

Bericht

**Regionale Auswertung der Bundeswaldinventur
3**

Kreis Schwäbisch Hall

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

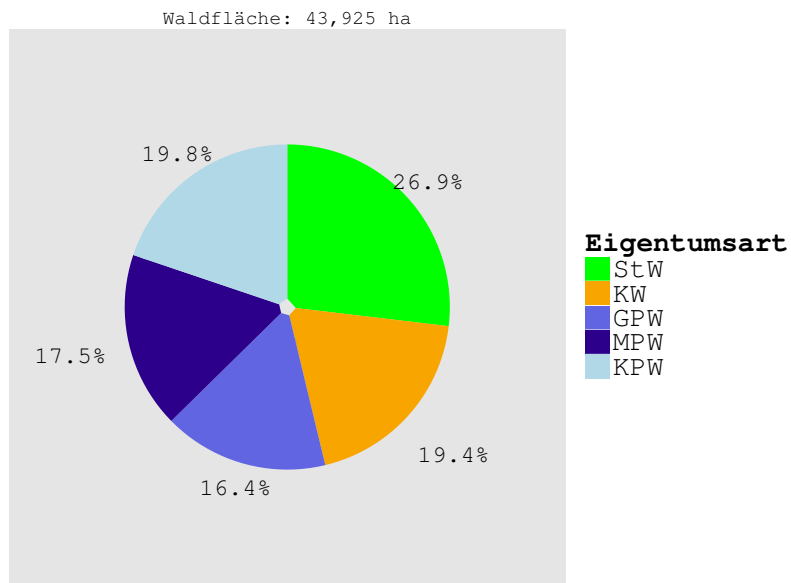
1 Regionale Auswertung Kreis Schwäbisch Hall	6
1.1 Eigentumsarten	7
1.2 Gesamtwald	8
1.2.1 Baumartenflächen	8
1.2.2 Vorräte	12
1.2.3 Naturnähe	16
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten	17
1.2.5 Totholz	18
1.2.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat	19
1.2.7 Verjüngung	20
1.3 Privatwald	21
1.3.1 Baumartenflächen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

1.1 Eigentumsarten

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



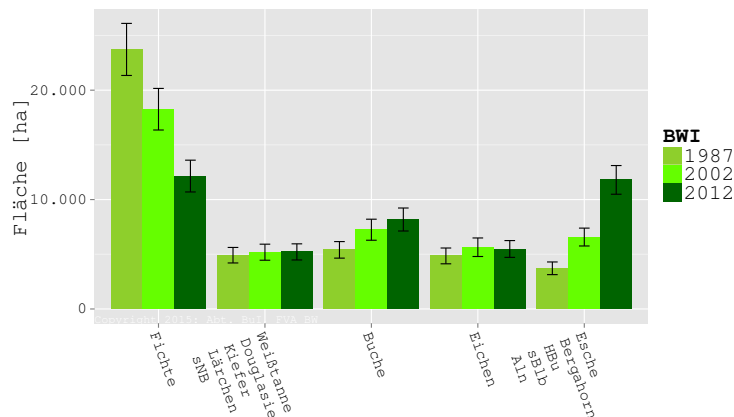
Hier bezeichnet StW den Staatswald, KW den Körperschaftswald, GPW den Großprivatwald mit mehr als 200 Hektar und MPW den Mittleren Privatwald mit mehr als 5 und nicht mehr als 200 Hektar und KPW den Kleinprivatwald mit nicht mehr als 5 Hektar Waldfläche.

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	23.724	2.379	18.259	1.901	12.148	1.453
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	4.914	709	5.189	734	5.216	737
Buche	5.404	756	7.244	961	8.178	1.051
Eichen	4.850	722	5.643	847	5.484	767
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	3.718	579	6.574	816	11.799	1.312
Alle BA	42.610	3.705	42.910	3.712	42.825	3.696

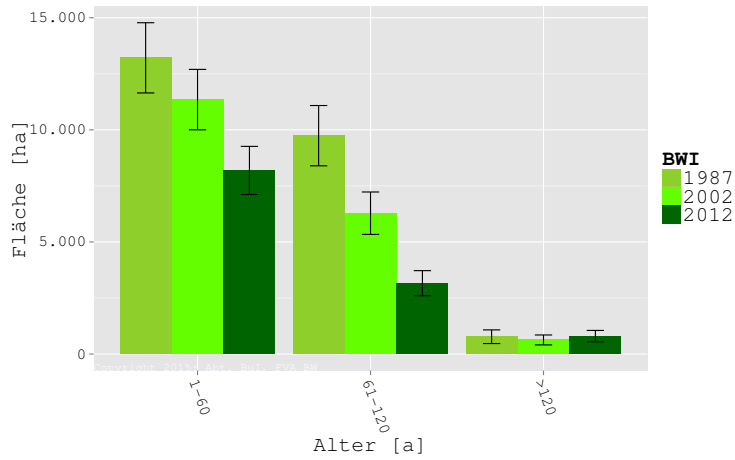
Tabelle 1.1: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	55,7	2,5	43	2,4	28	2,2
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	11,5	1,3	12	1,3	12	1,3
Buche	12,7	1,4	17	1,7	19	1,7
Eichen	11,4	1,5	13	1,7	13	1,5
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	8,7	1,2	15	1,5	28	2,1

Tabelle 1.2: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

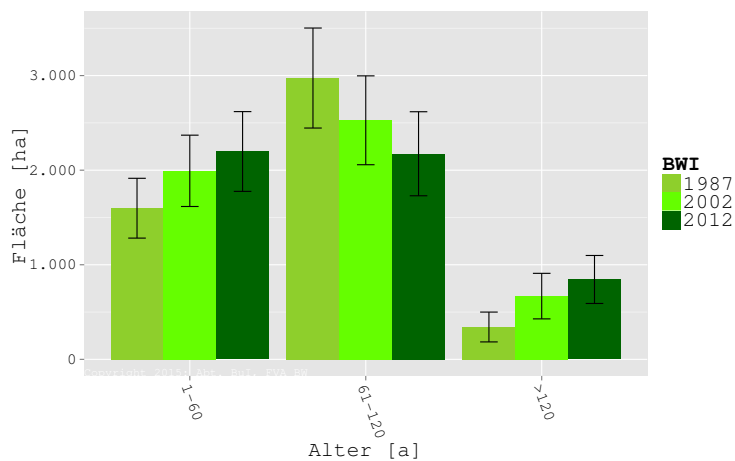
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	13.211	1.566	11.349	1.348	8.188	1.074
61-120	9.740	1.345	6.282	947	3.161	559
>120	773	305	629	222	800	254
Alle	23.724	2.379	18.259	1.901	12.148	1.453

Tabelle 1.3: Flächen und Fehler in Hektar.

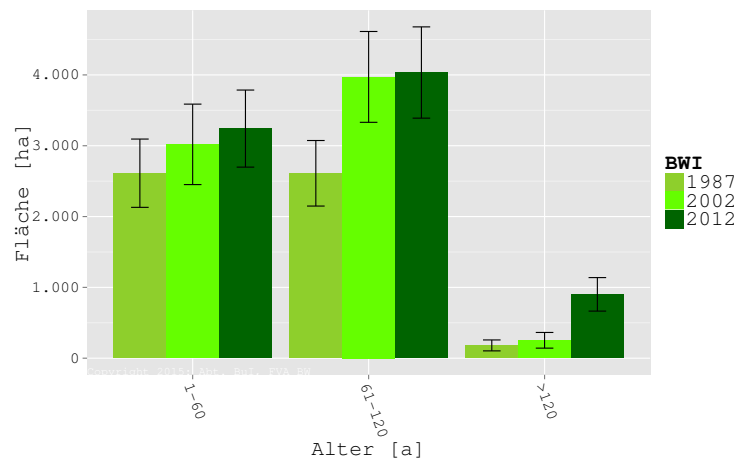
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.598	316	1.993	377	2.198	422
61-120	2.974	529	2.527	470	2.174	444
>120	342	158	669	241	844	254
Alle	4.914	709	5.189	734	5.216	737

Tabelle 1.4: Flächen und Fehler in Hektar.

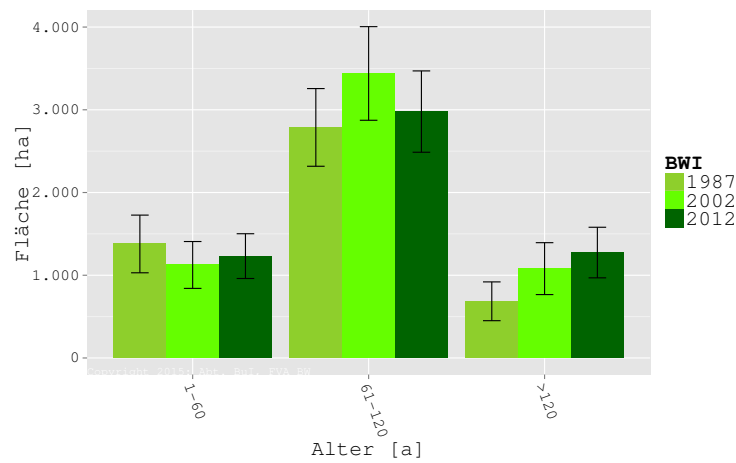
Buche



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.612	482	3.020	568	3.242	544
61-120	2.611	463	3.972	641	4.034	644
>120	181	77	253	111	902	237
Alle	5.404	756	7.244	961	8.178	1.051

Tabelle 1.5: Flächen und Fehler in Hektar.

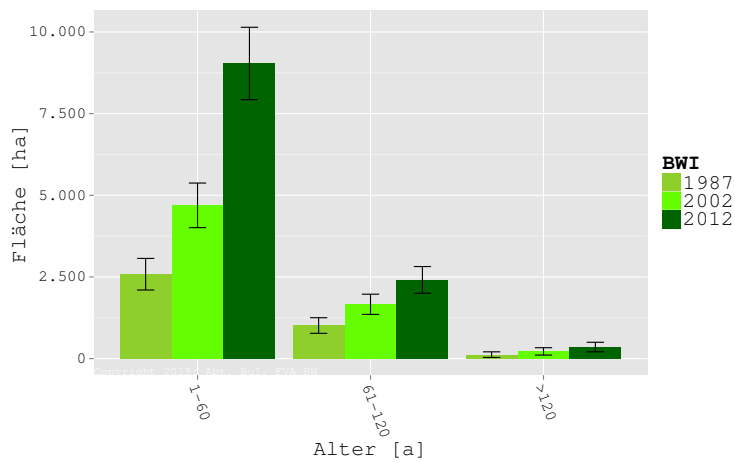
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.378	349	1.124	283	1.231	271
61-120	2.787	470	3.439	566	2.978	492
>120	685	234	1.080	314	1.274	306
Alle	4.850	722	5.643	847	5.484	767

Tabelle 1.6: Flächen und Fehler in Hektar.

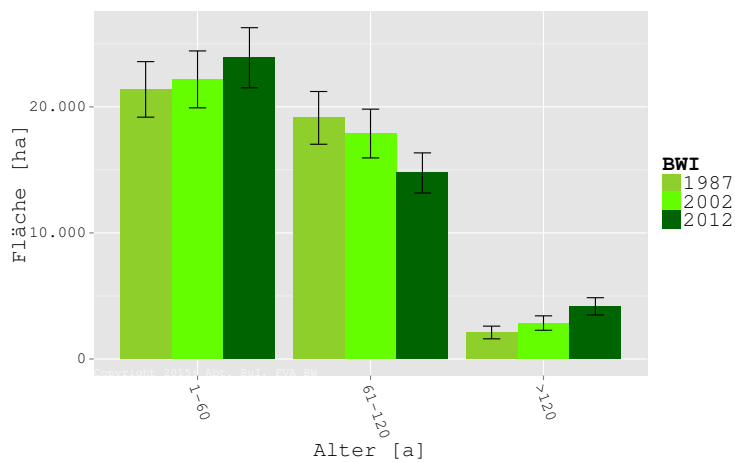
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.584	483	4.692	683	9.034	1.108
61-120	1.013	239	1.662	309	2.410	409
>120	121	86	221	113	355	145
Alle	3.718	579	6.574	816	11.799	1.312

Tabelle 1.7: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



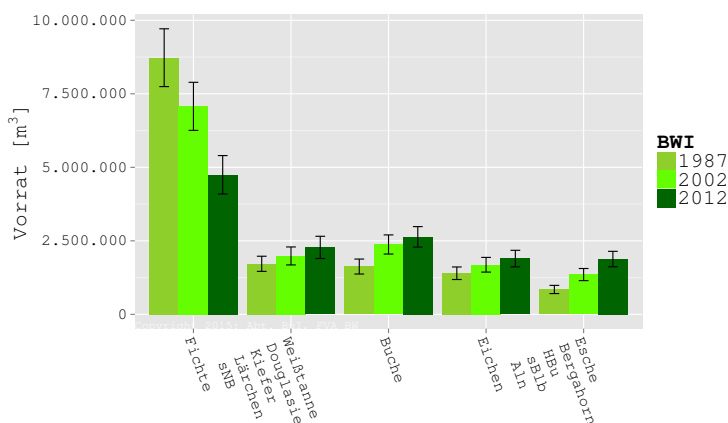
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	21.383	2.202	22.177	2.258	23.893	2.386
61-120	19.125	2.092	17.882	1.935	14.757	1.592
>120	2.102	503	2.851	571	4.175	685
Alle	42.610	3.705	42.910	3.712	42.825	3.696

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	8.727.936	982.772	7.073.747	817.434	4.746.226	653.096
Weißanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	1.719.652	257.189	1.986.818	305.644	2.277.367	377.975
Buche	1.626.360	254.336	2.376.627	325.378	2.635.834	348.202
Eichen	1.398.272	213.446	1.687.324	249.916	1.896.865	281.482
Esche Bergahorn HBu sBlb Aln	846.386	139.123	1.353.398	206.244	1.881.162	262.388
Alle BA	14.318.606	1.370.323	14.477.914	1.374.746	13.437.453	1.298.325

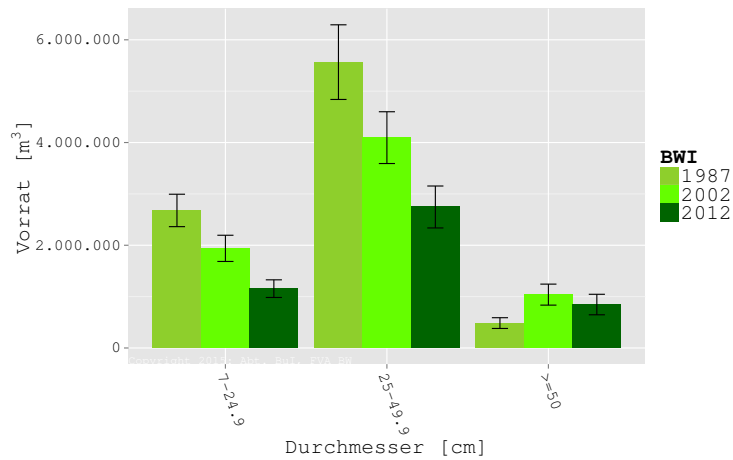
Tabelle 1.9: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	368	18	387	19	391	24
Weißanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	350	20	383	30	437	39
Buche	301	23	328	20	322	17
Eichen	288	19	299	24	346	22
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	228	22	206	22	159	16
Alle BA	336	12	337	13	314	14

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

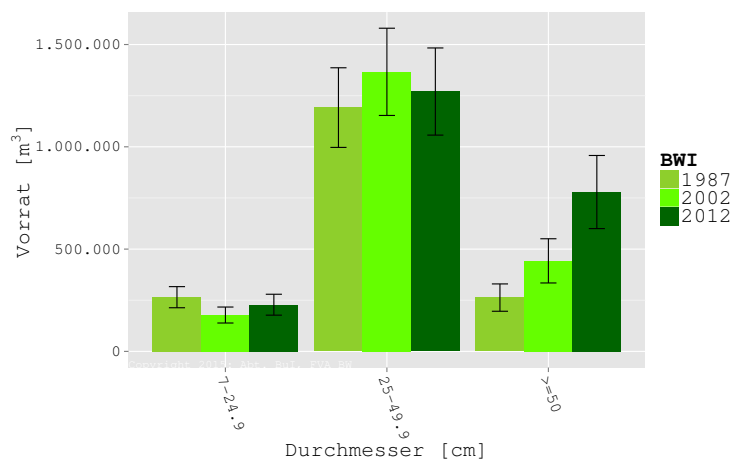
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	2.677.889	315.696	1.939.669	255.274	1.155.078	171.656
25-49.9	5.565.456	726.733	4.095.209	504.122	2.745.368	408.278
≥50	484.592	104.589	1.038.869	204.402	845.780	199.715
Alle	8.727.936	982.772	7.073.747	817.434	4.746.226	653.096

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

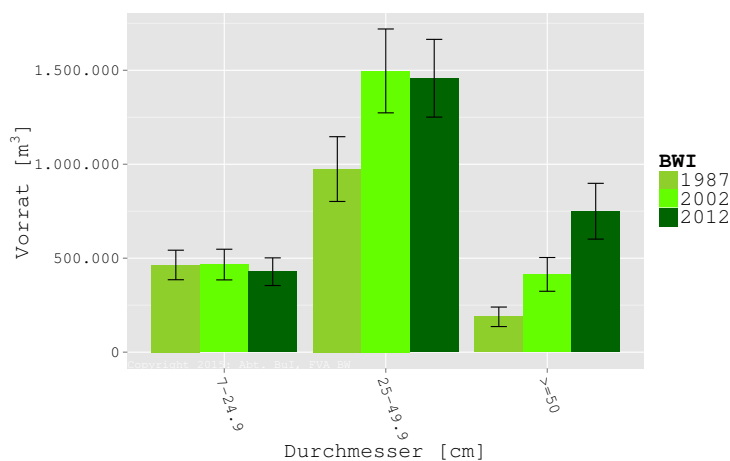
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	264.945	51.576	177.775	39.041	228.239	51.119
25-49.9	1.191.706	194.646	1.366.507	213.191	1.270.207	213.017
>=50	263.001	66.804	442.536	108.055	778.921	178.704
Alle	1.719.652	257.189	1.986.818	305.644	2.277.367	377.975

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

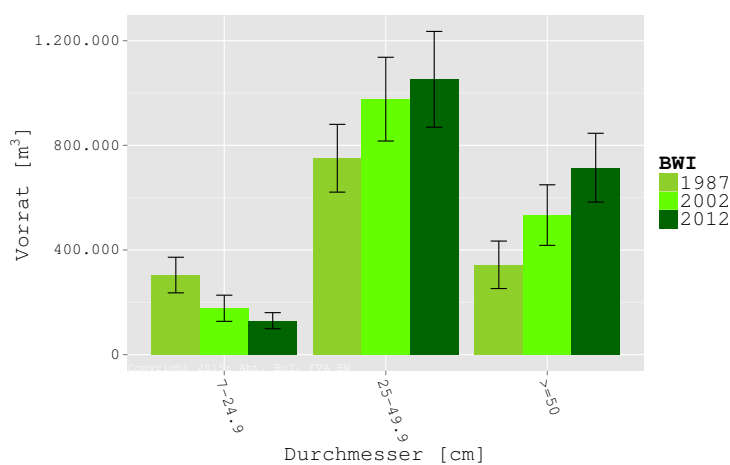
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	463.991	78.545	466.136	81.634	428.160	73.585
25-49.9	974.258	172.336	1.496.698	223.153	1.457.688	206.887
>=50	188.110	51.915	413.793	89.788	749.986	148.451
Alle	1.626.360	254.336	2.376.627	325.378	2.635.834	348.202

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

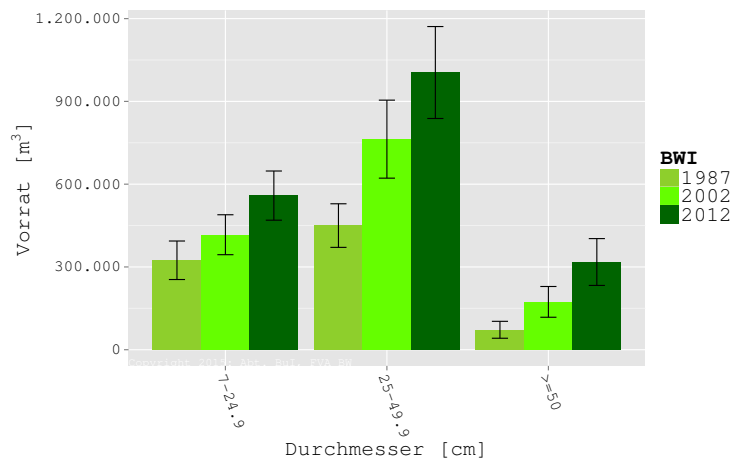
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	304.190	68.062	177.132	50.010	129.698	30.742
25-49.9	750.763	129.587	976.725	160.107	1.052.503	183.128
>=50	343.318	90.787	533.467	115.758	714.663	131.498
Alle	1.398.272	213.446	1.687.324	249.916	1.896.865	281.482

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

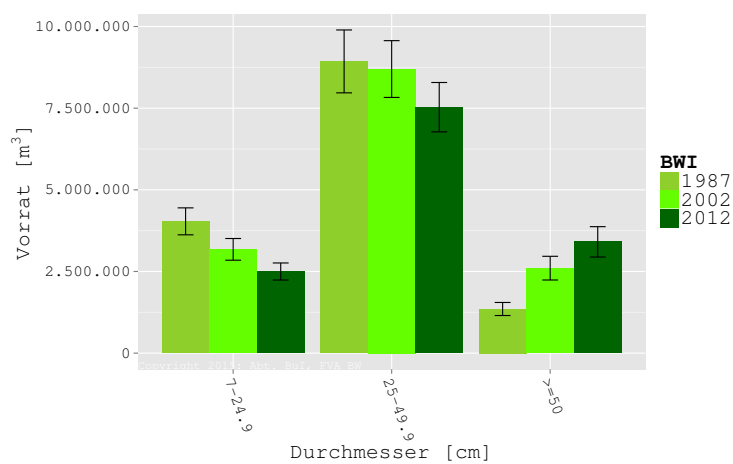
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	324.192	69.793	416.783	72.370	558.602	89.115
25-49.9	449.950	79.002	763.192	141.377	1.004.684	166.621
>=50	72.245	30.673	173.423	55.735	317.876	84.869
Alle	846.386	139.123	1.353.398	206.244	1.881.162	262.388

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	4.035.207	412.518	3.177.495	332.028	2.499.777	260.929
25-49.9	8.932.133	962.726	8.698.331	868.988	7.530.449	755.989
>=50	1.351.266	199.942	2.602.087	362.864	3.407.227	464.958
Alle	14.318.606	1.370.323	14.477.914	1.374.746	13.437.453	1.298.325

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.

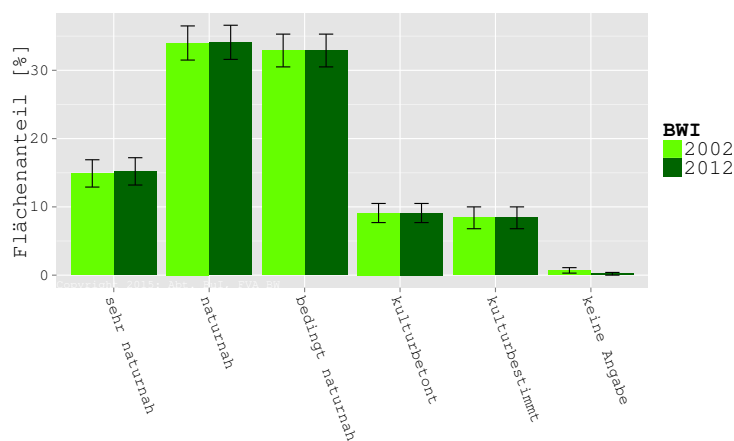
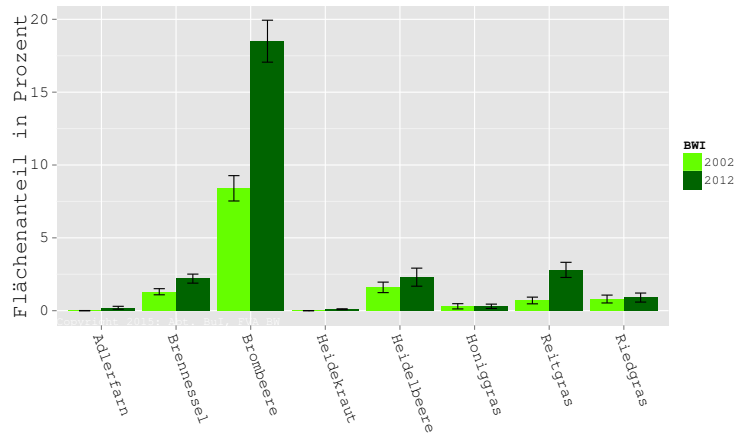


Tabelle 1.17: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

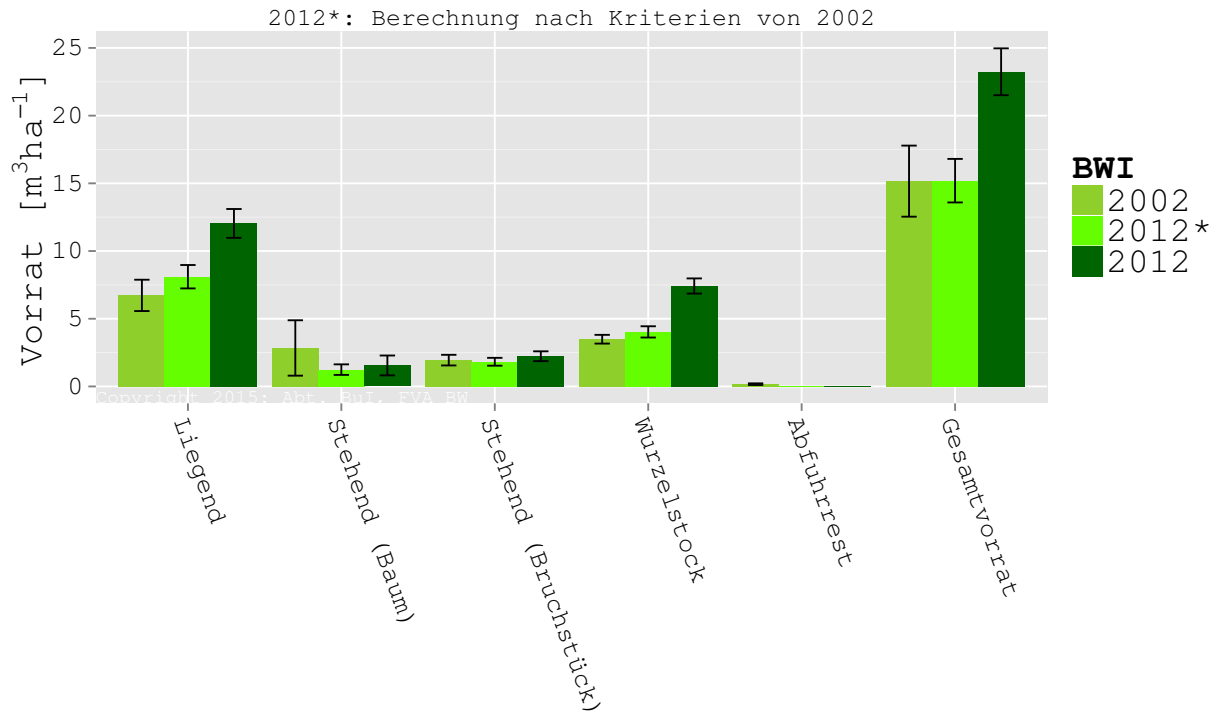
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,01	0,2	0,10
Brennessel	1,3	0,21	2,2	0,31
Brombeere	8,4	0,87	18,5	1,44
Heidekraut	0,0	0,00	0,1	0,03
Heidelbeere	1,6	0,36	2,3	0,62
Honiggras	0,3	0,18	0,3	0,15
Reitgras	0,7	0,23	2,8	0,52
Riedgras	0,8	0,27	0,9	0,31

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

1.2.5 Totholz

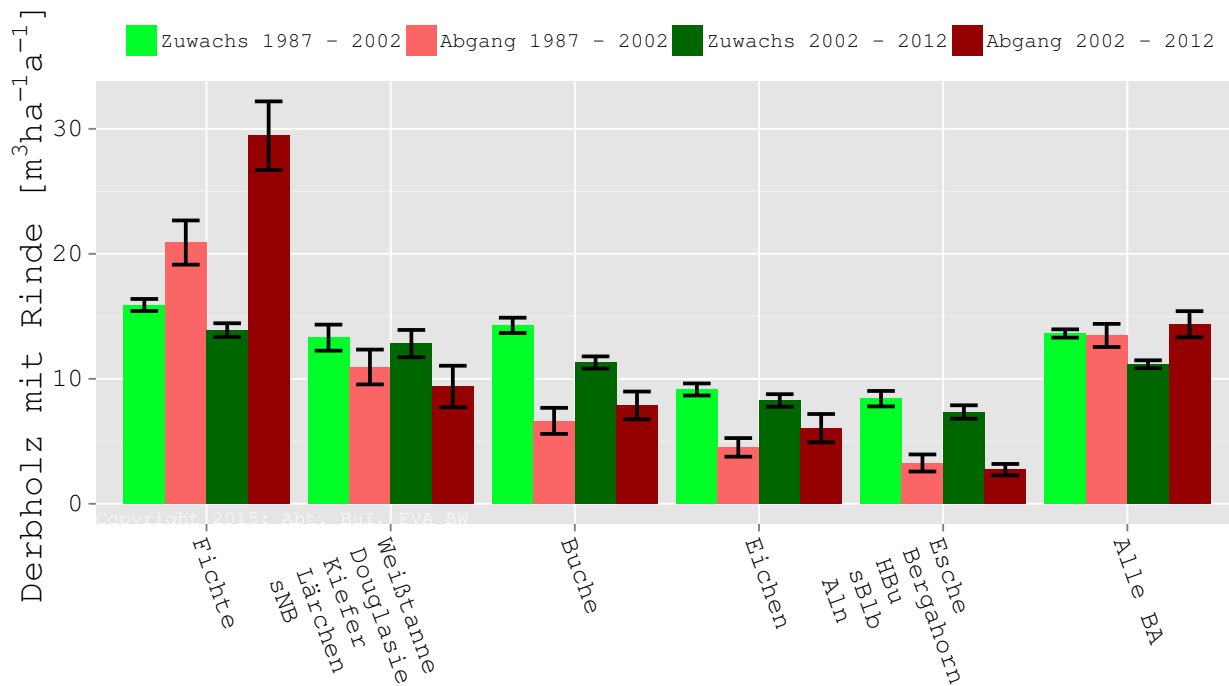


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	6.7	1.2	8.1	0.9	12.0	1.1
Stehend (Baum)	2.8	2.0	1.2	0.4	1.6	0.7
Stehend (Bruchstück)	1.9	0.4	1.8	0.3	2.2	0.4
Wurzelstock	3.5	0.3	4.0	0.4	7.4	0.6
Abfuhrrest	0.2	0.1	0.0		0.0	
Gesamtvorrat	15.2	2.6	15.2	1.6	23.2	1.7

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

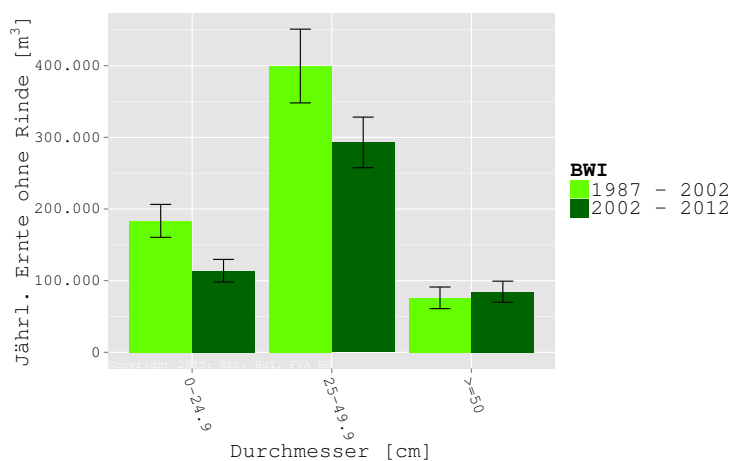
1.2.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	15,9	0,48	20,9	1,77
Fichte	2002 - 2012	13,9	0,55	29,4	2,75
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	13,3	1,04	10,9	1,39
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	12,8	1,09	9,4	1,66
Buche	1987 - 2002	14,3	0,61	6,6	1,04
Buche	2002 - 2012	11,3	0,49	7,9	1,11
Eichen	1987 - 2002	9,1	0,48	4,5	0,74
Eichen	2002 - 2012	8,3	0,50	6,0	1,13
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	8,4	0,62	3,3	0,68
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	7,3	0,54	2,7	0,46
Alle BA	1987 - 2002	13,6	0,33	13,5	0,93
Alle BA	2002 - 2012	11,2	0,31	14,4	1,05

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	183.471	23.012	399.613	51.461	76.045	15.129	659.129	659.129
2002 - 2012	113.912	15.791	292.960	35.321	84.638	14.709	491.510	491.510

Tabelle 1.21: Jährliche Ernte in Kubikmetern Erntevolumen ohne Rinde nach Stärkeklassen über alle Baumarten.

1.2.7 Verjüngung

Als Verjüngung wird die Baumschicht bis zu einer Höhe von vier Metern betrachtet.

BWI	Artengruppe	Unter Schirm	Abgedeckt	Gesamt	Fehler	NV Anteil
2002	Fichte	1.751	1.457	3.209	519,5	67,5
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	425	317	742	167,4	52,3
2002	Buche	2.028	267	2.296	405,1	80,0
2002	Eichen	106	191	297	80,8	33,3
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.261	718	2.979	422,7	82,4
2002	Alle Arten	6.572	2.951	9.522	1.125,0	72,9
2012	Fichte	1.304	783	2.087	343,6	80,5
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	745	549	1.295	259,3	54,0
2012	Buche	2.698	633	3.331	525,6	90,8
2012	Eichen	155	133	288	99,7	59,7
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.773	1.453	4.225	557,8	79,0
2012	Alle Arten	7.674	3.552	11.226	1.210,3	79,4

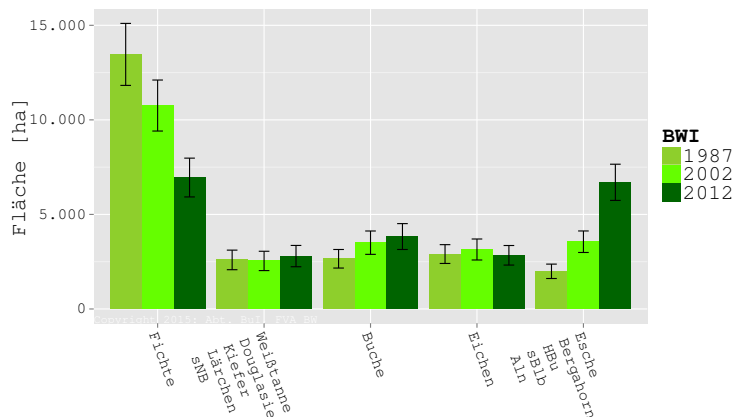
Tabelle 1.22: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

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	13.462	1.639	10.758	1.349	6.951	1.026
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2.594	518	2.541	511	2.796	563
Buche	2.655	491	3.506	618	3.829	684
Eichen	2.904	497	3.145	555	2.839	517
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.991	381	3.556	569	6.698	957
Alle BA	23.606	2.514	23.506	2.484	23.113	2.477

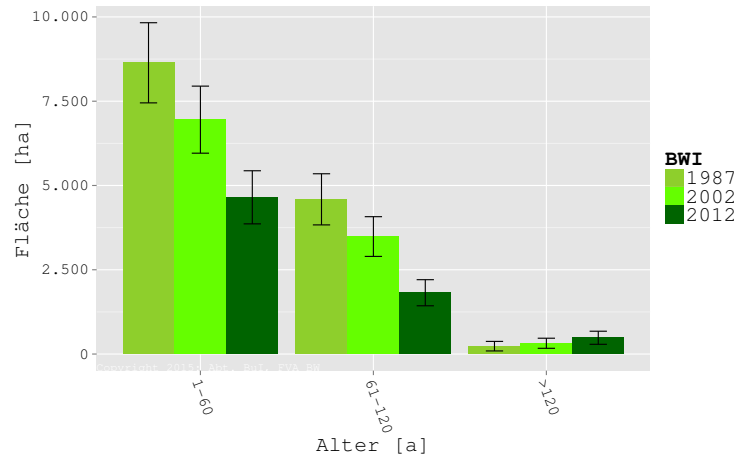
Tabelle 1.23: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	57,0	3,1	46	3,1	30	3,0
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	11,0	1,9	11	1,8	12	2,0
Buche	11,2	1,7	15	2,0	17	2,3
Eichen	12,3	1,8	13	2,0	12	1,9
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	8,4	1,4	15	1,9	29	2,9

Tabelle 1.24: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

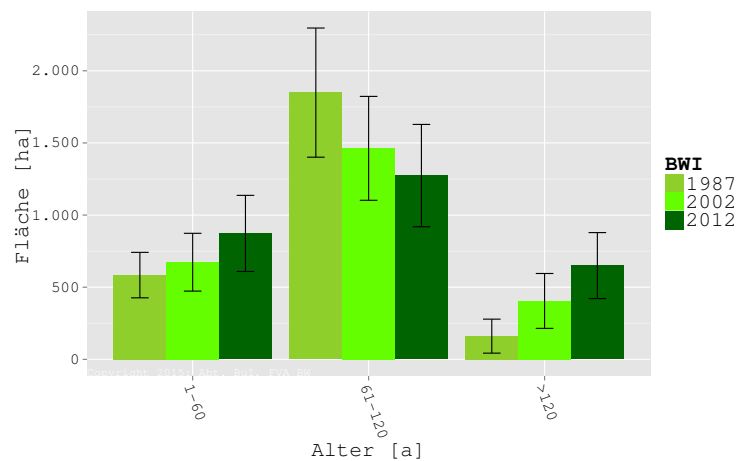
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	8.639	1.189	6.953	995	4.649	788
61-120	4.589	758	3.485	589	1.819	387
>120	234	142	320	150	483	194
Alle	13.462	1.639	10.758	1.349	6.951	1.026

Tabelle 1.25: Flächen und Fehler in Hektar.

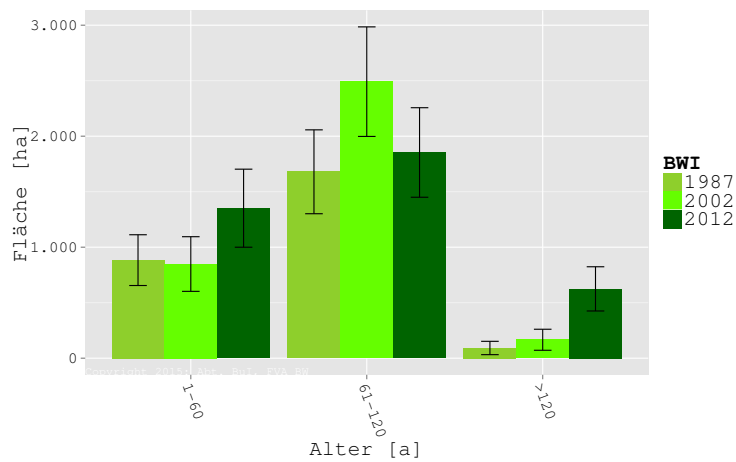
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	584	158	673	200	873	264
61-120	1.849	448	1.462	360	1.274	355
>120	161	118	405	190	650	229
Alle	2.594	518	2.541	511	2.796	563

Tabelle 1.26: Flächen und Fehler in Hektar.

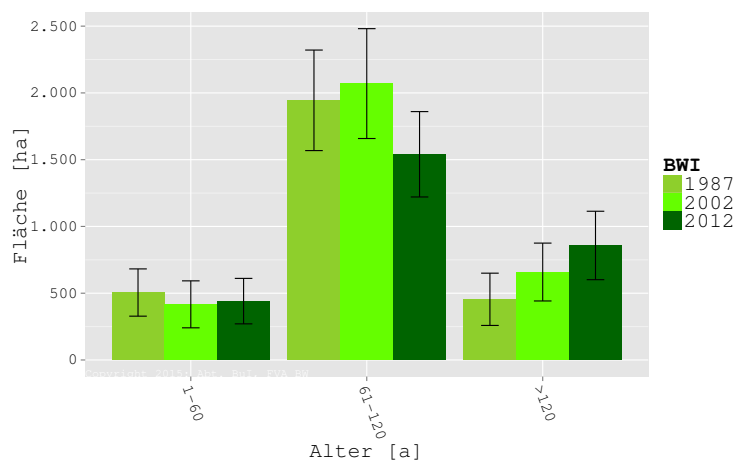
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	883	229	848	246	1.351	352
61-120	1.679	378	2.491	493	1.853	403
>120	92	60	166	95	625	199
Alle	2.655	491	3.506	618	3.829	684

Tabelle 1.27: Flächen und Fehler in Hektar.

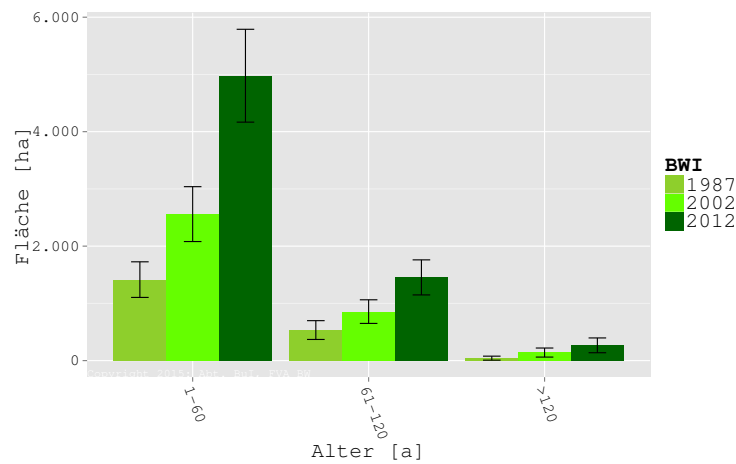
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	505	177	417	176	441	170
61-120	1.944	376	2.070	411	1.540	320
>120	454	196	659	217	858	256
Alle	2.904	497	3.145	555	2.839	517

Tabelle 1.28: Flächen und Fehler in Hektar.

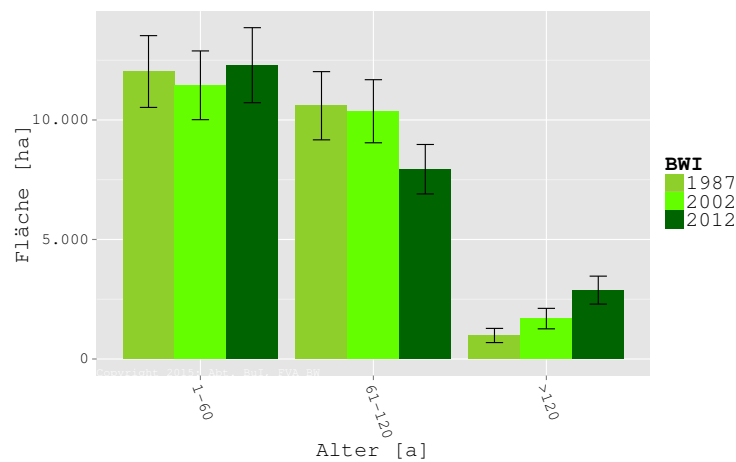
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.415	311	2.560	479	4.978	811
61-120	534	164	856	206	1.454	306
>120	43	35	141	79	267	129
Alle	1.991	381	3.556	569	6.698	957

Tabelle 1.29: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



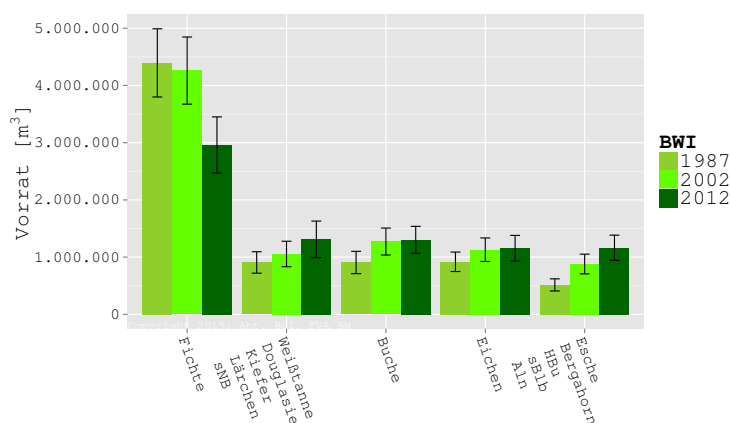
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	12.027	1.502	11.451	1.438	12.292	1.569
61-120	10.596	1.427	10.365	1.320	7.940	1.035
>120	983	297	1.690	428	2.882	584
Alle	23.606	2.514	23.506	2.484	23.113	2.477

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	4.394.097	595.807	4.260.026	586.746	2.959.737	490.768
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	907.100	187.280	1.055.346	222.525	1.310.960	319.268
Buche	906.484	194.952	1.272.294	235.678	1.302.408	235.638
Eichen	918.642	170.082	1.129.611	205.862	1.156.188	223.702
Esche Bergahorn HBu sBlb Aln	514.740	105.935	879.586	172.524	1.163.578	220.512
Alle BA	7.641.064	892.884	8.596.863	976.934	7.892.871	959.786

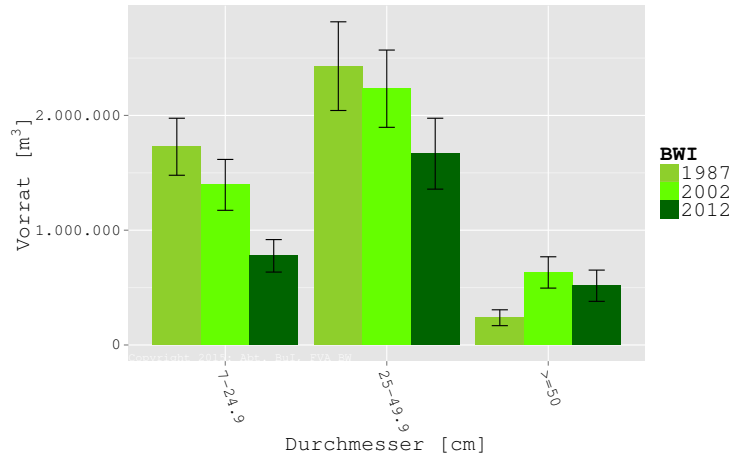
Tabelle 1.31: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	326	18	396	21	426	29
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	350	25	415	39	469	61
Buche	341	30	363	27	340	22
Eichen	316	29	359	29	407	31
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	258	28	247	34	174	26
Alle BA	324	13	366	16	341	21

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

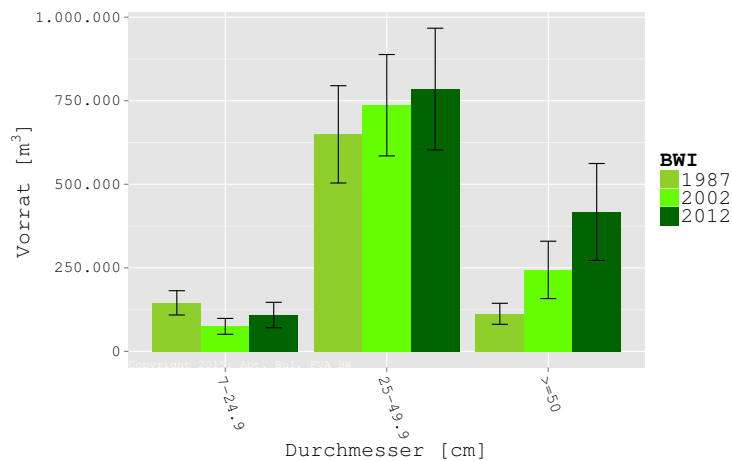
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.727.207	248.402	1.395.014	221.687	776.693	141.545
25-49.9	2.429.448	386.412	2.233.021	336.591	1.666.762	308.896
>=50	237.441	69.098	631.992	136.457	516.282	136.160
Alle	4.394.097	595.807	4.260.026	586.746	2.959.737	490.768

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

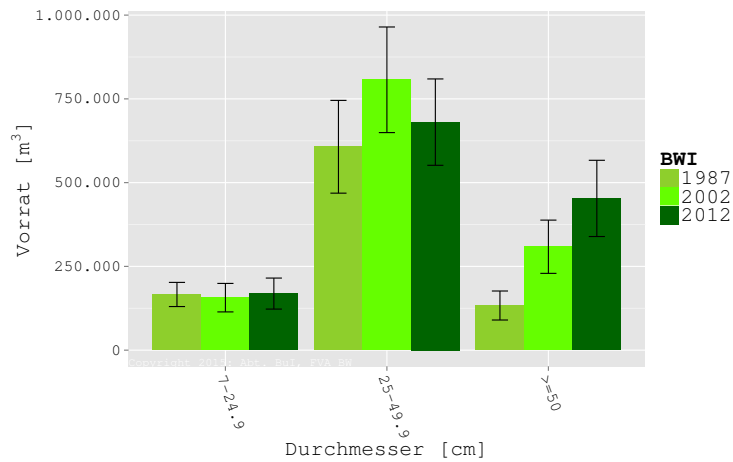
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	145.275	36.314	74.908	23.737	108.887	37.956
25-49.9	649.392	145.589	736.581	151.679	784.887	182.050
>=50	112.433	31.490	243.858	85.816	417.186	144.943
Alle	907.100	187.280	1.055.346	222.525	1.310.960	319.268

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

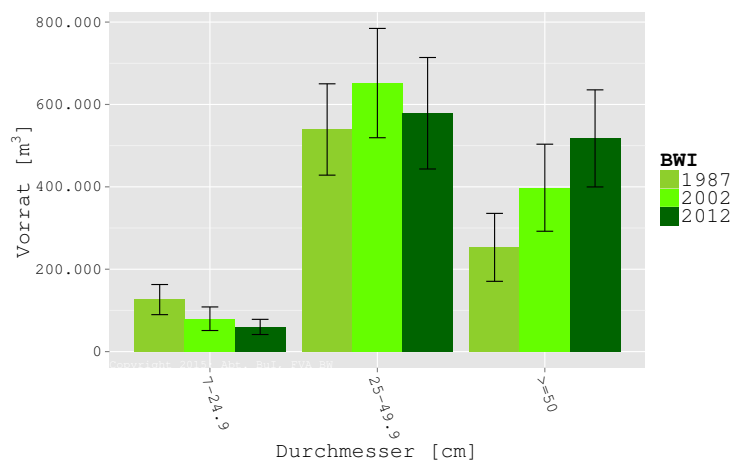
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	166.199	36.046	156.667	42.492	168.862	46.286
25-49.9	607.031	138.444	806.973	157.623	680.631	128.895
>=50	133.255	43.294	308.654	79.476	452.915	113.761
Alle	906.484	194.952	1.272.294	235.678	1.302.408	235.638

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

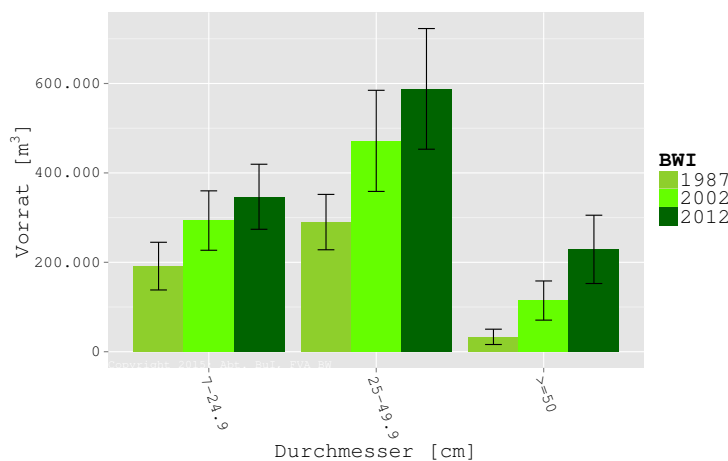
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	126.277	36.568	79.803	28.623	59.887	18.427
25-49.9	539.277	110.869	651.930	132.680	578.682	135.342
>=50	253.088	82.470	397.878	105.673	517.619	117.844
Alle	918.642	170.082	1.129.611	205.862	1.156.188	223.702

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

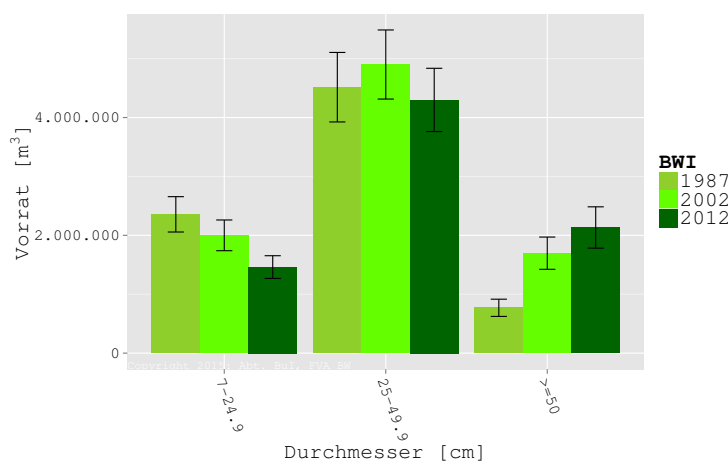
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	191.481	53.340	293.423	66.464	346.629	72.758
25-49.9	289.997	61.933	471.693	113.109	587.986	134.974
>=50	33.262	17.141	114.470	43.798	228.963	76.391
Alle	514.740	105.935	879.586	172.524	1.163.578	220.512

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

Alle Baumarten

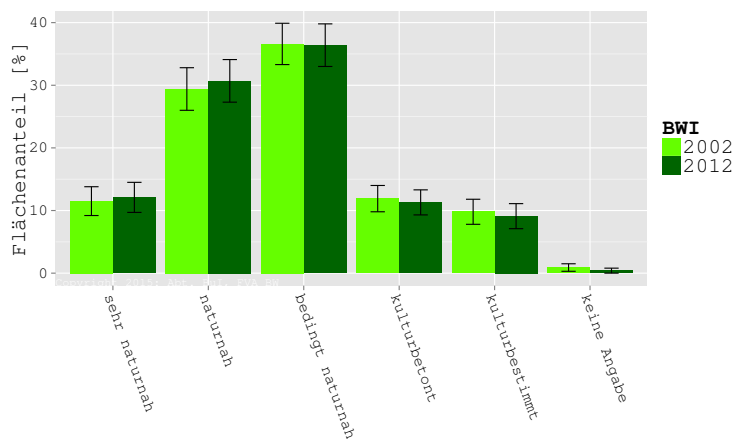


BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	2.356.440	299.963	1.999.815	260.738	1.460.958	193.020
25-49.9	4.515.145	589.838	4.900.197	586.598	4.298.949	537.028
>=50	769.479	146.297	1.696.852	273.909	2.132.964	351.115
Alle	7.641.064	892.884	8.596.863	976.934	7.892.871	959.786

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

1.3.3 Naturnähe

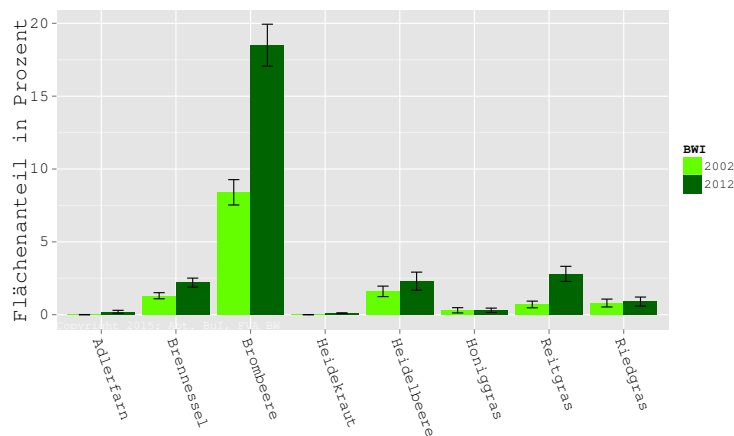
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	11,5	2,3	12,1	2,4
naturnah	29,4	3,4	30,7	3,4
bedingt naturnah	36,6	3,3	36,4	3,4
kulturbetont	11,9	2,1	11,3	2,0
kulturbestimmt	9,8	2,0	9,1	2,0
keine Angabe	0,9	0,6	0,4	0,4

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

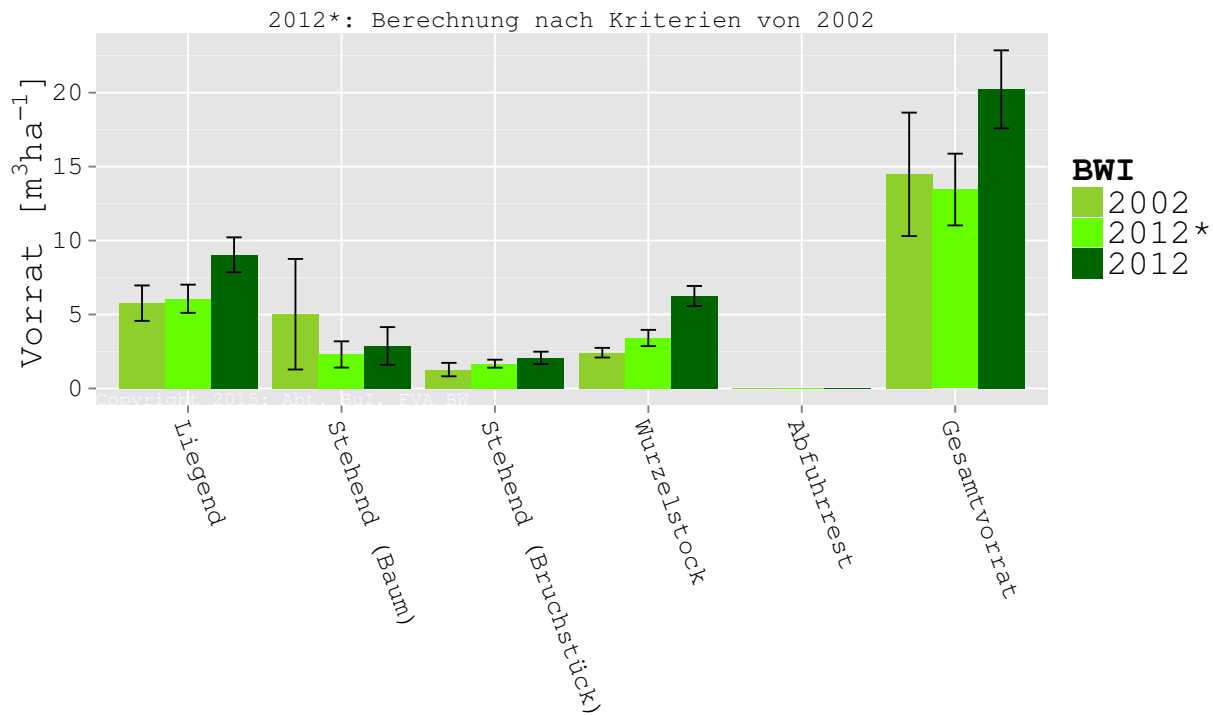
1.3.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI Art	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,01	0,2	0,10
Brennessel	1,3	0,21	2,2	0,31
Brombeere	8,4	0,87	18,5	1,44
Heidekraut	0,0	0,00	0,1	0,03
Heidelbeere	1,6	0,36	2,3	0,62
Honiggras	0,3	0,18	0,3	0,15
Reitgras	0,7	0,23	2,8	0,52
Riedgras	0,8	0,27	0,9	0,31

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	5.8	1.2	6.1	1.0	9.0	1.2
Stehend (Baum)	5.0	3.7	2.3	0.9	2.9	1.3
Stehend (Bruchstück)	1.3	0.5	1.7	0.3	2.1	0.4
Wurzelstock	2.4	0.3	3.4	0.5	6.2	0.7
Abfuhrrest	0.0		0.0		0.0	
Gesamtvorrat	14.5	4.2	13.5	2.4	20.2	2.6

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.

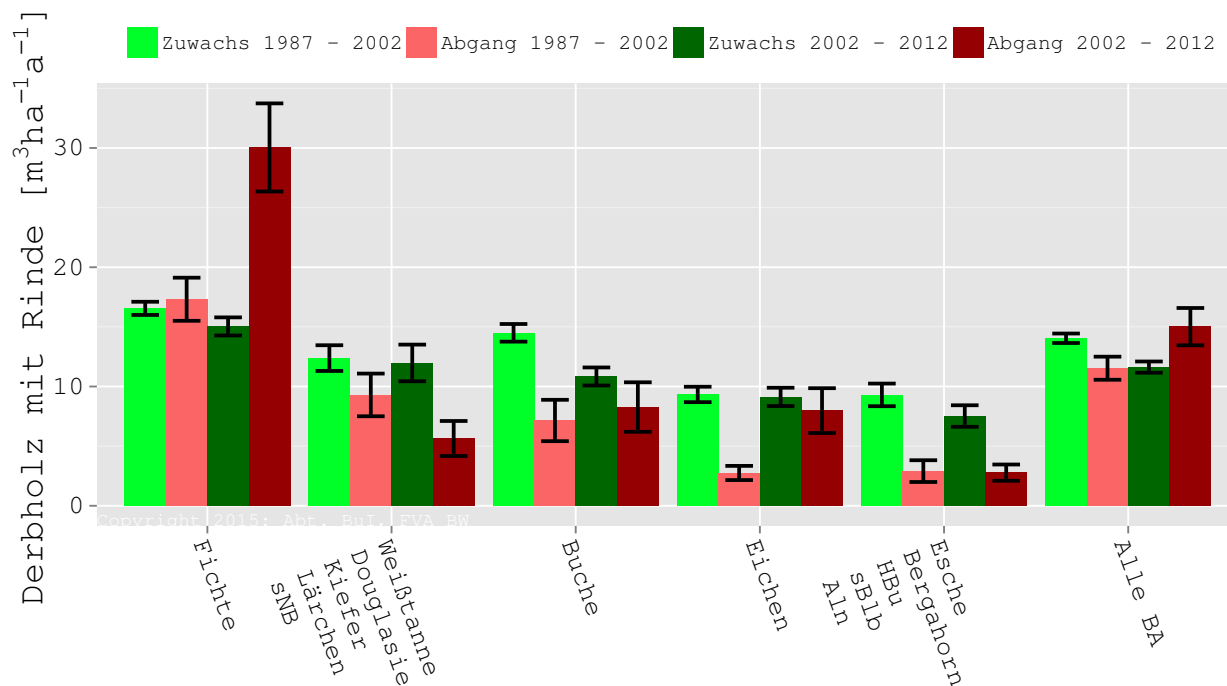
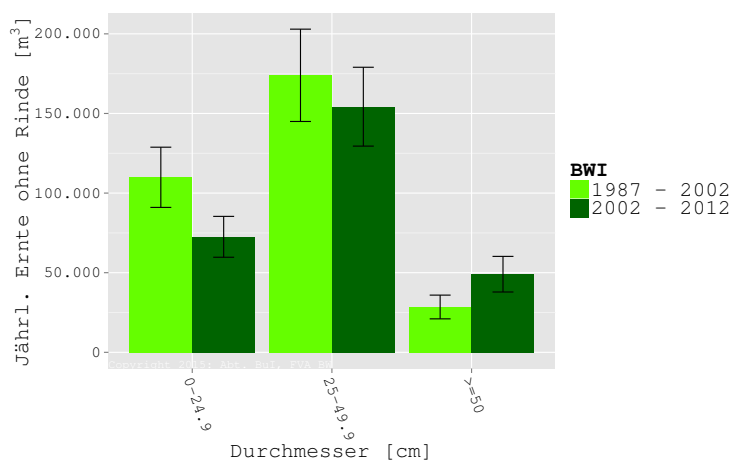


Tabelle 1.42: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		≥50 cm		Gesamt	
Periode	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	109.918	18.907	173.963	28.989	28.476	7.455	312.356	312.356
2002 - 2012	72.542	12.834	154.263	24.759	49.063	11.184	275.868	275.868

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	800	739,2	1.539	300,8	66,3
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	149	146,0	295	88,9	51,9
2002	Buche	891	80,0	971	256,4	86,6
2002	Eichen	40	111,0	151	63,1	39,1
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.190	274,1	1.464	271,7	88,6
2002	Alle Arten	3.071	1.350,3	4.421	689,3	76,2
2012	Fichte	607	458,3	1.066	222,7	66,9
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	330	500,3	830	214,5	29,9
2012	Buche	1.314	256,1	1.570	330,5	88,0
2012	Eichen	76	91,1	167	82,6	37,1
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.635	875,5	2.510	431,1	72,5
2012	Alle Arten	3.962	2.181,2	6.144	849,0	68,7

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

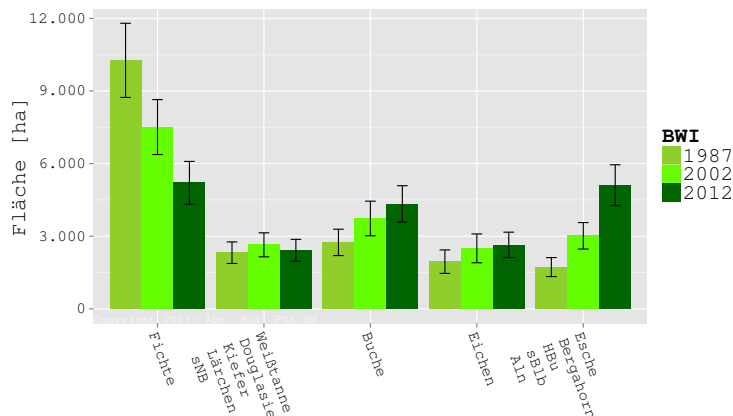


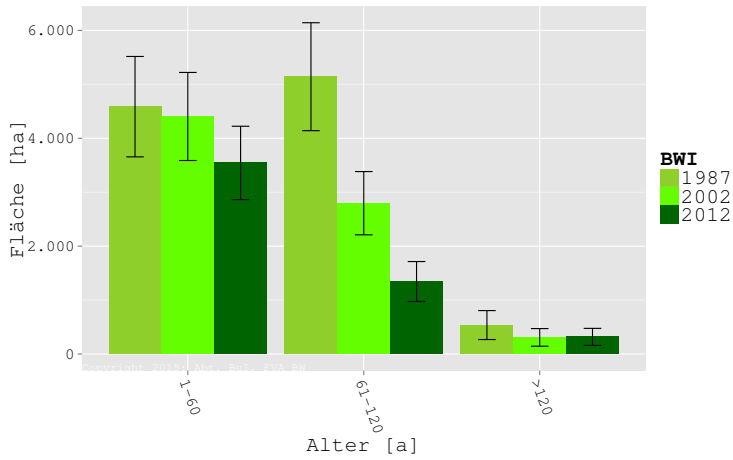
Tabelle 1.45: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	54,0	4,0	39	3,3	26	2,9
Weißanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	12,2	1,8	14	1,8	12	1,7
Buche	14,4	2,1	19	2,8	22	2,6
Eichen	10,3	2,3	13	2,7	13	2,2
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	9,1	1,8	16	2,1	26	2,9

Tabelle 1.46: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

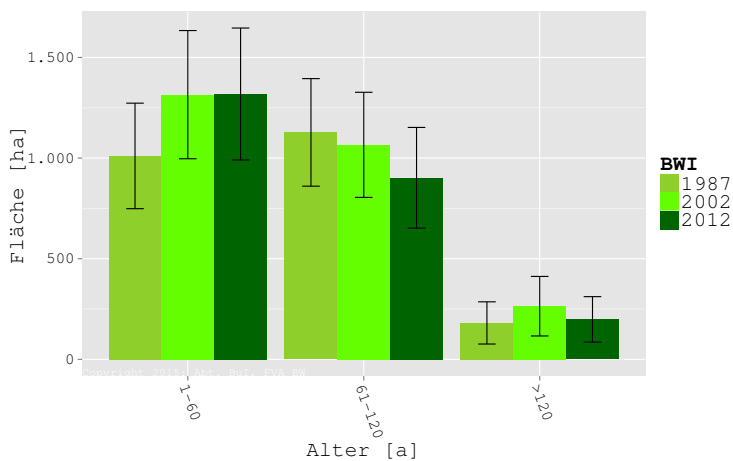
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	4.586	931	4.404	816	3.543	680
61-120	5.142	1.000	2.797	586	1.345	370
>120	537	268	309	163	318	158
Alle	10.266	1.532	7.510	1.135	5.206	885

Tabelle 1.47: Flächen und Fehler in Hektar.

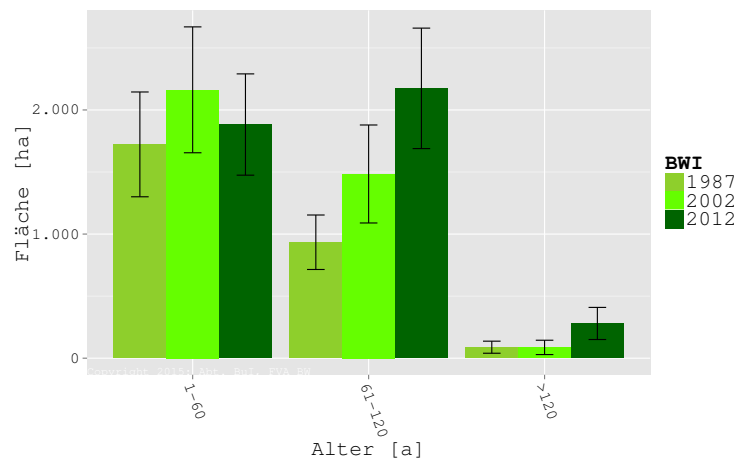
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.011	262	1.315	318	1.318	328
61-120	1.128	267	1.066	261	902	250
>120	181	105	264	148	199	113
Alle	2.319	445	2.645	495	2.419	452

Tabelle 1.48: Flächen und Fehler in Hektar.

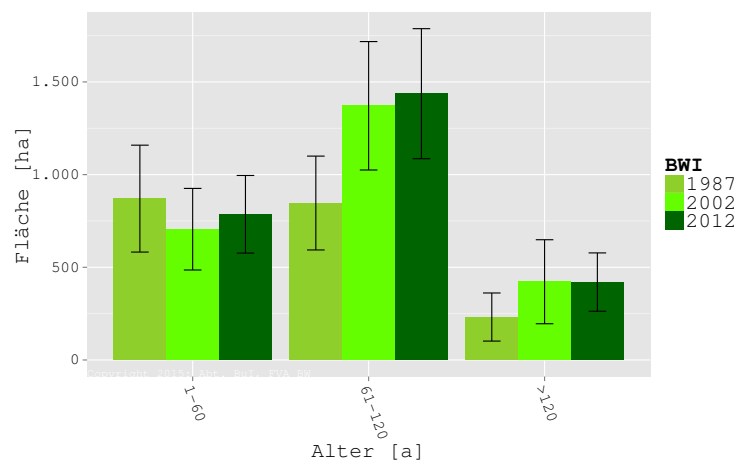
Buche



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.723	422	2.162	507	1.883	408
61-120	934	219	1.484	395	2.174	485
>120	89	49	87	58	280	129
Alle	2.745	544	3.733	715	4.336	751

Tabelle 1.49: Flächen und Fehler in Hektar.

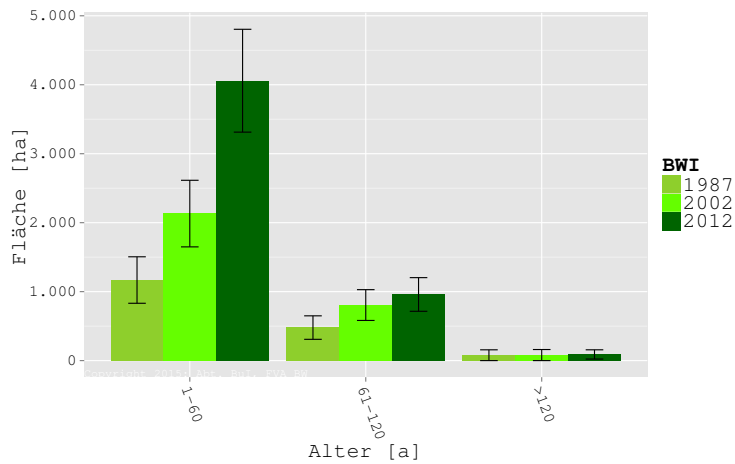
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	870	288	705	220	786	209
61-120	847	253	1.371	346	1.437	351
>120	232	130	422	227	420	157
Alle	1.949	486	2.499	596	2.643	525

Tabelle 1.50: Flächen und Fehler in Hektar.

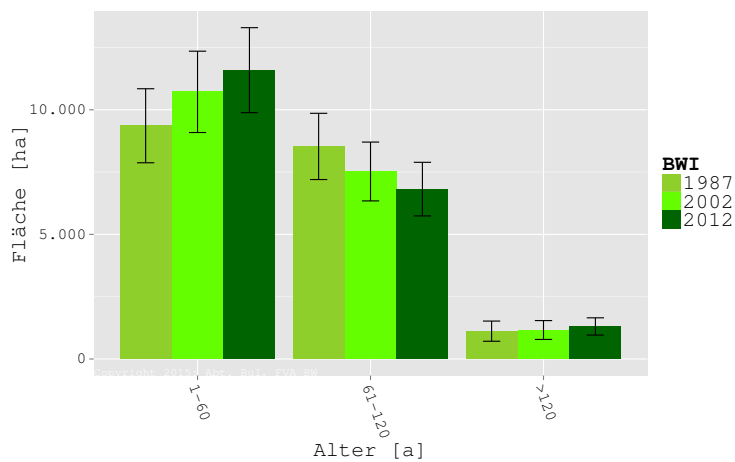
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.168	337	2.132	483	4.059	746
61-120	479	170	805	223	959	244
>120	78	78	80	80	89	67
Alle	1.725	392	3.018	546	5.107	845

Tabelle 1.51: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



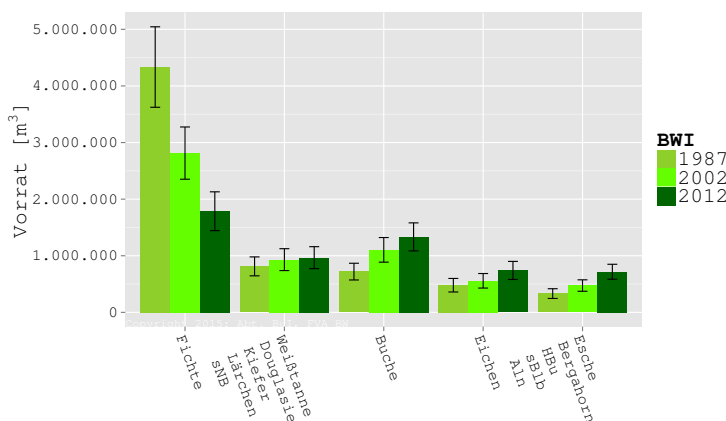
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	9.359	1.486	10.719	1.632	11.589	1.705
61-120	8.529	1.329	7.523	1.180	6.816	1.076
>120	1.117	405	1.162	379	1.306	346
Alle	19.005	2.401	19.405	2.423	19.711	2.432

Tabelle 1.52: Flächen und Fehler in Hektar.

1.4.2 Vorräte

Alle Vorratsangaben umfassen Haupt- und Nebenbestandsvorräte.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	4.333.839	710.904	2.813.721	461.413	1.786.489	343.028
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	812.552	167.266	931.472	193.233	966.407	194.134
Buche	719.876	147.666	1.104.333	217.448	1.333.426	247.512
Eichen	479.630	119.498	557.713	128.490	740.677	159.555
Esche Bergahorn HBu sBlb Aln	331.646	85.931	473.812	101.059	717.584	132.109
Alle BA	6.677.543	927.854	5.881.050	804.863	5.544.582	746.490

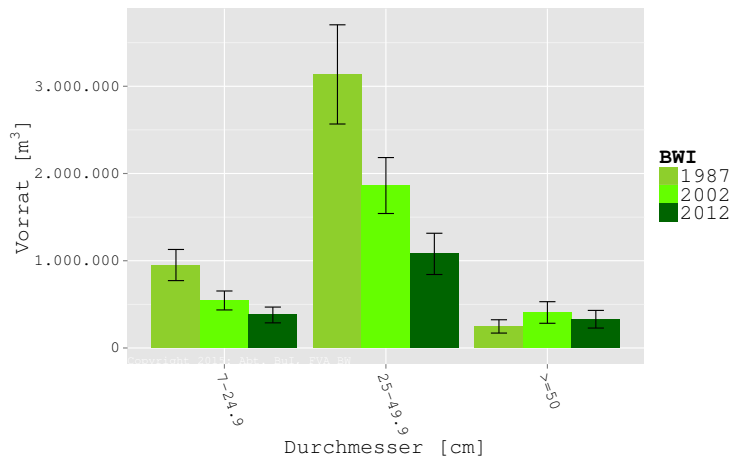
Tabelle 1.53: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	422	32	375	33	343	35
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	350	30	352	45	399	41
Buche	262	30	296	28	307	24
Eichen	246	16	223	29	280	24
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	192	30	157	23	141	20
Alle BA	351	20	303	20	281	18

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

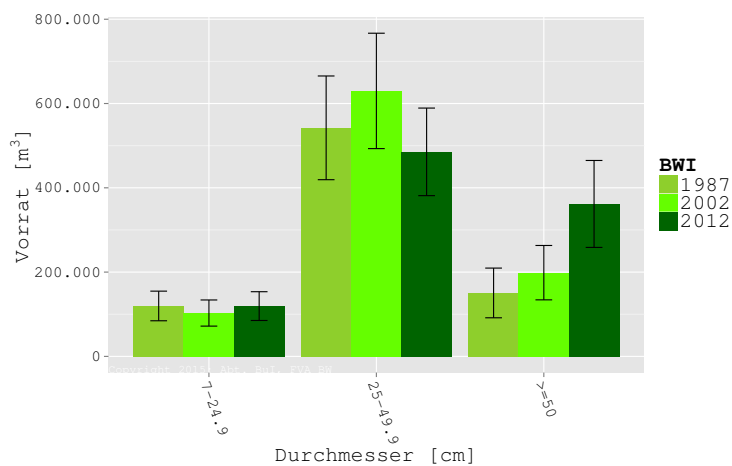
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	950.681	178.505	544.656	108.637	378.385	90.471
25-49.9	3.136.007	568.575	1.862.189	320.621	1.078.605	236.386
≥50	247.151	76.349	406.877	123.765	329.499	101.127
Alle	4.333.839	710.904	2.813.721	461.413	1.786.489	343.028

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

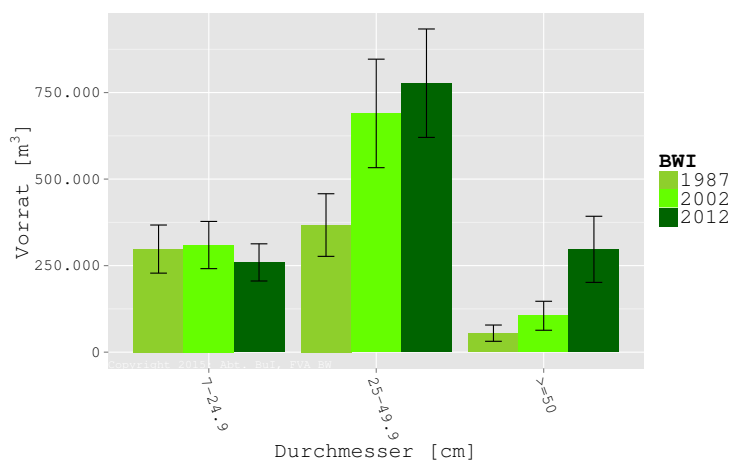
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	119.670	35.136	102.867	31.023	119.352	34.122
25-49.9	542.314	123.046	629.926	136.883	485.319	103.892
>=50	150.568	58.949	198.678	64.515	361.735	103.146
Alle	812.552	167.266	931.472	193.233	966.407	194.134

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

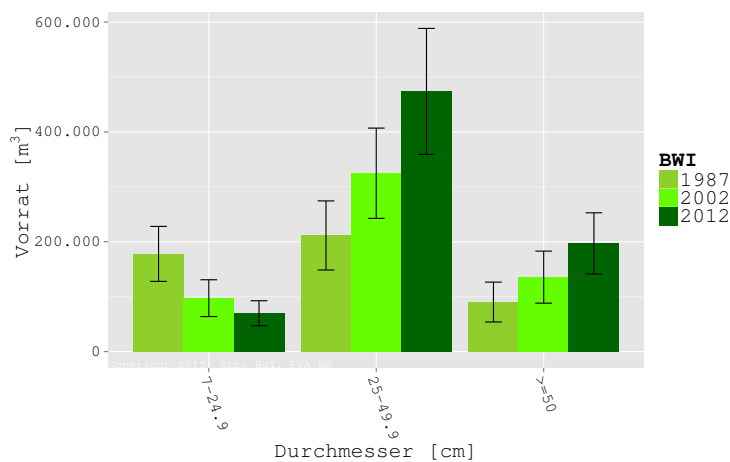
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	297.793	69.489	309.469	68.182	259.297	53.711
25-49.9	367.228	90.464	689.725	156.746	777.057	156.642
>=50	54.855	23.514	105.139	41.866	297.071	95.532
Alle	719.876	147.666	1.104.333	217.448	1.333.426	247.512

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

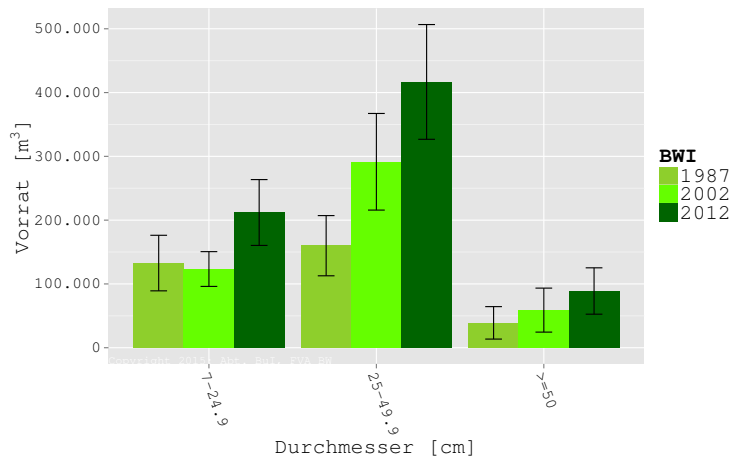
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	177.913	50.058	97.328	33.494	69.811	22.788
25-49.9	211.486	62.919	324.795	82.170	473.821	114.674
>=50	90.231	36.288	135.589	47.384	197.044	55.748
Alle	479.630	119.498	557.713	128.490	740.677	159.555

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

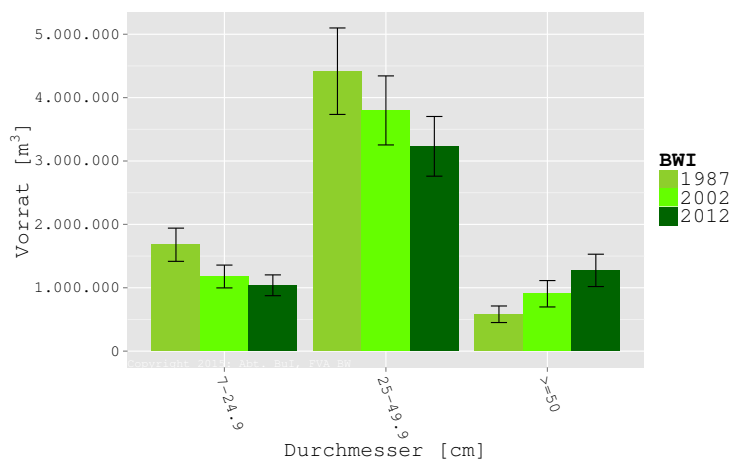
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	132.711	43.546	123.360	27.255	211.973	51.617
25-49.9	159.953	47.187	291.499	75.736	416.698	89.951
>=50	38.982	25.442	58.953	34.492	88.913	36.352
Alle	331.646	85.931	473.812	101.059	717.584	132.109

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	1.678.768	262.029	1.177.681	180.039	1.038.819	164.192
25-49,9	4.416.988	682.253	3.798.134	544.599	3.231.500	470.984
>=50	581.787	130.583	905.236	208.189	1.274.263	255.128
Alle	6.677.543	927.854	5.881.050	804.863	5.544.582	746.490

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.

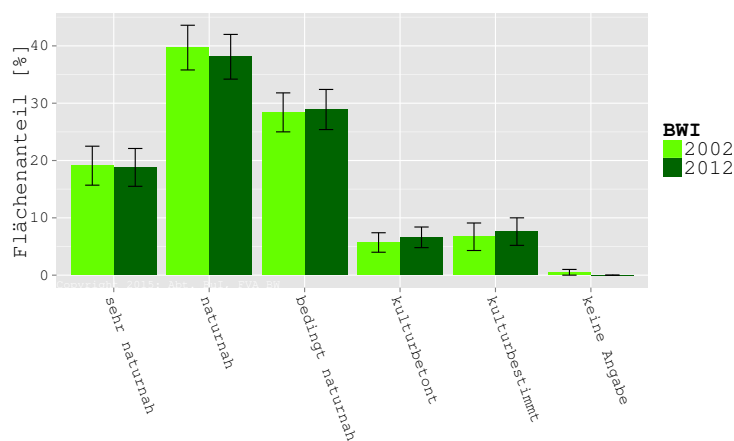
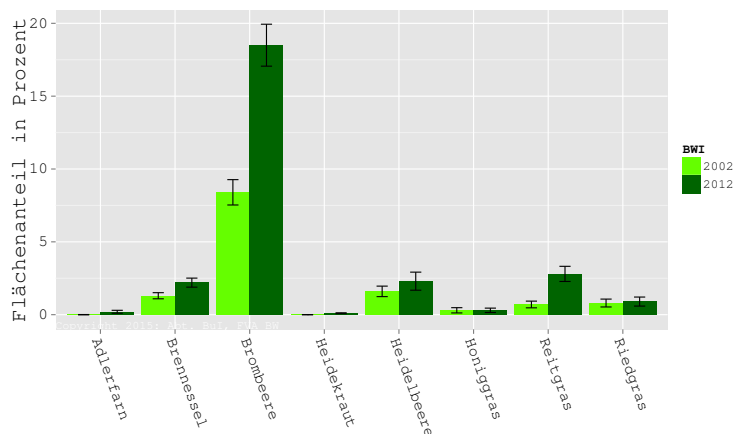


Tabelle 1.61: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

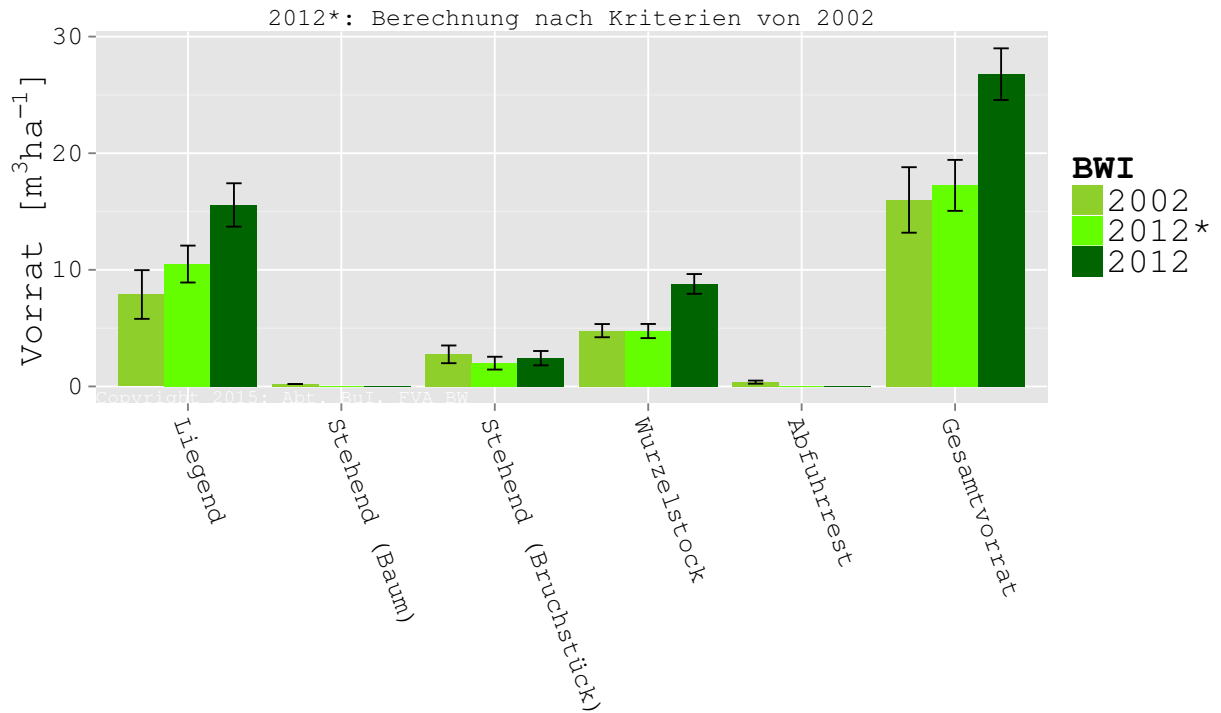
1.4.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,01	0,2	0,10
Brennessel	1,3	0,21	2,2	0,31
Brombeere	8,4	0,87	18,5	1,44
Heidekraut	0,0	0,00	0,1	0,03
Heidelbeere	1,6	0,36	2,3	0,62
Honiggras	0,3	0,18	0,3	0,15
Reitgras	0,7	0,23	2,8	0,52
Riedgras	0,8	0,27	0,9	0,31

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	7.9	2.1	10.5	1.6	15.6	1.9
Stehend (Baum)	0.2	0.0	0.0		0.0	
Stehend (Bruchstück)	2.8	0.8	2.0	0.5	2.4	0.6
Wurzelstock	4.8	0.6	4.8	0.6	8.8	0.8
Abfuhrrest	0.4	0.1	0.0		0.0	
Gesamtvorrat	16.0	2.8	17.2	2.2	26.8	2.2

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

1.4.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.

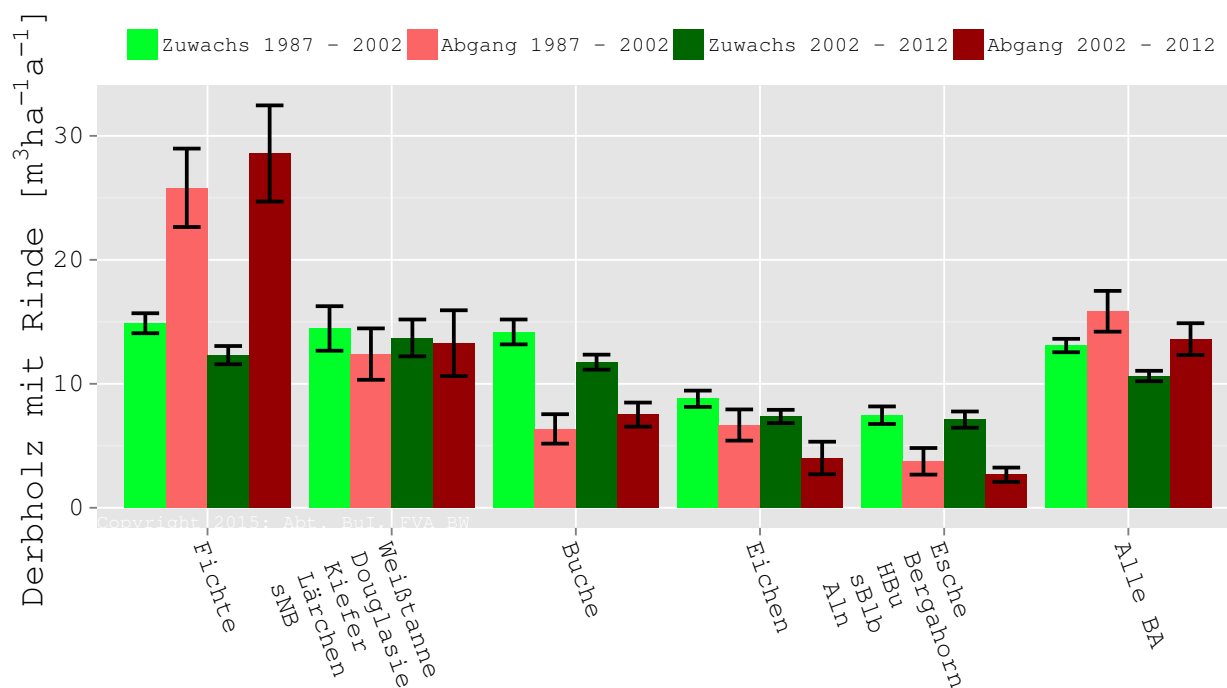
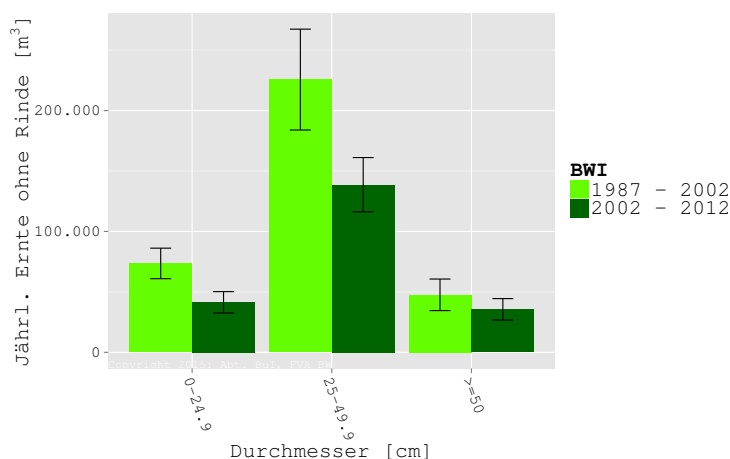


Tabelle 1.64: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		≥50 cm		Gesamt	
Periode	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	73.553	12.627	225.650	41.720	47.570	13.055	346.773	346.773
2002 - 2012	41.370	8.853	138.697	22.437	35.575	8.866	215.642	215.642

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	951	718	1.669	412,4	68,5
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	276	171	447	139,9	52,6
2002	Buche	1.137	187	1.324	303,2	75,2
2002	Eichen	66	80	146	49,4	27,4
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.070	444	1.514	309,2	76,4
2002	Alle Arten	3.501	1.600	5.101	857,3	70,0
2012	Fichte	696	325	1.022	247,3	94,8
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	415	49	464	138,8	97,2
2012	Buche	1.384	377	1.761	383,5	93,3
2012	Eichen	79	42	121	55,8	90,9
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.138	577	1.715	324,8	88,6
2012	Alle Arten	3.712	1.371	5.083	797,3	92,3

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