	12	2,8
kulturbestimmt	13,9	3,3	14	3,2
keine Angabe	0,6	0,5	0	0,0

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

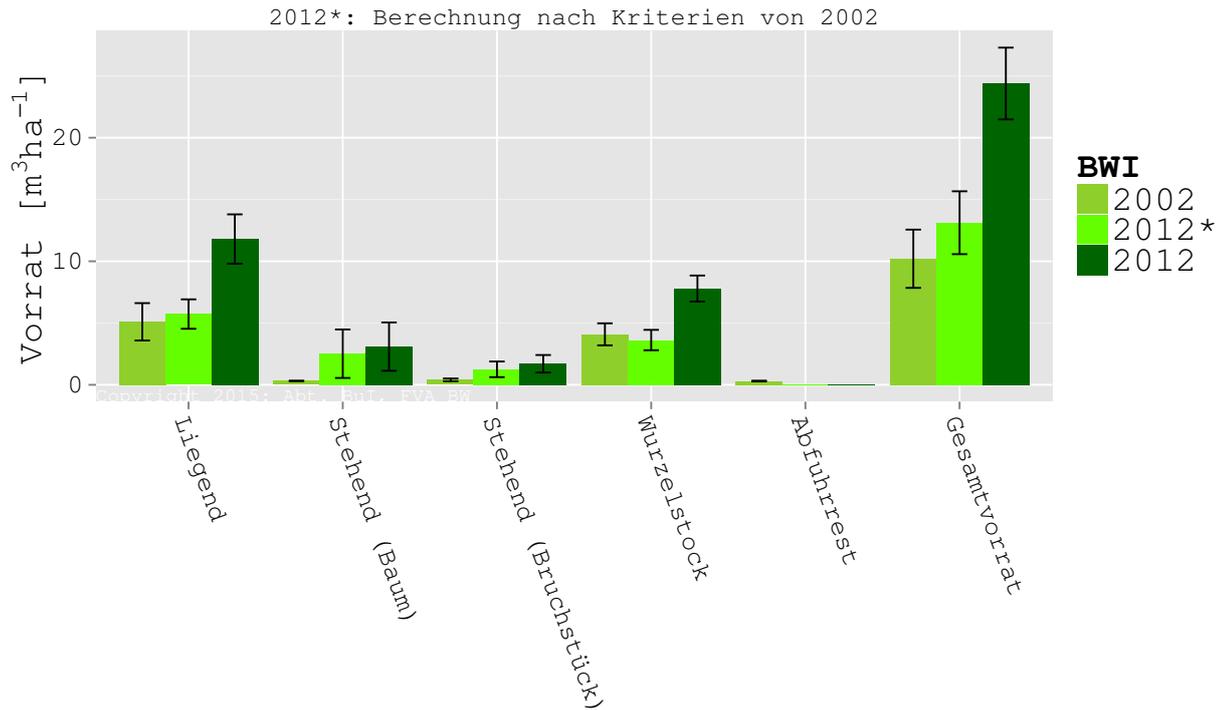
1.3.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI Art	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,7	0,34
Brennessel	4,0	0,50	2,9	0,46
Brombeere	11,5	1,07	11,1	1,00
Heidekraut	0,0	0,00	0,1	0,04
Heidelbeere	4,1	0,73	2,2	0,57
Honiggras	0,0	0,00	0,0	0,00
Reitgras	2,1	0,54	0,6	0,25
Riedgras	0,3	0,17	0,2	0,12

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

1.3.5 Totholz

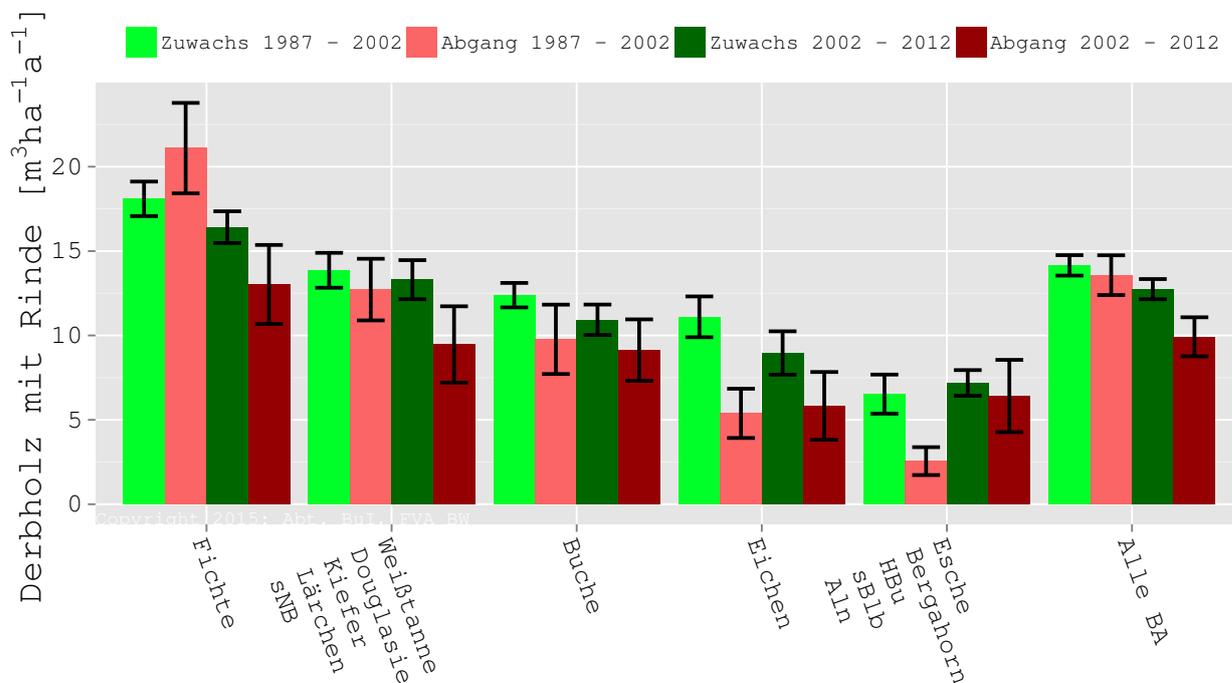


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	5.1	1.5	5.7	1.2	11.8	2.0
Stehend (Baum)	0.3	0.0	2.5	2.0	3.1	2.0
Stehend (Bruchstück)	0.4	0.1	1.3	0.6	1.7	0.7
Wurzelstock	4.1	0.9	3.6	0.8	7.8	1.1
Abfuhrrest	0.3	0.0	0.0		0.0	
Gesamtvorrat	10.2	2.4	13.1	2.5	24.4	2.9

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

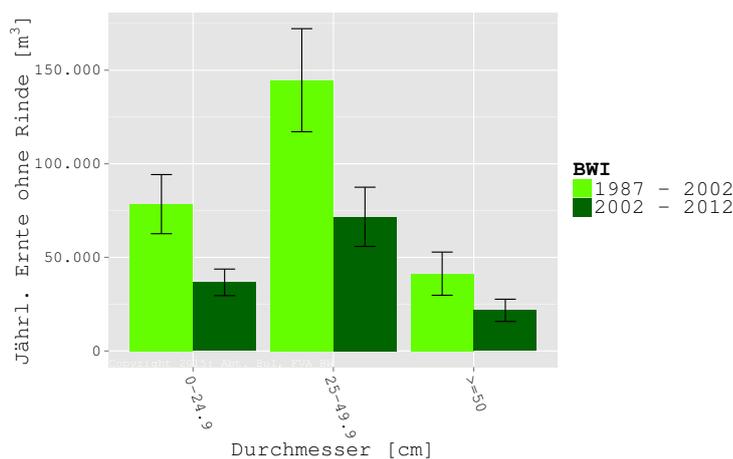
1.3.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	18,1	1,03	21,1	2,68
Fichte	2002 - 2012	16,4	0,94	13,0	2,34
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	13,9	1,03	12,7	1,83
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	13,3	1,16	9,5	2,26
Buche	1987 - 2002	12,4	0,73	9,8	2,05
Buche	2002 - 2012	10,9	0,90	9,1	1,82
Eichen	1987 - 2002	11,1	1,21	5,4	1,46
Eichen	2002 - 2012	9,0	1,29	5,8	2,01
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	6,5	1,16	2,6	0,83
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	7,2	0,76	6,4	2,14
Alle BA	1987 - 2002	14,2	0,61	13,6	1,18
Alle BA	2002 - 2012	12,7	0,60	9,9	1,16

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	78.441	15.789	144.653	27.526	41.293	11.528	264.386	264.386
2002 - 2012	36.650	7.094	71.665	15.824	21.713	5.937	130.027	130.027

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	304	119	423	118,6	90,5
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	56	42	98	46,4	100,0
2002	Buche	907	23	930	261,9	98,6
2002	Eichen	37	79	116	53,4	79,3
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	876	167	1.043	300,4	95,9
2002	Alle Arten	2.181	430	2.611	520,5	95,4
2012	Fichte	785	437	1.223	343,2	74,5
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	146	200	346	127,5	59,0
2012	Buche	1.679	561	2.240	485,1	85,7
2012	Eichen	46	159	205	121,9	41,0
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.456	133	1.589	427,7	88,4
2012	Alle Arten	4.112	1.491	5.603	925,8	80,7

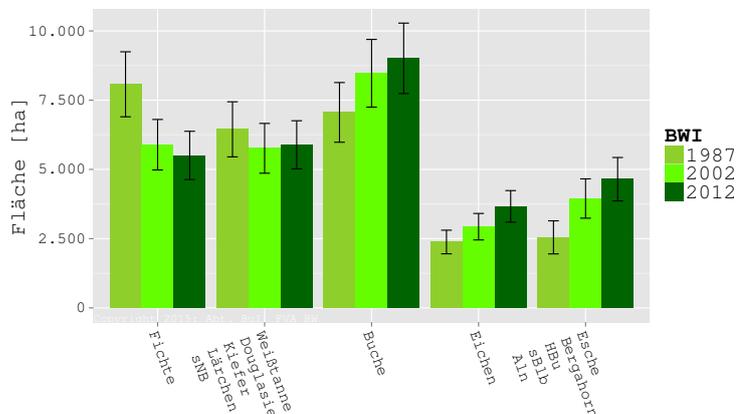
Tabelle 1.44: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

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	8.074	1.173	5.892	911	5.505	872
Weißanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	6.447	995	5.762	899	5.888	869
Buche	7.059	1.078	8.472	1.222	9.011	1.272
Eichen	2.380	426	2.932	478	3.666	569
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.547	597	3.949	710	4.647	783
Alle BA	26.506	2.955	27.007	3.006	28.716	3.080

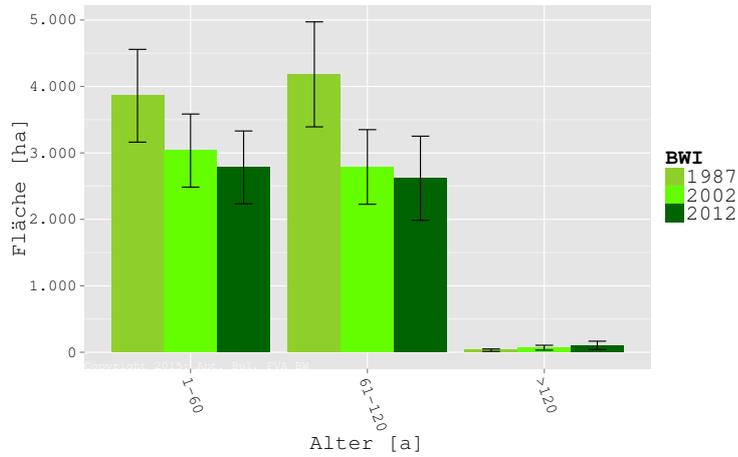
Tabelle 1.45: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI Artengruppe	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	30,5	2,9	22	2,4	19	2,3
Weißanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	24,3	2,5	21	2,3	21	2,0
Buche	26,6	2,7	31	2,8	31	2,7
Eichen	9,0	1,2	11	1,3	13	1,4
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	9,6	2,0	15	2,1	16	2,2

Tabelle 1.46: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

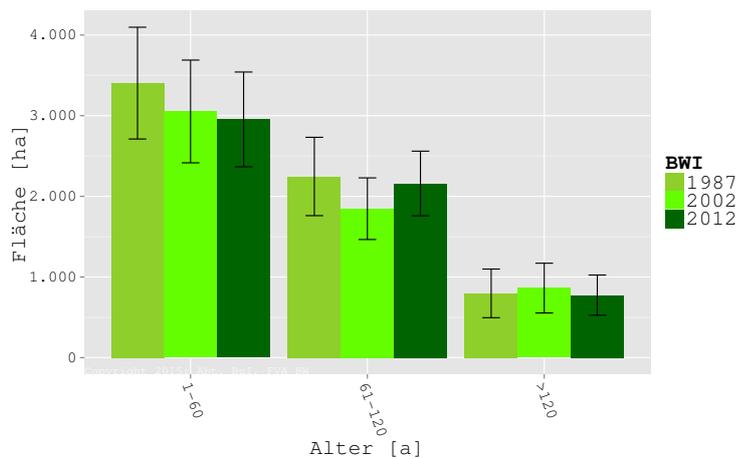
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	3.860	698	3.035	550	2.782	548
61-120	4.182	790	2.789	561	2.618	633
>120	31	18	69	37	104	62
Alle	8.074	1.173	5.892	911	5.505	872

Tabelle 1.47: Flächen und Fehler in Hektar.

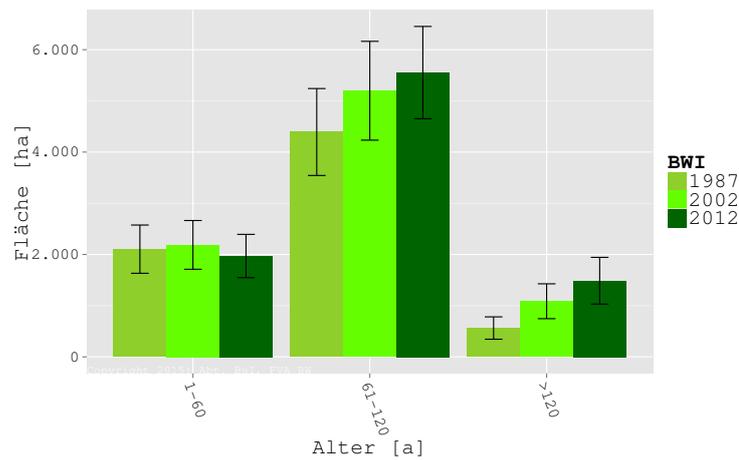
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	3.404	693	3.052	637	2.954	588
61-120	2.246	486	1.847	382	2.159	400
>120	797	302	863	309	775	250
Alle	6.447	995	5.762	899	5.888	869

Tabelle 1.48: Flächen und Fehler in Hektar.

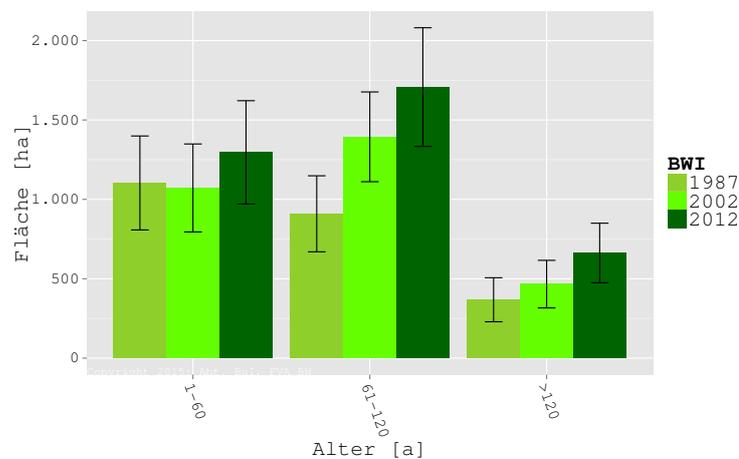
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.104	471	2.187	476	1.970	423
61-120	4.392	849	5.198	965	5.553	901
>120	563	218	1.087	340	1.488	456
Alle	7.059	1.078	8.472	1.222	9.011	1.272

Tabelle 1.49: Flächen und Fehler in Hektar.

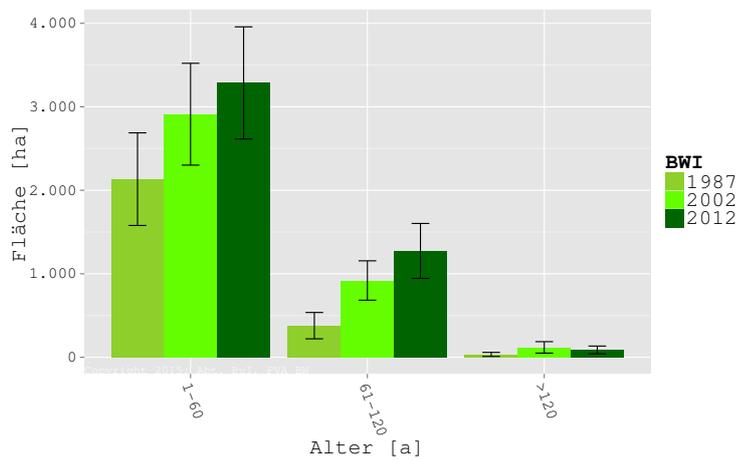
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.103	296	1.072	277	1.296	325
61-120	909	239	1.394	283	1.707	374
>120	368	139	466	150	663	187
Alle	2.380	426	2.932	478	3.666	569

Tabelle 1.50: Flächen und Fehler in Hektar.

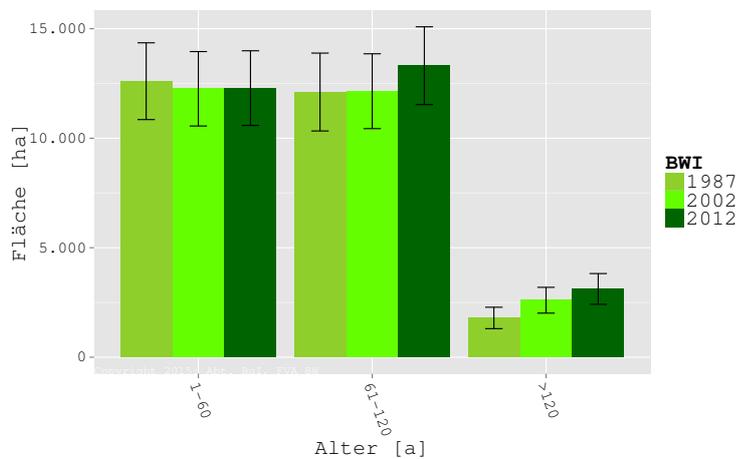
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.133	555	2.911	610	3.286	672
61-120	379	158	919	236	1.274	329
>120	34	24	118	69	88	46
Alle	2.547	597	3.949	710	4.647	783

Tabelle 1.51: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



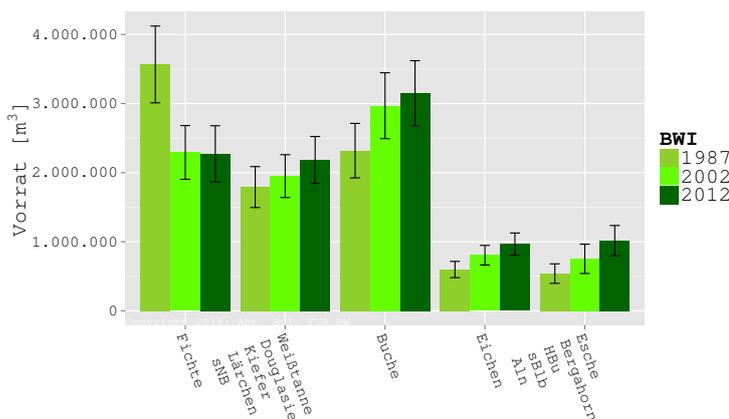
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	12.604	1.753	12.257	1.699	12.288	1.705
61-120	12.108	1.778	12.147	1.709	13.311	1.776
>120	1.794	489	2.602	590	3.117	702
Alle	26.506	2.955	27.007	3.006	28.716	3.080

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	3.566.662	555.881	2.292.838	389.216	2.271.812	407.223
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	1.791.451	296.294	1.949.786	309.959	2.184.563	338.660
Buche	2.318.461	394.349	2.969.039	477.068	3.150.322	470.467
Eichen	597.748	118.084	805.182	142.018	965.870	160.602
Esche Bergahorn HBu sBlb Aln	538.639	141.350	752.458	212.158	1.015.329	219.420
Alle BA	8.812.961	1.073.002	8.769.303	1.046.174	9.587.896	1.091.010

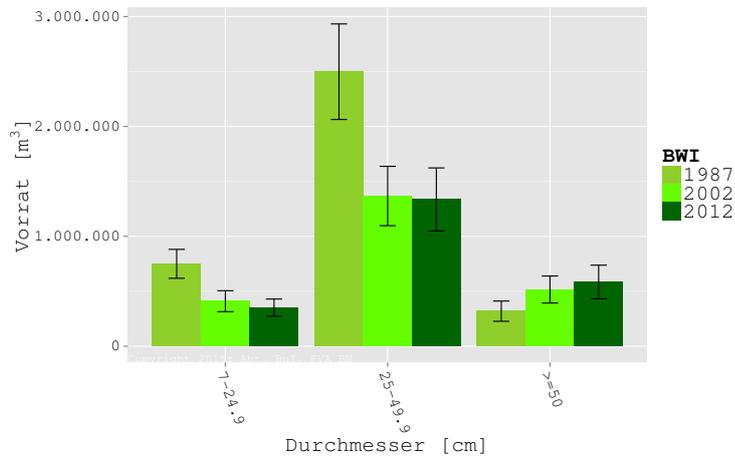
Tabelle 1.53: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	442	25	389	28	413	31
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	278	21	338	23	371	21
Buche	328	21	350	21	350	17
Eichen	251	21	275	25	263	21
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	211	35	191	39	218	31
Alle BA	332	16	325	15	334	14

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

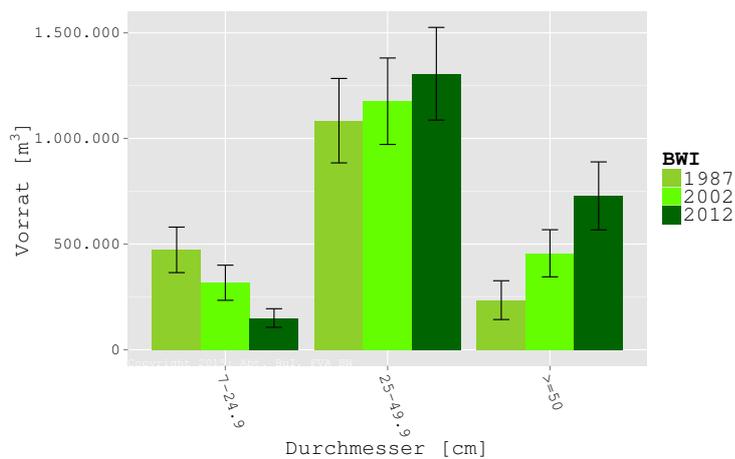
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	749.701	131.746	409.657	95.254	351.072	78.415
25-49.9	2.497.950	434.787	1.367.096	269.963	1.335.925	286.557
≥50	319.012	92.216	516.086	123.203	584.816	152.863
Alle	3.566.662	555.881	2.292.838	389.216	2.271.812	407.223

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

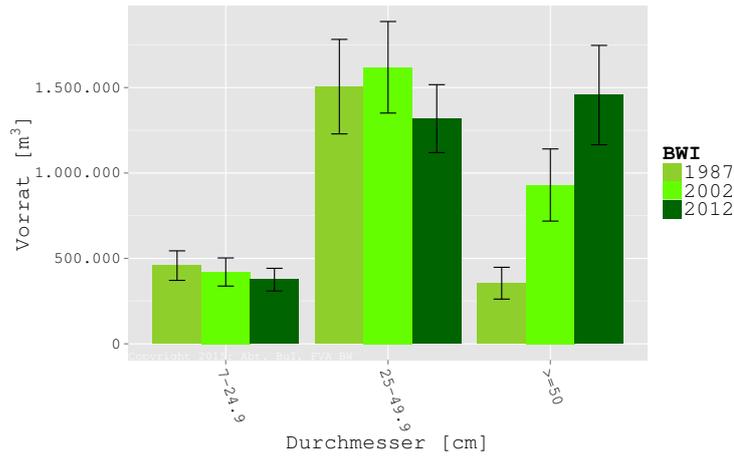
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	472.645	107.764	316.998	83.185	149.982	43.951
25-49.9	1.084.219	199.838	1.176.335	204.593	1.306.381	219.428
>=50	234.587	91.811	456.453	111.507	728.200	160.895
Alle	1.791.451	296.294	1.949.786	309.959	2.184.563	338.660

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

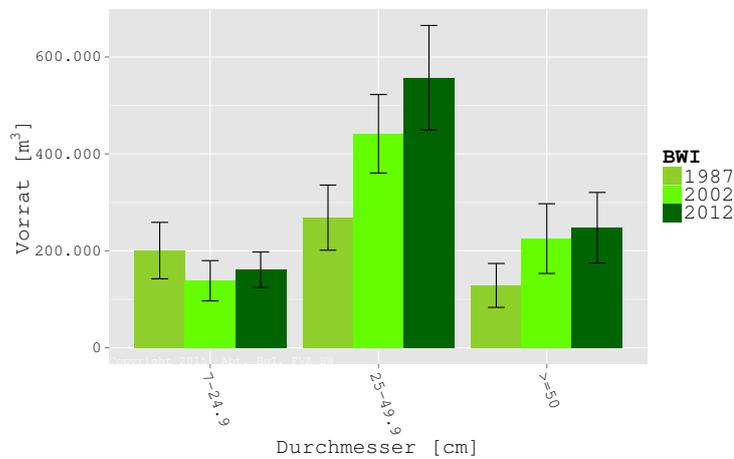
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	457.886	86.455	420.409	82.327	375.654	66.325
25-49.9	1.505.698	276.590	1.618.889	267.984	1.318.383	198.783
>=50	354.877	93.087	929.741	211.260	1.456.285	290.788
Alle	2.318.461	394.349	2.969.039	477.068	3.150.322	470.467

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

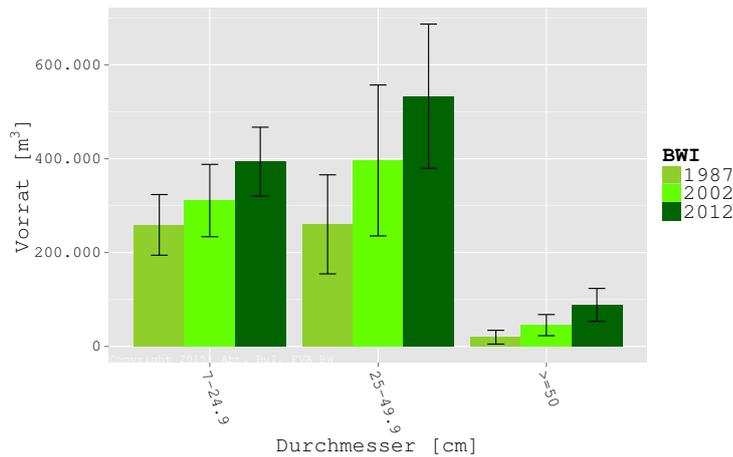
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	200.590	58.202	138.340	41.461	161.093	36.617
25-49.9	268.536	67.141	441.557	80.990	557.025	107.952
>=50	128.622	45.300	225.285	71.934	247.752	72.770
Alle	597.748	118.084	805.182	142.018	965.870	160.602

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

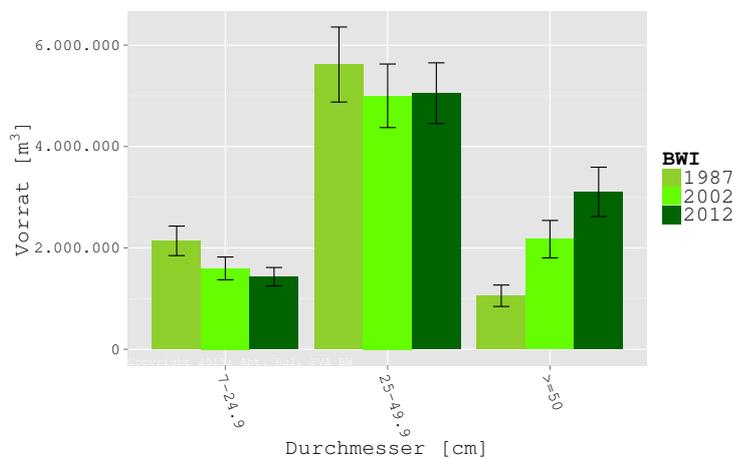
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	258.928	64.668	310.863	77.070	393.638	73.525
25-49.9	260.115	105.571	396.293	160.892	533.311	153.694
>=50	19.597	14.690	45.302	22.556	88.381	35.161
Alle	538.639	141.350	752.458	212.158	1.015.329	219.420

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	2.139.750	291.225	1.596.266	225.049	1.431.438	182.247
25-49.9	5.616.517	740.738	5.000.170	627.101	5.051.025	599.656
>=50	1.056.694	211.612	2.172.867	368.743	3.105.434	486.740
Alle	8.812.961	1.073.002	8.769.303	1.046.174	9.587.896	1.091.010

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.

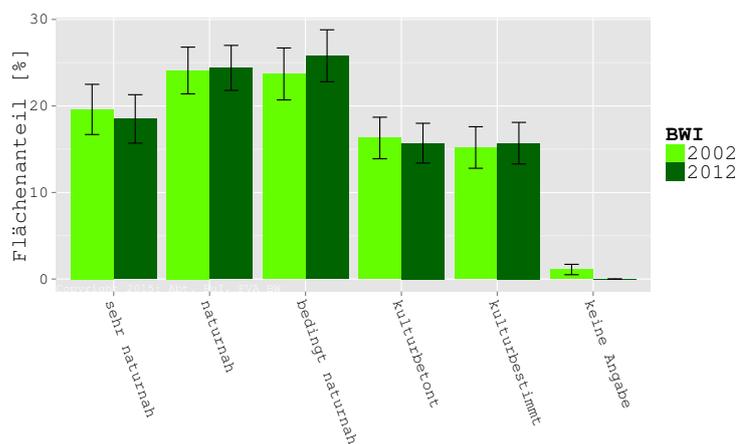
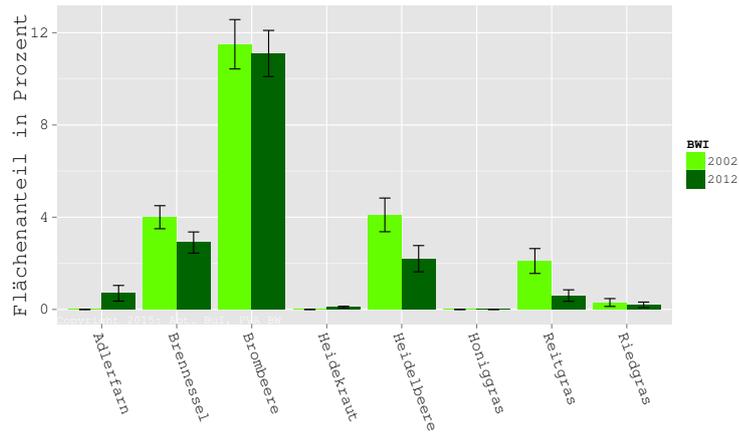


Tabelle 1.61: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

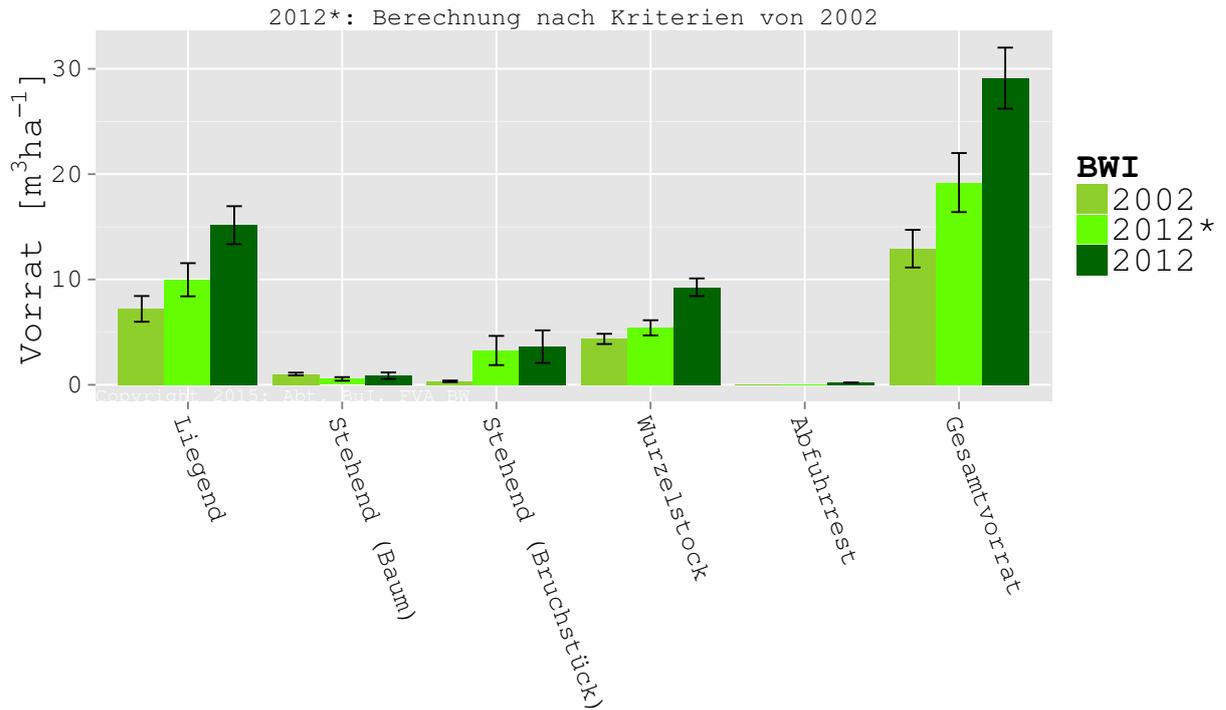
1.4.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI Art	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,7	0,34
Brennessel	4,0	0,50	2,9	0,46
Brombeere	11,5	1,07	11,1	1,00
Heidekraut	0,0	0,00	0,1	0,04
Heidelbeere	4,1	0,73	2,2	0,57
Honiggras	0,0	0,00	0,0	0,00
Reitgras	2,1	0,54	0,6	0,25
Riedgras	0,3	0,17	0,2	0,12

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

1.4.5 Totholz

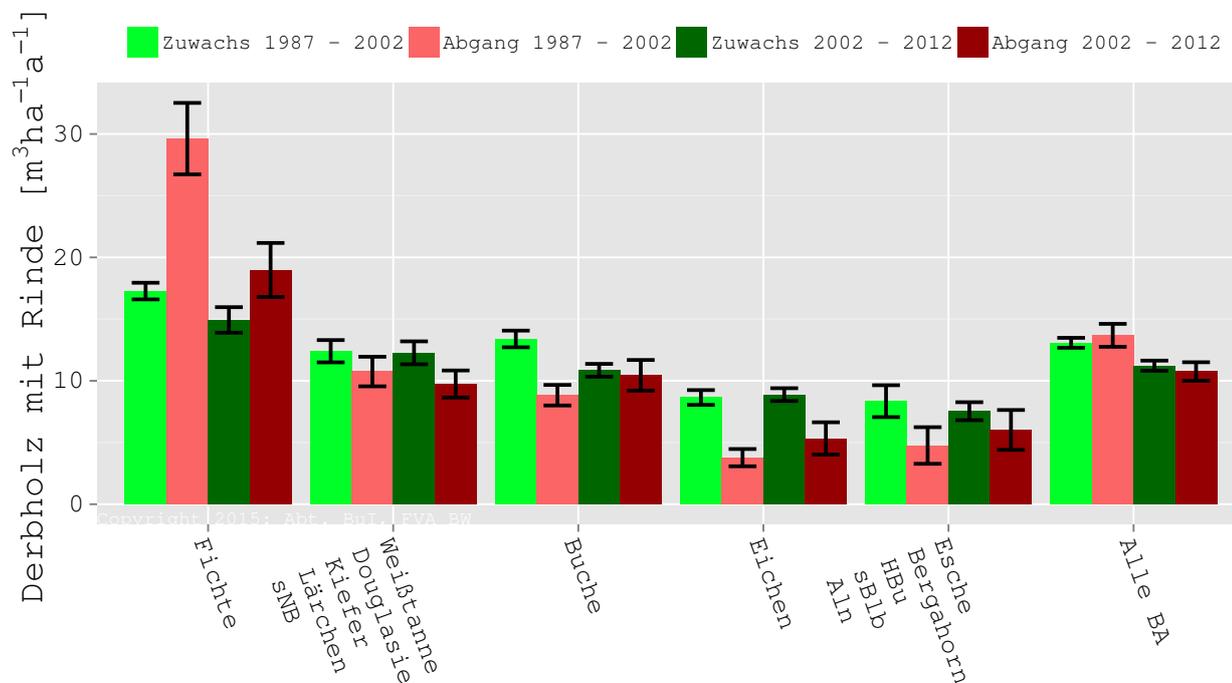


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	7.2	1.2	10.0	1.6	15.2	1.8
Stehend (Baum)	1.0	0.1	0.6	0.2	0.9	0.3
Stehend (Bruchstück)	0.3	0.1	3.3	1.4	3.6	1.5
Wurzelstock	4.4	0.5	5.4	0.7	9.3	0.8
Abfuhrrest	0.0		0.0		0.2	0.0
Gesamtvorrat	12.9	1.8	19.2	2.8	29.1	2.9

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

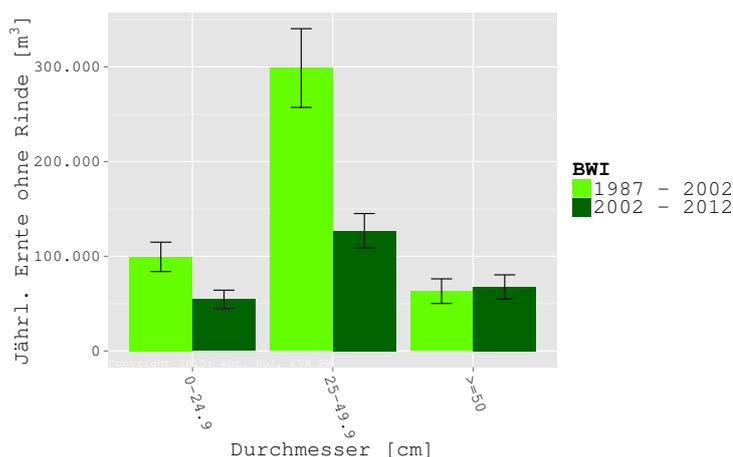
1.4.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	17,3	0,68	29,6	2,90
Fichte	2002 - 2012	14,9	1,03	19,0	2,19
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	12,4	0,90	10,8	1,20
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	12,3	0,93	9,7	1,10
Buche	1987 - 2002	13,4	0,68	8,8	0,83
Buche	2002 - 2012	10,9	0,52	10,4	1,24
Eichen	1987 - 2002	8,6	0,60	3,8	0,70
Eichen	2002 - 2012	8,9	0,52	5,3	1,31
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	8,4	1,29	4,8	1,48
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	7,5	0,73	6,0	1,61
Alle BA	1987 - 2002	13,1	0,40	13,7	0,93
Alle BA	2002 - 2012	11,2	0,41	10,8	0,75

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	99.355	15.490	298.761	41.584	63.149	13.013	461.265	461.265
2002 - 2012	54.502	9.697	127.050	18.085	67.543	12.839	249.095	249.095

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	250	126	376	102,8	85,11
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	97	22	119	44,8	94,96
2002	Buche	1.817	86	1.903	387,4	96,06
2002	Eichen	75	42	117	60,4	29,91
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.811	104	1.915	351,7	92,11
2002	Alle Arten	4.051	380	4.431	662,1	91,65
2012	Fichte	780	293	1.074	254,5	74,46
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	290	160	450	140,3	59,56
2012	Buche	5.526	401	5.927	892,3	97,05
2012	Eichen	20	214	234	111,8	5,13
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	4.199	462	4.662	698,2	78,60
2012	Alle Arten	10.816	1.531	12.347	1.488,9	85,01

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