

Bericht

**Regionale Auswertung der Bundeswaldinventur
3**

Kreis Ludwigsburg

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

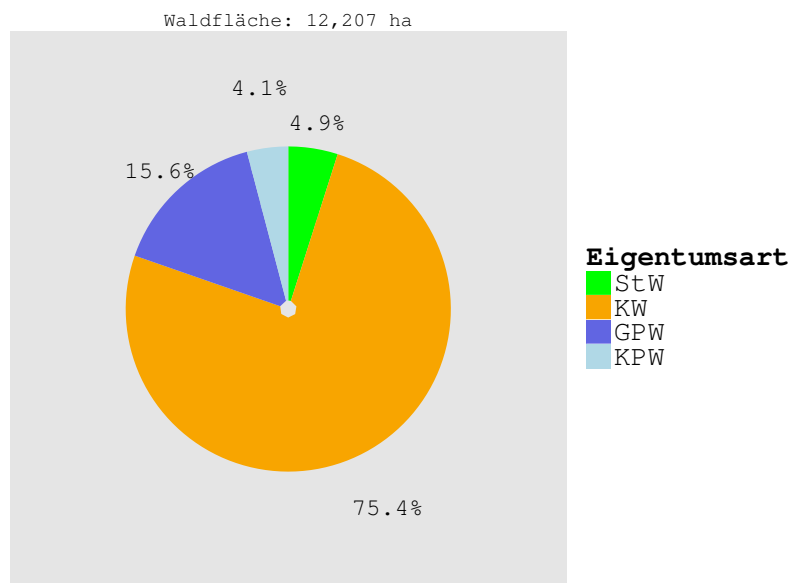
1	Regionale Auswertung Kreis Ludwigsburg	6
1.1	Eigentumsarten	7
1.2	Gesamtwald	8
1.2.1	Baumartenflächen	8
1.2.2	Vorräte	12
1.2.3	Naturnähe	16
1.2.4	Forstlich bedeutsame Arten	16
1.2.5	Totholz	18
1.2.6	Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat	19
1.2.7	Verjüngung	20
1.3	Privatwald	21
1.3.1	Baumartenflächen	21
1.3.2	Vorräte	25
1.3.3	Naturnähe	29
1.3.4	Forstlich bedeutsame Arten	29
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	42
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 Ludwigsburg

1.1 Eigentumsarten

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



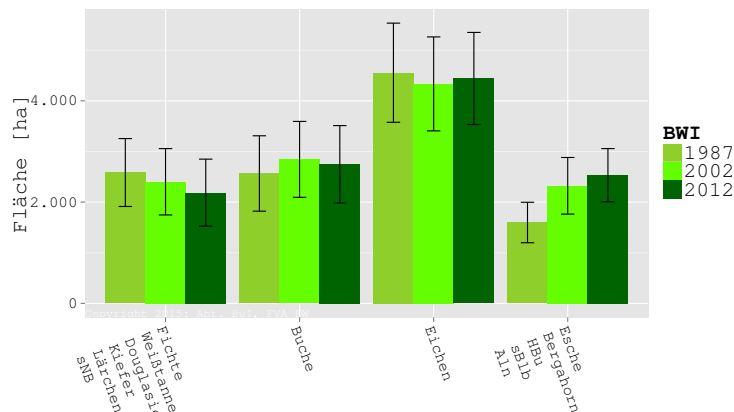
Hier bezeichnet StW den Staatswald, KW den Körperschaftswald, GPW den Großprivatwald mit mehr als 200 Hektar und MPW den Mittleren Privatwald mit mehr als 5 und nicht mehr als 200 Hektar und KPW den Kleinprivatwald mit nicht mehr als 5 Hektar Waldfläche.

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/Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2.584	671	2.402	655	2.187	662
Buche	2.565	745	2.844	750	2.747	765
Eichen	4.556	979	4.335	928	4.442	909
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.597	400	2.322	559	2.531	526
Alle BA	11.303	1.989	11.903	2.008	11.907	1.984

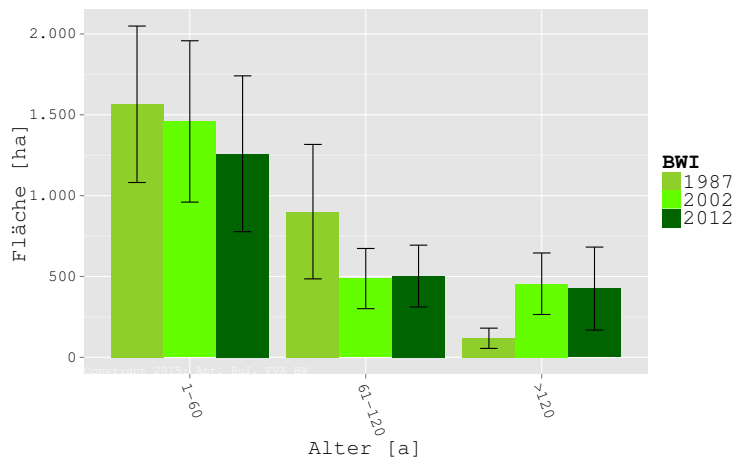
Tabelle 1.1: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte/Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	23	4,1	20	4,1	18	4,4
Buche	23	4,9	24	4,4	23	4,7
Eichen	40	5,7	36	5,1	37	5,0
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	14	2,8	20	3,8	21	3,3

Tabelle 1.2: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

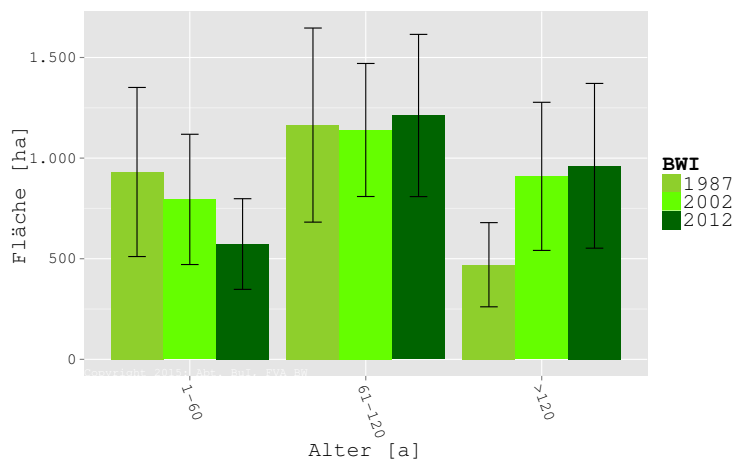
Fichte, Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.565	484	1.459	499	1.259	482
61-120	901	416	487	186	503	191
>120	118	63	455	190	425	257
Alle	2.584	671	2.402	655	2.187	662

Tabelle 1.3: Flächen und Fehler in Hektar.

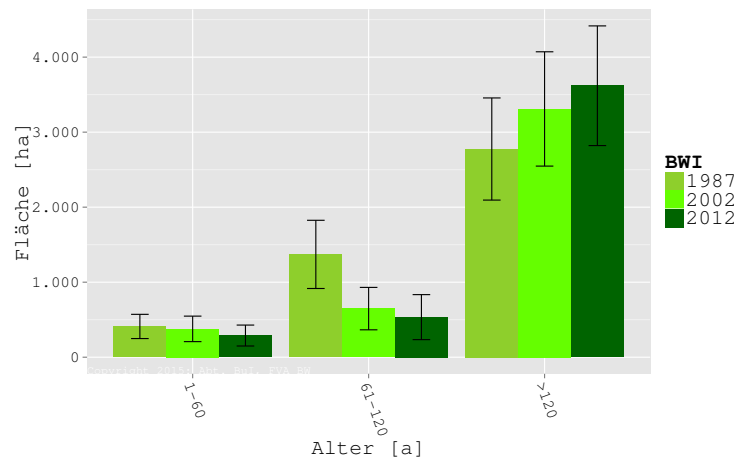
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	931	420	795	324	573	225
61-120	1.164	482	1.140	331	1.212	403
>120	470	209	909	368	962	409
Alle	2.565	745	2.844	750	2.747	765

Tabelle 1.4: Flächen und Fehler in Hektar.

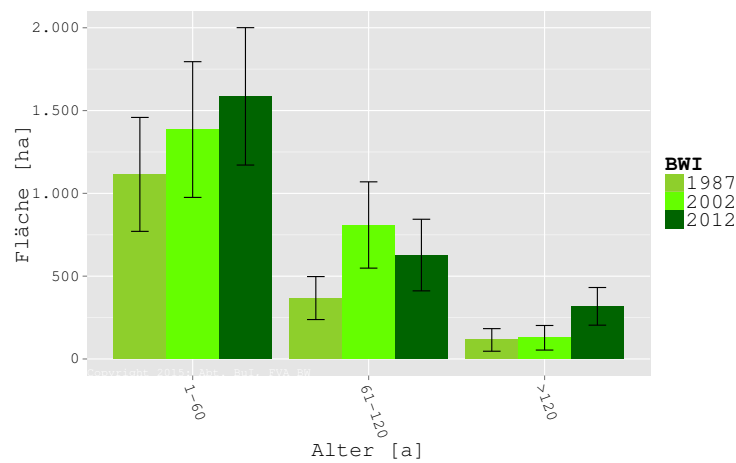
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	410	161	378	170	289	140
61-120	1.371	455	648	283	534	300
>120	2.775	681	3.309	762	3.619	798
Alle	4.556	979	4.335	928	4.442	909

Tabelle 1.5: Flächen und Fehler in Hektar.

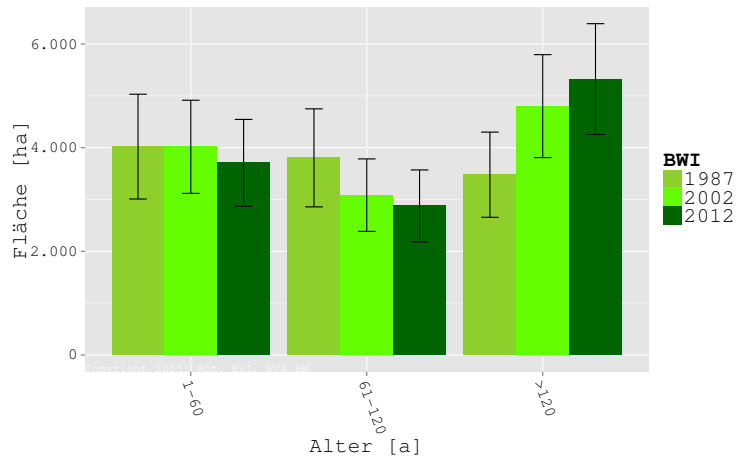
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.115	344	1.385	410	1.586	415
61-120	368	130	809	261	627	216
>120	115	68	128	74	318	114
Alle	1.597	400	2.322	559	2.531	526

Tabelle 1.6: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



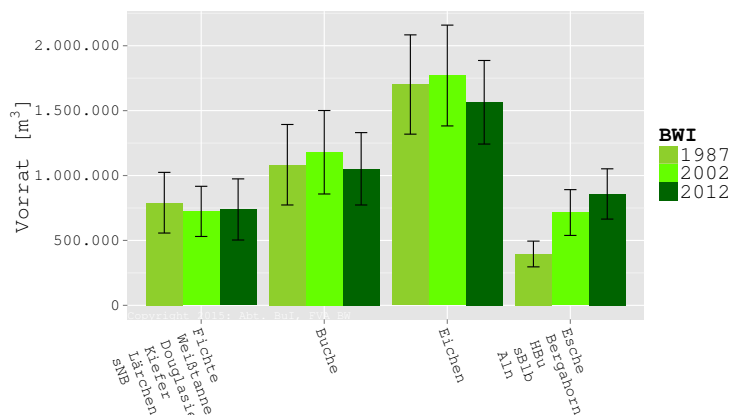
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	4.021	1.011	4.017	899	3.707	838
61-120	3.804	946	3.084	700	2.876	694
>120	3.478	822	4.802	993	5.324	1.069
Alle	11.303	1.989	11.903	2.008	11.907	1.984

Tabelle 1.7: Flächen und Fehler in Hektar.

1.2.2 Vorräte

Alle Vorratsangaben umfassen Haupt- und Nebenbestandsvorräte.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI Artengruppe	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	790.661	233.722	723.834	193.186	738.703	235.510
Buche	1.083.217	310.033	1.179.352	321.537	1.051.854	278.801
Eichen	1.701.255	382.460	1.770.473	388.328	1.564.390	321.944
Esche Bergahorn HBU sBlb Aln	395.673	99.251	715.001	176.367	858.124	193.681
Alle BA	3.970.807	741.039	4.388.659	760.770	4.213.071	720.048

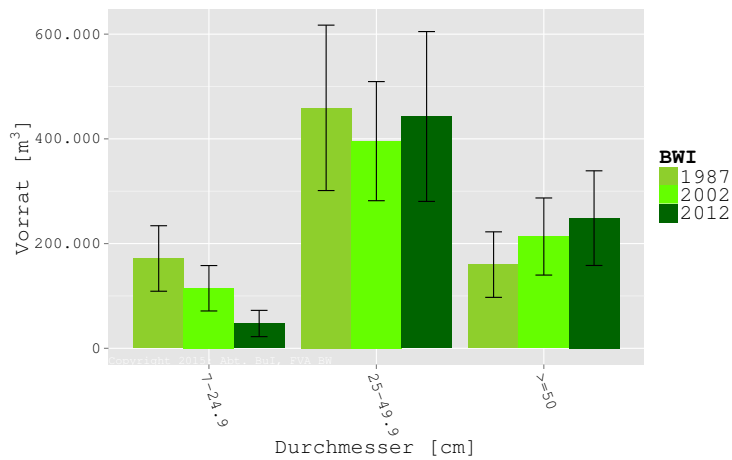
Tabelle 1.8: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI Artengruppe	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte/Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	306	40	301	28	338	38
Buche	422	47	415	41	383	53
Eichen	373	16	408	26	352	26
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	248	44	308	45	339	39
Alle BA	351	22	369	19	354	21

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

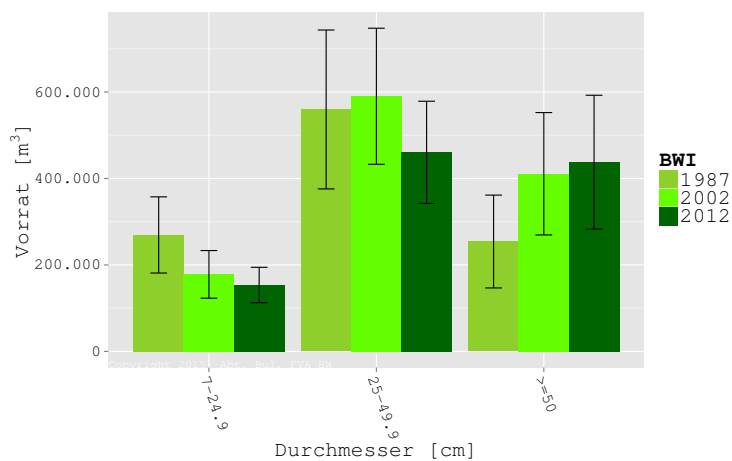
Fichte, Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	171.557	62.547	114.689	43.367	47.386	25.081
25-49.9	459.228	157.956	395.648	113.752	442.720	162.178
≥50	159.877	62.562	213.497	73.633	248.597	90.393
Alle	790.661	233.722	723.834	193.186	738.703	235.510

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

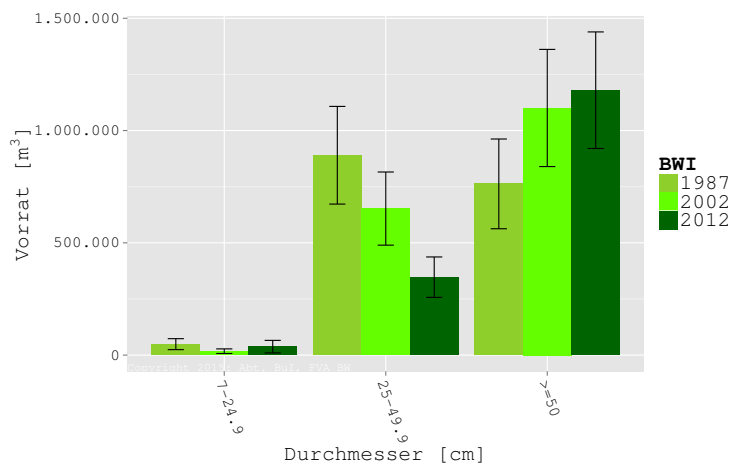
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	269.380	88.095	178.194	55.076	153.594	40.952
25-49.9	559.647	183.801	590.222	157.398	460.482	118.211
>=50	254.190	107.391	410.936	141.553	437.778	154.782
Alle	1.083.217	310.033	1.179.352	321.537	1.051.854	278.801

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

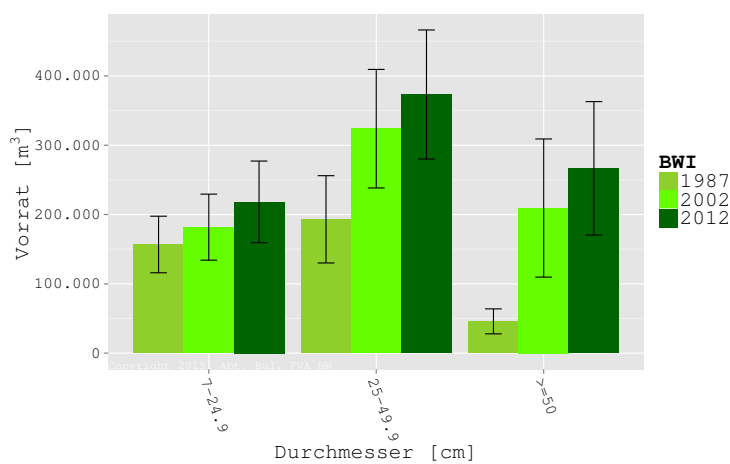
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	48.719	24.404	17.420	10.213	37.615	27.915
25-49.9	890.021	217.485	652.538	162.876	347.068	90.017
>=50	762.515	199.825	1.100.514	260.917	1.179.707	259.563
Alle	1.701.255	382.460	1.770.473	388.328	1.564.390	321.944

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

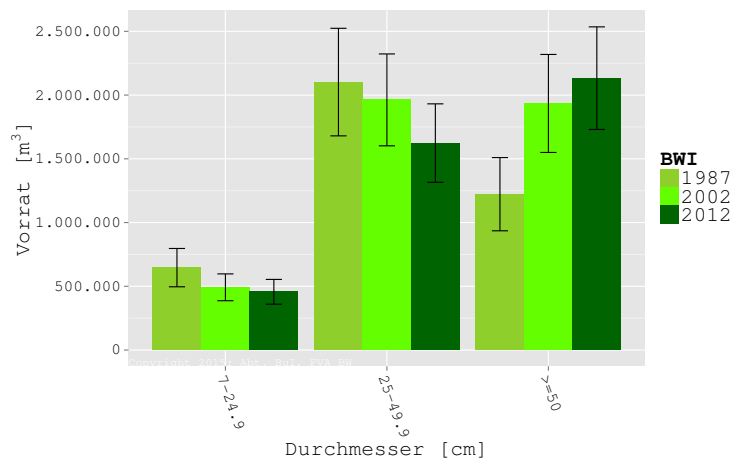
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	156.755	40.819	181.781	47.638	218.260	58.899
25-49.9	193.069	62.970	323.857	85.497	373.182	93.128
>=50	45.848	18.019	209.363	99.664	266.682	96.256
Alle	395.673	99.251	715.001	176.367	858.124	193.681

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

Alle Baumarten



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	646.411	150.316	492.084	105.222	456.854	97.135
25-49.9	2.101.965	421.892	1.962.264	360.409	1.623.452	307.733
>=50	1.222.430	287.060	1.934.311	384.417	2.132.765	402.376
Alle	3.970.807	741.039	4.388.659	760.770	4.213.071	720.048

Tabelle 1.14: 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.

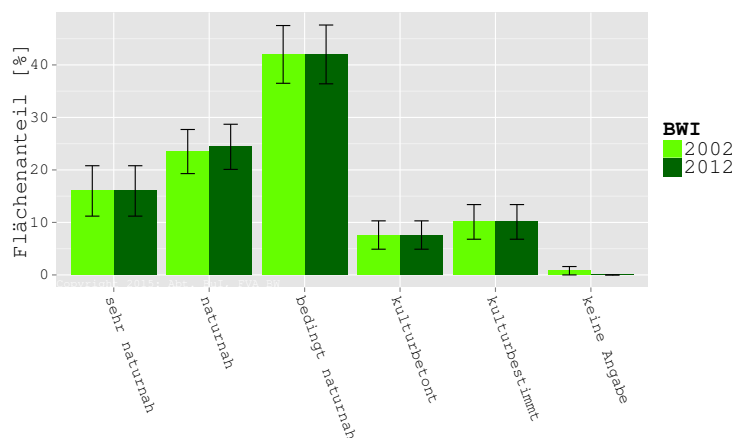
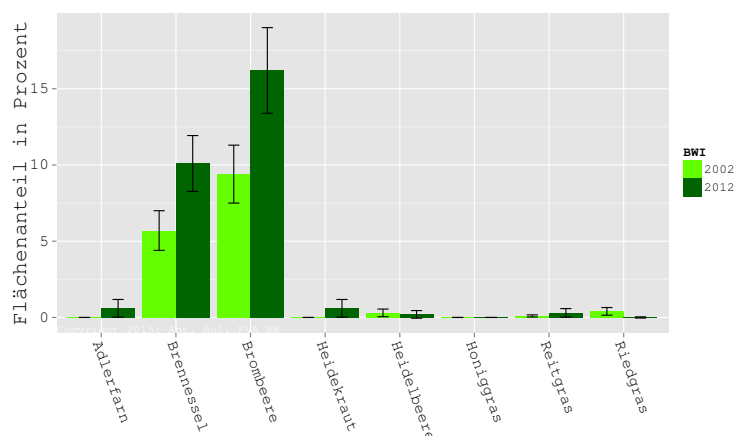


Tabelle 1.15: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

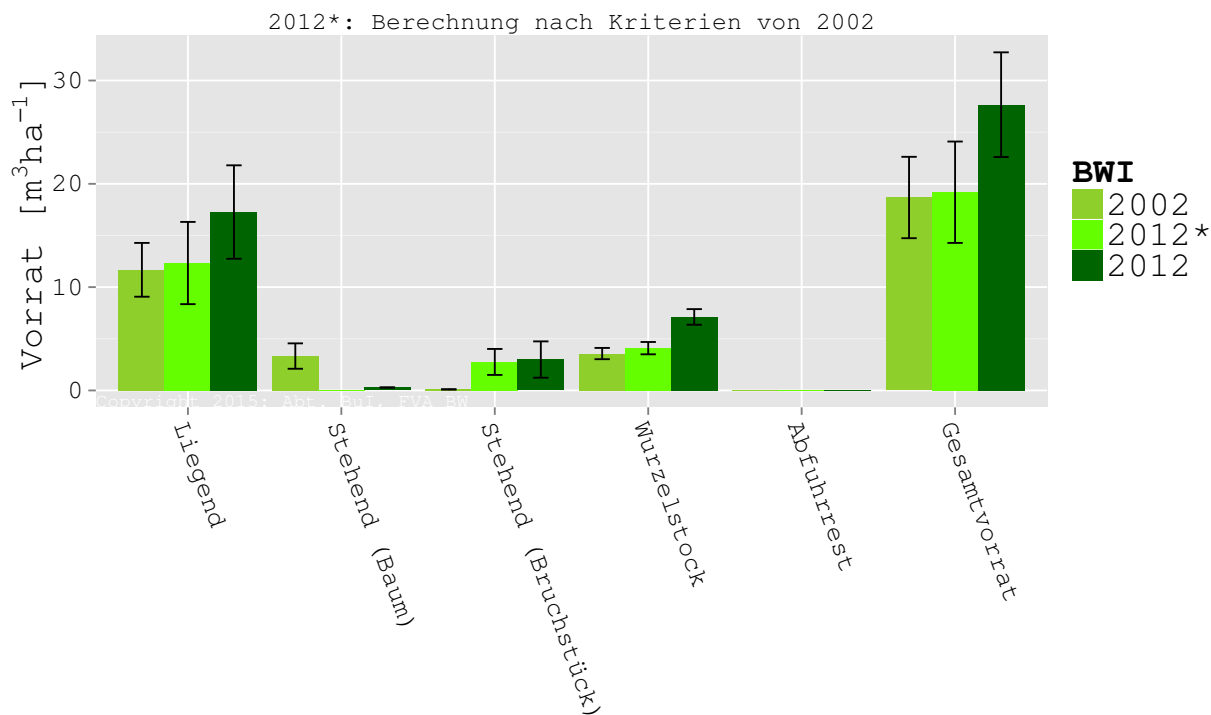
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,6	0,58
Brennnessel	5,7	1,30	10,1	1,83
Brombeere	9,4	1,90	16,2	2,81
Heidekraut	0,0	0,00	0,6	0,58
Heidelbeere	0,3	0,25	0,2	0,25
Honiggras	0,0	0,00	0,0	0,00
Reitgras	0,1	0,07	0,3	0,28
Riedgras	0,4	0,25	0,0	0,04

Tabelle 1.16: Forstlich bedeutsame Arten: Anteile und Fehler in Prozent.

1.2.5 Totholz



BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	11.7	2.6	12.3	4.0	17.3	4.5
Stehend (Baum)	3.3	1.2	0.0		0.3	0.0
Stehend (Bruchstück)	0.1	0.0	2.8	1.3	3.0	1.8
Wurzelstock	3.6	0.5	4.1	0.6	7.1	0.8
Abfuhrrest	0.0		0.0		0.0	
Gesamtvorrat	18.7	3.9	19.2	4.9	27.7	5.1

Tabelle 1.17: 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.

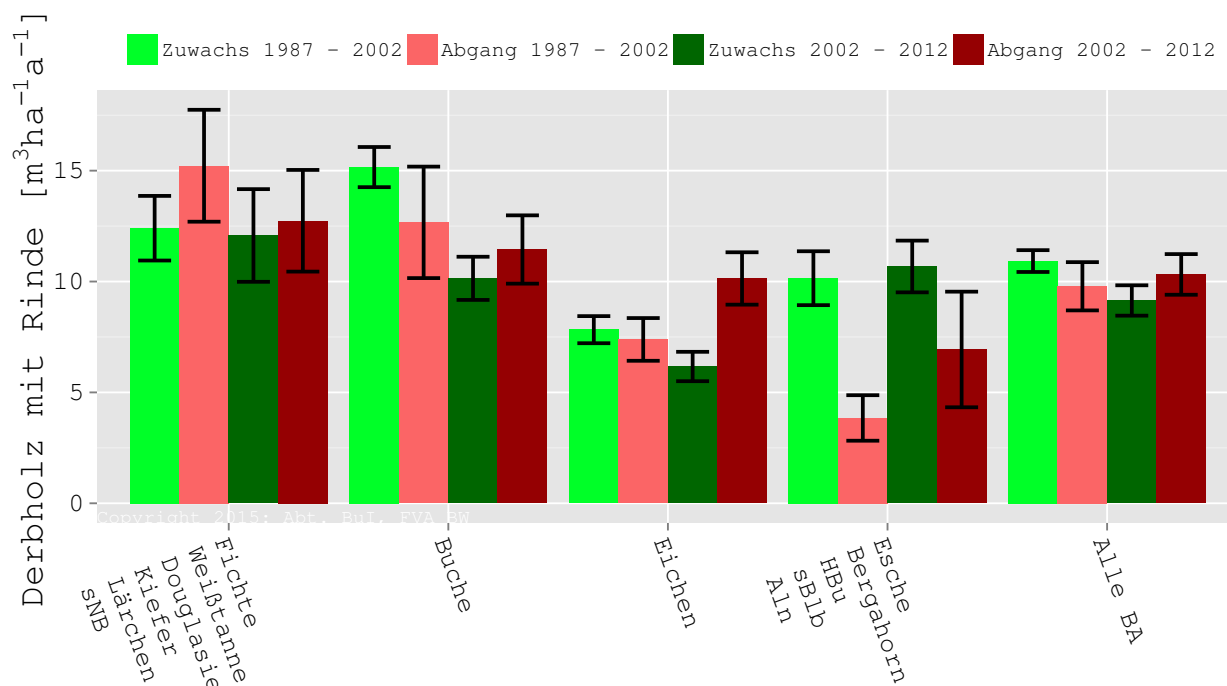
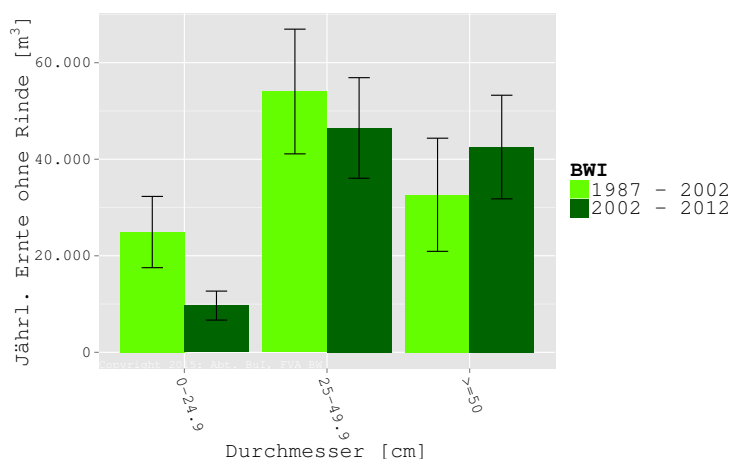


Tabelle 1.18: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		>=50 cm		Gesamt	
Periode	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	24.917	7.381	54.032	12.918	32.639	11.721	111.587	111.587
2002 - 2012	9.681	3.002	46.483	10.414	42.527	10.732	98.691	98.691

Tabelle 1.19: 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/Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	74	38	112	65,4	100,0
2002	Buche	900	116	1.016	325,2	97,0
2002	Eichen	212	54	266	80,4	89,8
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.515	132	2.647	593,5	97,6
2002	Alle Arten	3.701	340	4.041	827,6	97,0
2012	Fichte/Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	113	60	173	127,1	100,0
2012	Buche	1.504	40	1.544	424,1	98,6
2012	Eichen	185	0	185	50,0	100,0
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.961	160	3.121	681,2	99,1
2012	Alle Arten	4.763	260	5.023	946,4	99,0

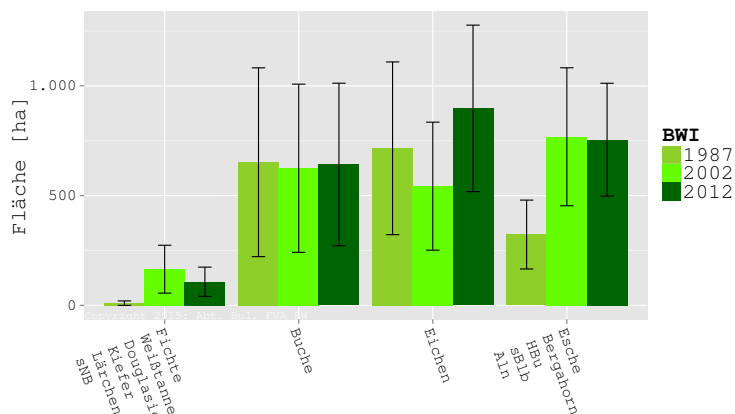
Tabelle 1.20: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

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/Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	10	10	165	109	108	67
Buche	652	430	625	383	642	370
Eichen	716	393	543	292	897	379
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	323	157	768	314	754	257
Alle BA	1.700	768	2.101	800	2.401	825

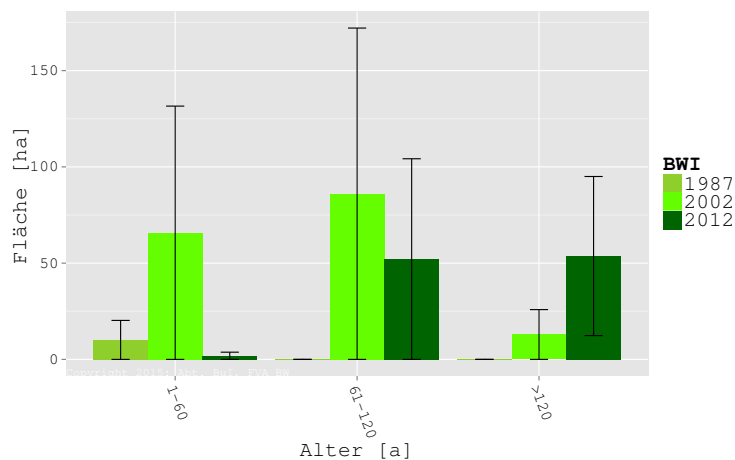
Tabelle 1.21: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte/Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	0,6	0,51	7,8	5,2	4,5	2,7
Buche	38,3	16,40	29,7	11,9	26,7	10,3
Eichen	42,1	14,59	25,9	7,8	37,4	7,7
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	19,0	5,48	36,6	11,3	31,4	7,9

Tabelle 1.22: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

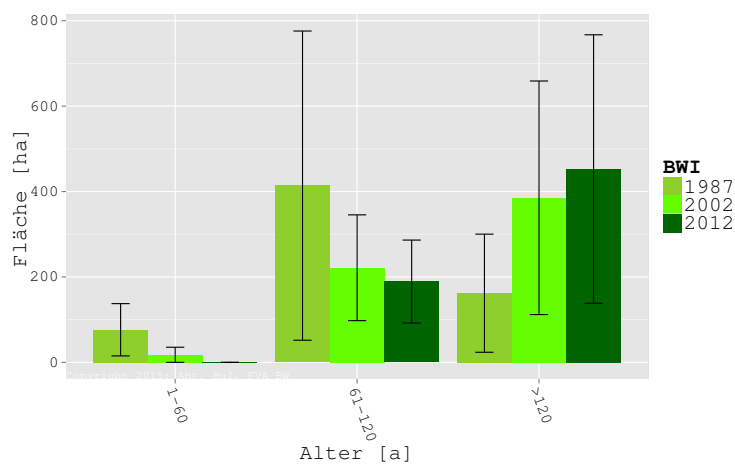
Fichte, Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	10	10	66	66	1,9	1,9
61-120	0	0	86	86	52,1	52,1
>120	0	0	13	13	53,7	41,3
Alle	10	10	165	109	107,7	66,5

Tabelle 1.23: Flächen und Fehler in Hektar.

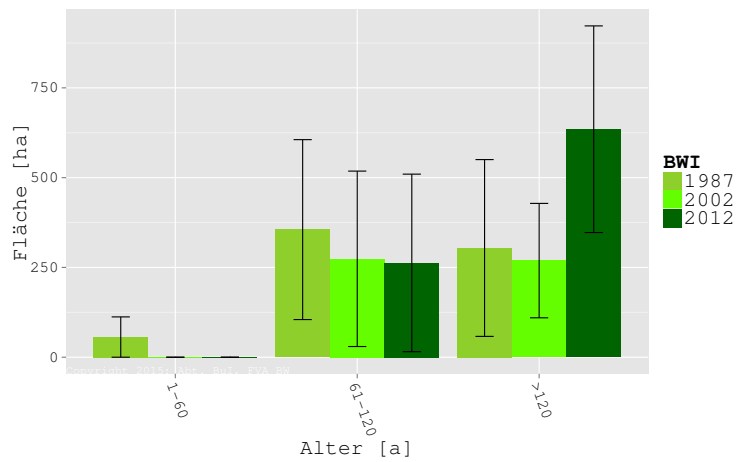
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	76	61	18	18	0	0
61-120	414	362	222	124	189	97
>120	162	138	385	273	453	314
Alle	652	430	625	383	642	370

Tabelle 1.24: Flächen und Fehler in Hektar.

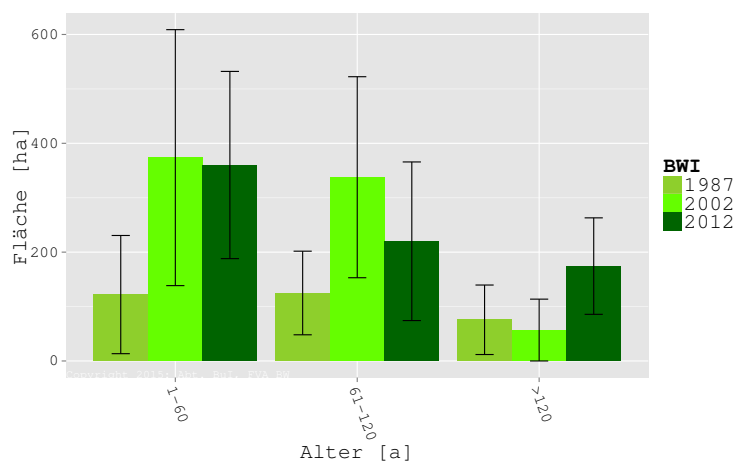
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	56	56	0	0	0	0
61-120	355	250	274	244	263	247
>120	304	246	269	159	635	288
Alle	716	393	543	292	897	379

Tabelle 1.25: Flächen und Fehler in Hektar.

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

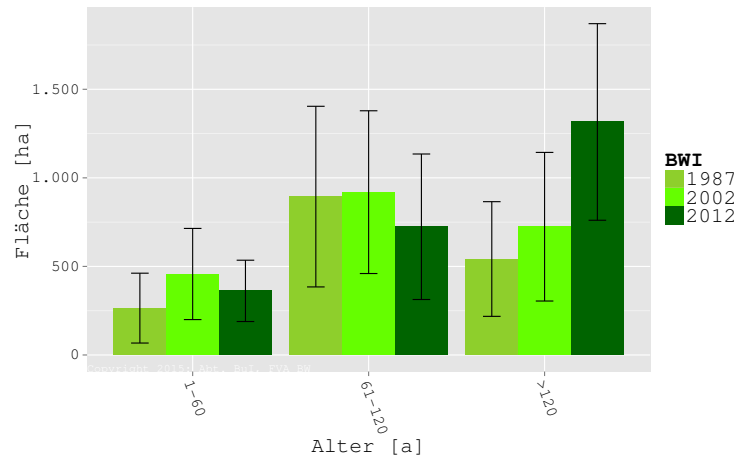


1 Regionale Auswertung Kreis Ludwigsburg

BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	122	109	374	235	360	172
61-120	125	77	338	185	220	146
>120	76	64	57	57	174	89
Alle	323	157	768	314	754	257

Tabelle 1.26: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



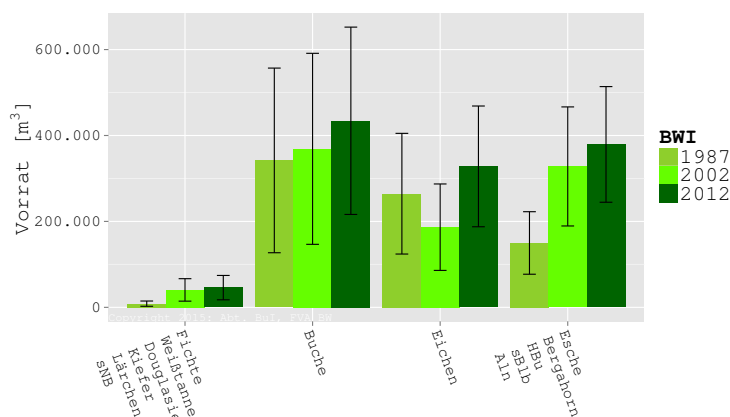
BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	265	197	457	257	362	173
61-120	894	510	919	459	724	411
>120	542	324	724	420	1.316	555
Alle	1.700	768	2.101	800	2.401	825

Tabelle 1.27: 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 Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	8.593	6.103	40.553	26.152	45.887	28.354
Buche	341.991	214.897	368.969	222.297	434.240	218.019
Eichen	264.513	140.453	186.572	100.607	328.094	140.522
Esche Bergahorn HBU sBlb Aln	149.848	72.766	327.979	138.548	379.226	134.598
Alle BA	764.945	345.796	924.072	365.862	1.187.447	412.599

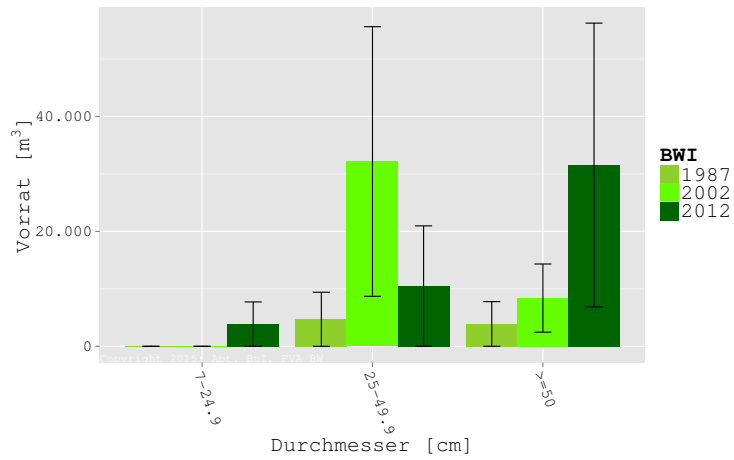
Tabelle 1.28: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte/Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	849	543	246	9,2	426	112
Buche	524	26	591	44,2	677	100
Eichen	370	37	344	52,4	366	49
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	464	80	427	61,4	503	86
Alle BA	450	34	440	37,8	494	41

Tabelle 1.29: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar.

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

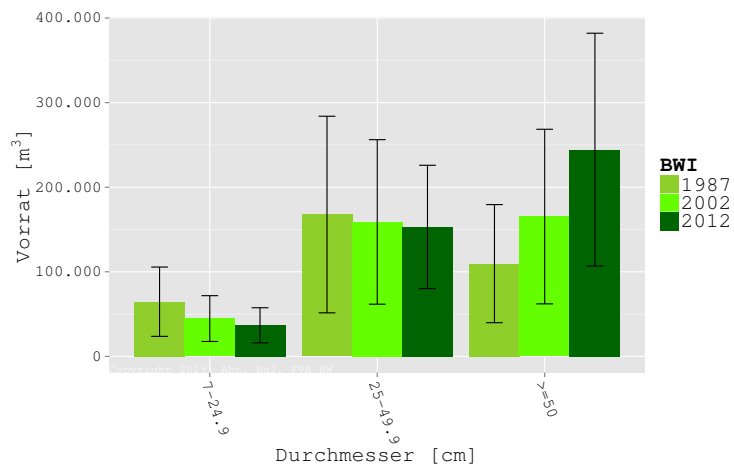
Fichte, Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	0	0	0	0	3.862	3.862
25-49.9	4.705	4.705	32.162	23.458	10.480	10.480
>=50	3.888	3.888	8.391	5.934	31.545	24.694
Alle	8.593	6.103	40.553	26.152	45.887	28.354

Tabelle 1.30: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

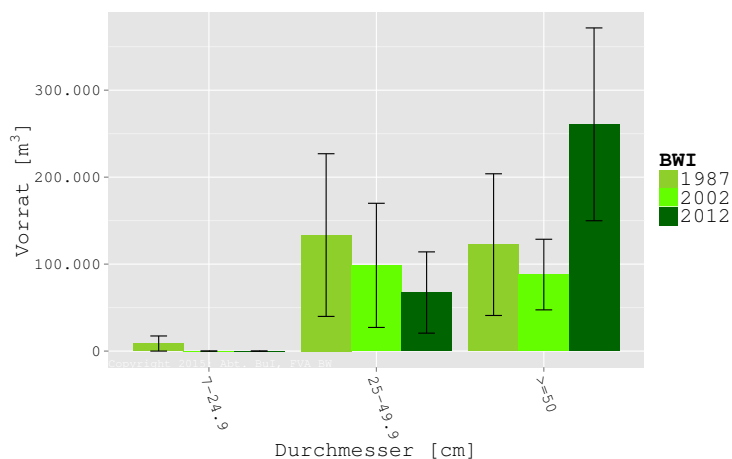
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	64.654	40.973	44.703	27.067	36.767	20.721
25-49.9	167.695	116.201	158.970	97.244	153.043	72.882
>=50	109.643	69.806	165.295	103.214	244.430	137.611
Alle	341.991	214.897	368.969	222.297	434.240	218.019

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

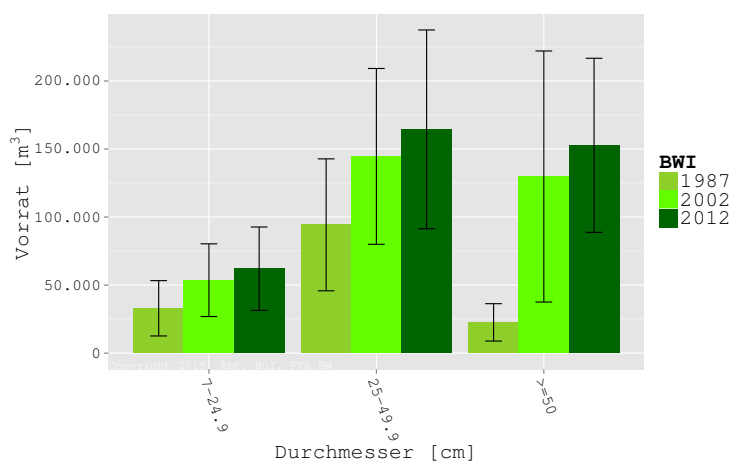
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	8.694	8.694	0	0	0	0
25-49.9	133.406	93.533	98.572	71.385	67.352	46.720
>=50	122.413	81.463	87.999	40.594	260.742	110.857
Alle	264.513	140.453	186.572	100.607	328.094	140.522

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

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

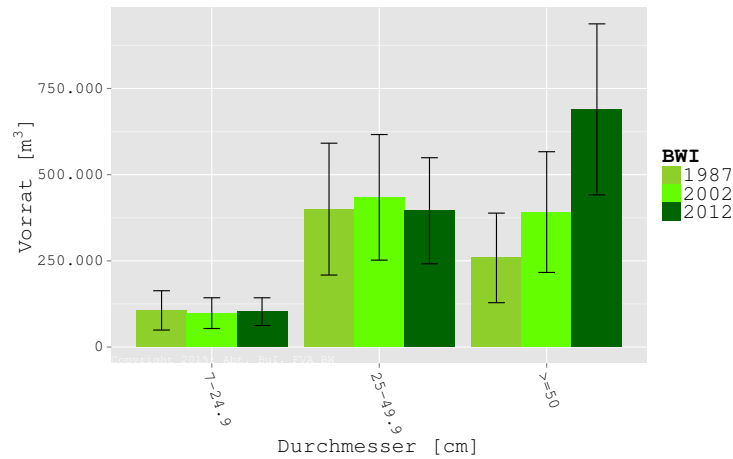


1 Regionale Auswertung Kreis Ludwigsburg

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	32.952	20.327	53.611	26.718	62.045	30.645
25-49.9	94.287	48.481	144.577	64.608	164.449	73.045
>=50	22.609	13.729	129.791	92.246	152.731	63.957
Alle	149.848	72.766	327.979	138.548	379.226	134.598

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

Alle Baumarten

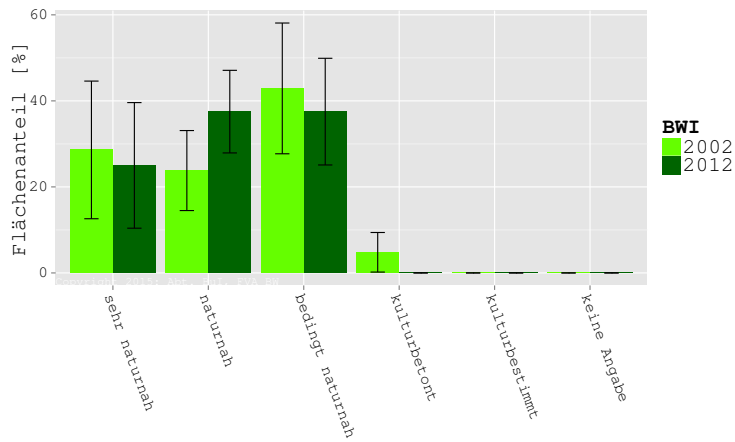


BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	106.300	56.996	98.314	44.617	102.674	40.232
25-49.9	400.093	191.268	434.282	182.161	395.325	153.859
>=50	258.552	129.907	391.477	175.151	689.448	248.089
Alle	764.945	345.796	924.072	365.862	1.187.447	412.599

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

1.3.3 Naturnähe

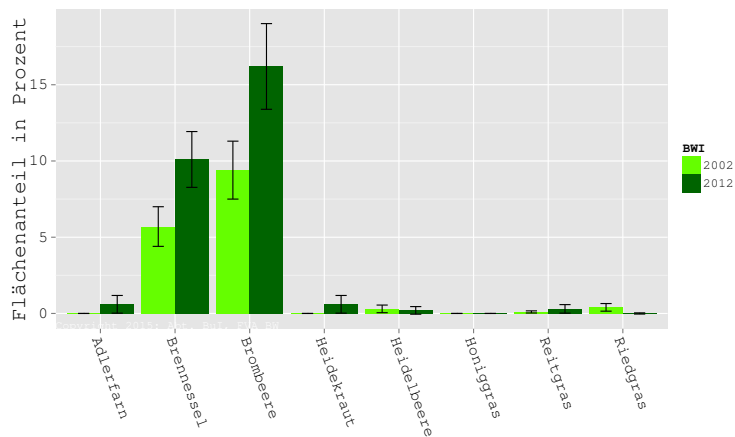
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	28,6	16,0	25	14,6
naturnah	23,8	9,3	38	9,6
bedingt naturnah	42,9	15,2	38	12,4
kulturbetont	4,8	4,6	0	0,0
kulturbestimmt	0,0	0,0	0	0,0
keine Angabe	0,0	0,0	0	0,0

Tabelle 1.35: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

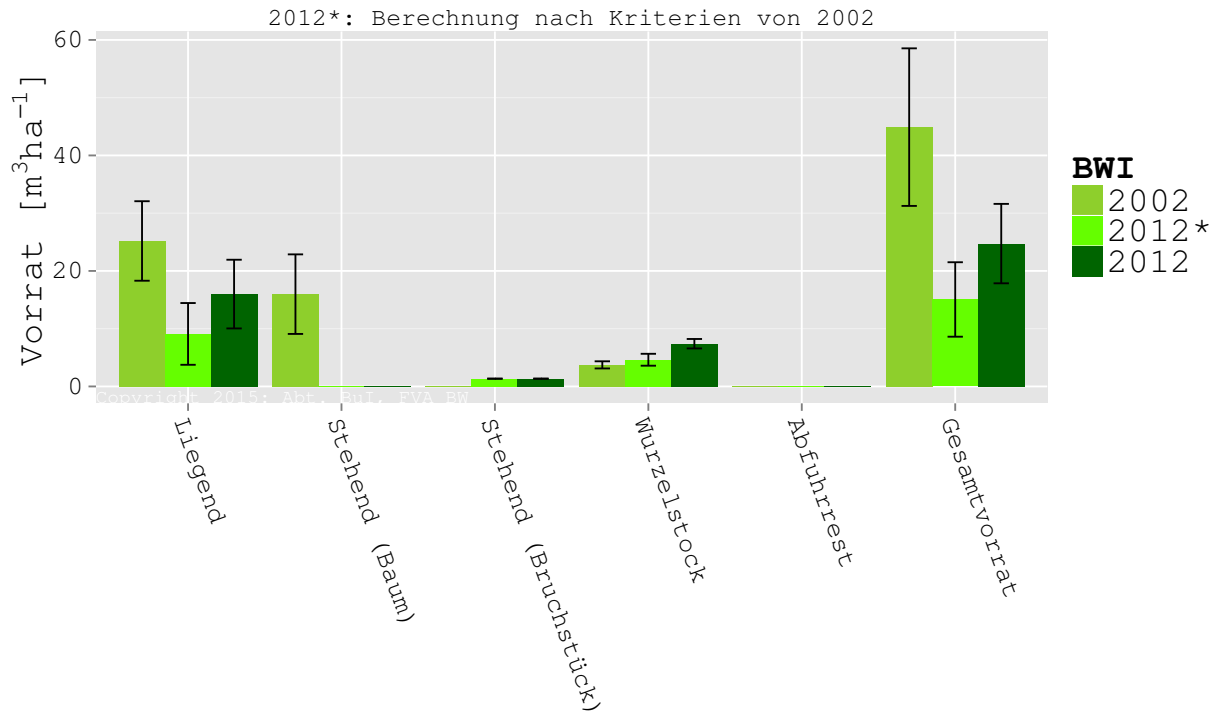
1.3.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,6	0,58
Brennessel	5,7	1,30	10,1	1,83
Brombeere	9,4	1,90	16,2	2,81
Heidekraut	0,0	0,00	0,6	0,58
Heidelbeere	0,3	0,25	0,2	0,25
Honiggras	0,0	0,00	0,0	0,00
Reitgras	0,1	0,07	0,3	0,28
Riedgras	0,4	0,25	0,0	0,04

Tabelle 1.36: Forstlich bedeutsame Arten: Anteile und Fehler in Prozent.

1.3.5 Totholz

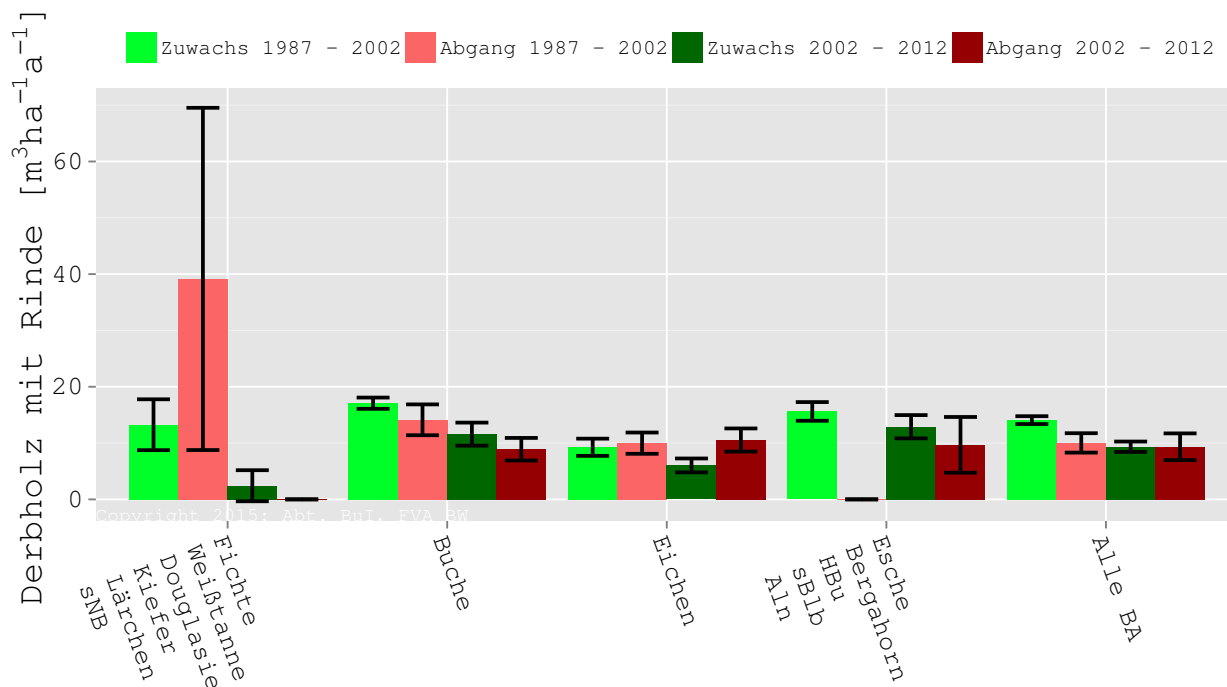


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	25.2	6.9	9.1	5.3	16.0	5.9
Stehend (Baum)	16.0	6.9	0.0		0.0	
Stehend (Bruchstück)	0.0		1.3	0.0	1.3	0.0
Wurzelstock	3.7	0.6	4.6	1.0	7.4	0.8
Abfuhrrest	0.0		0.0		0.0	
Gesamtvorrat	44.9	13.6	15.1	6.4	24.7	6.9

Tabelle 1.37: Totholz: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar, 2012*: Berechnung des Totholzes 2012 nach Aufnahmekriterien von 2002.

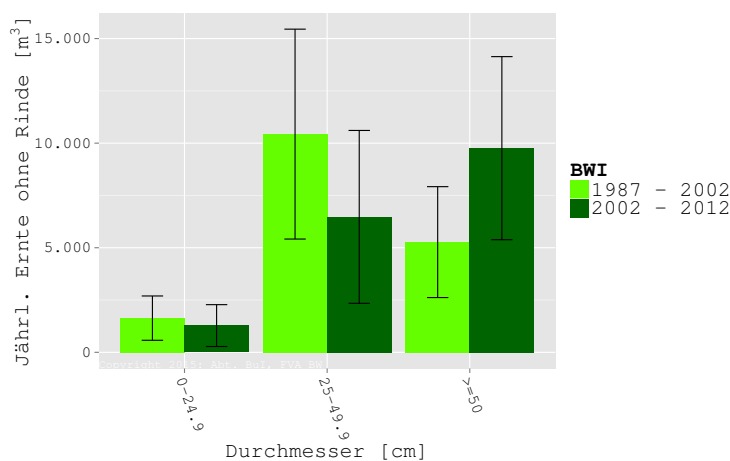
1.3.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte/Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	13,3	4,52	39,1	30,4
Fichte/Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	2,4	2,76	0,0	0,0
Buche	1987 - 2002	17,1	1,00	14,1	2,7
Buche	2002 - 2012	11,6	2,05	8,9	2,0
Eichen	1987 - 2002	9,3	1,53	10,0	1,9
Eichen	2002 - 2012	6,0	1,23	10,5	2,1
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	15,6	1,66	0,0	0,0
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	12,9	2,07	9,7	4,9
Alle BA	1987 - 2002	14,1	0,70	10,0	1,7
Alle BA	2002 - 2012	9,4	0,92	9,3	2,4

Tabelle 1.38: 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	1.635	1.059	10.432	5.017	5.269	2.651	17.336	17.336
2002 - 2012	1.278	1.001	6.475	4.132	9.760	4.376	17.513	17.513

Tabelle 1.39: 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/Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	0	0	0	0,0	NaN
2002	Buche	163	0	163	99,1	100
2002	Eichen	28	0	28	20,2	100
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	389	0	389	189,1	100
2002	Alle Arten	580	0	580	240,0	100
2012	Fichte/Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	0	0	0	0,0	NaN
2012	Buche	547	0	547	280,2	100
2012	Eichen	27	0	27	21,9	100
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	576	60	636	302,7	100
2012	Alle Arten	1.151	60	1.211	451,7	100

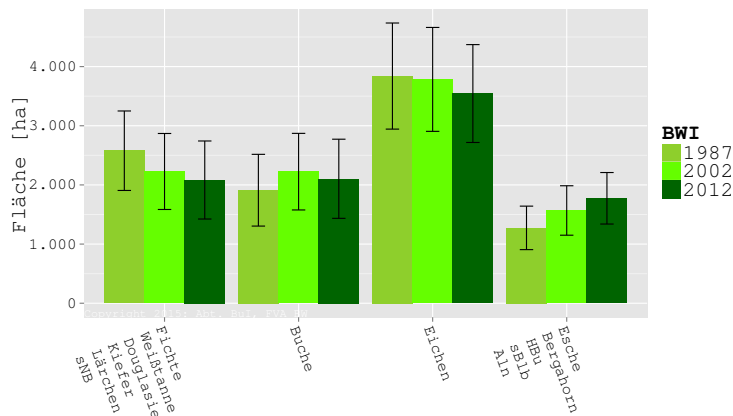
Tabelle 1.40: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

1.4 Öffentlicher Wald

1.4.1 Baumartenflächen

Alle Baumartenflächen enthalten anteilig Blößen und Lücken.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Fichte/Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2.578	672	2.227	642	2.083	660
Buche	1.910	606	2.224	647	2.104	669
Eichen	3.840	897	3.784	878	3.545	827
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.274	368	1.568	418	1.774	435
Alle BA	9.602	1.836	9.802	1.825	9.505	1.801

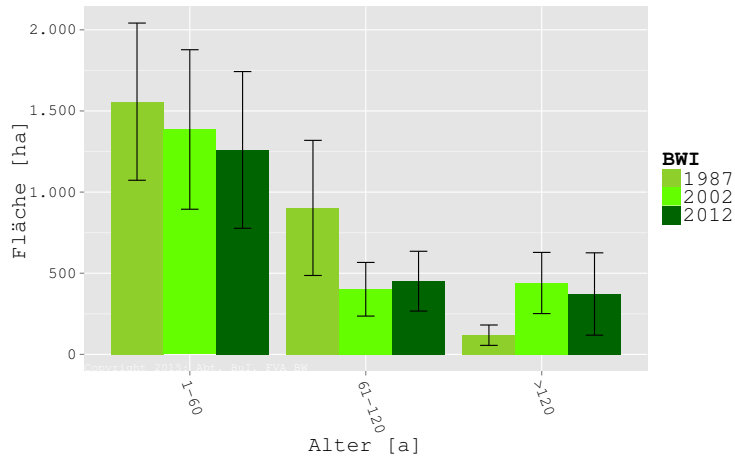
Tabelle 1.41: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte/Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	27	4,3	23	4,6	22	5,2
Buche	20	4,7	23	4,6	22	5,2
Eichen	40	6,2	39	6,0	37	6,0
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	13	3,1	16	3,5	19	3,4

Tabelle 1.42: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

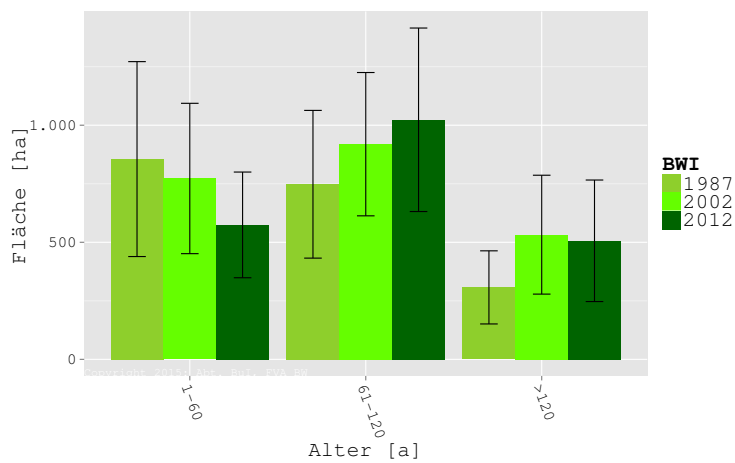
Fichte, Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.557	484	1.386	491	1.260	483
61-120	903	416	401	165	451	184
>120	118	63	440	189	372	254
Alle	2.578	672	2.227	642	2.083	660

Tabelle 1.43: Flächen und Fehler in Hektar.

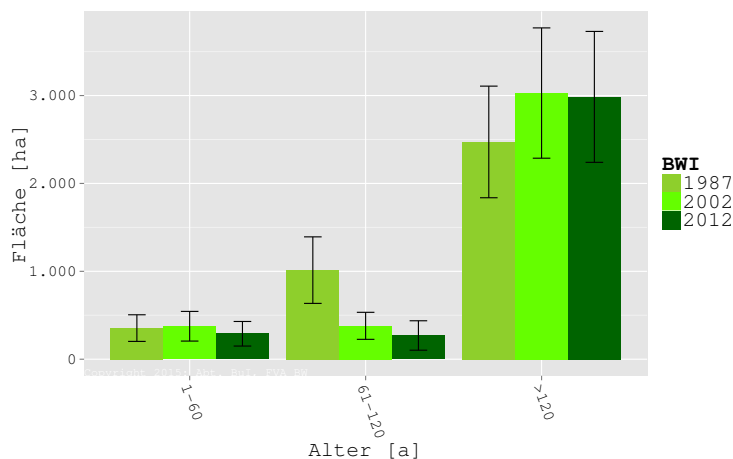
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-60	855	416	772	321	574	226
61-120	748	315	919	306	1.023	392
>120	307	156	533	254	506	260
Alle	1.910	606	2.224	647	2.104	669

Tabelle 1.44: Flächen und Fehler in Hektar.

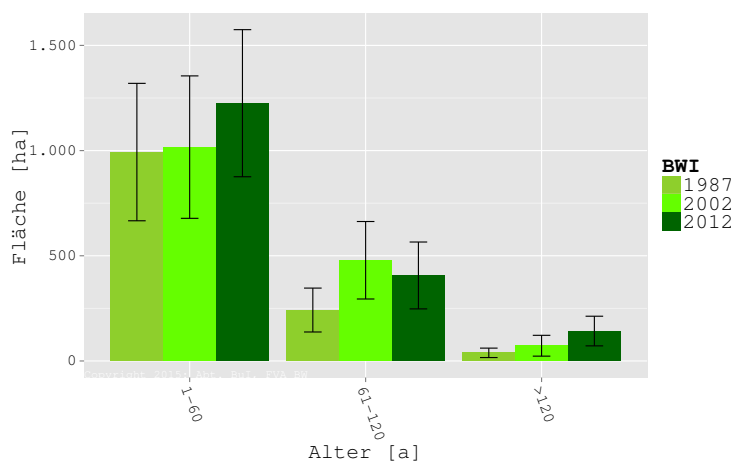
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-60	354	151	375	169	290	140
61-120	1.014	379	380	154	270	167
>120	2.472	635	3.028	741	2.985	745
Alle	3.840	897	3.784	878	3.545	827

Tabelle 1.45: Flächen und Fehler in Hektar.

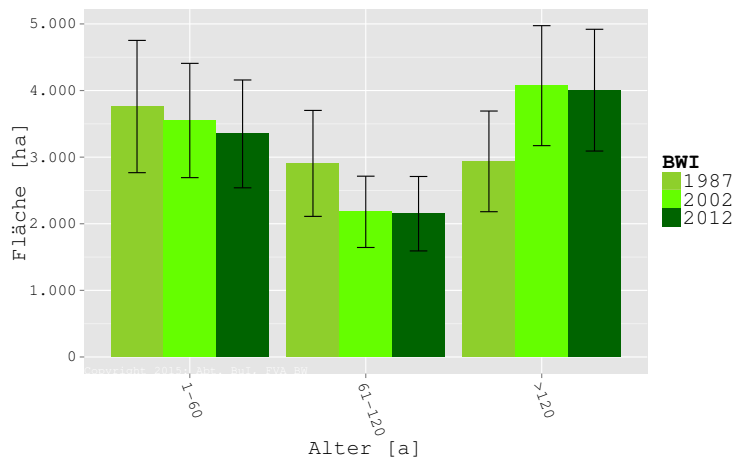
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	993	327	1.017	339	1.225	350
61-120	242	104	479	184	406	159
>120	39	22	72	49	142	70
Alle	1.274	368	1.568	418	1.774	435

Tabelle 1.46: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



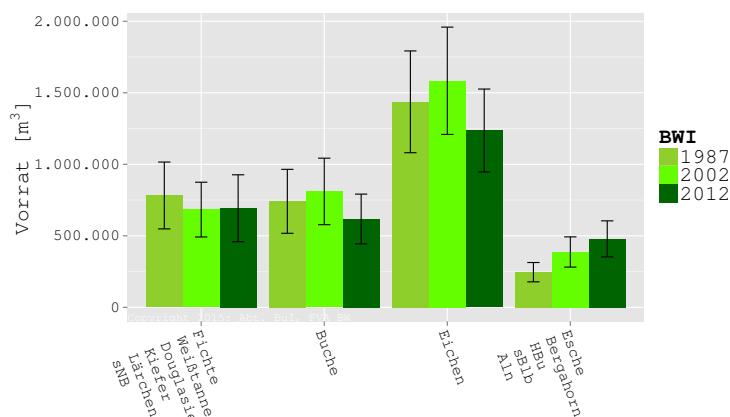
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	3.760	993	3.550	858	3.349	809
61-120	2.906	795	2.179	535	2.151	559
>120	2.937	756	4.073	901	4.006	914
Alle	9.602	1.836	9.802	1.825	9.505	1.801

Tabelle 1.47: Flächen und Fehler in Hektar.

1.4.2 Vorräte

Alle Vorratsangaben umfassen Haupt- und Nebenbestandsvorräte.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB	782.068	233.646	683.281	191.424	692.816	233.812
Buche	741.226	223.599	810.383	232.459	617.614	173.948
Eichen	1.436.742	355.856	1.583.901	375.158	1.236.296	289.815
Esche Bergahorn HBU sBlb Aln	245.825	67.557	387.022	105.649	478.898	125.767
Alle BA	3.205.862	655.831	3.464.587	665.767	3.025.624	587.723

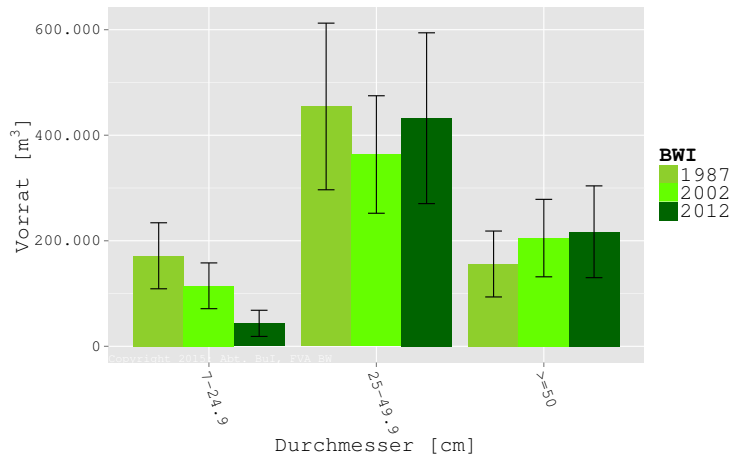
Tabelle 1.48: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte/Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	303	40	307	31	333	40
Buche	388	56	364	35	294	36
Eichen	374	18	419	28	349	30
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	193	37	247	42	270	33
Alle BA	334	23	353	19	318	20

Tabelle 1.49: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar.

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

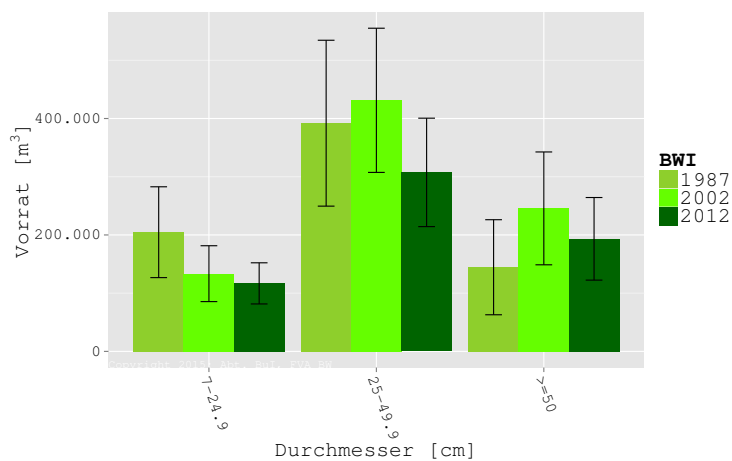
Fichte, Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	171.557	62.547	114.689	43.367	43.524	24.783
25-49.9	454.523	157.888	363.486	111.318	432.240	161.842
>=50	155.989	62.443	205.107	73.396	217.052	86.963
Alle	782.068	233.646	683.281	191.424	692.816	233.812

Tabelle 1.50: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

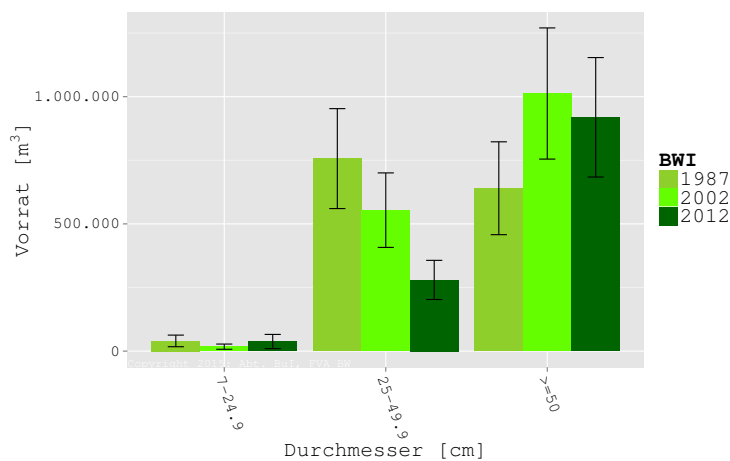
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	204.726	78.006	133.491	47.980	116.827	35.336
25-49.9	391.953	142.460	431.251	123.827	307.439	93.127
>=50	144.547	81.631	245.641	96.919	193.348	70.932
Alle	741.226	223.599	810.383	232.459	617.614	173.948

Tabelle 1.51: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

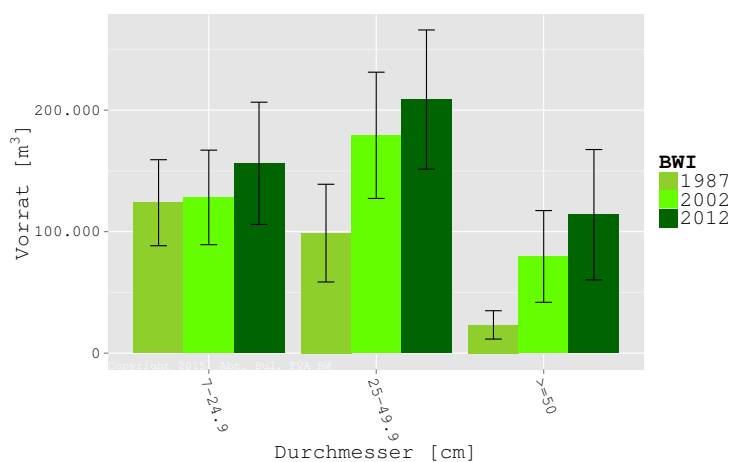
Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	40.024	22.805	17.420	10.213	37.615	27.915
25-49.9	756.615	196.402	553.966	146.441	279.716	76.971
>=50	640.102	182.514	1.012.515	257.779	918.966	234.813
Alle	1.436.742	355.856	1.583.901	375.158	1.236.296	289.815

Tabelle 1.52: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

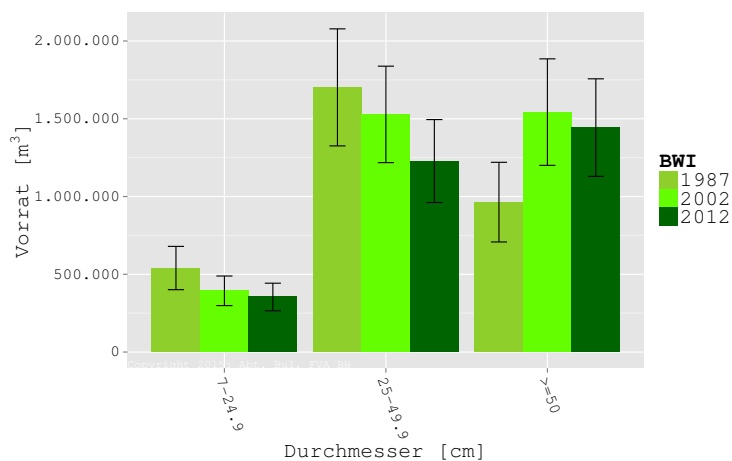
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	123.804	35.410	128.170	38.904	156.214	50.320
25-49.9	98.782	40.211	179.280	51.965	208.732	57.276
>=50	23.240	11.676	79.571	37.762	113.951	53.635
Alle	245.825	67.557	387.022	105.649	478.898	125.767

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

Alle Baumarten

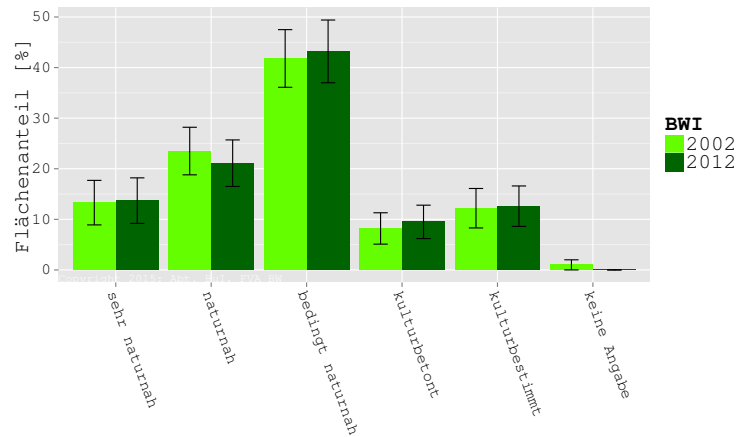


BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	540.111	139.137	393.770	95.111	354.180	88.458
25-49.9	1.701.873	376.247	1.527.983	310.153	1.228.127	266.592
>=50	963.878	256.093	1.542.834	342.395	1.443.317	313.496
Alle	3.205.862	655.831	3.464.587	665.767	3.025.624	587.723

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

1.4.3 Naturnähe

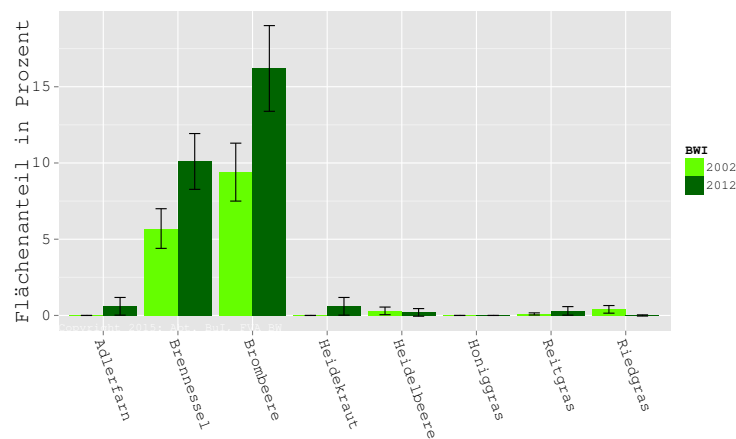
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	13,3	4,4	13,7	4,5
naturnah	23,5	4,7	21,1	4,6
bedingt naturnah	41,8	5,7	43,2	6,2
kulturbetont	8,2	3,1	9,5	3,3
kulturbestimmt	12,2	3,9	12,6	4,0
keine Angabe	1,0	1,0	0,0	0,0

Tabelle 1.55: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

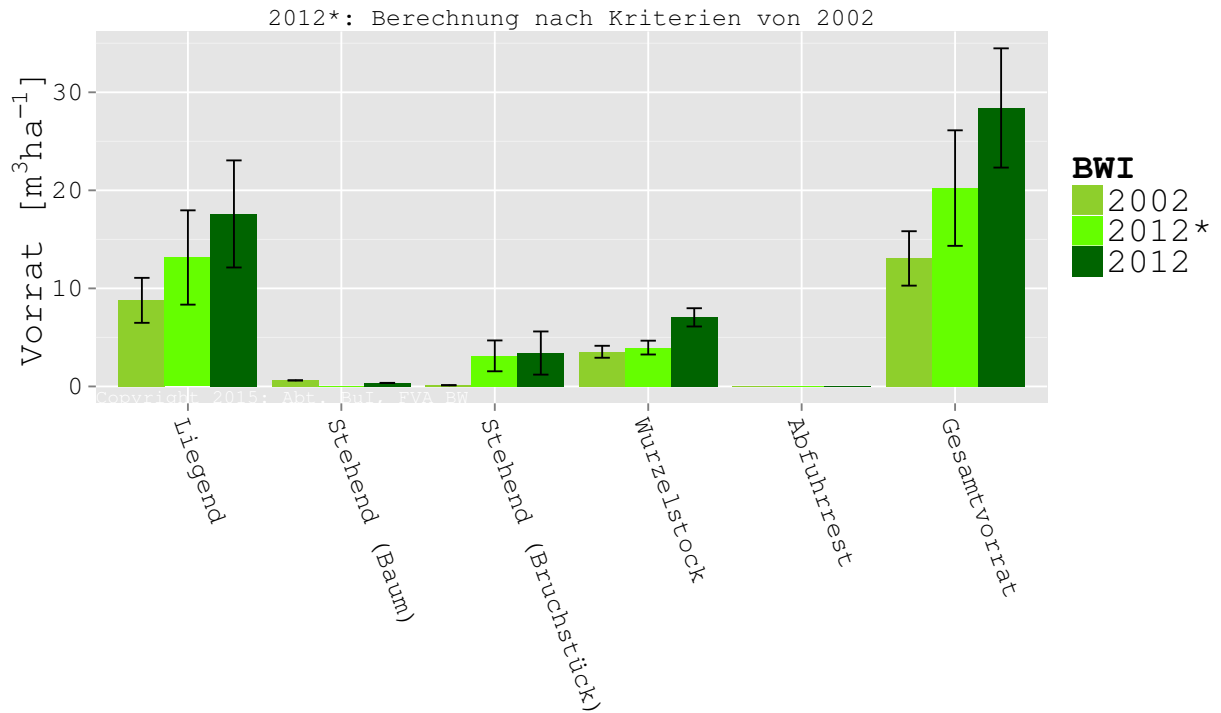
1.4.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,6	0,58
Brennnessel	5,7	1,30	10,1	1,83
Brombeere	9,4	1,90	16,2	2,81
Heidekraut	0,0	0,00	0,6	0,58
Heidelbeere	0,3	0,25	0,2	0,25
Honiggras	0,0	0,00	0,0	0,00
Reitgras	0,1	0,07	0,3	0,28
Riedgras	0,4	0,25	0,0	0,04

Tabelle 1.56: Forstlich bedeutsame Arten: Anteile und Fehler in Prozent.

1.4.5 Totholz



BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	8.8	2.3	13.2	4.8	17.6	5.5
Stehend (Baum)	0.6	0.0	0.0		0.4	0.0
Stehend (Bruchstück)	0.1	0.0	3.1	1.6	3.4	2.2
Wurzelstock	3.5	0.6	4.0	0.7	7.0	0.9
Abfuhrrest	0.0		0.0		0.0	
Gesamtvorrat	13.1	2.8	20.2	5.9	28.4	6.1

Tabelle 1.57: 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.

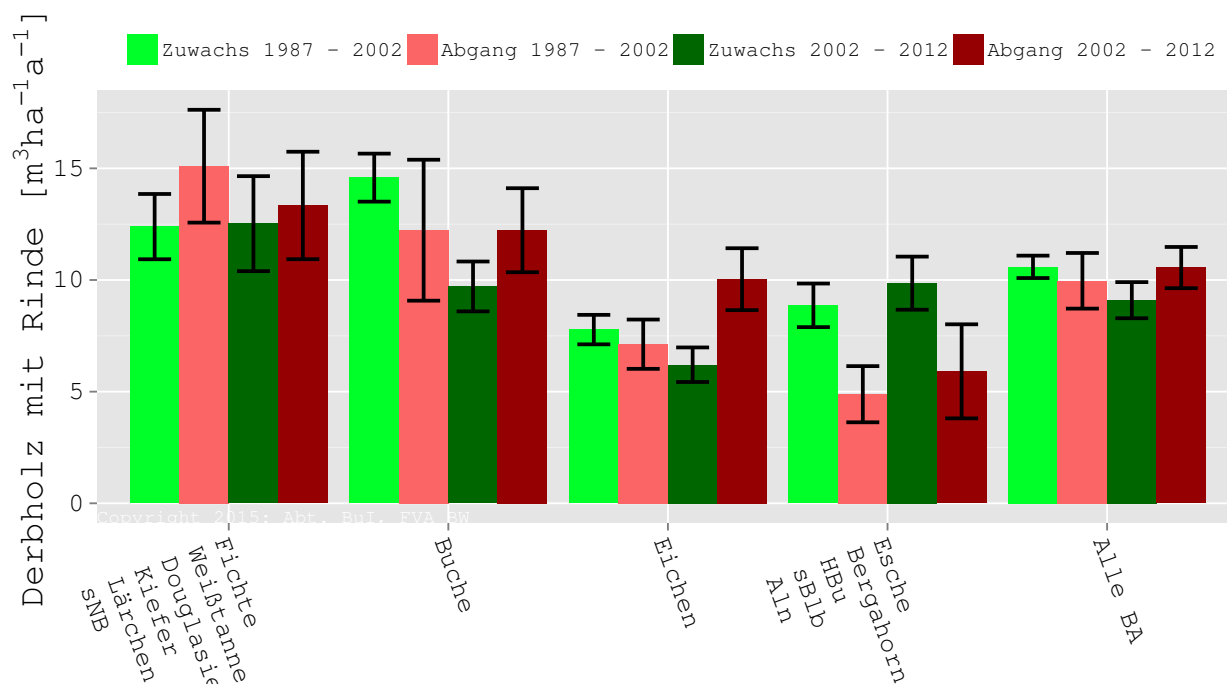
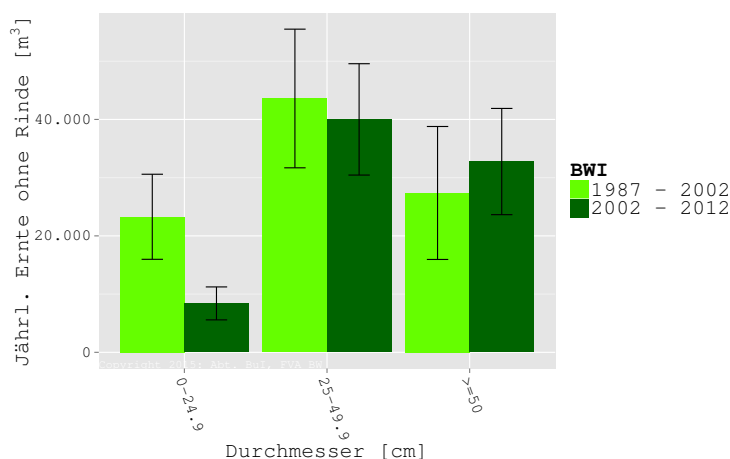


Tabelle 1.58: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		≥50 cm		Gesamt	
Periode	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	23.282	7.305	43.599	11.908	27.370	11.418	94.251	94.251
2002 - 2012	8.403	2.831	40.008	9.562	32.766	9.124	81.177	81.177

Tabelle 1.59: 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/Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	74	38	112	65,4	100,0
2002	Buche	737	116	853	309,8	96,5
2002	Eichen	184	54	238	77,8	88,7
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.126	132	2.258	560,6	97,2
2002	Alle Arten	3.121	340	3.461	790,8	96,5
2012	Fichte/Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	113	60	173	127,1	100,0
2012	Buche	957	40	997	318,5	97,8
2012	Eichen	158	0	158	45,0	100,0
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.384	100	2.484	610,5	98,9
2012	Alle Arten	3.612	200	3.812	832,3	98,7

Tabelle 1.60: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.