

Bericht

**Regionale Auswertung der Bundeswaldinventur
3**

Kreis Lörrach

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

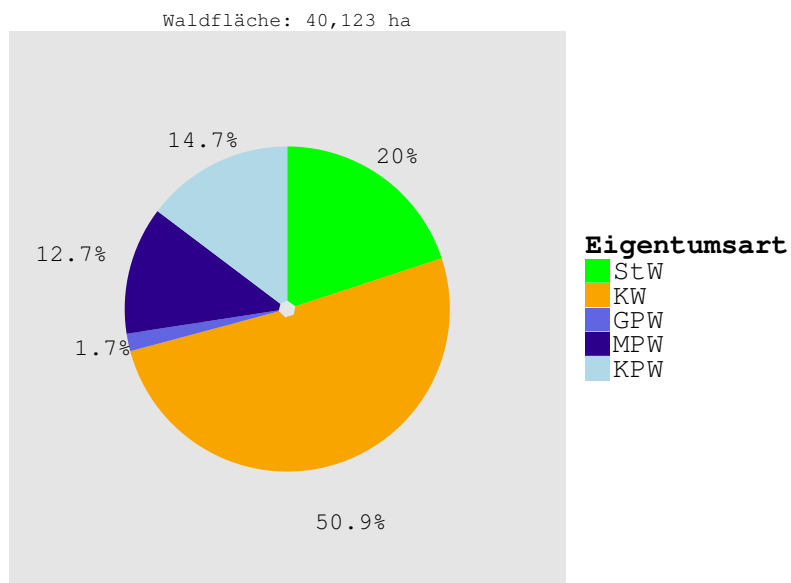
1 Regionale Auswertung Kreis Lörrach	6
1.1 Eigentumsarten	7
1.2 Gesamtwald	8
1.2.1 Baumartenflächen	8
1.2.2 Vorräte	12
1.2.3 Naturnähe	16
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten	17
1.2.5 Totholz	18
1.2.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat	19
1.2.7 Verjüngung	20
1.3 Privatwald	21
1.3.1 Baumartenflächen	21
1.3.2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

1.1 Eigentumsarten

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



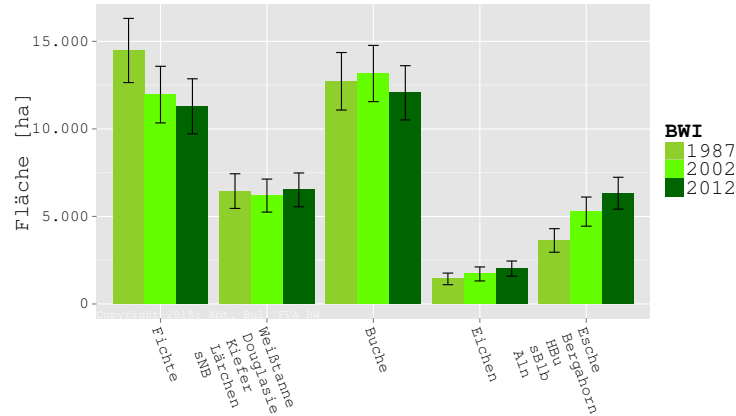
Hier bezeichnet StW den Staatswald, KW den Körperschaftswald, GPW den Großprivatwald mit mehr als 200 Hektar und MPW den Mittleren Privatwald mit mehr als 5 und nicht mehr als 200 Hektar und KPW den Kleinprivatwald mit nicht mehr als 5 Hektar Waldfläche.

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	14.480	1.833	11.960	1.617	11.292	1.571
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	6.448	990	6.191	943	6.518	965
Buche	12.721	1.643	13.166	1.607	12.063	1.550
Eichen	1.432	331	1.715	401	2.022	433
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	3.628	673	5.277	832	6.327	912
Alle BA	38.709	3.676	38.309	3.594	38.222	3.577

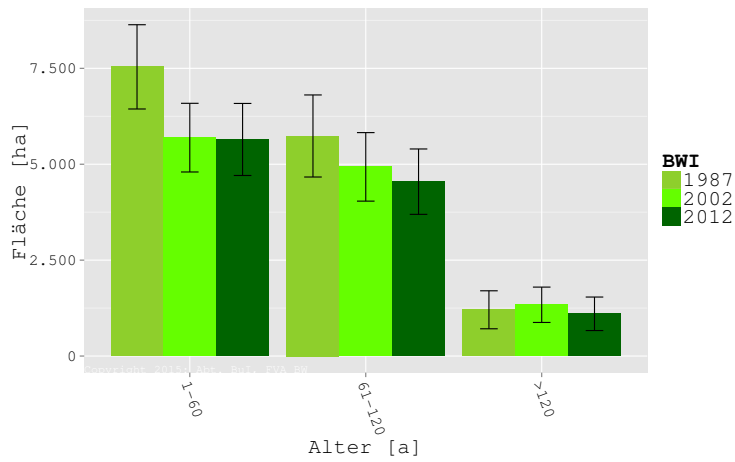
Tabelle 1.1: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	37,4	3,14	31,2	2,98	29,5	3,0
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	16,7	1,98	16,2	1,92	17,1	2,0
Buche	32,9	2,81	34,4	2,57	31,6	2,7
Eichen	3,7	0,78	4,5	0,96	5,3	1,0
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	9,4	1,57	13,8	1,88	16,6	2,0

Tabelle 1.2: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

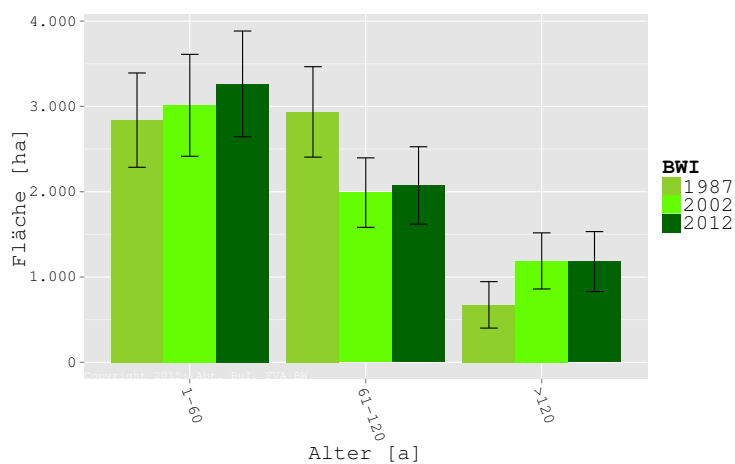
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	7.538	1.098	5.693	895	5.645	939
61-120	5.736	1.070	4.931	893	4.546	852
>120	1.206	495	1.336	461	1.101	437
Alle	14.480	1.833	11.960	1.617	11.292	1.571

Tabelle 1.3: Flächen und Fehler in Hektar.

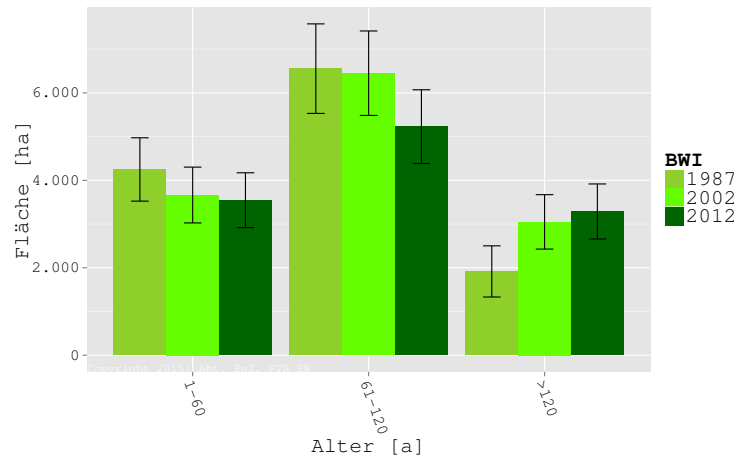
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.839	553	3.013	597	3.264	620
61-120	2.935	530	1.990	407	2.073	454
>120	674	272	1.189	329	1.181	351
Alle	6.448	990	6.191	943	6.518	965

Tabelle 1.4: Flächen und Fehler in Hektar.

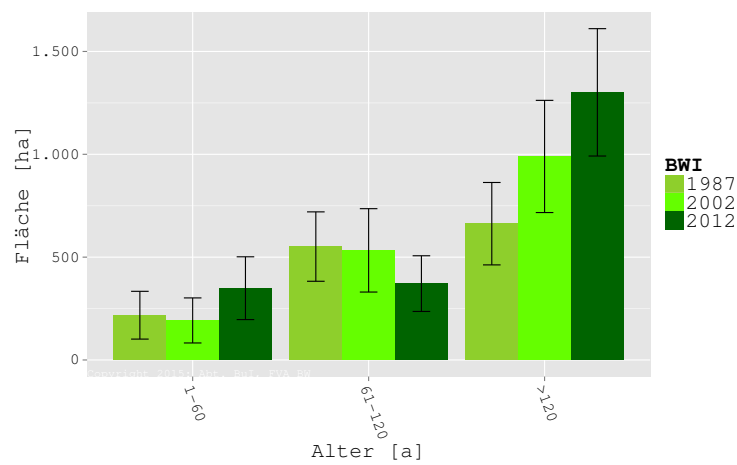
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	4.249	725	3.664	638	3.545	628
61-120	6.555	1.024	6.451	966	5.229	843
>120	1.917	585	3.050	622	3.288	629
Alle	12.721	1.643	13.166	1.607	12.063	1.550

Tabelle 1.5: Flächen und Fehler in Hektar.

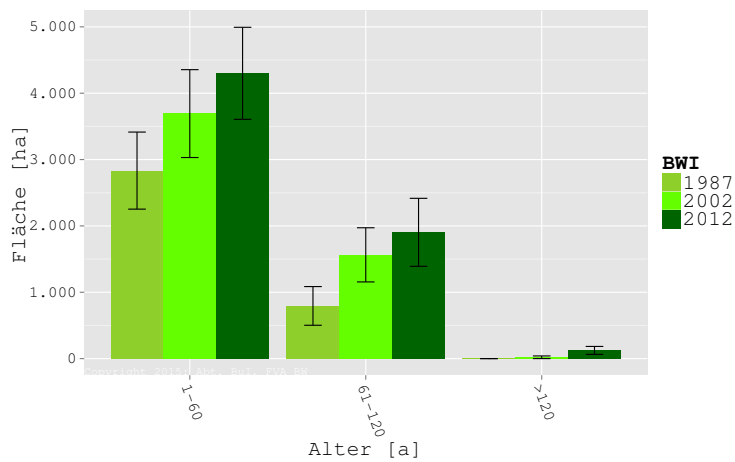
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	218	116	192	110	349	153
61-120	551	169	533	203	371	135
>120	663	200	990	273	1.301	310
Alle	1.432	331	1.715	401	2.022	433

Tabelle 1.6: Flächen und Fehler in Hektar.

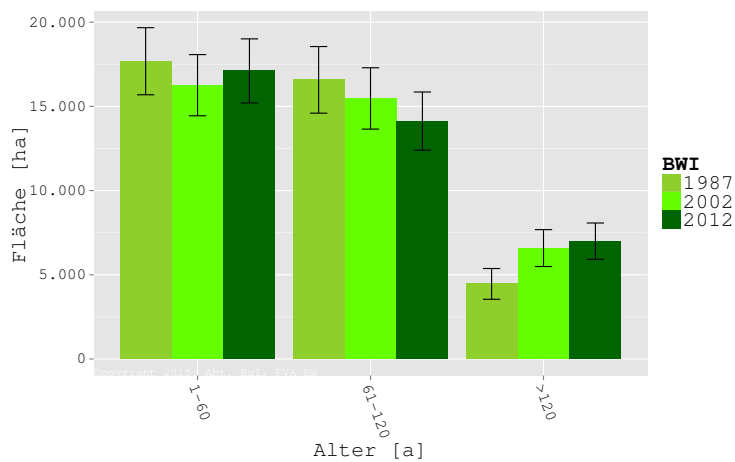
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.834	581	3.693	662	4.300	694
61-120	794	292	1.564	408	1.903	512
>120	0	0	20	20	124	60
Alle	3.628	673	5.277	832	6.327	912

Tabelle 1.7: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



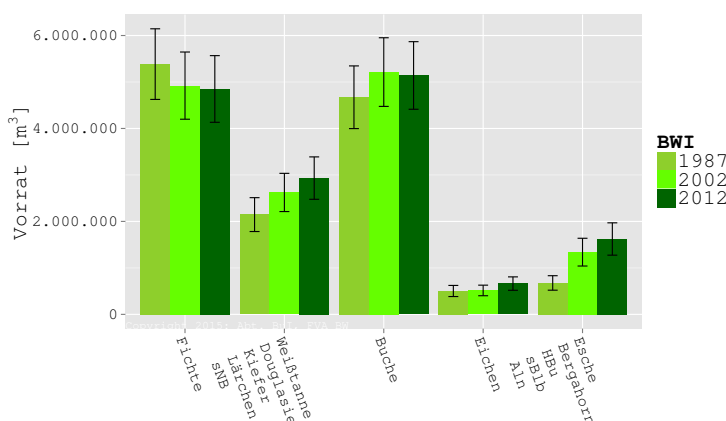
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	17.678	1.993	16.255	1.816	17.103	1.902
61-120	16.573	1.977	15.469	1.821	14.123	1.730
>120	4.459	913	6.585	1.095	6.995	1.078
Alle	38.709	3.676	38.309	3.594	38.222	3.577

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	5.384.734	759.781	4.921.816	723.070	4.849.897	717.190
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	2.146.695	364.326	2.623.167	411.197	2.932.050	456.172
Buche	4.671.453	674.544	5.213.205	738.522	5.140.399	727.076
Eichen	503.078	119.687	514.723	113.767	662.392	144.224
Esche Bergahorn HBu sBlb Aln	676.092	155.839	1.338.709	298.698	1.621.690	347.946
Alle BA	13.382.051	1.395.532	14.611.621	1.506.805	15.206.429	1.554.778

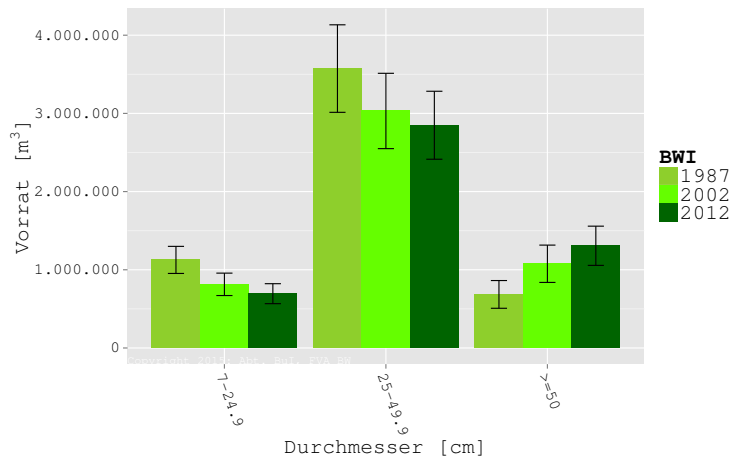
Tabelle 1.9: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	372	24	412	26	429	26
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	333	23	424	25	450	26
Buche	367	22	396	27	426	27
Eichen	351	30	300	30	328	34
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	186	21	254	34	256	34
Alle BA	346	15	381	16	398	16

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

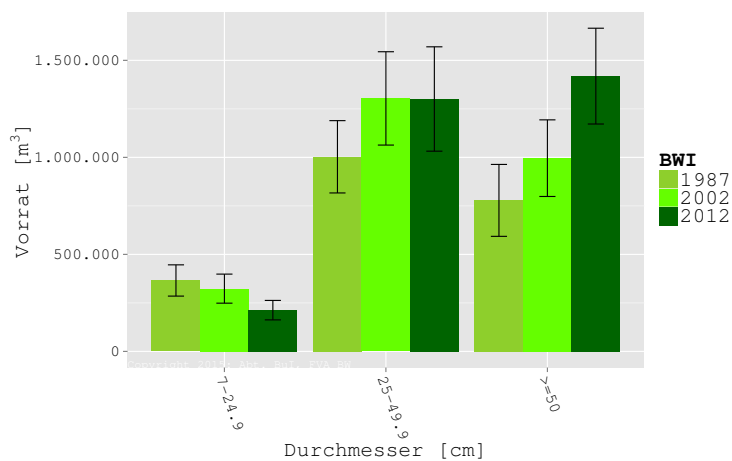
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.126.315	173.188	813.885	143.343	694.364	127.743
25-49.9	3.573.317	559.659	3.031.008	481.718	2.848.484	434.653
>=50	685.101	177.361	1.076.922	238.631	1.307.049	250.724
Alle	5.384.734	759.781	4.921.816	723.070	4.849.897	717.190

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

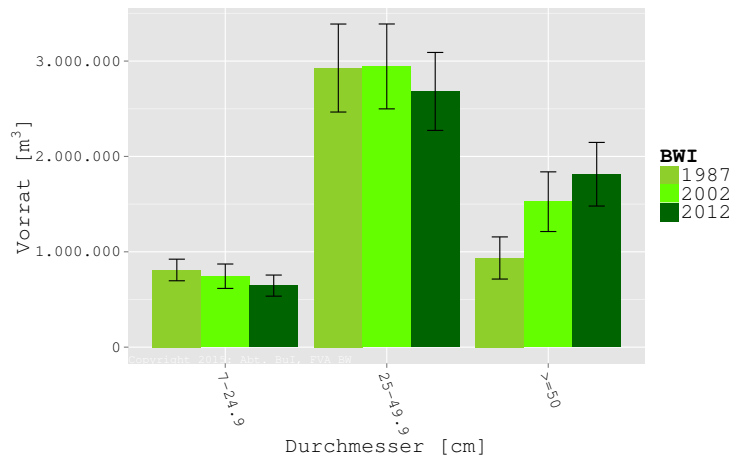
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	365.510	80.555	323.432	74.893	212.534	50.189
25-49.9	1.002.926	186.324	1.303.861	240.532	1.300.807	268.943
>=50	778.259	185.325	995.874	197.443	1.418.710	246.868
Alle	2.146.695	364.326	2.623.167	411.197	2.932.050	456.172

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

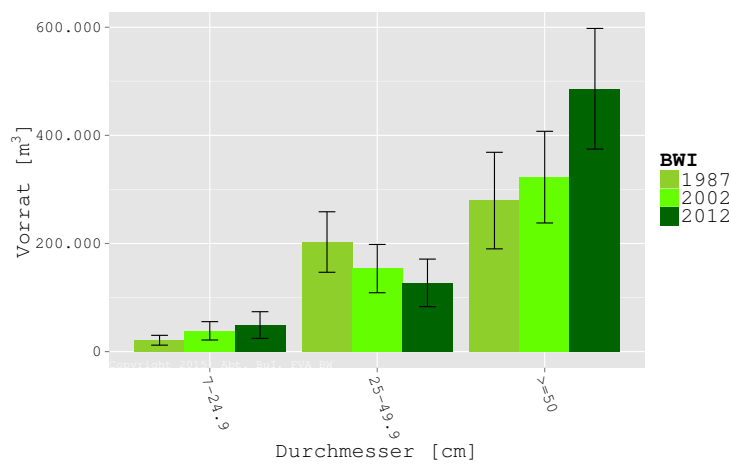
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	809.358	113.216	743.943	127.855	645.374	110.656
25-49.9	2.927.054	461.415	2.943.879	445.131	2.681.730	408.753
>=50	935.041	221.015	1.525.384	312.931	1.813.295	333.640
Alle	4.671.453	674.544	5.213.205	738.522	5.140.399	727.076

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

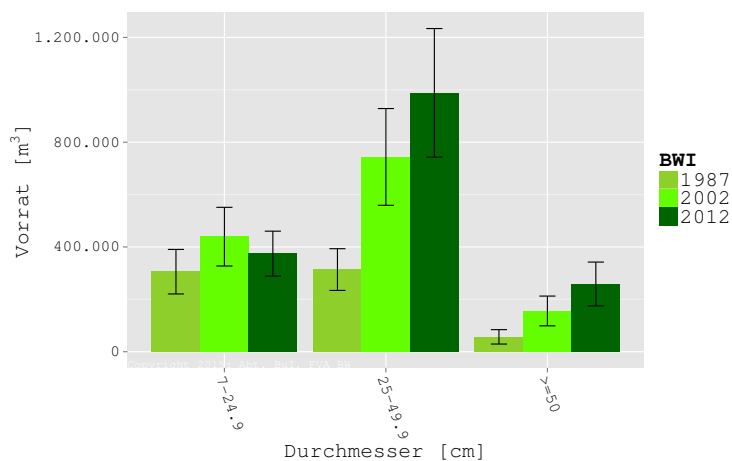
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	21.002	9.075	38.434	16.992	49.064	24.746
25-49.9	202.698	55.976	153.551	44.663	127.108	44.008
>=50	279.379	89.303	322.738	84.781	486.221	111.611
Alle	503.078	119.687	514.723	113.767	662.392	144.224

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

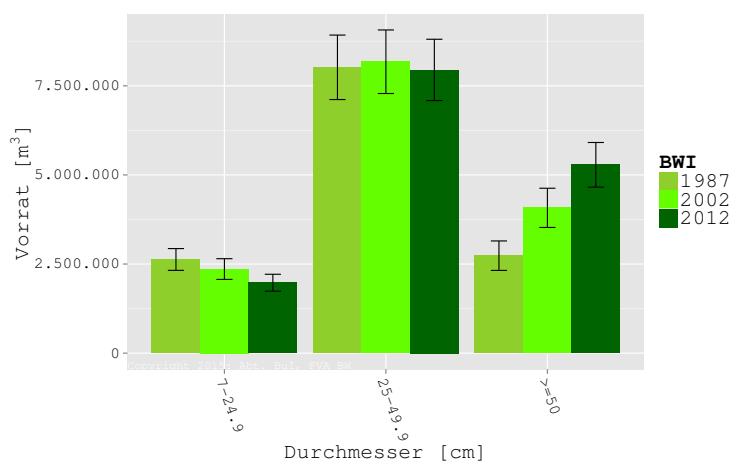
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	305.588	85.042	439.304	112.047	374.593	85.670
25-49.9	313.715	79.609	743.777	184.733	988.572	245.407
>=50	56.788	27.542	155.627	56.855	258.525	83.764
Alle	676.092	155.839	1.338.709	298.698	1.621.690	347.946

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	2.627.773	305.876	2.358.999	290.776	1.975.928	237.138
25-49.9	8.019.711	904.373	8.176.077	891.660	7.946.701	860.114
>=50	2.734.568	413.305	4.076.546	550.198	5.283.799	626.317
Alle	13.382.051	1.395.532	14.611.621	1.506.805	15.206.429	1.554.778

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.

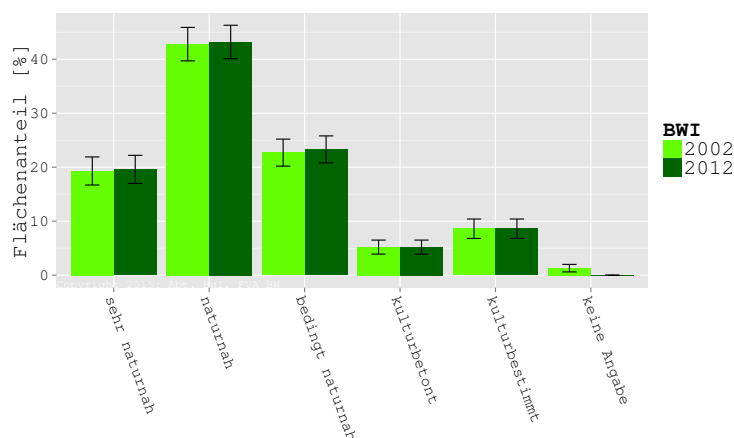
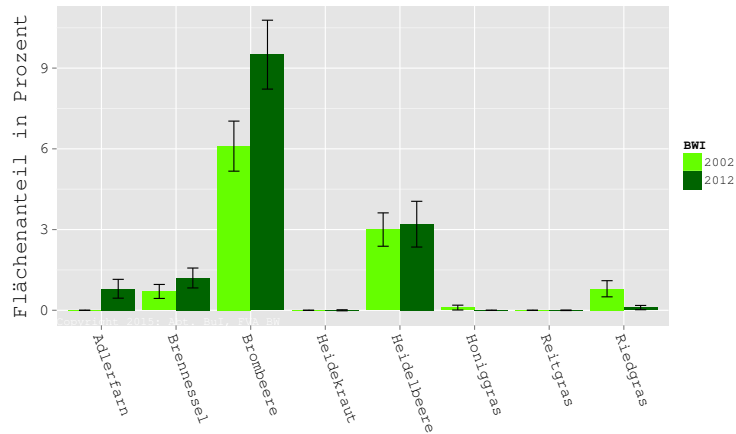


Tabelle 1.17: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

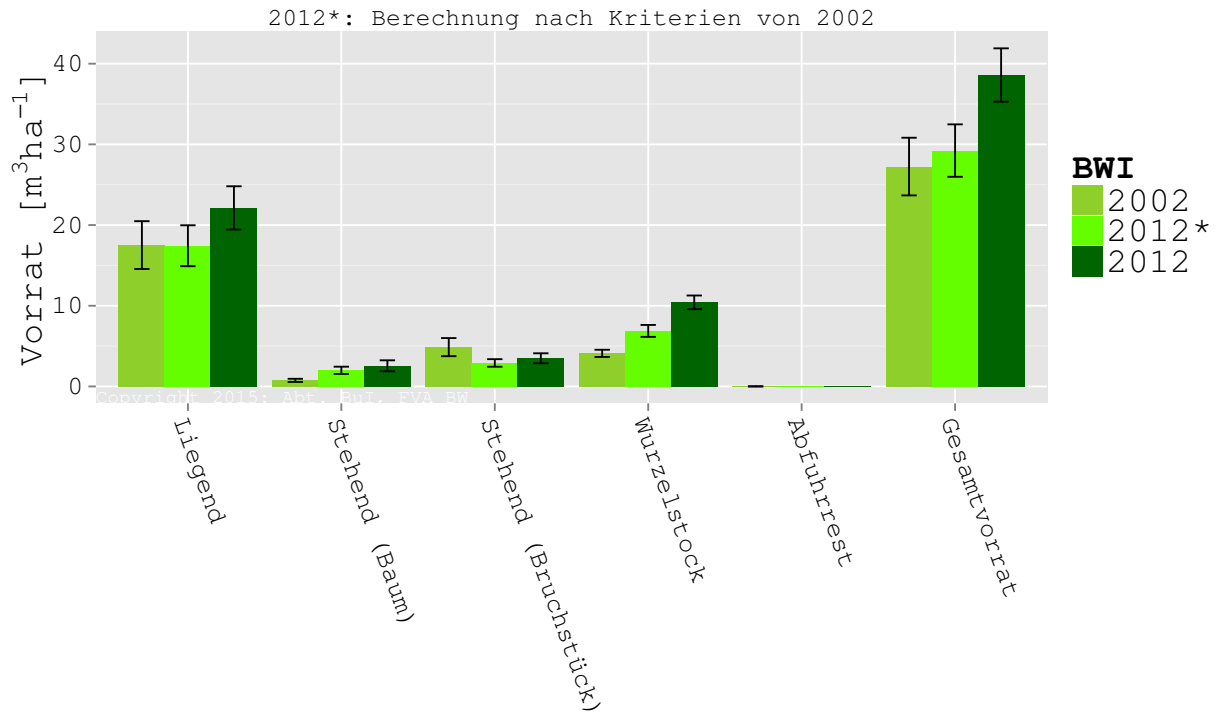
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI Art	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,8	0,35
Brennessel	0,7	0,26	1,2	0,37
Brombeere	6,1	0,93	9,5	1,28
Heidekraut	0,0	0,00	0,0	0,02
Heidelbeere	3,0	0,62	3,2	0,85
Honiggras	0,1	0,09	0,0	0,00
Reitgras	0,0	0,00	0,0	0,01
Riedgras	0,8	0,30	0,1	0,08

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	17.5	3.0	17.4	2.5	22.1	2.7
Stehend (Baum)	0.8	0.2	2.0	0.4	2.6	0.7
Stehend (Bruchstück)	4.9	1.1	2.9	0.5	3.5	0.6
Wurzelstock	4.1	0.4	6.9	0.7	10.4	0.8
Abfuhrrest	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamtvorrat	27.2	3.6	29.2	3.2	38.6	3.3

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

1.2.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.

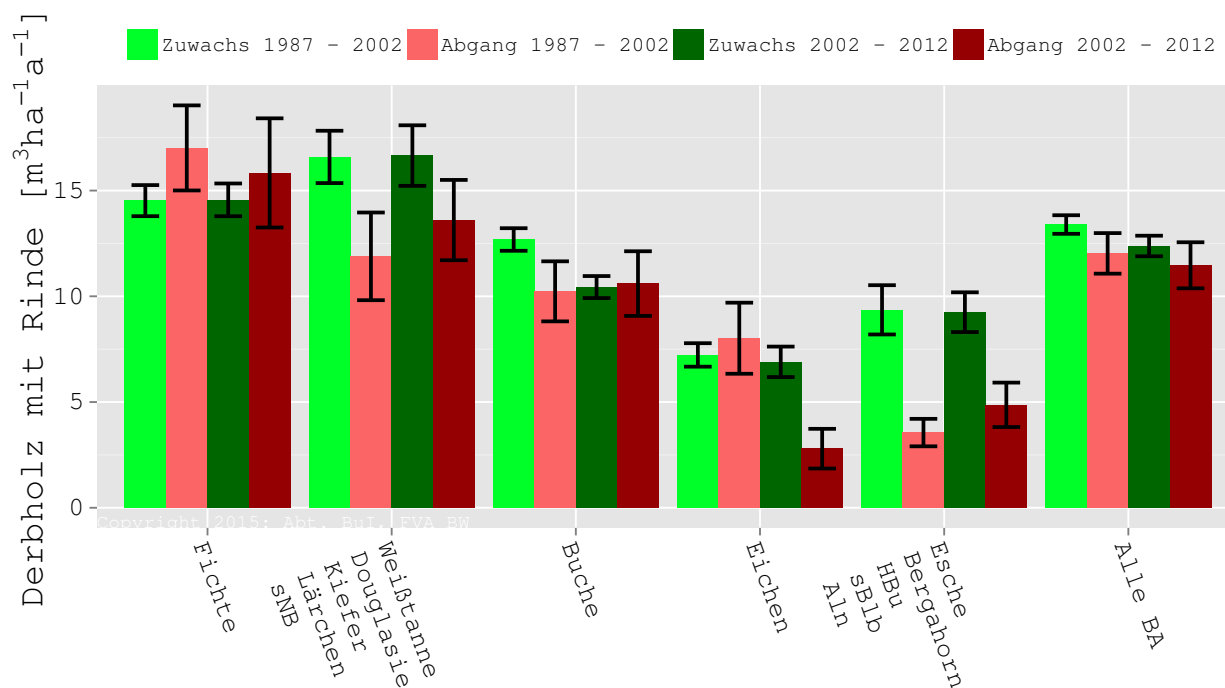
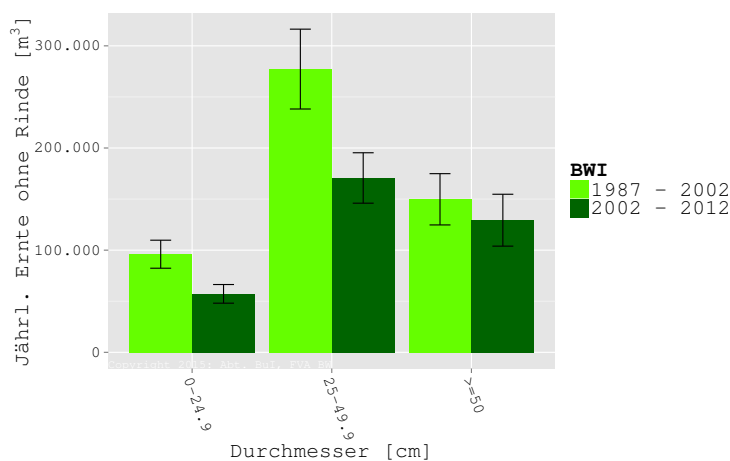


Tabelle 1.20: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmeternn Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		>=50 cm		Gesamt	
Periode	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	96.038	13.713	277.259	39.084	149.795	25.091	523.092	523.092
2002 - 2012	57.238	9.129	170.669	24.681	129.339	25.397	357.247	357.247

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	1.103	990	2.094	446,6	81,9
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	663	303	966	215,9	89,6
2002	Buche	5.553	1.374	6.928	1.002,9	93,6
2002	Eichen	52	38	90	49,4	88,9
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.780	905	2.686	481,8	92,0
2002	Alle Arten	9.152	3.611	12.763	1.531,5	91,0
2012	Fichte	1.282	870	2.152	445,6	91,4
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	949	388	1.337	273,2	91,8
2012	Buche	7.211	1.142	8.353	1.087,7	98,1
2012	Eichen	26	106	132	67,9	31,1
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.319	805	3.125	447,6	92,7
2012	Alle Arten	11.787	3.312	15.099	1.650,4	94,9

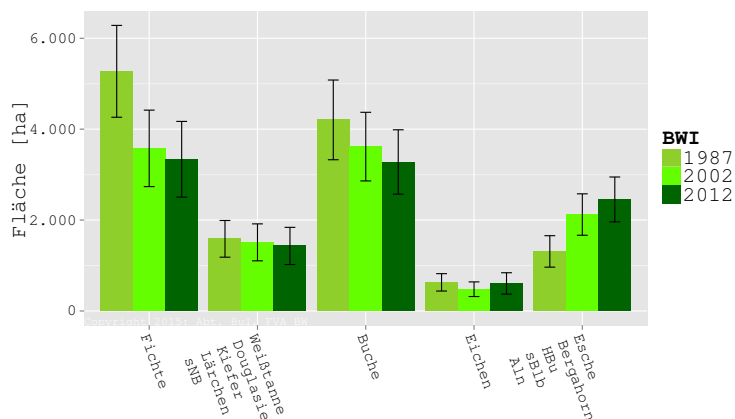
Tabelle 1.22: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

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	5.272	1.010	3.577	841	3.338	833
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1.587	404	1.510	407	1.431	409
Buche	4.204	877	3.616	755	3.278	708
Eichen	630	191	479	161	606	235
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.310	346	2.121	456	2.454	494
Alle BA	13.003	1.829	11.303	1.697	11.106	1.686

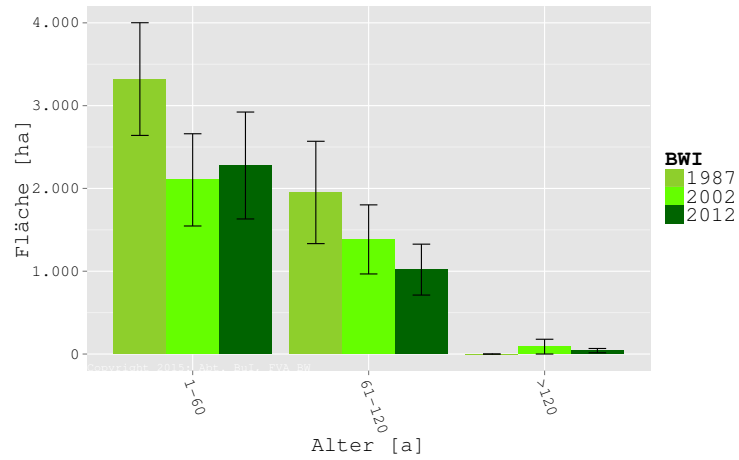
Tabelle 1.23: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	40,5	5,0	31,6	5,3	30,1	5,4
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	12,2	2,6	13,4	2,9	12,9	3,1
Buche	32,3	5,1	32,0	4,9	29,5	5,0
Eichen	4,8	1,3	4,2	1,2	5,5	1,9
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	10,1	2,4	18,8	3,4	22,1	3,5

Tabelle 1.24: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

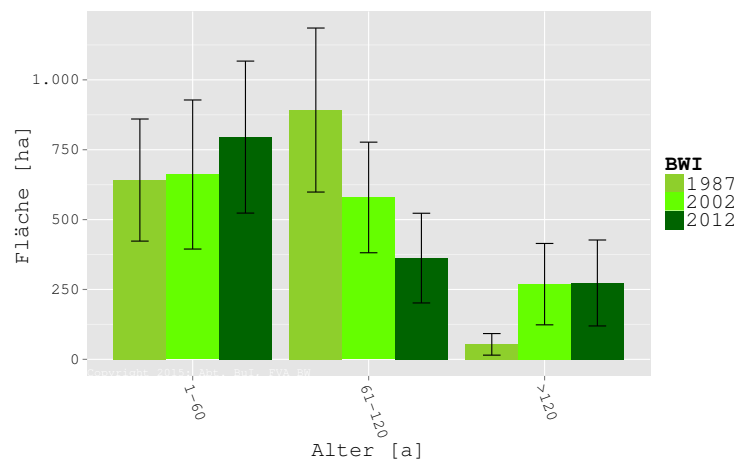
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	3.321	680	2.103	557	2.277	646
61-120	1.952	618	1.384	417	1.020	307
>120	0	0	89	89	41	26
Alle	5.272	1.010	3.577	841	3.338	833

Tabelle 1.25: Flächen und Fehler in Hektar.

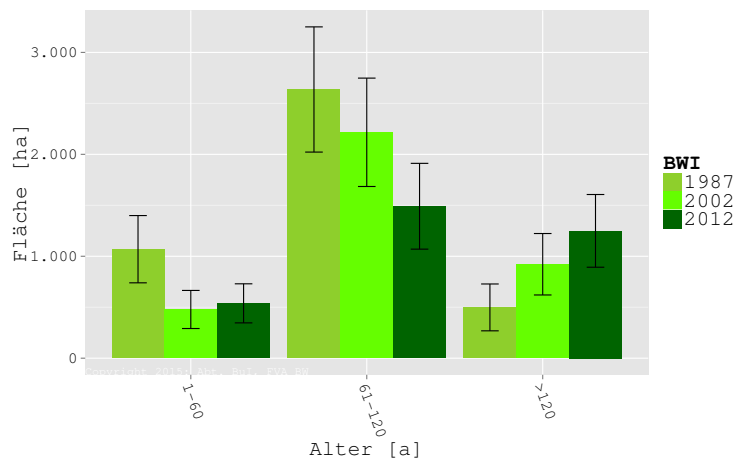
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	641	218	661	267	795	272
61-120	892	293	579	198	362	160
>120	54	39	269	146	273	154
Alle	1.587	404	1.510	407	1.431	409

Tabelle 1.26: Flächen und Fehler in Hektar.

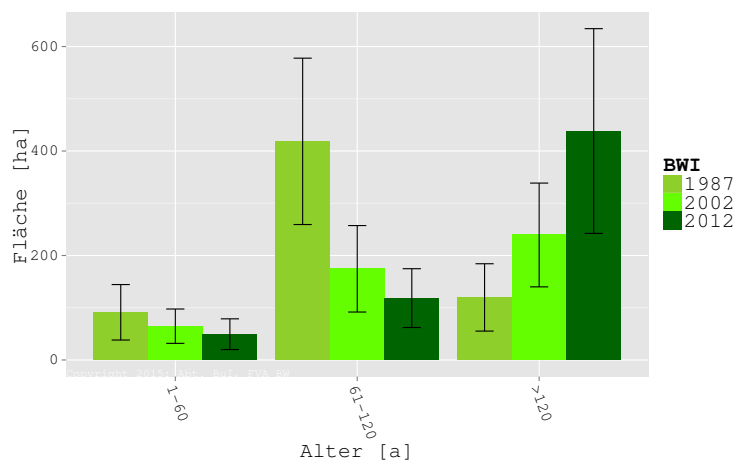
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.069	330	478	187	538	192
61-120	2.636	614	2.216	532	1.491	421
>120	498	230	922	301	1.249	357
Alle	4.204	877	3.616	755	3.278	708

Tabelle 1.27: Flächen und Fehler in Hektar.

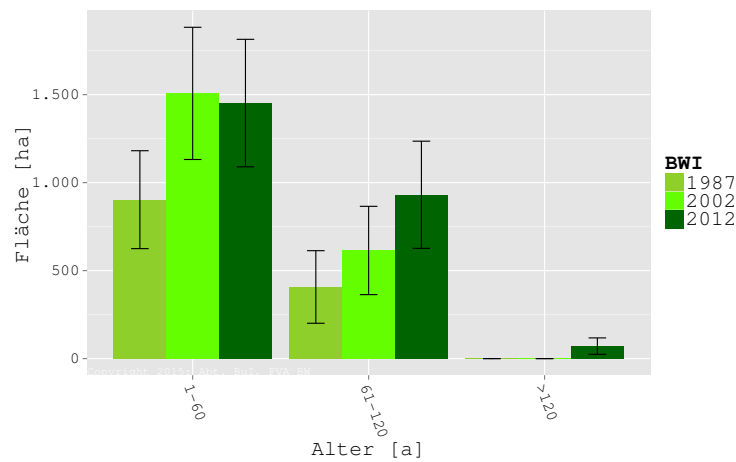
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-60	91	53	65	33	49	29
61-120	419	159	175	83	118	56
>120	120	64	239	99	438	196
Alle	630	191	479	161	606	235

Tabelle 1.28: Flächen und Fehler in Hektar.

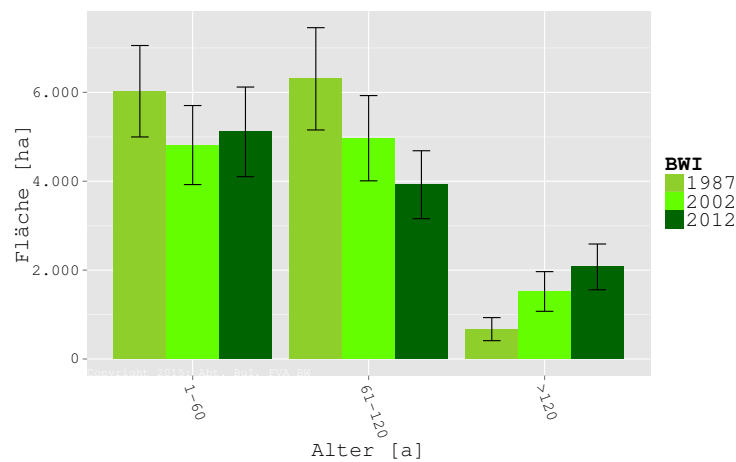
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-60	903	278	1.507	376	1.452	362
61-120	407	206	614	251	931	304
>120	0	0	0	0	71	47
Alle	1.310	346	2.121	456	2.454	494

Tabelle 1.29: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



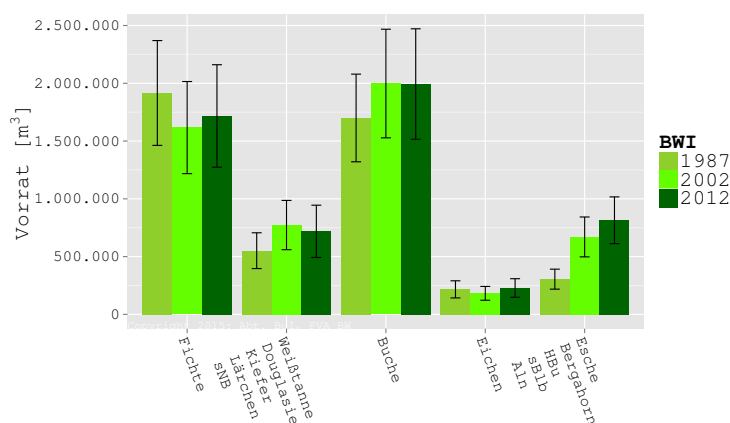
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	6.026	1.029	4.814	889	5.112	1.009
61-120	6.305	1.151	4.969	959	3.922	765
>120	672	260	1.519	447	2.073	515
Alle	13.003	1.829	11.303	1.697	11.106	1.686

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	1.916.198	453.538	1.616.616	398.664	1.717.202	443.535
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	551.265	154.817	773.028	213.193	718.546	226.238
Buche	1.699.838	379.282	1.997.940	470.081	1.993.699	477.918
Eichen	216.420	74.067	181.877	59.794	228.222	80.338
Esche Bergahorn HBU sBlb Aln	304.691	86.529	670.284	172.541	814.444	202.271
Alle BA	4.688.412	750.700	5.239.744	868.023	5.472.112	898.493

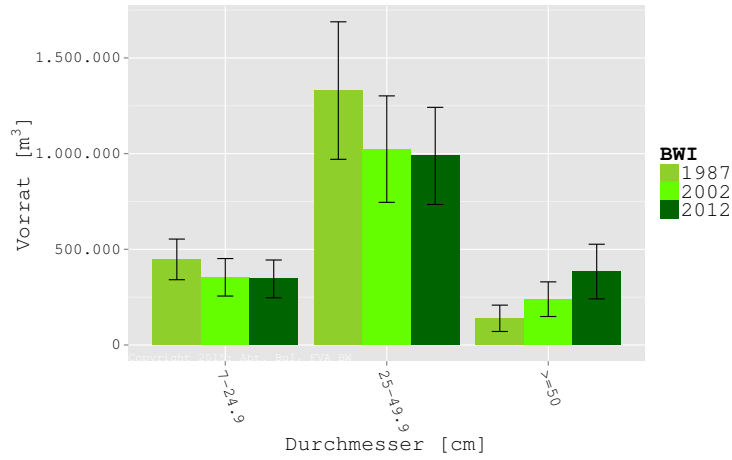
Tabelle 1.31: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	363	41	452	50	514	69
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	347	37	512	47	502	72
Buche	404	35	553	61	608	61
Eichen	344	51	380	36	377	74
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	233	28	316	47	332	46
Alle BA	361	24	464	32	493	36

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

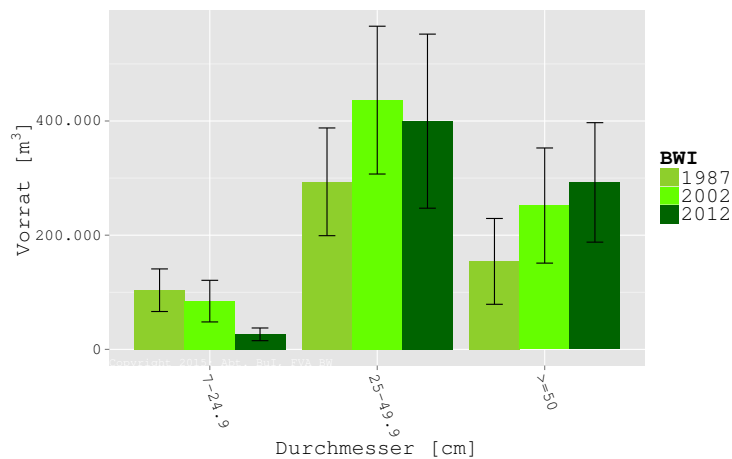
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	447.232	106.198	353.706	97.939	345.322	98.720
25-49.9	1.329.586	359.309	1.023.587	278.188	988.124	253.809
>=50	139.379	68.848	239.323	90.553	383.757	142.742
Alle	1.916.198	453.538	1.616.616	398.664	1.717.202	443.535

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

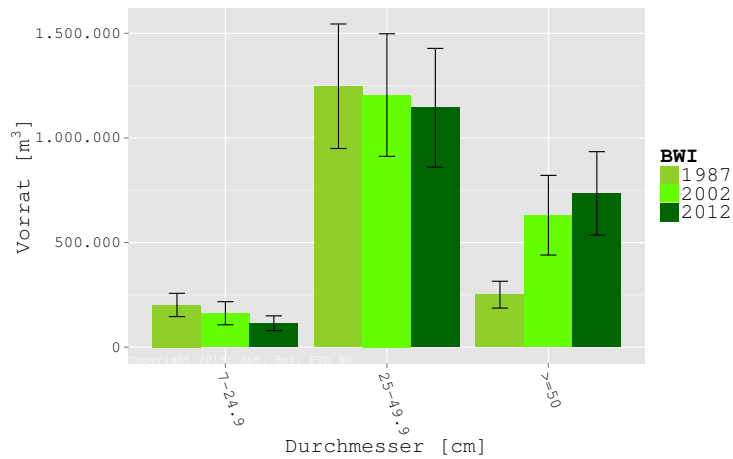
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	103.640	37.295	84.540	36.449	26.366	11.117
25-49.9	293.487	94.328	436.564	129.432	399.732	152.437
>=50	154.139	75.153	251.923	100.828	292.448	104.617
Alle	551.265	154.817	773.028	213.193	718.546	226.238

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

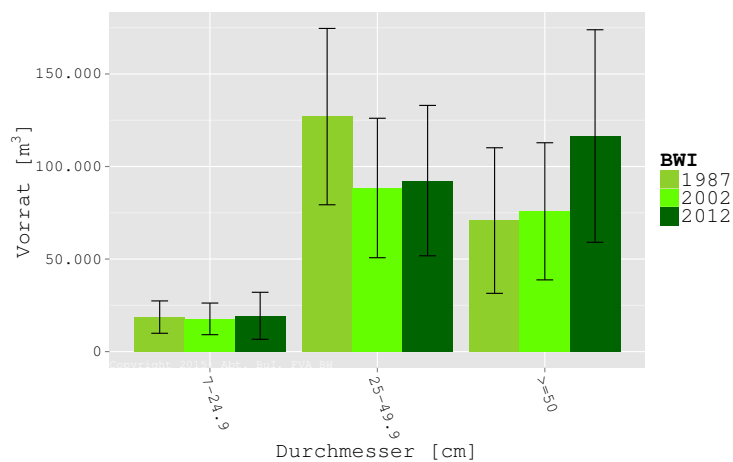
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	201.751	55.502	162.146	55.314	114.323	35.380
25-49.9	1.247.215	297.651	1.205.086	293.031	1.144.117	284.085
>=50	250.872	64.091	630.707	190.418	735.259	199.247
Alle	1.699.838	379.282	1.997.940	470.081	1.993.699	477.918

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

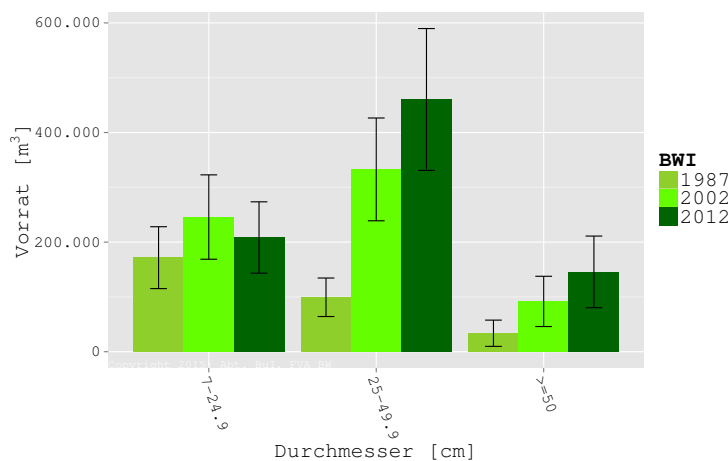
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	18.644	8.743	17.684	8.542	19.344	12.696
25-49.9	126.970	47.640	88.398	37.672	92.390	40.628
>=50	70.807	39.331	75.795	37.048	116.488	57.408
Alle	216.420	74.067	181.877	59.794	228.222	80.338

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

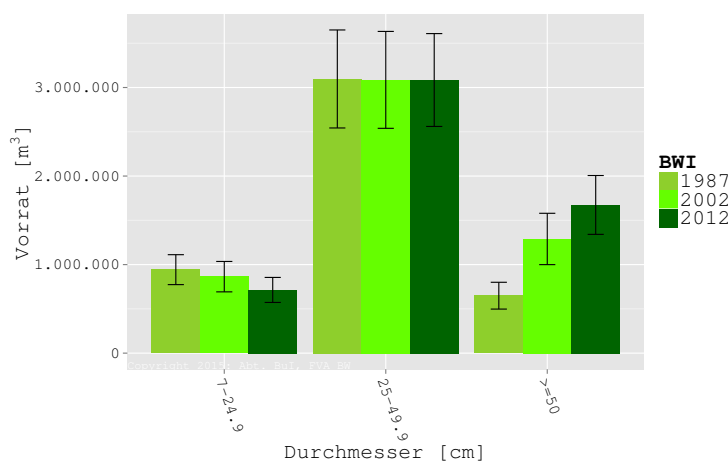
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	171.634	56.479	245.758	76.971	208.432	65.110
25-49.9	99.353	35.122	332.715	93.790	460.303	129.432
>=50	33.704	23.967	91.812	45.852	145.709	65.343
Alle	304.691	86.529	670.284	172.541	814.444	202.271

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

Alle Baumarten

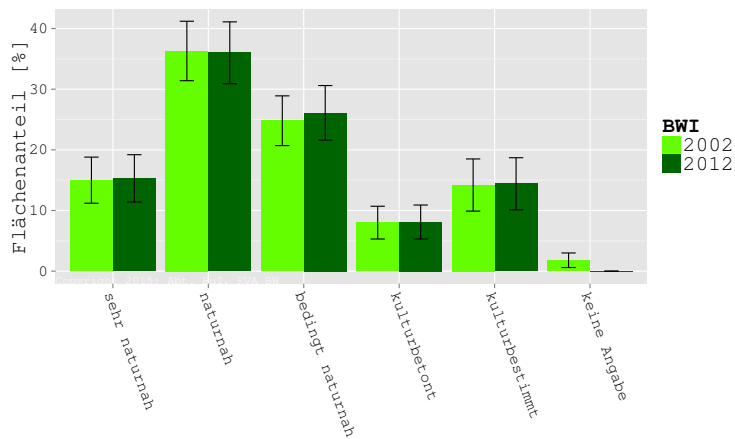


BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	942.900	169.008	863.834	171.711	713.787	141.256
25-49.9	3.096.611	553.462	3.086.349	547.246	3.084.665	524.322
>=50	648.901	151.414	1.289.560	289.896	1.673.661	332.283
Alle	4.688.412	750.700	5.239.744	868.023	5.472.112	898.493

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

1.3.3 Naturnähe

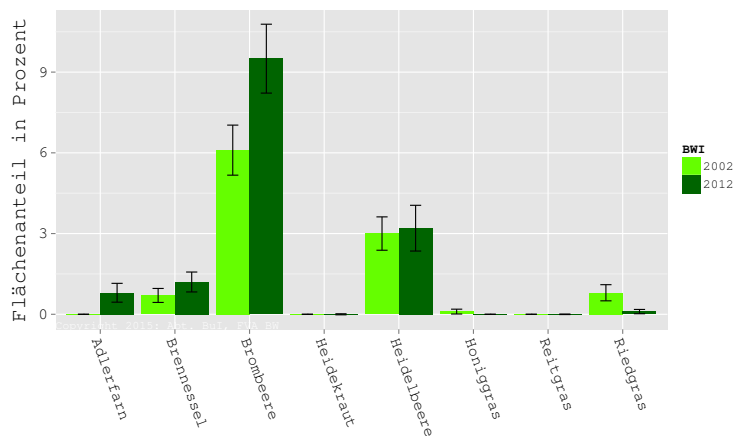
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	15,0	3,8	15,3	3,9
naturnah	36,3	4,9	36,0	5,1
bedingt naturnah	24,8	4,1	26,1	4,5
kulturbetont	8,0	2,7	8,1	2,8
kulturbestimmt	14,2	4,3	14,4	4,3
keine Angabe	1,8	1,2	0,0	0,0

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

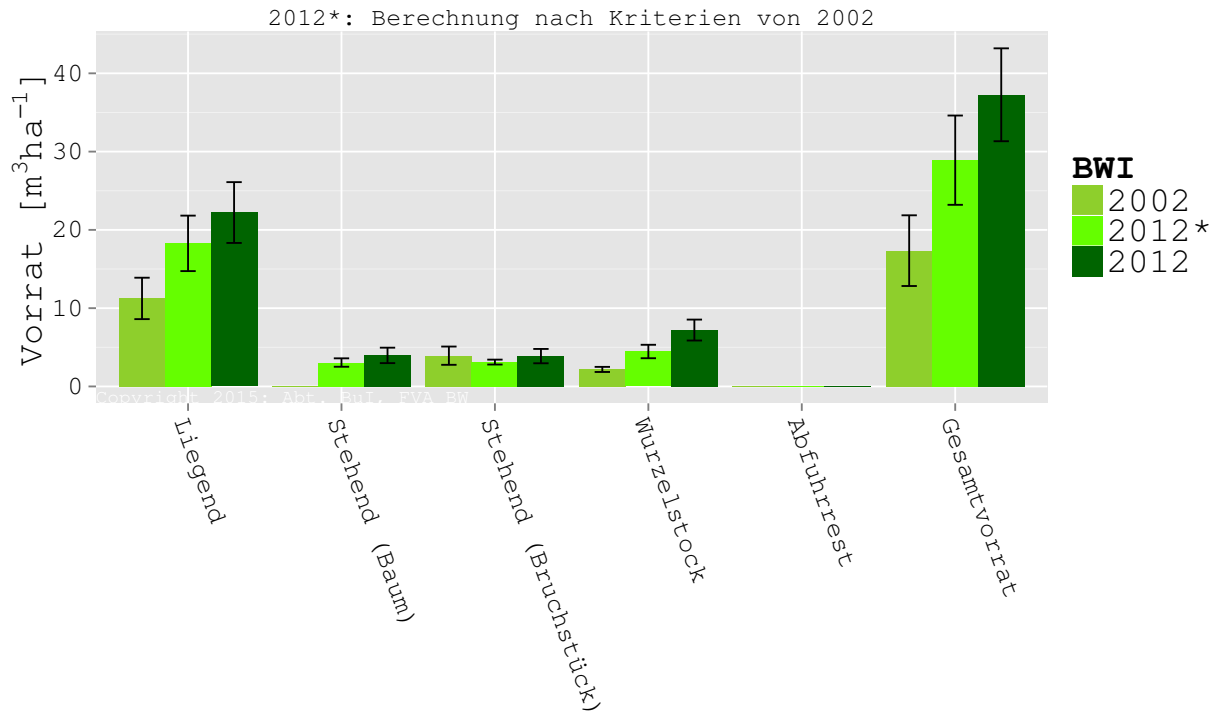
1.3.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI Art	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,8	0,35
Brennessel	0,7	0,26	1,2	0,37
Brombeere	6,1	0,93	9,5	1,28
Heidekraut	0,0	0,00	0,0	0,02
Heidelbeere	3,0	0,62	3,2	0,85
Honiggras	0,1	0,09	0,0	0,00
Reitgras	0,0	0,00	0,0	0,01
Riedgras	0,8	0,30	0,1	0,08

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

1.3.5 Totholz

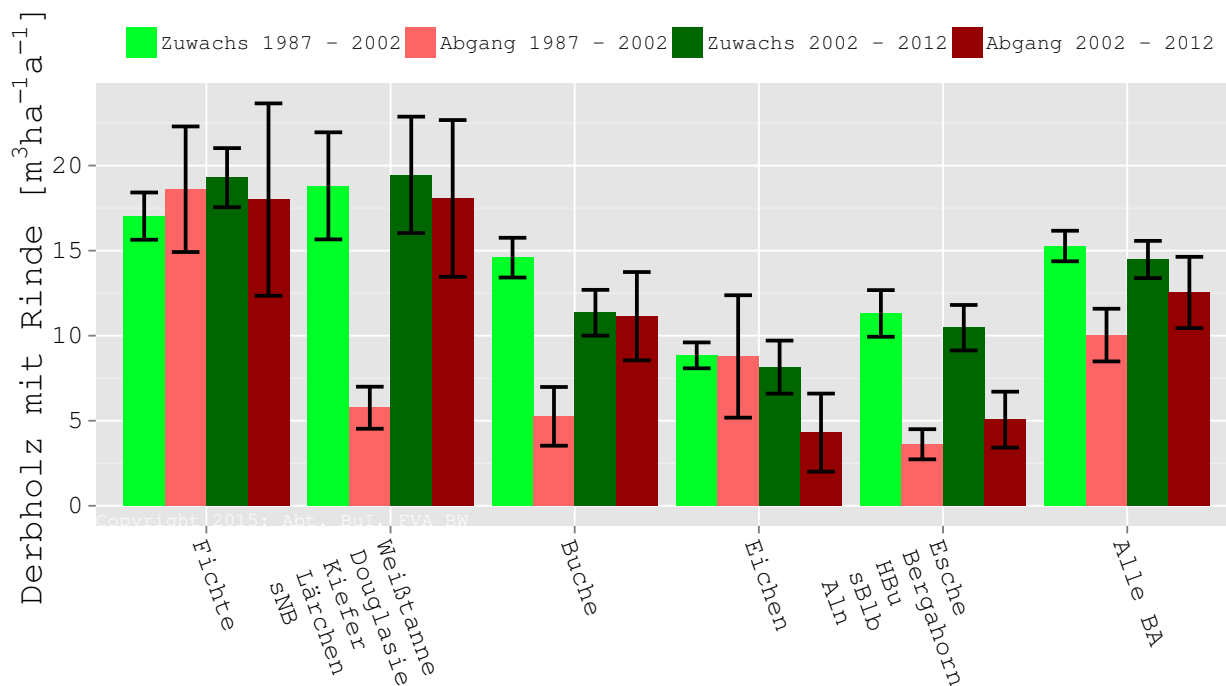


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	11.2	2.6	18.3	3.5	22.2	3.9
Stehend (Baum)	0.0		3.1	0.5	4.0	1.0
Stehend (Bruchstück)	3.9	1.2	3.1	0.3	3.9	0.9
Wurzelstock	2.2	0.3	4.5	0.9	7.2	1.3
Abfuhrrest	0.0		0.0		0.0	
Gesamtvorrat	17.3	4.5	28.9	5.7	37.3	5.9

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

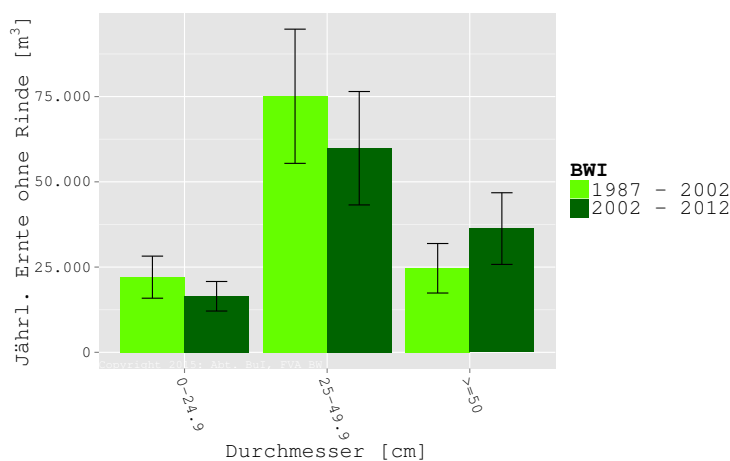
1.3.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	17,0	1,39	18,6	3,69
Fichte	2002 - 2012	19,3	1,74	18,0	5,66
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	18,8	3,15	5,8	1,24
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	19,5	3,42	18,1	4,61
Buche	1987 - 2002	14,6	1,17	5,3	1,73
Buche	2002 - 2012	11,3	1,35	11,1	2,60
Eichen	1987 - 2002	8,8	0,76	8,8	3,60
Eichen	2002 - 2012	8,2	1,56	4,3	2,29
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	11,3	1,37	3,6	0,89
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	10,5	1,34	5,1	1,64
Alle BA	1987 - 2002	15,3	0,90	10,0	1,55
Alle BA	2002 - 2012	14,5	1,09	12,5	2,09

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	22.043	6.171	75.097	19.679	24.650	7.262	121.791	121.791
2002 - 2012	16.441	4.334	59.857	16.632	36.291	10.508	112.588	112.588

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	335	442	777	301,6	65,3
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	235	90	325	130,4	79,4
2002	Buche	1.609	224	1.833	412,4	94,9
2002	Eichen	16	0	16	16,0	100,0
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	495	234	729	181,9	94,5
2002	Alle Arten	2.691	990	3.681	690,5	87,2
2012	Fichte	351	317	668	295,8	86,5
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	155	66	221	67,2	100,0
2012	Buche	2.379	212	2.591	501,2	98,1
2012	Eichen	7	0	7	7,0	100,0
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	869	165	1.035	225,9	97,1
2012	Alle Arten	3.762	760	4.523	766,2	96,2

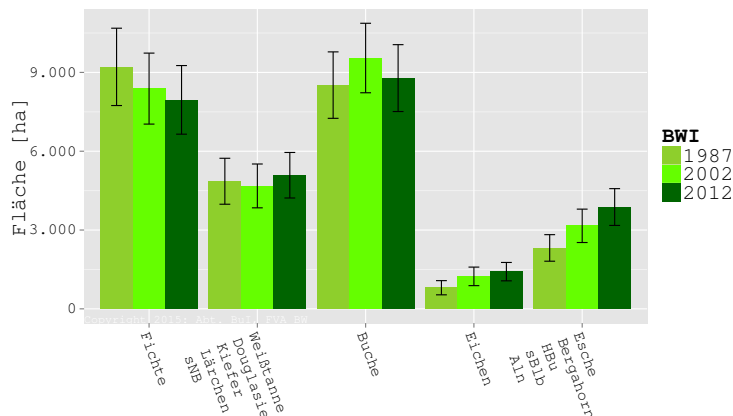
Tabelle 1.44: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

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	9.211	1.472	8.384	1.351	7.955	1.306
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	4.857	875	4.679	834	5.086	867
Buche	8.517	1.265	9.548	1.323	8.784	1.273
Eichen	803	270	1.236	353	1.416	350
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.318	505	3.160	636	3.875	701
Alle BA	25.706	2.952	27.007	2.987	27.116	2.987

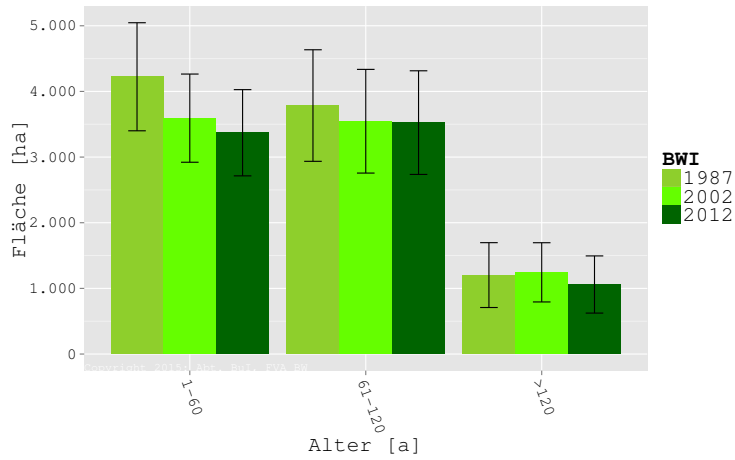
Tabelle 1.45: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI Artengruppe	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	35,8	3,84	31,0	3,5	29,3	3,5
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	18,9	2,61	17,3	2,4	18,8	2,4
Buche	33,1	3,12	35,4	2,9	32,4	3,0
Eichen	3,1	0,97	4,6	1,2	5,2	1,2
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	9,0	1,80	11,7	2,1	14,3	2,2

Tabelle 1.46: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

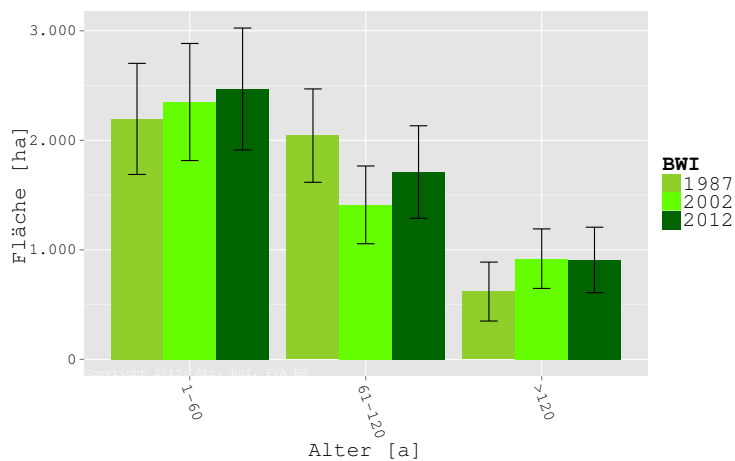
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	4.223	823	3.593	672	3.371	657
61-120	3.785	850	3.546	790	3.525	789
>120	1.203	494	1.245	451	1.059	435
Alle	9.211	1.472	8.384	1.351	7.955	1.306

Tabelle 1.47: Flächen und Fehler in Hektar.

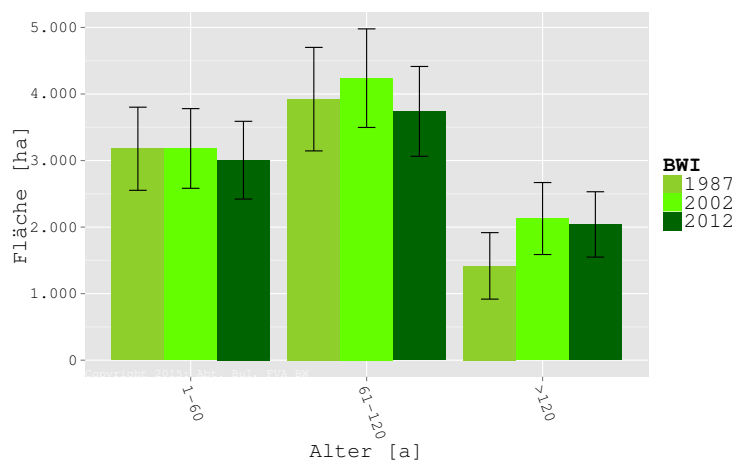
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.195	507	2.350	534	2.468	557
61-120	2.043	426	1.410	355	1.710	422
>120	619	269	919	272	908	299
Alle	4.857	875	4.679	834	5.086	867

Tabelle 1.48: Flächen und Fehler in Hektar.

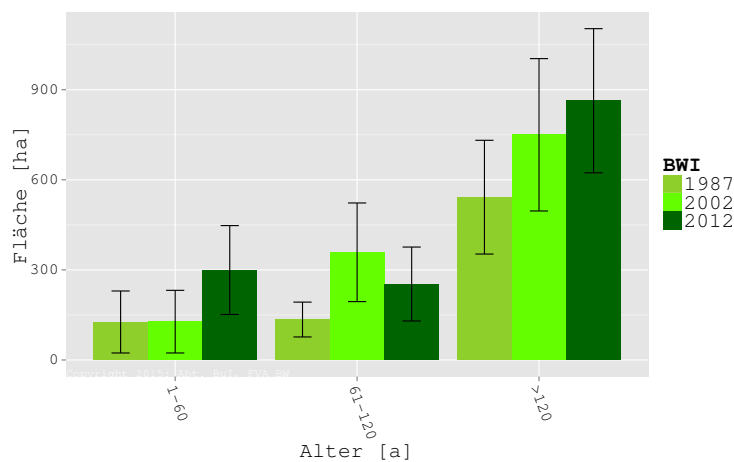
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	3.177	625	3.181	599	3.005	584
61-120	3.922	778	4.238	741	3.739	675
>120	1.417	499	2.129	541	2.040	491
Alle	8.517	1.265	9.548	1.323	8.784	1.273

Tabelle 1.49: Flächen und Fehler in Hektar.

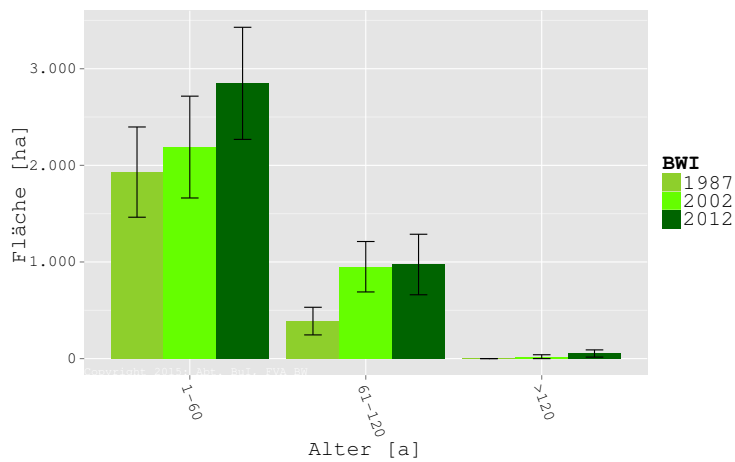
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	127	103	128	104	299	148
61-120	135	58	359	164	253	123
>120	542	189	750	254	863	240
Alle	803	270	1.236	353	1.416	350

Tabelle 1.50: Flächen und Fehler in Hektar.

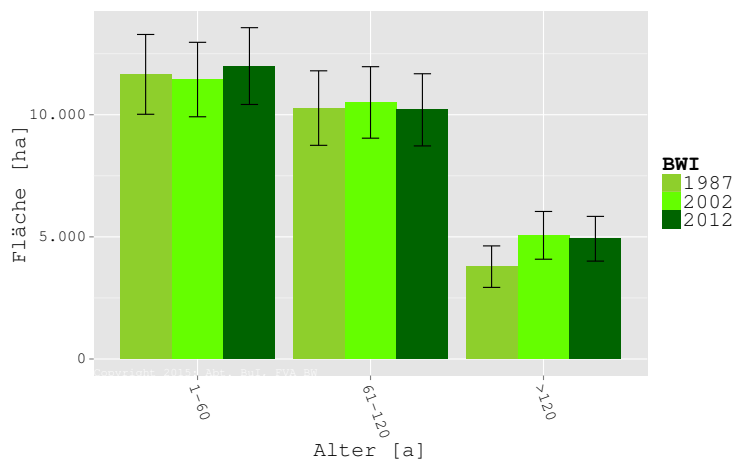
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.930	467	2.189	527	2.849	580
61-120	388	143	951	261	974	313
>120	0	0	20	20	53	37
Alle	2.318	505	3.160	636	3.875	701

Tabelle 1.51: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



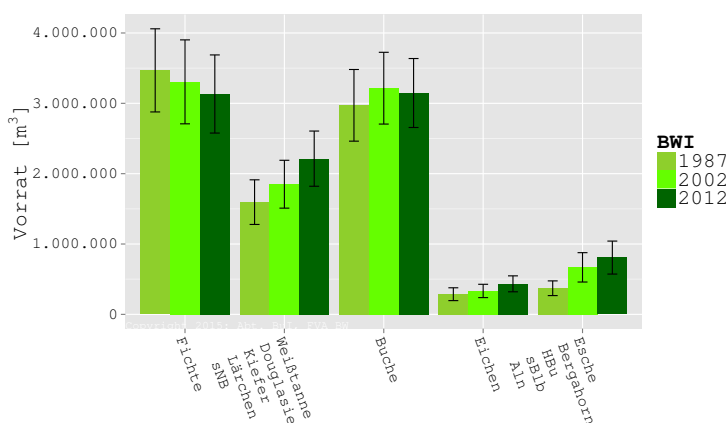
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	11.653	1.634	11.441	1.524	11.992	1.572
61-120	10.273	1.525	10.504	1.464	10.201	1.477
>120	3.781	850	5.062	977	4.923	916
Alle	25.706	2.952	27.007	2.987	27.116	2.987

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	3.468.535	590.940	3.305.200	596.651	3.132.695	555.344
Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	1.595.429	317.310	1.850.139	340.183	2.213.505	392.357
Buche	2.971.615	509.427	3.215.266	510.086	3.146.699	490.146
Eichen	286.658	91.179	332.846	94.624	434.171	113.336
Esche Bergahorn HBu sBlb Aln	371.401	104.473	668.425	208.631	807.247	234.416
Alle BA	8.693.639	1.089.645	9.371.877	1.145.597	9.734.317	1.159.299

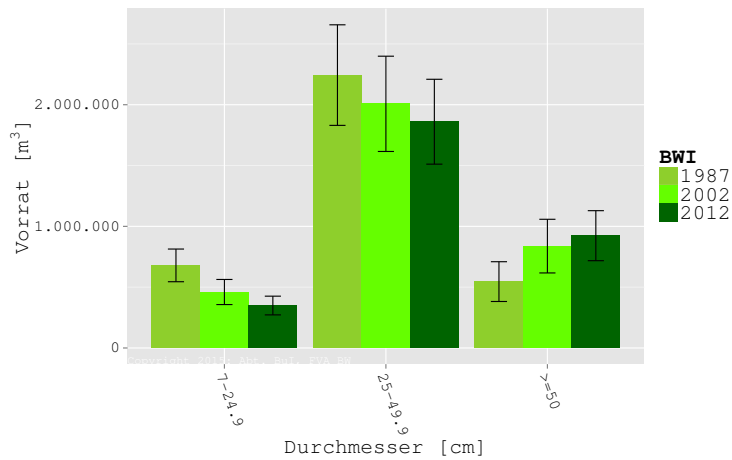
Tabelle 1.53: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	377	29	394	30	394	24
Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	328	28	395	27	435	26
Buche	349	28	337	25	358	25
Eichen	357	32	269	35	307	37
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	160	25	212	44	208	42
Alle BA	338	18	347	17	359	16

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

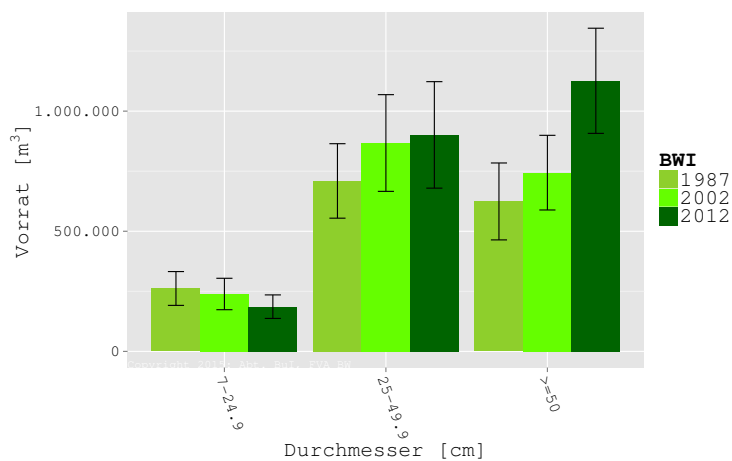
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	679.083	134.374	460.180	103.193	349.043	76.951
25-49.9	2.243.730	413.470	2.007.421	391.697	1.860.360	348.963
≥50	545.722	163.505	837.599	220.595	923.292	205.626
Alle	3.468.535	590.940	3.305.200	596.651	3.132.695	555.344

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

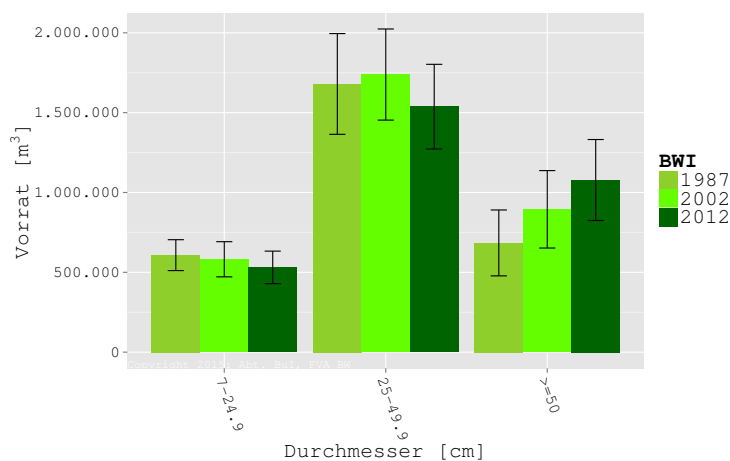
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	261.870	70.359	238.892	65.392	186.168	48.953
25-49.9	709.440	155.000	867.297	201.250	901.075	221.621
>=50	624.120	160.091	743.951	155.370	1.126.262	218.823
Alle	1.595.429	317.310	1.850.139	340.183	2.213.505	392.357

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

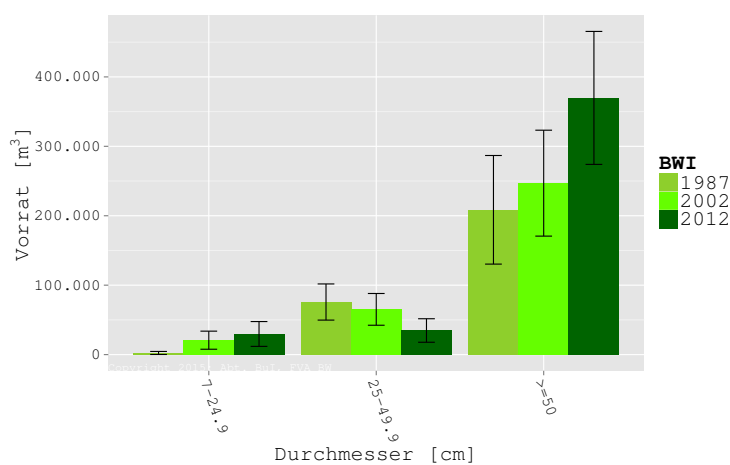
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	607.607	96.742	581.796	110.138	531.050	101.763
25-49.9	1.679.839	315.559	1.738.793	285.327	1.537.613	265.149
>=50	684.169	206.381	894.676	242.488	1.078.036	253.716
Alle	2.971.615	509.427	3.215.266	510.086	3.146.699	490.146

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

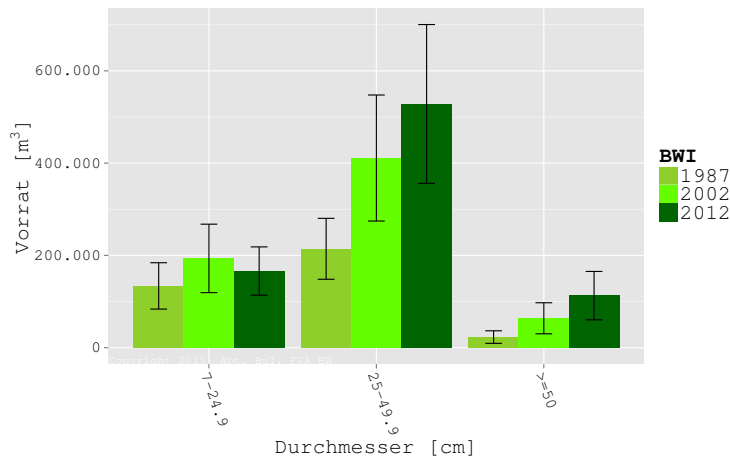
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	2.358	2.186	20.750	13.024	29.719	17.879
25-49.9	75.728	26.040	65.153	22.867	34.719	16.935
>=50	208.572	78.214	246.943	76.285	369.733	95.765
Alle	286.658	91.179	332.846	94.624	434.171	113.336

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

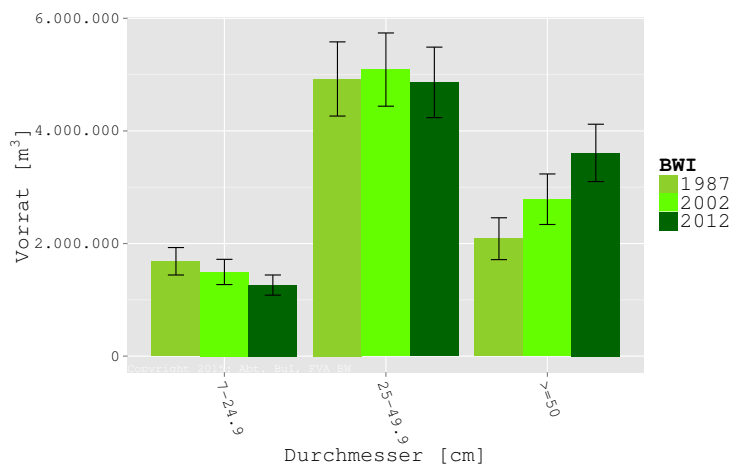
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	133.955	50.211	193.547	74.166	166.161	52.330
25-49.9	214.362	66.017	411.063	136.565	528.269	172.041
>=50	23.085	13.575	63.816	33.636	112.816	52.444
Alle	371.401	104.473	668.425	208.631	807.247	234.416

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	1.684.873	243.621	1.495.165	224.187	1.262.142	179.167
25-49.9	4.923.099	658.751	5.089.727	650.486	4.862.036	626.495
>=50	2.085.667	371.708	2.786.985	448.784	3.610.139	508.990
Alle	8.693.639	1.089.645	9.371.877	1.145.597	9.734.317	1.159.299

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.

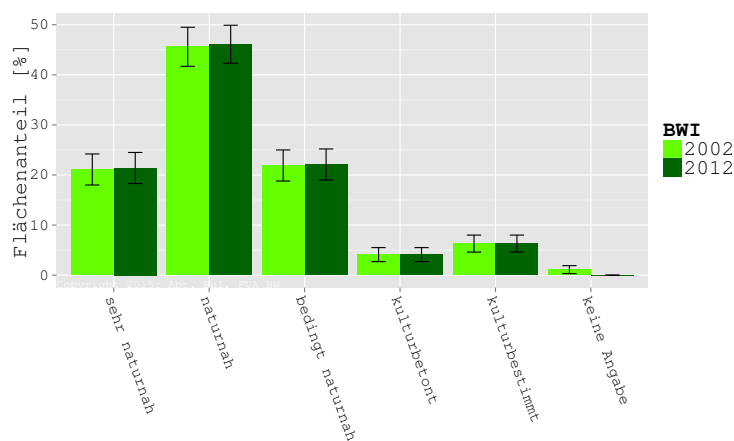
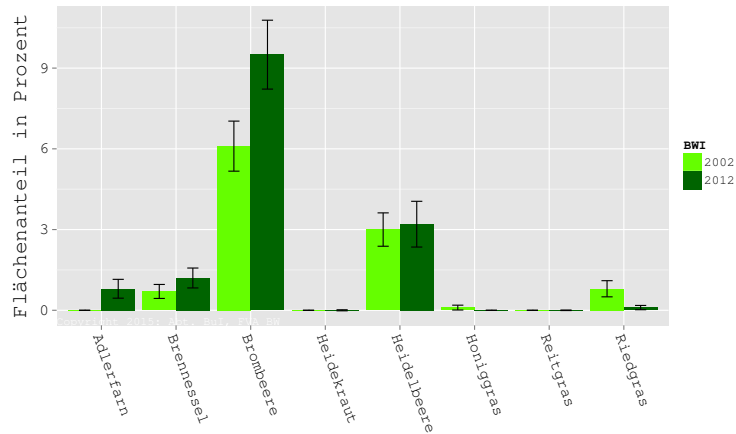


Tabelle 1.61: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

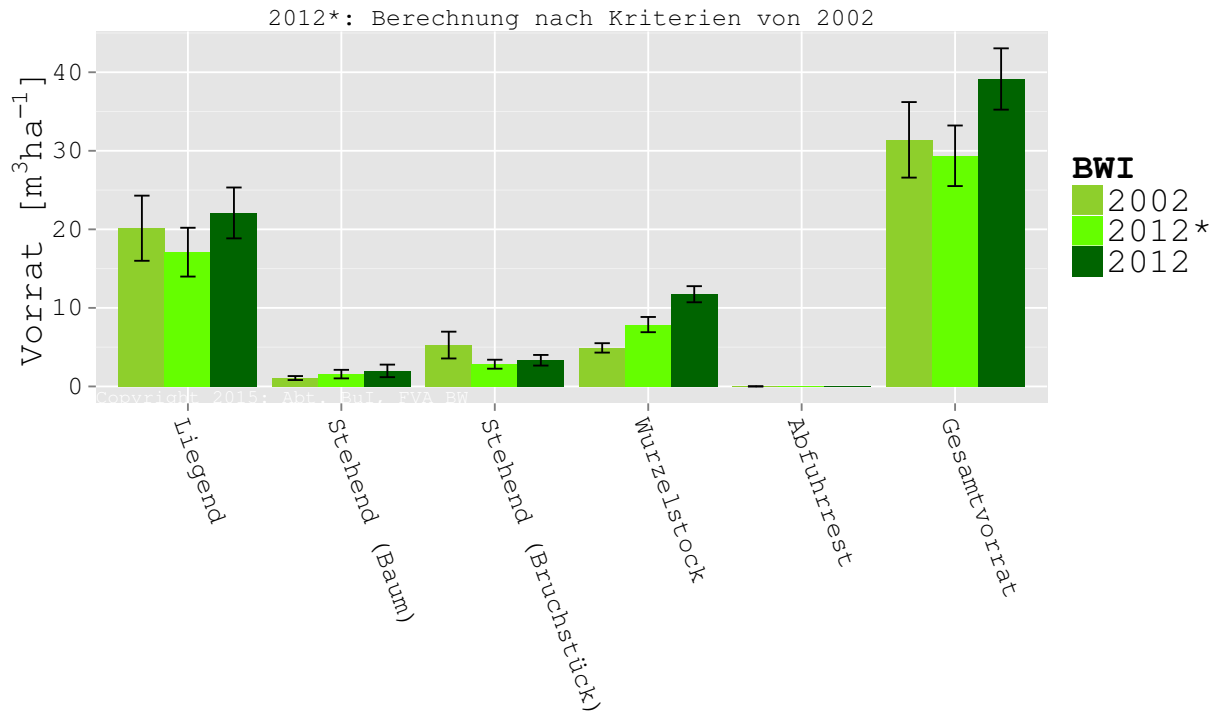
1.4.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI Art	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,8	0,35
Brennessel	0,7	0,26	1,2	0,37
Brombeere	6,1	0,93	9,5	1,28
Heidekraut	0,0	0,00	0,0	0,02
Heidelbeere	3,0	0,62	3,2	0,85
Honiggras	0,1	0,09	0,0	0,00
Reitgras	0,0	0,00	0,0	0,01
Riedgras	0,8	0,30	0,1	0,08

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	20.1	4.1	17.1	3.1	22.1	3.2
Stehend (Baum)	1.1	0.3	1.6	0.5	2.0	0.8
Stehend (Bruchstück)	5.3	1.7	2.8	0.6	3.3	0.7
Wurzelstock	4.9	0.6	7.9	1.0	11.7	1.0
Abfuhrrest	0.0	0.0	0.0		0.0	
Gesamtvorrat	31.4	4.8	29.4	3.9	39.1	3.9

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.

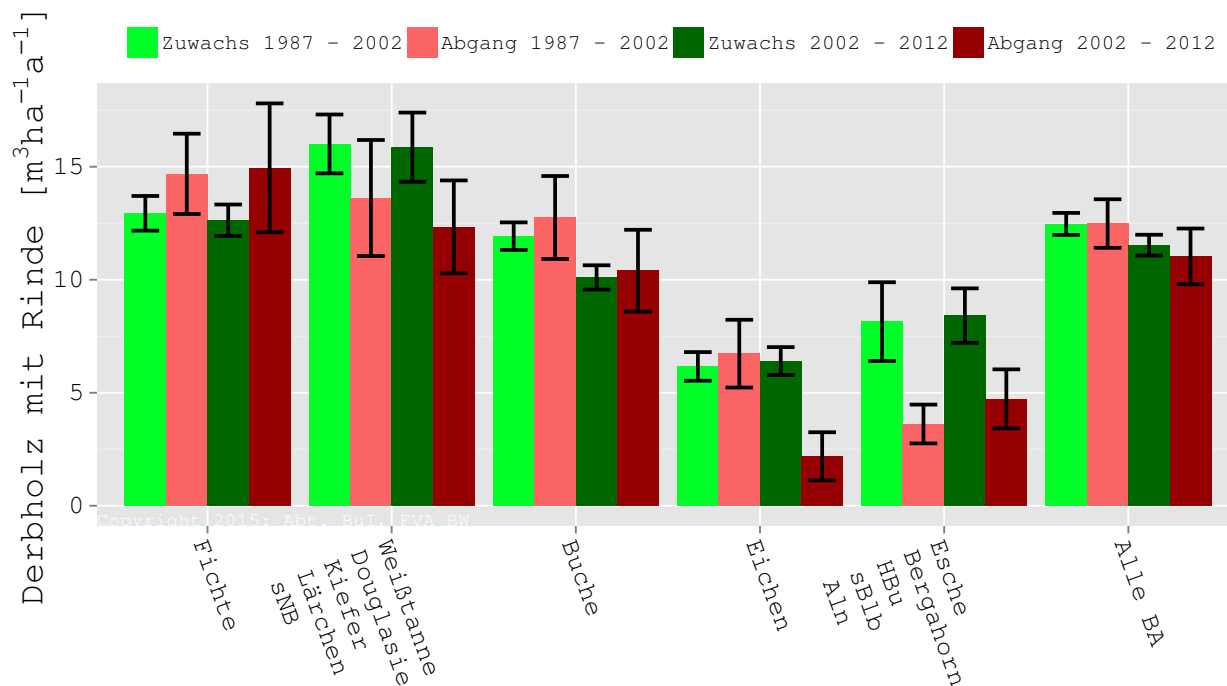
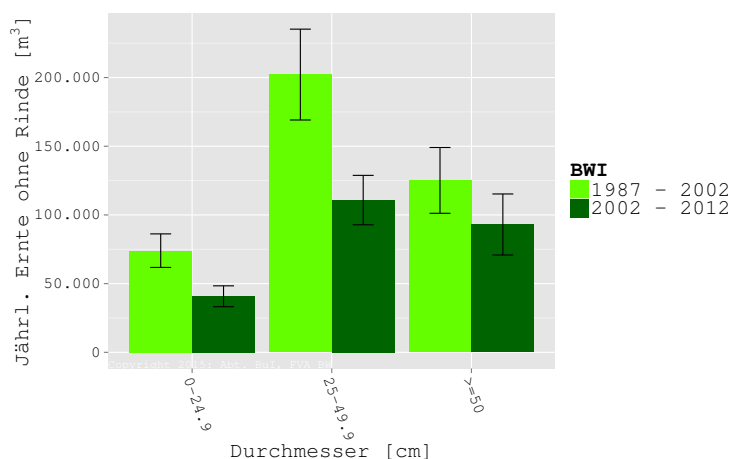


Tabelle 1.64: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		>=50 cm		Gesamt	
Periode	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	73.995	12.211	202.162	33.064	125.144	23.953	401.301	401.301
2002 - 2012	40.798	7.599	110.813	17.982	93.048	22.218	244.659	244.659

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	768	548	1.316	322,4	91,8
2002	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	428	213	641	171,1	94,9
2002	Buche	3.944	1.150	5.094	890,5	93,1
2002	Eichen	36	38	74	46,7	86,5
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.285	671	1.956	420,1	91,0
2002	Alle Arten	6.462	2.621	9.082	1.307,3	92,5
2012	Fichte	931	553	1.484	330,4	93,7
2012	Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	793	322	1.116	261,4	90,1
2012	Buche	4.832	930	5.761	908,6	98,2
2012	Eichen	19	106	125	67,5	27,2
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.450	640	2.090	376,2	90,5
2012	Alle Arten	8.025	2.551	10.576	1.388,3	94,3

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