

Bericht

**Regionale Auswertung der Bundeswaldinventur
3**

Natürliche Höhenstufe Montan

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

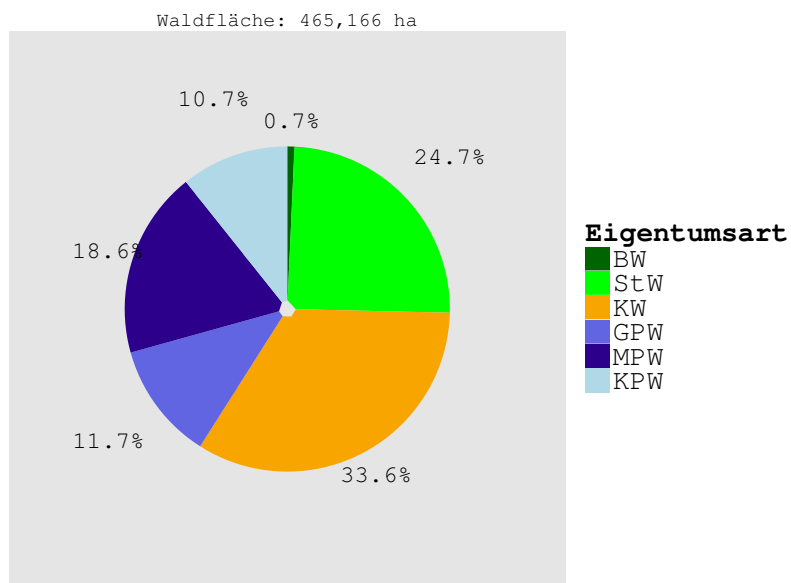
1	Regionale Auswertung Natürliche Höhenstufe Montan	6
1.1	Eigentumsarten	7
1.2	Gesamtwald	8
1.2.1	Baumartenflächen	8
1.2.2	Vorräte	16
1.2.3	Naturnähe	24
1.2.4	Forstlich bedeutsame Arten	24
1.2.5	Totholz	26
1.2.6	Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat	27
1.2.7	Verjüngung	28
1.3	Staatswald	29
1.3.1	Baumartenflächen	29
1.3.2	Vorräte	37
1.3.3	Naturnähe	45
1.3.4	Forstlich bedeutsame Arten	45
1.3.5	Totholz	47
1.3.6	Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat	48
1.3.7	Verjüngung	49
1.4	Körperschaftswald	50
1.4.1	Baumartenflächen	50
1.4.2	Vorräte	58
1.4.3	Naturnähe	66
1.4.4	Forstlich bedeutsame Arten	66
1.4.5	Totholz	68
1.4.6	Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat	69
1.4.7	Verjüngung	70
1.5	Privatwald	71
1.5.1	Baumartenflächen	71
1.5.2	Vorräte	79
1.5.3	Naturnähe	87
1.5.4	Forstlich bedeutsame Arten	87
1.5.5	Totholz	89
1.5.6	Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat	90
1.5.7	Verjüngung	91

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 Natürliche Höhenstufe Montan

1.1 Eigentumsarten

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



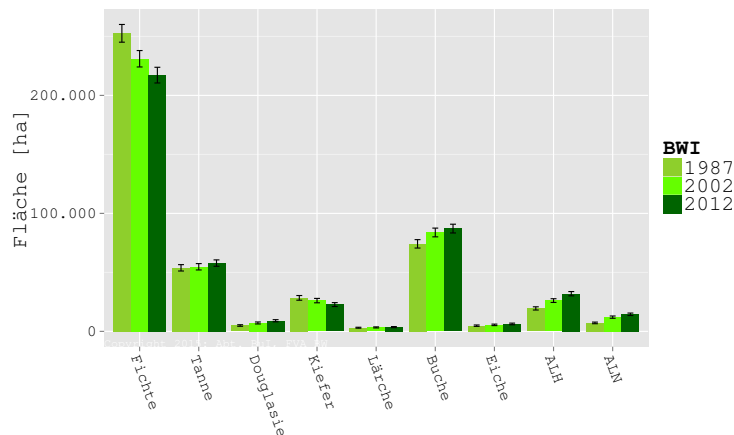
Hier bezeichnet StW den Staatswald, KW den Körperschaftswald, GPW den Großprivatwald mit mehr als 200 Hektar und MPW den Mittleren Privatwald mit mehr als 5 und nicht mehr als 200 Hektar und KPW den Kleinprivatwald mit nicht mehr als 5 Hektar Waldfläche.

1.2 Gesamtwald

1.2.1 Baumartenflächen

Alle Baumartenflächen enthalten anteilig Blößen und Lücken.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Fichte	252.610	7.505	231.056	6.953	217.178	6.653
Tanne	53.862	2.701	54.742	2.694	57.875	2.709
Douglasie	4.955	662	7.119	843	9.005	913
Kiefer	28.385	1.990	26.071	1.860	22.704	1.663
Lärche	3.084	397	3.345	449	3.599	456
Buche	74.184	3.562	83.820	3.701	87.112	3.713
Eiche	4.812	596	5.508	628	6.281	700
ALH	19.450	1.362	26.086	1.582	31.931	1.804
ALN	7.167	683	12.062	962	14.472	1.039
Alle BA	448.508	11.434	449.809	11.396	450.158	11.376

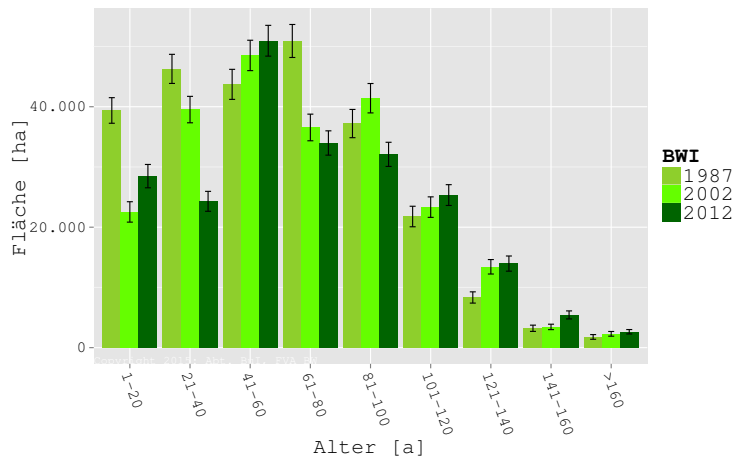
Tabelle 1.1: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	56,32	0,866	51,37	0,836	48,2	0,817
Tanne	12,01	0,510	12,17	0,504	12,9	0,497
Douglasie	1,10	0,145	1,58	0,183	2,0	0,196
Kiefer	6,33	0,414	5,80	0,387	5,0	0,347
Lärche	0,69	0,087	0,74	0,098	0,8	0,099
Buche	16,54	0,674	18,63	0,677	19,4	0,667
Eiche	1,07	0,131	1,22	0,137	1,4	0,152
ALH	4,34	0,286	5,80	0,326	7,1	0,366
ALN	1,60	0,148	2,68	0,205	3,2	0,219

Tabelle 1.2: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

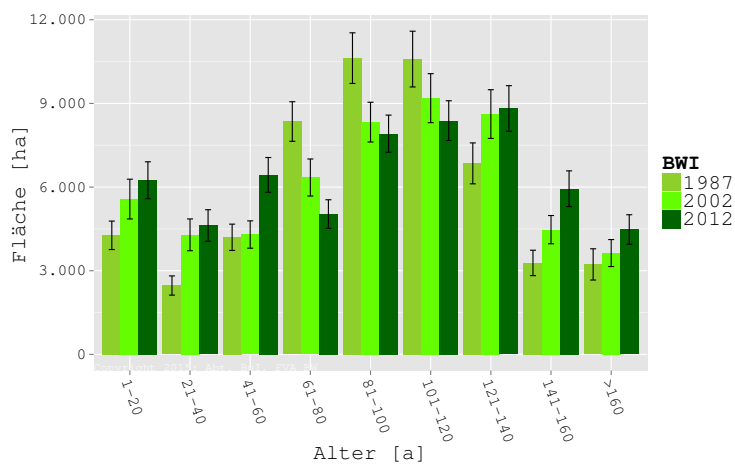
Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	39.382	2.125	22.534	1.693	28.478	1.937
21-40	46.285	2.417	39.529	2.194	24.297	1.655
41-60	43.715	2.495	48.519	2.523	50.959	2.555
61-80	50.919	2.740	36.559	2.212	33.981	2.018
81-100	37.206	2.344	41.417	2.440	32.095	2.003
101-120	21.773	1.704	23.334	1.703	25.335	1.727
121-140	8.332	934	13.427	1.201	13.957	1.260
141-160	3.218	518	3.443	451	5.435	666
>160	1.780	389	2.294	391	2.642	366
Alle	252.610	7.505	231.056	6.953	217.178	6.653

Tabelle 1.3: Flächen und Fehler in Hektar.

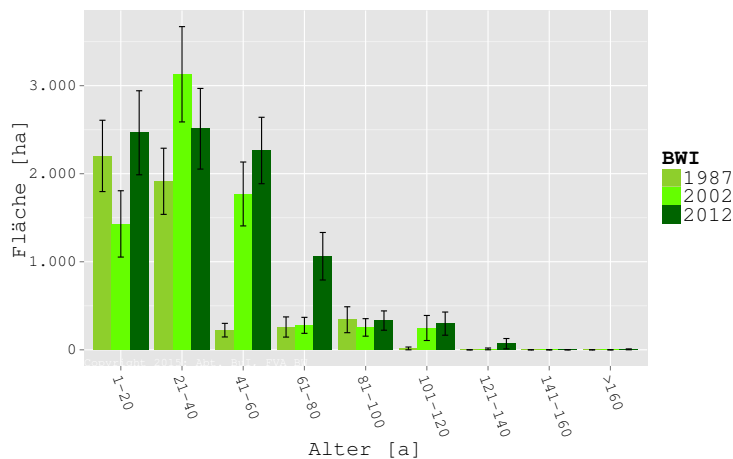
Tanne



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	4.270	510	5.570	713	6.245	662
21-40	2.469	345	4.288	570	4.622	566
41-60	4.199	472	4.298	490	6.437	623
61-80	8.351	710	6.343	664	5.033	512
81-100	10.624	908	8.329	713	7.915	666
101-120	10.590	1.000	9.188	879	8.384	712
121-140	6.850	734	8.619	873	8.820	818
141-160	3.280	455	4.473	507	5.940	641
>160	3.227	560	3.634	484	4.478	529
Alle	53.862	2.701	54.742	2.694	57.875	2.709

Tabelle 1.4: Flächen und Fehler in Hektar.

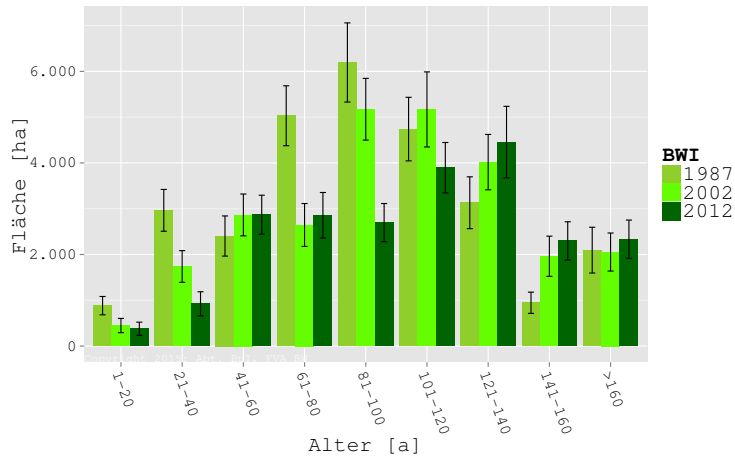
Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	2.202	405	1.430	377	2.464,8	477,2
21-40	1.914	376	3.129	541	2.510,5	458,0
41-60	223	77	1.770	363	2.263,6	377,2
61-80	259	115	278	91	1.062,6	269,8
81-100	342	147	254	99	332,0	109,7
101-120	16	16	248	142	297,2	131,6
121-140	0	0	10	10	69,5	58,6
141-160	0	0	0	0	0,0	0,0
>160	0	0	0	0	5,1	5,1
Alle	4.955	662	7.119	843	9.005,3	912,9

Tabelle 1.5: Flächen und Fehler in Hektar.

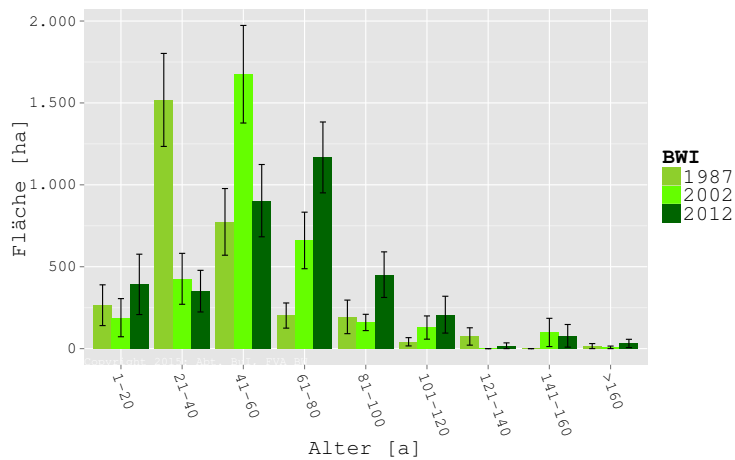
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	883	200	448	156	378	144
21-40	2.964	457	1.739	346	922	264
41-60	2.404	438	2.864	457	2.870	425
61-80	5.030	654	2.645	468	2.857	498
81-100	6.194	864	5.173	674	2.696	417
101-120	4.739	694	5.168	820	3.896	550
121-140	3.130	566	4.018	605	4.455	781
141-160	946	232	1.962	439	2.297	418
>160	2.095	500	2.054	415	2.333	418
Alle	28.385	1.990	26.071	1.860	22.704	1.663

Tabelle 1.6: Flächen und Fehler in Hektar.

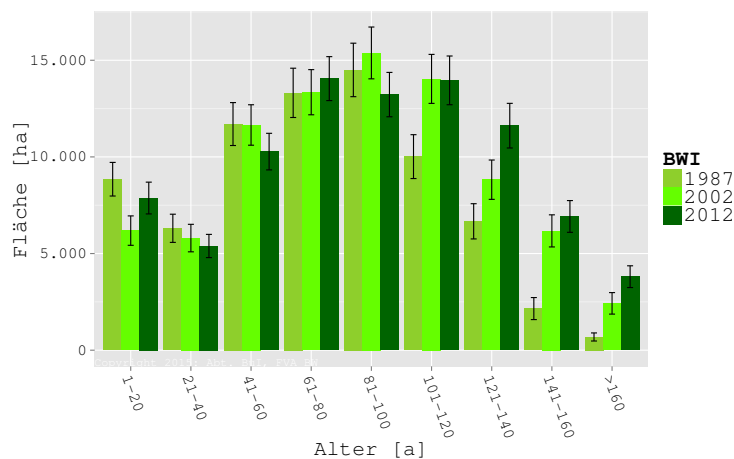
Lärche



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-20	265	124	188,8	116,5	392	184
21-40	1.518	284	426,1	155,5	351	127
41-60	774	204	1.675,2	297,9	903	221
61-80	202	77	660,4	172,6	1.167	216
81-100	194	102	159,7	49,7	451	139
101-120	42	25	128,6	70,9	207	112
121-140	74	53	0,0	0,0	18	18
141-160	0	0	98,7	86,2	78	69
>160	15	15	7,7	7,7	31	25
Alle	3.084	397	3.345,3	449,2	3.599	456

Tabelle 1.7: Flächen und Fehler in Hektar.

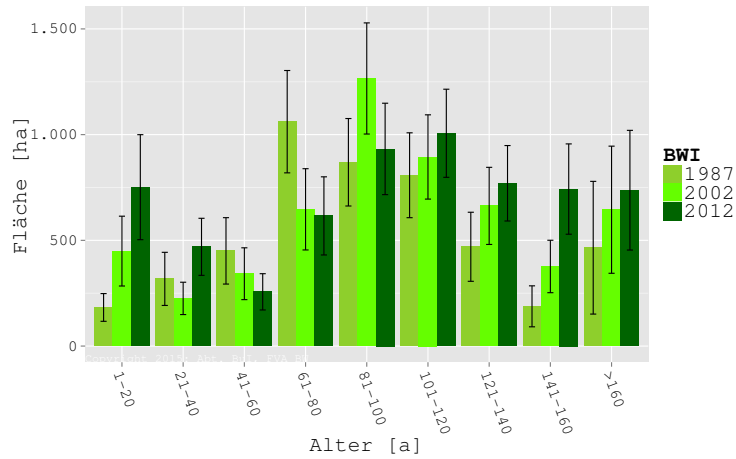
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-20	8.846	869	6.187	761	7.872	822
21-40	6.306	729	5.801	711	5.391	601
41-60	11.699	1.110	11.651	1.046	10.274	947
61-80	13.314	1.275	13.347	1.168	14.051	1.137
81-100	14.499	1.384	15.380	1.340	13.224	1.148
101-120	10.015	1.135	14.037	1.267	13.960	1.260
121-140	6.668	911	8.821	1.018	11.616	1.155
141-160	2.153	570	6.172	831	6.919	821
>160	684	209	2.424	556	3.804	562
Alle	74.184	3.562	83.820	3.701	87.112	3.713

Tabelle 1.8: Flächen und Fehler in Hektar.

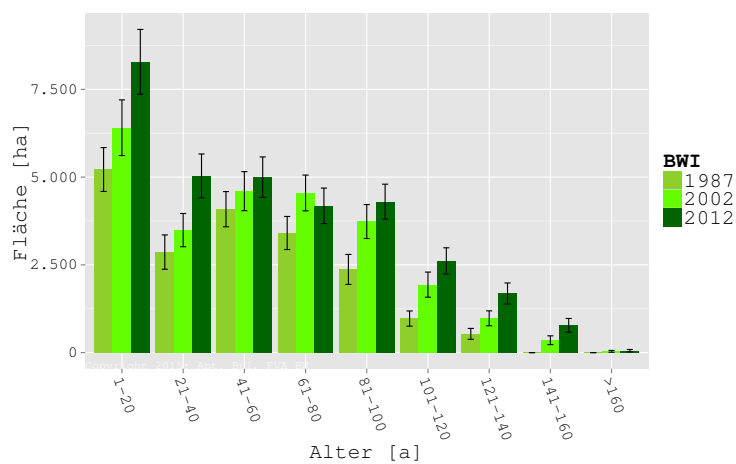
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	183	66	449	165	751	248
21-40	318	126	225	76	469	135
41-60	450	157	342	123	257	86
61-80	1.061	242	647	192	616	185
81-100	869	207	1.266	263	932	216
101-120	808	201	894	199	1.006	208
121-140	470	163	663	182	770	178
141-160	188	97	376	124	743	214
>160	465	314	645	301	737	283
Alle	4.812	596	5.508	628	6.281	700

Tabelle 1.9: Flächen und Fehler in Hektar.

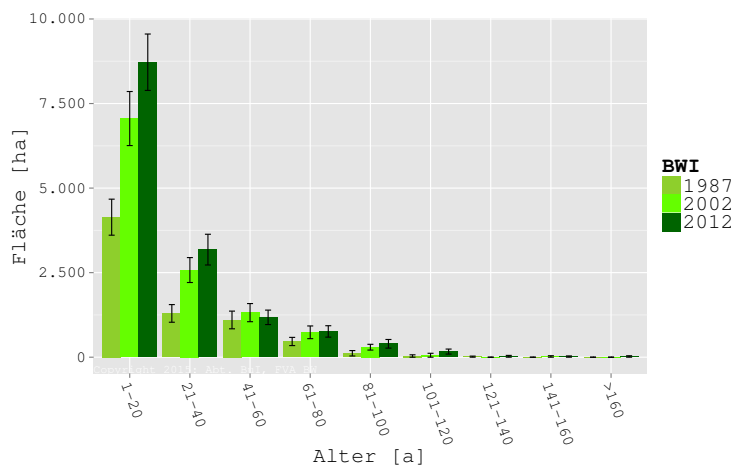
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-20	5.217	625	6.408	793	8.285	924
21-40	2.864	489	3.491	474	5.033	627
41-60	4.087	502	4.601	556	4.998	577
61-80	3.408	471	4.549	510	4.183	505
81-100	2.370	427	3.735	484	4.300	499
101-120	970	217	1.937	358	2.615	372
121-140	534	155	977	213	1.685	299
141-160	0	0	353	126	777	196
>160	0	0	36	26	55	34
Alle	19.450	1.362	26.086	1.582	31.931	1.804

Tabelle 1.10: Flächen und Fehler in Hektar.

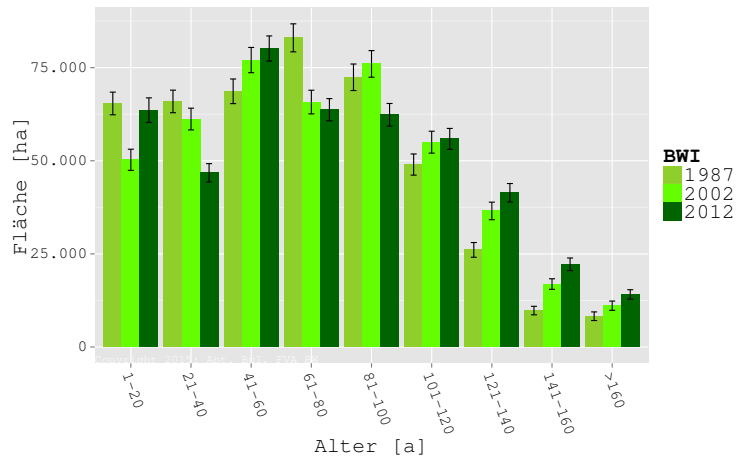
Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-20	4.140	533	7.056	799	8.722	834
21-40	1.294	261	2.577	369	3.180	454
41-60	1.101	262	1.318	268	1.179	214
61-80	464	121	736	188	762	169
81-100	116	80	296	85	396	128
101-120	35	35	58	58	166	74
121-140	16	16	0	0	27	27
141-160	0	0	22	22	19	19
>160	0	0	0	0	22	22
Alle	7.167	683	12.062	962	14.472	1.039

Tabelle 1.11: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



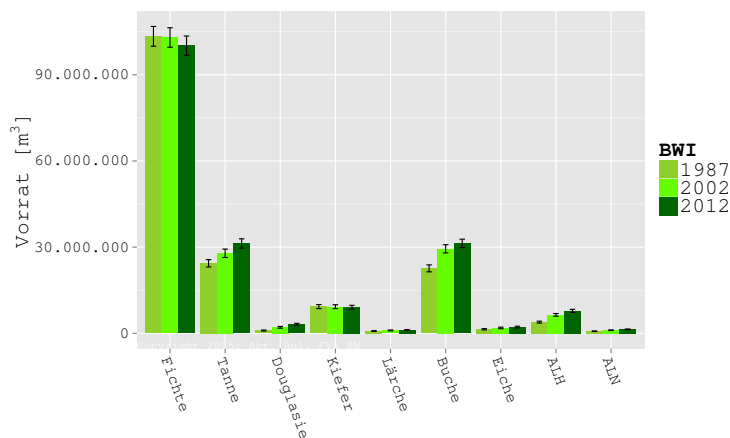
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	65.387	3.043	50.271	2.838	63.588	3.307
21-40	65.933	3.030	61.206	2.918	46.776	2.457
41-60	68.652	3.307	77.038	3.394	80.141	3.380
61-80	83.009	3.757	65.764	3.180	63.712	2.982
81-100	72.415	3.561	76.008	3.571	62.342	3.040
101-120	48.987	2.840	54.993	2.943	55.867	2.823
121-140	26.074	1.977	36.535	2.359	41.417	2.475
141-160	9.784	1.148	16.900	1.419	22.208	1.695
>160	8.267	1.162	11.094	1.241	14.108	1.275
Alle	448.508	11.434	449.809	11.396	450.158	11.376

Tabelle 1.12: 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
Fichte	103.375.800	3.446.134	102.977.527	3.398.144	100.149.293	3.341.198
Tanne	24.379.120	1.281.134	27.867.142	1.461.760	31.293.920	1.604.730
Douglasie	989.036	171.192	2.098.527	312.738	3.094.377	384.011
Kiefer	9.313.575	699.781	9.276.132	681.256	9.080.735	671.349
Lärche	806.607	113.544	1.028.004	144.965	1.163.916	151.321
Buche	22.619.692	1.213.086	29.413.528	1.432.570	31.311.990	1.463.737
Eiche	1.423.657	221.921	1.875.725	267.606	2.179.460	298.865
ALH	3.900.187	325.775	6.426.816	472.857	7.814.134	536.118
ALN	743.809	95.237	1.084.711	116.700	1.395.320	133.883
Alle BA	167.551.483	4.776.794	182.048.111	5.081.500	187.483.146	5.209.982

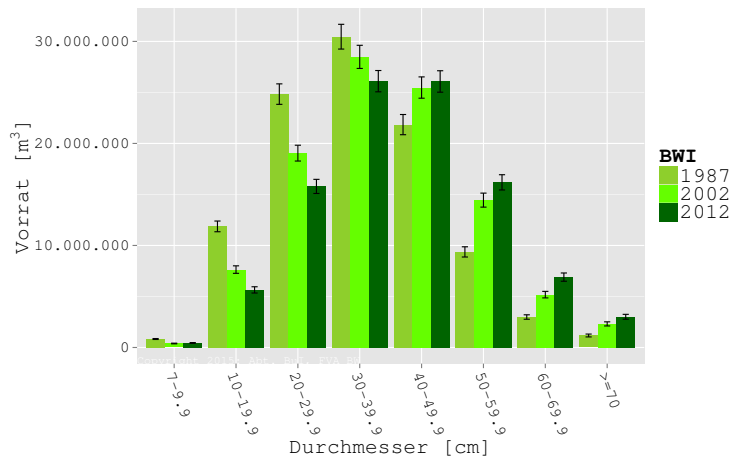
Tabelle 1.13: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	409	5,6	446	6,1	461	6,6
Tanne	453	9,2	509	11,8	541	11,7
Douglasie	200	22,0	295	26,4	344	26,6
Kiefer	328	8,3	356	9,6	400	11,6
Lärche	262	21,9	307	30,3	323	26,0
Buche	305	7,1	351	7,2	359	7,0
Eiche	296	23,0	341	24,9	347	25,8
ALH	201	10,0	246	11,7	245	11,4
ALN	104	11,9	90	8,7	96	8,0
Alle BA	374	4,4	405	4,7	416	4,9

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

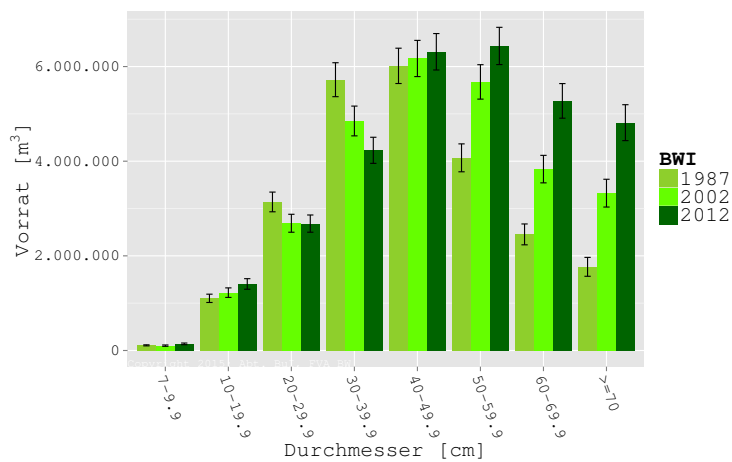
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	830.270	46.052	390.433	32.137	442.933	36.879
10-19.9	11.869.280	525.332	7.636.108	367.567	5.645.543	306.538
20-29.9	24.835.868	1.003.198	19.050.466	776.283	15.788.557	691.735
30-39.9	30.463.784	1.213.120	28.485.605	1.134.423	26.103.885	1.042.632
40-49.9	21.845.793	990.195	25.478.362	1.044.374	26.074.257	1.050.902
50-59.9	9.369.589	501.128	14.444.796	686.668	16.186.270	747.097
60-69.9	2.986.373	217.924	5.179.843	319.728	6.897.763	403.991
>=70	1.174.841	139.491	2.311.915	201.912	3.010.085	238.638
Alle	103.375.800	3.446.134	102.977.527	3.398.144	100.149.293	3.341.198

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

Tanne

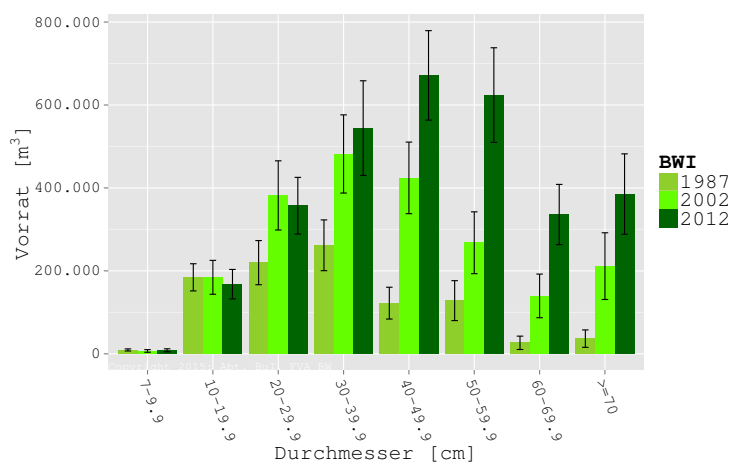


1 Regionale Auswertung Natürliche Höhenstufe Montan

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	108.891	11.100	102.421	14.249	140.054	17.679
10-19.9	1.102.127	87.705	1.222.315	100.608	1.406.052	111.682
20-29.9	3.139.081	208.136	2.688.720	189.551	2.681.324	182.053
30-39.9	5.722.121	358.788	4.849.971	314.504	4.230.026	275.787
40-49.9	6.014.671	373.125	6.170.508	382.406	6.312.366	384.971
50-59.9	4.071.089	295.014	5.675.480	363.837	6.435.393	393.676
60-69.9	2.453.344	220.513	3.832.897	290.639	5.274.415	365.676
>=70	1.767.795	199.687	3.324.830	293.569	4.814.291	379.559
Alle	24.379.120	1.281.134	27.867.142	1.461.760	31.293.920	1.604.730

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

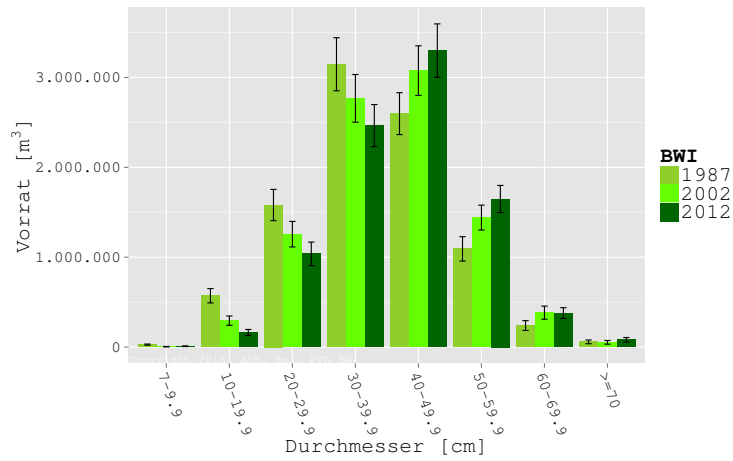
Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	9.376	2.514	6.941	3.122	8.485	3.580
10-19.9	184.463	32.740	184.448	40.873	167.899	35.519
20-29.9	219.854	53.207	381.972	83.428	357.190	68.326
30-39.9	261.700	61.230	481.952	94.264	544.318	114.094
40-49.9	122.196	38.368	424.253	86.312	671.436	107.874
50-59.9	128.272	48.141	267.828	74.556	623.913	114.100
60-69.9	26.541	16.099	139.654	52.627	335.892	72.626
>=70	36.636	20.989	211.479	80.432	385.244	96.969
Alle	989.036	171.192	2.098.527	312.738	3.094.377	384.011

Tabelle 1.17: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

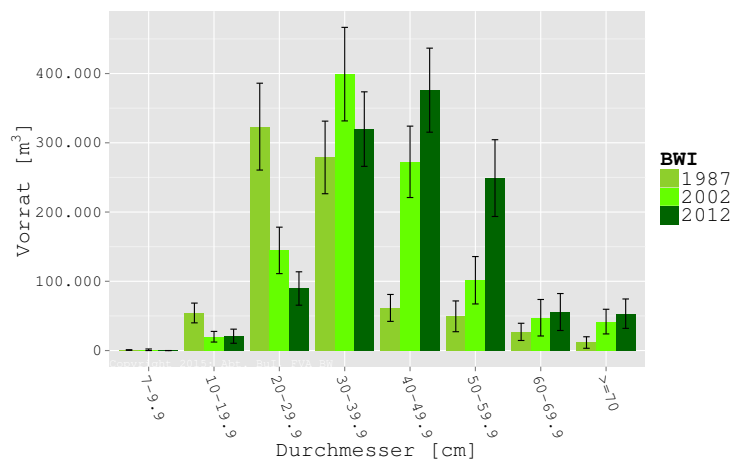
Kiefer



BWJ	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	27.375	6.437	4.380	2.848	9.522	3.792
10-19.9	571.113	79.654	293.934	52.012	162.853	33.042
20-29.9	1.580.524	174.065	1.256.277	141.958	1.037.469	130.512
30-39.9	3.146.986	295.354	2.768.197	265.016	2.464.854	233.919
40-49.9	2.597.636	232.953	3.076.601	276.021	3.299.651	296.640
50-59.9	1.092.587	135.933	1.440.908	138.440	1.647.756	150.902
60-69.9	239.420	54.445	382.892	72.950	378.158	60.205
≥70	57.934	20.565	52.943	20.705	80.471	25.838
Alle	9.313.575	699.781	9.276.132	681.256	9.080.735	671.349

Tabelle 1.18: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

Lärche

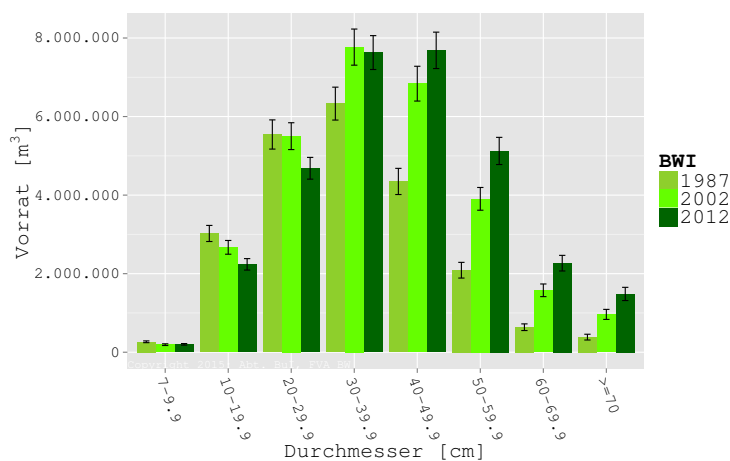


1 Regionale Auswertung Natürliche Höhenstufe Montan

BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	728	444	1.128	1.128	0	0
10-19.9	54.250	14.272	19.946	7.691	20.685	10.192
20-29.9	323.318	62.714	144.611	33.543	89.602	24.106
30-39.9	278.853	52.418	399.133	67.534	319.773	53.808
40-49.9	61.525	19.448	272.507	51.556	375.976	60.679
50-59.9	49.412	22.220	101.507	34.222	249.009	55.429
60-69.9	26.949	12.432	47.373	26.354	55.632	26.679
>=70	11.574	8.307	41.799	17.798	53.239	21.225
Alle	806.607	113.544	1.028.004	144.965	1.163.916	151.321

Tabelle 1.19: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

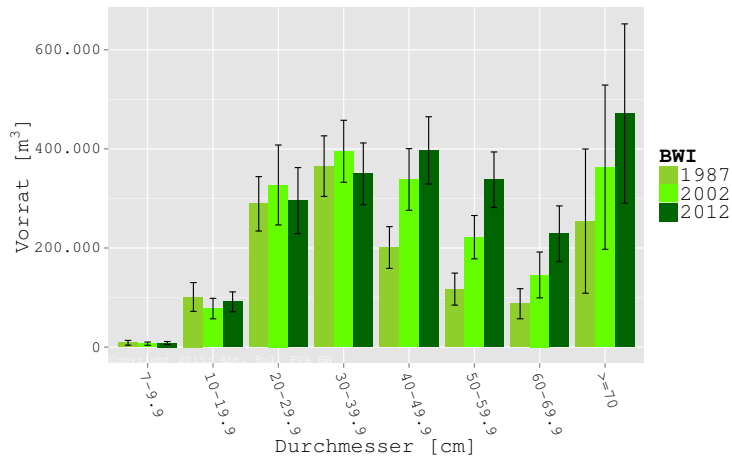
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	265.855	22.459	192.567	21.869	200.635	19.719
10-19.9	3.023.504	204.799	2.670.203	175.007	2.237.323	145.896
20-29.9	5.543.522	371.680	5.501.005	341.672	4.683.525	277.069
30-39.9	6.329.705	418.947	7.768.155	459.863	7.629.234	431.440
40-49.9	4.348.012	333.255	6.837.477	442.905	7.685.708	463.430
50-59.9	2.087.920	199.815	3.905.022	289.706	5.124.498	346.087
60-69.9	636.759	84.761	1.576.420	161.141	2.267.231	198.908
>=70	384.415	73.471	962.681	127.729	1.483.837	168.137
Alle	22.619.692	1.213.086	29.413.528	1.432.570	31.311.990	1.463.737

Tabelle 1.20: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

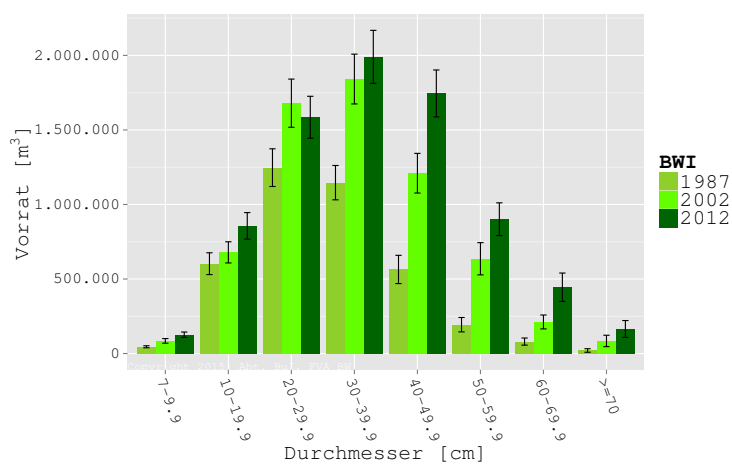
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	8.652	4.836	6.872	3.245	8.143	2.980
10-19.9	101.123	29.078	77.724	20.656	91.246	20.163
20-29.9	289.097	54.866	327.164	80.724	295.591	66.695
30-39.9	365.202	61.159	395.199	62.572	349.628	62.379
40-49.9	200.917	42.153	338.305	62.250	397.034	67.850
50-59.9	116.966	32.317	221.804	43.727	337.776	56.036
60-69.9	87.477	30.374	145.573	46.272	228.735	56.213
≥70	254.223	145.530	363.083	165.822	471.306	181.012
Alle	1.423.657	221.921	1.875.725	267.606	2.179.460	298.865

Tabelle 1.21: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

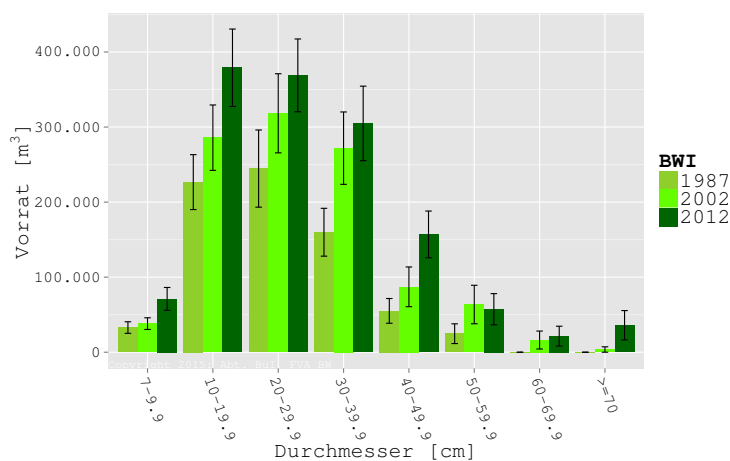
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	45.369	6.747	84.803	15.613	126.146	18.111
10-19.9	602.808	73.141	678.779	71.062	856.601	89.006
20-29.9	1.247.108	126.368	1.679.538	161.648	1.585.233	140.578
30-39.9	1.146.449	115.108	1.841.505	167.072	1.990.396	177.680
40-49.9	564.058	94.833	1.209.796	133.071	1.745.048	157.325
50-59.9	193.615	48.262	635.927	108.005	901.211	109.802
60-69.9	80.298	23.845	211.920	46.586	444.768	95.228
>=70	20.483	11.840	84.548	38.271	164.731	56.582
Alle	3.900.187	325.775	6.426.816	472.857	7.814.134	536.118

Tabelle 1.22: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

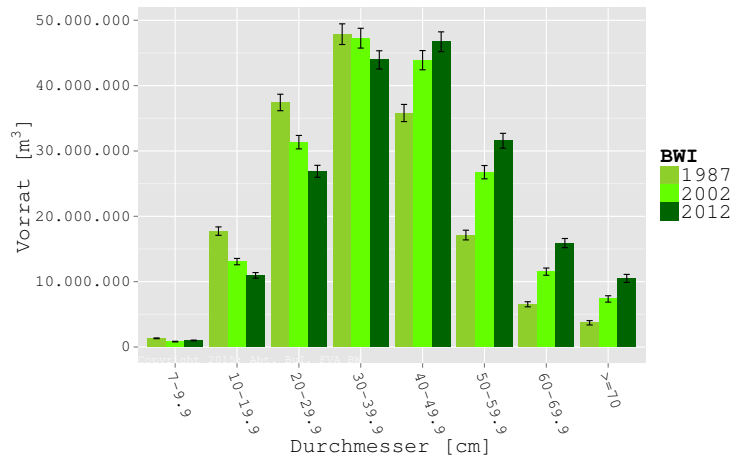
Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	32.867	7.720	38.101	7.782	71.007	15.257
10-19.9	226.647	36.567	285.851	43.567	378.995	51.575
20-29.9	244.667	51.415	318.330	52.705	368.839	48.511
30-39.9	159.851	31.880	271.884	48.219	304.848	49.628
40-49.9	55.097	16.476	87.129	26.459	156.975	31.125
50-59.9	24.681	13.138	63.569	25.628	57.327	20.756
60-69.9	0	0	16.242	11.959	21.378	13.256
>=70	0	0	3.605	3.605	35.950	19.531
Alle	743.809	95.237	1.084.711	116.700	1.395.320	133.883

Tabelle 1.23: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

Alle Baumarten

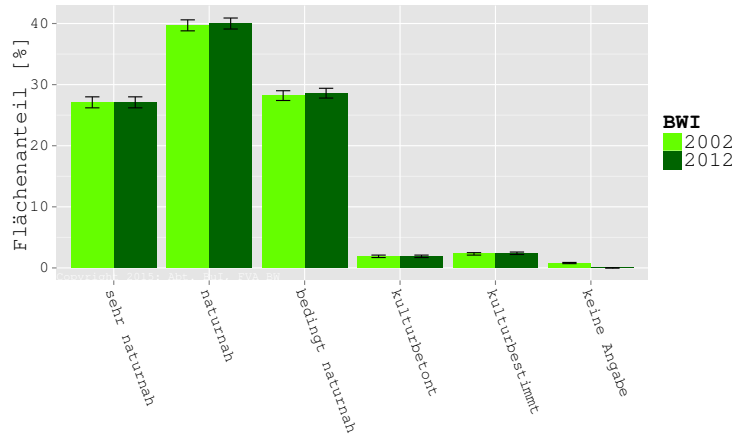


BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	1.329.382	59.492	827.645	49.320	1.006.924	56.219
10-19.9	17.735.314	645.153	13.069.308	485.442	10.967.197	427.643
20-29.9	37.423.039	1.260.638	31.348.083	1.028.939	26.887.330	916.639
30-39.9	47.874.651	1.581.998	47.261.601	1.516.255	43.936.962	1.399.170
40-49.9	35.809.905	1.313.826	43.894.938	1.469.611	46.718.452	1.511.606
50-59.9	17.134.130	743.268	26.756.840	1.016.298	31.563.153	1.134.949
60-69.9	6.537.161	388.478	11.532.813	552.347	15.903.973	702.186
>=70	3.707.901	332.907	7.356.882	489.122	10.499.154	612.905
Alle	167.551.483	4.776.794	182.048.111	5.081.500	187.483.146	5.209.982

Tabelle 1.24: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

1.2.3 Naturnähe

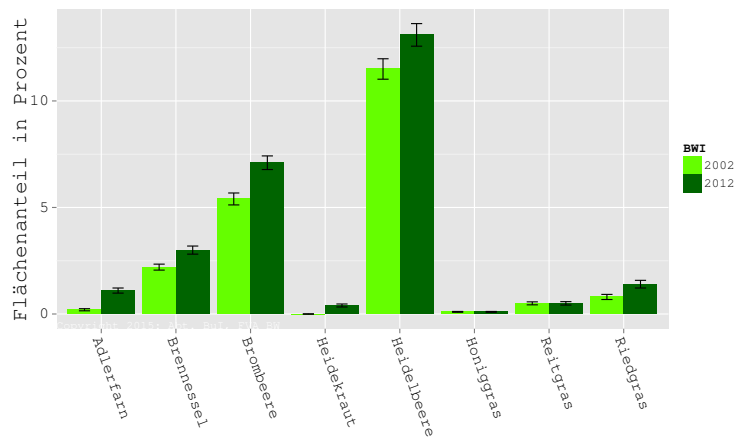
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	27,1	0,9	27,1	0,9
naturnah	39,7	0,9	40,0	0,9
bedingt naturnah	28,2	0,8	28,6	0,8
kulturbetont	1,9	0,2	1,9	0,2
kulturbestimmt	2,3	0,2	2,4	0,2
keine Angabe	0,8	0,1	0,0	0,0

Tabelle 1.25: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

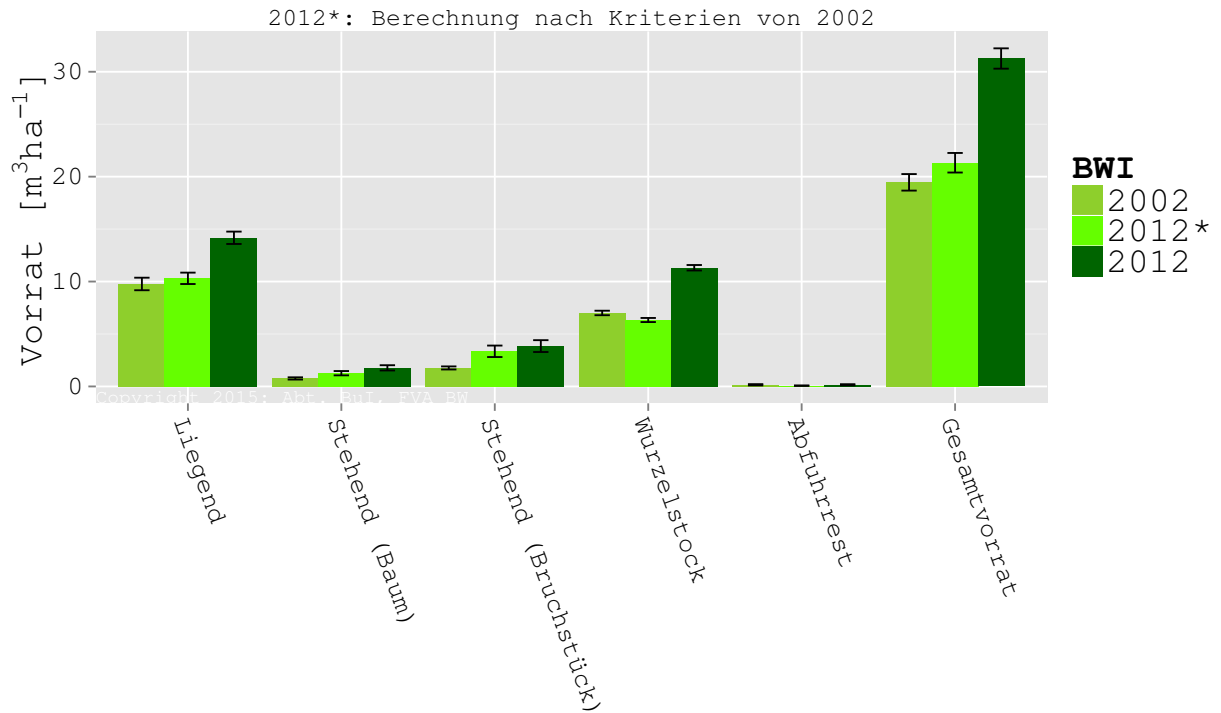
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,2	0,05	1,1	0,12
Brennnessel	2,2	0,14	3,0	0,19
Brombeere	5,4	0,28	7,1	0,32
Heidekraut	0,0	0,01	0,4	0,07
Heidelbeere	11,5	0,48	13,1	0,53
Honiggras	0,1	0,02	0,1	0,02
Reitgras	0,5	0,07	0,5	0,08
Riedgras	0,8	0,12	1,4	0,18

Tabelle 1.26: Forstlich bedeutsame Arten: Anteile und Fehler in Prozent.

1.2.5 Totholz

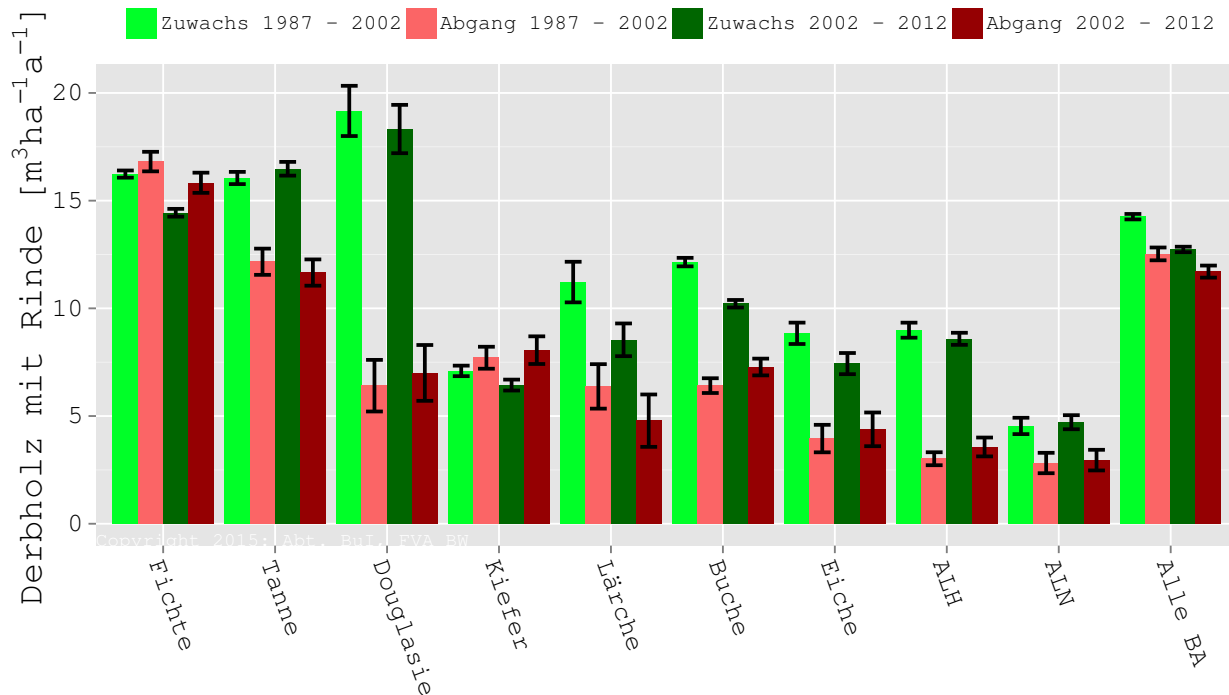


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	9.8	0.6	10.3	0.5	14.2	0.6
Stehend (Baum)	0.8	0.1	1.3	0.2	1.8	0.2
Stehend (Bruchstück)	1.8	0.1	3.3	0.5	3.8	0.6
Wurzelstock	7.0	0.2	6.3	0.2	11.3	0.3
Abfuhrrest	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1
Gesamtvorrat	19.5	0.8	21.3	0.9	31.3	1.0

Tabelle 1.27: Totholz: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar, 2012*: Berechnung des Totholzes 2012 nach Aufnahmekriterien von 2002.

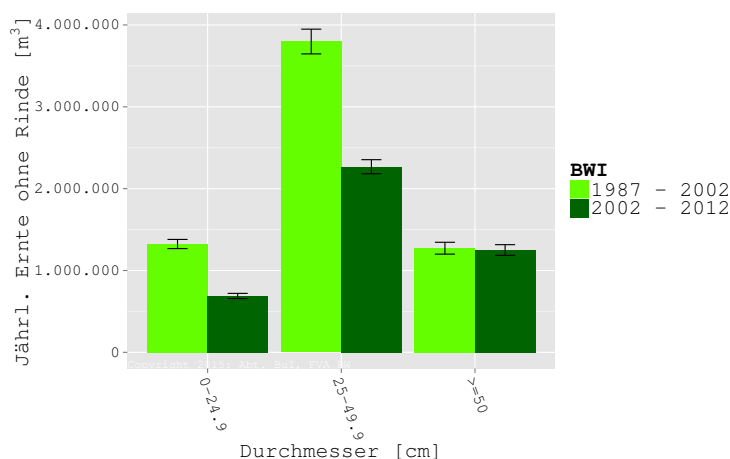
1.2.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	16,2	0,17	16,8	0,45
Fichte	2002 - 2012	14,4	0,18	15,8	0,47
Tanne	1987 - 2002	16,1	0,28	12,2	0,61
Tanne	2002 - 2012	16,5	0,32	11,7	0,61
Douglasie	1987 - 2002	19,2	1,17	6,4	1,20
Douglasie	2002 - 2012	18,3	1,12	7,0	1,30
Kiefer	1987 - 2002	7,1	0,24	7,7	0,51
Kiefer	2002 - 2012	6,4	0,25	8,1	0,64
Lärche	1987 - 2002	11,2	0,94	6,4	1,03
Lärche	2002 - 2012	8,5	0,76	4,8	1,22
Buche	1987 - 2002	12,1	0,20	6,4	0,34
Buche	2002 - 2012	10,2	0,18	7,3	0,39
Eiche	1987 - 2002	8,8	0,50	4,0	0,64
Eiche	2002 - 2012	7,4	0,49	4,4	0,78
ALH	1987 - 2002	9,0	0,35	3,0	0,30
ALH	2002 - 2012	8,6	0,28	3,6	0,44
ALN	1987 - 2002	4,5	0,38	2,8	0,47
ALN	2002 - 2012	4,7	0,33	3,0	0,48
Alle BA	1987 - 2002	14,3	0,13	12,5	0,30
Alle BA	2002 - 2012	12,7	0,13	11,7	0,28

Tabelle 1.28: 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	1.323.552	55.954	3.797.628	151.230	1.272.277	72.372	6.393.456	6.393.456
2002 - 2012	688.752	31.557	2.267.834	86.020	1.250.411	65.104	4.206.997	4.206.997

Tabelle 1.29: 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	36.903	9.914	46.817	2.046,6	89,1
2002	Tanne	13.706	2.901	16.607	990,9	88,8
2002	Douglasie	150	663	813	185,8	35,3
2002	Kiefer	611	420	1.031	167,3	91,1
2002	Lärche	13	140	153	68,7	13,7
2002	Buche	26.096	5.189	31.286	1.658,0	85,1
2002	Eiche	173	470	643	204,7	39,2
2002	ALH	18.900	2.731	21.630	1.367,7	92,1
2002	ALN	6.182	3.198	9.380	604,0	85,9
2002	Alle Arten	102.735	25.626	128.361	4.244,1	87,7
2012	Fichte	42.512	13.560	56.072	2.325,3	92,4
2012	Tanne	17.820	3.324	21.144	1.257,6	93,7
2012	Douglasie	524	1.125	1.649	256,4	33,3
2012	Kiefer	582	730	1.313	224,9	95,9
2012	Lärche	36	32	68	44,2	52,9
2012	Buche	38.869	6.243	45.112	2.187,2	93,2
2012	Eiche	242	445	687	178,9	43,5
2012	ALH	23.782	3.600	27.382	1.533,9	94,5
2012	ALN	6.317	3.490	9.807	584,3	87,5
2012	Alle Arten	130.685	32.549	163.234	5.096,6	92,1

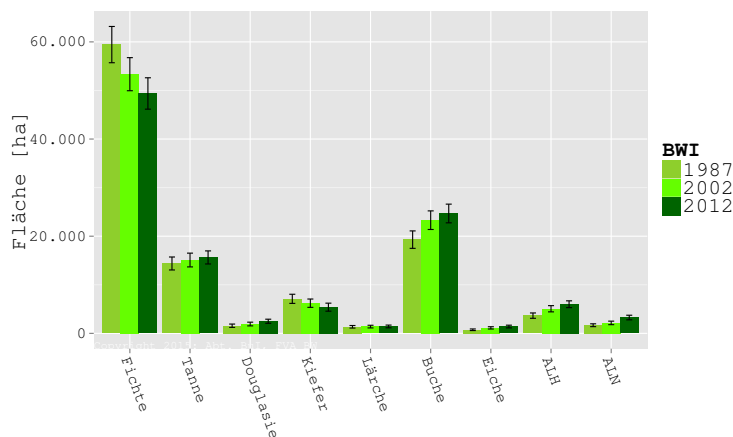
Tabelle 1.30: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

1.3 Staatswald

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	59.442	3.732	53.351	3.404	49.383	3.230
Tanne	14.385	1.334	15.099	1.418	15.630	1.346
Douglasie	1.572	343	1.923	382	2.494	422
Kiefer	7.110	941	6.211	856	5.393	826
Lärche	1.355	262	1.395	273	1.425	280
Buche	19.295	1.794	23.298	1.916	24.676	1.926
Eiche	742	164	1.131	235	1.407	279
ALH	3.651	548	5.066	640	5.996	700
ALN	1.674	292	2.152	362	3.259	475
Alle BA	109.226	5.939	109.626	5.928	109.663	5.911

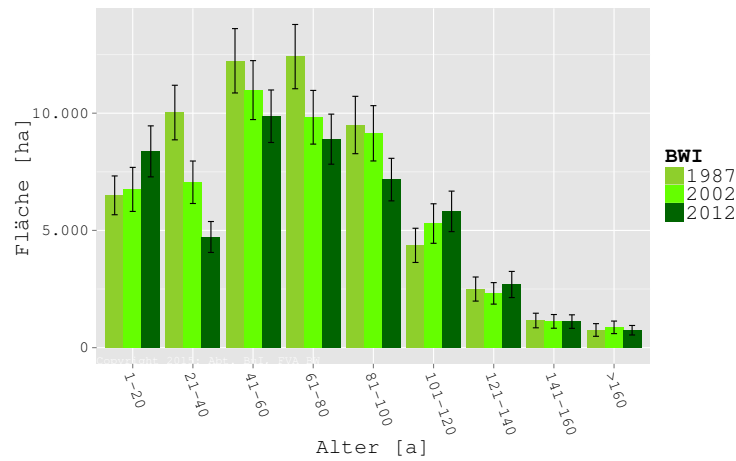
Tabelle 1.31: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	54,42	1,66	48,7	1,62	45,0	1,57
Tanne	13,17	0,98	13,8	1,05	14,3	0,96
Douglasie	1,44	0,30	1,8	0,33	2,3	0,36
Kiefer	6,51	0,79	5,7	0,72	4,9	0,71
Lärche	1,24	0,23	1,3	0,24	1,3	0,24
Buche	17,67	1,36	21,3	1,36	22,5	1,31
Eiche	0,68	0,15	1,0	0,21	1,3	0,25
ALH	3,34	0,47	4,6	0,54	5,5	0,58
ALN	1,53	0,26	2,0	0,31	3,0	0,40

Tabelle 1.32: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

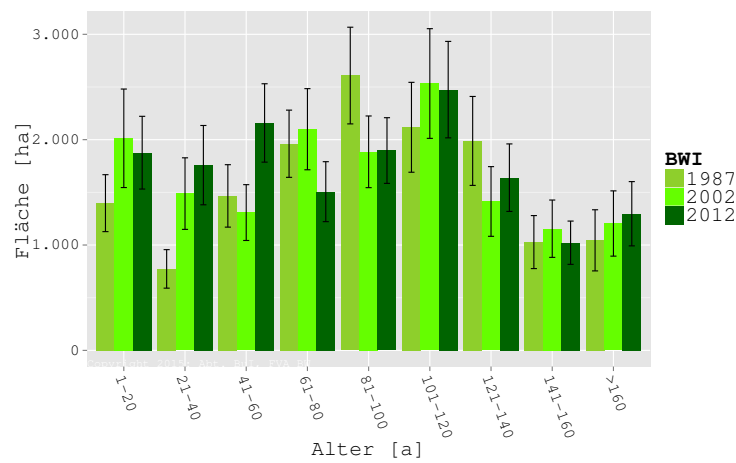
Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	6.496	827	6.749	940	8.372	1.088
21-40	10.028	1.164	7.054	906	4.720	660
41-60	12.235	1.373	10.985	1.257	9.870	1.120
61-80	12.413	1.370	9.826	1.145	8.893	1.068
81-100	9.496	1.223	9.142	1.179	7.168	907
101-120	4.363	730	5.293	843	5.813	864
121-140	2.500	514	2.315	458	2.694	557
141-160	1.157	311	1.120	293	1.111	289
>160	754	270	866	268	743	203
Alle	59.442	3.732	53.351	3.404	49.383	3.230

Tabelle 1.33: Flächen und Fehler in Hektar.

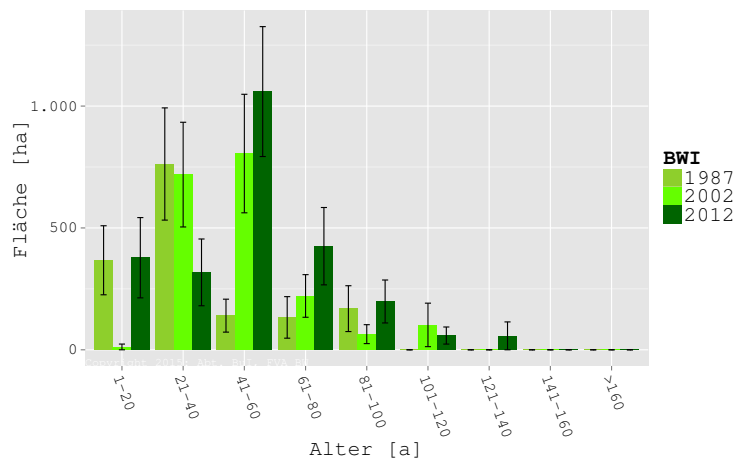
Tanne



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	1.397	270	2.013	468	1.877	345
21-40	773	183	1.488	340	1.758	376
41-60	1.466	296	1.308	265	2.159	372
61-80	1.961	319	2.099	385	1.506	285
81-100	2.609	459	1.885	340	1.897	312
101-120	2.118	427	2.533	521	2.475	458
121-140	1.988	422	1.413	331	1.639	320
141-160	1.028	252	1.155	272	1.022	205
>160	1.045	290	1.204	310	1.297	305
Alle	14.385	1.334	15.099	1.418	15.630	1.346

Tabelle 1.34: Flächen und Fehler in Hektar.

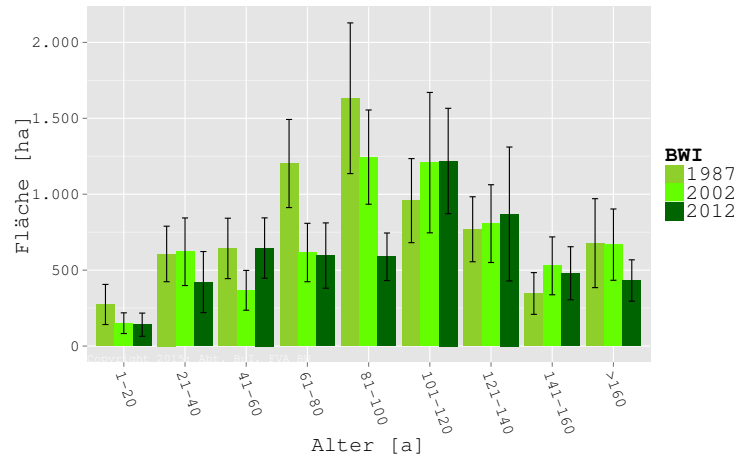
Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	367	142	12	12	378	165
21-40	762	230	719	215	318	137
41-60	140	68	805	243	1.060	267
61-80	133	85	221	87	425	159
81-100	169	94	64	39	198	88
101-120	0	0	102	89	59	35
121-140	0	0	0	0	57	57
141-160	0	0	0	0	0	0
>160	0	0	0	0	0	0
Alle	1.572	343	1.923	382	2.494	422

Tabelle 1.35: Flächen und Fehler in Hektar.

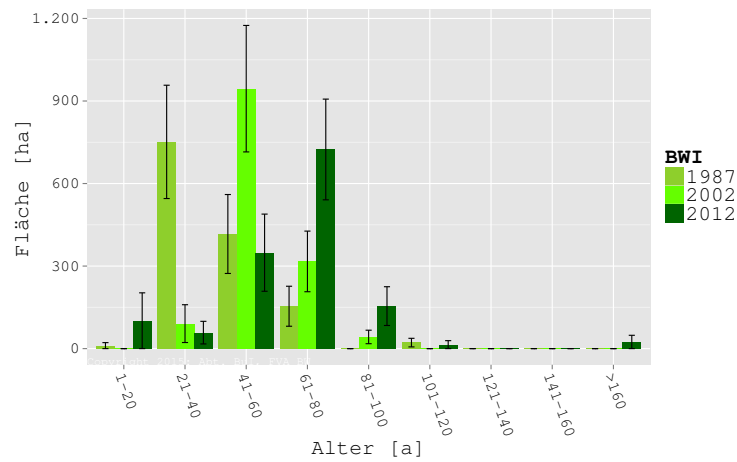
Kiefer



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	274	132	151	68	141	76
21-40	607	183	621	223	421	201
41-60	643	199	367	131	646	199
61-80	1.202	290	616	192	596	215
81-100	1.632	496	1.245	310	588	157
101-120	958	277	1.208	462	1.219	347
121-140	769	214	807	256	870	441
141-160	346	137	528	191	480	175
>160	678	293	668	235	432	136
Alle	7.110	941	6.211	856	5.393	826

Tabelle 1.36: Flächen und Fehler in Hektar.

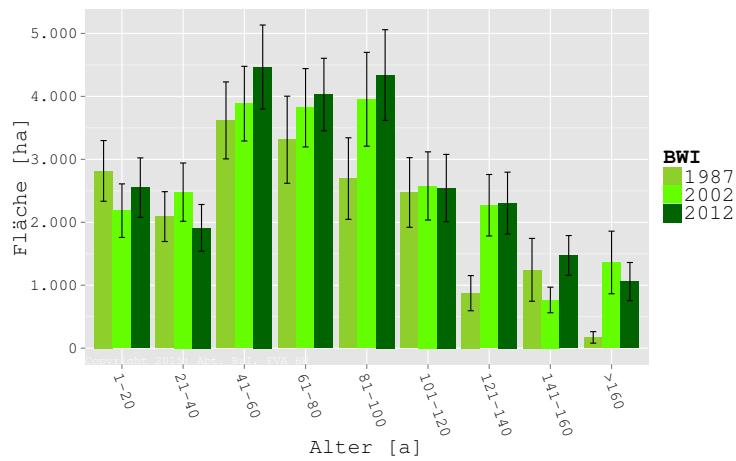
Lärche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	11	11	0	0	101	101
21-40	751	206	91	69	58	41
41-60	417	143	945	230	349	140
61-80	154	73	317	110	724	183
81-100	0	0	42	25	154	70
101-120	22	16	0	0	14	14
121-140	0	0	0	0	0	0
141-160	0	0	0	0	0	0
>160	0	0	0	0	24	24
Alle	1.355	262	1.395	273	1.425	280

Tabelle 1.37: Flächen und Fehler in Hektar.

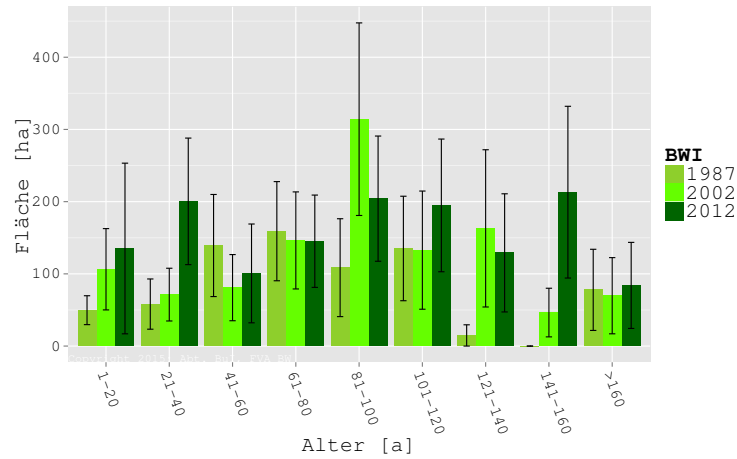
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	2.816	482	2.185	426	2.550	473
21-40	2.091	396	2.479	463	1.911	371
41-60	3.619	611	3.884	593	4.467	667
61-80	3.311	692	3.819	622	4.029	576
81-100	2.695	648	3.954	745	4.339	721
101-120	2.474	553	2.577	542	2.543	535
121-140	874	279	2.271	488	2.305	491
141-160	1.245	499	766	203	1.474	316
>160	171	91	1.362	497	1.058	303
Alle	19.295	1.794	23.298	1.916	24.676	1.926

Tabelle 1.38: Flächen und Fehler in Hektar.

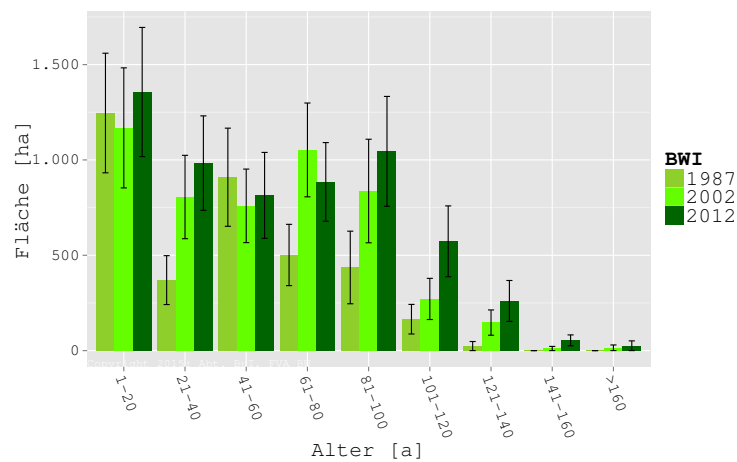
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	50	20	106	56	135	118
21-40	58	35	71	37	200	88
41-60	139	71	81	46	101	68
61-80	159	69	146	67	145	64
81-100	109	68	314	133	204	87
101-120	135	72	133	82	195	92
121-140	15	15	163	109	129	82
141-160	0	0	46	34	213	119
>160	78	56	70	53	84	60
Alle	742	164	1.131	235	1.407	279

Tabelle 1.39: Flächen und Fehler in Hektar.

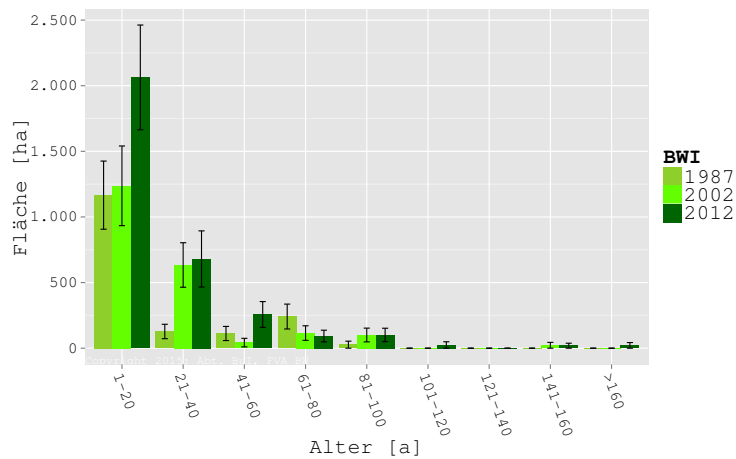
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	1.246	314	1.168	315	1.356	339
21-40	370	128	805	219	983	248
41-60	909	257	759	193	814	225
61-80	501	161	1.053	246	885	206
81-100	436	190	837	272	1.045	288
101-120	165	78	271	108	573	186
121-140	24	24	147	66	260	107
141-160	0	0	11	11	54	28
>160	0	0	15	15	26	26
Alle	3.651	548	5.066	640	5.996	700

Tabelle 1.40: Flächen und Fehler in Hektar.

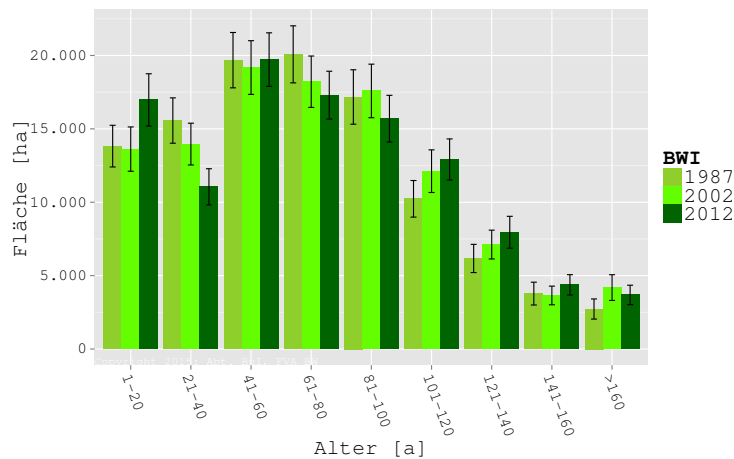
Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	1.166	260	1.237	304	2.063	399
21-40	127	55	634	170	680	214
41-60	112	54	43	33	257	98
61-80	241	95	115	55	93	45
81-100	27	27	101	52	101	51
101-120	0	0	0	0	24	24
121-140	0	0	0	0	0	0
141-160	0	0	22	22	19	19
>160	0	0	0	0	21	21
Alle	1.674	292	2.152	362	3.259	475

Tabelle 1.41: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



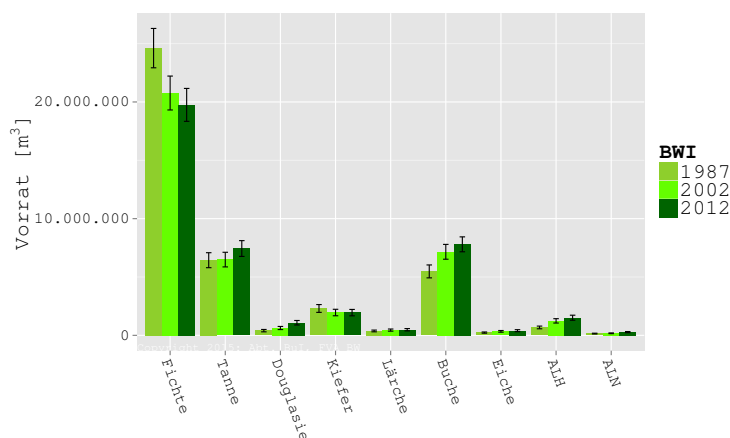
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	13.824	1.420	13.621	1.510	16.974	1.781
21-40	15.568	1.544	13.963	1.423	11.050	1.233
41-60	19.681	1.886	19.177	1.830	19.721	1.823
61-80	20.077	1.943	18.213	1.750	17.296	1.630
81-100	17.172	1.855	17.584	1.825	15.695	1.590
101-120	10.234	1.247	12.118	1.453	12.915	1.400
121-140	6.169	962	7.116	982	7.954	1.087
141-160	3.776	777	3.649	635	4.373	692
>160	2.726	686	4.185	876	3.685	662
Alle	109.226	5.939	109.626	5.928	109.663	5.911

Tabelle 1.42: 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	24.614.532	1.685.828	20.766.680	1.452.573	19.749.884	1.410.198
Tanne	6.439.687	642.169	6.492.082	627.162	7.440.147	676.816
Douglasie	402.387	101.088	628.370	134.164	1.080.341	192.751
Kiefer	2.302.994	334.865	1.955.351	277.438	1.946.072	273.853
Lärche	376.340	73.749	449.975	90.974	482.021	97.684
Buche	5.479.408	553.762	7.158.572	635.068	7.800.250	638.436
Eiche	236.093	51.791	341.506	72.333	400.487	85.138
ALH	677.115	115.430	1.240.902	186.453	1.510.461	215.671
ALN	149.942	33.776	176.077	31.663	277.072	47.783
Alle BA	40.678.499	2.437.797	39.209.517	2.303.448	40.686.736	2.369.087

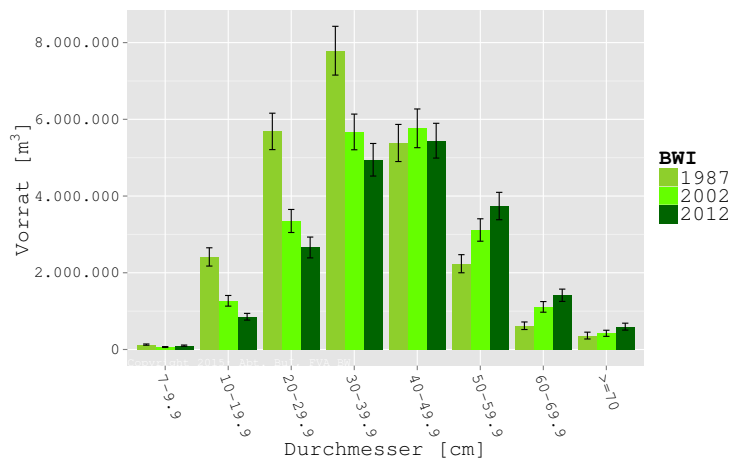
Tabelle 1.43: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	414	10,6	389	11,1	400	12,6
Tanne	448	19,6	430	21,4	476	19,0
Douglasie	256	39,8	327	42,3	433	41,1
Kiefer	324	15,1	315	13,1	361	21,3
Lärche	278	29,4	323	46,3	338	46,0
Buche	284	13,0	307	11,2	316	10,3
Eiche	318	28,4	302	34,8	285	36,0
ALH	185	20,2	245	21,7	252	20,8
ALN	90	17,2	82	13,5	85	12,8
Alle BA	372	8,8	358	8,3	371	8,7

Tabelle 1.44: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar.

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

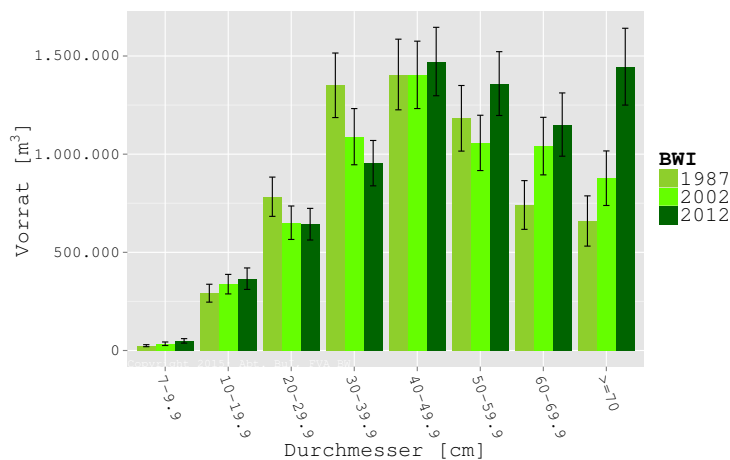
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	127.431	16.255	63.923	11.800	99.836	15.946
10-19.9	2.412.950	238.196	1.269.078	138.959	853.620	87.767
20-29.9	5.685.031	474.512	3.349.766	300.415	2.659.284	271.548
30-39.9	7.789.005	635.773	5.671.333	465.143	4.945.917	424.672
40-49.9	5.383.021	483.681	5.765.261	504.483	5.442.974	453.261
50-59.9	2.235.837	236.011	3.114.932	292.484	3.739.407	356.979
60-69.9	618.806	98.293	1.110.349	138.532	1.413.479	160.137
>=70	362.451	89.135	422.038	79.632	595.367	90.328
Alle	24.614.532	1.685.828	20.766.680	1.452.573	19.749.884	1.410.198

Tabelle 1.45: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

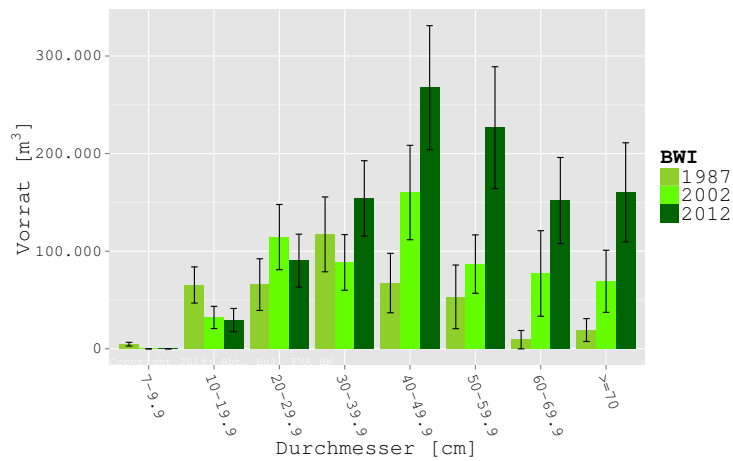
Tanne



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	24.548	5.173	34.338	9.031	48.996	11.398
10-19.9	291.855	45.525	337.870	49.713	365.762	54.699
20-29.9	783.201	99.990	650.798	85.239	643.311	80.599
30-39.9	1.350.820	164.369	1.089.102	143.100	954.218	115.497
40-49.9	1.405.775	179.911	1.403.923	171.612	1.471.833	174.275
50-59.9	1.182.678	167.095	1.057.373	140.838	1.359.561	162.581
60-69.9	741.175	124.085	1.041.118	146.574	1.150.818	161.100
>=70	659.634	127.944	877.561	138.932	1.445.649	195.659
Alle	6.439.687	642.169	6.492.082	627.162	7.440.147	676.816

Tabelle 1.46: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

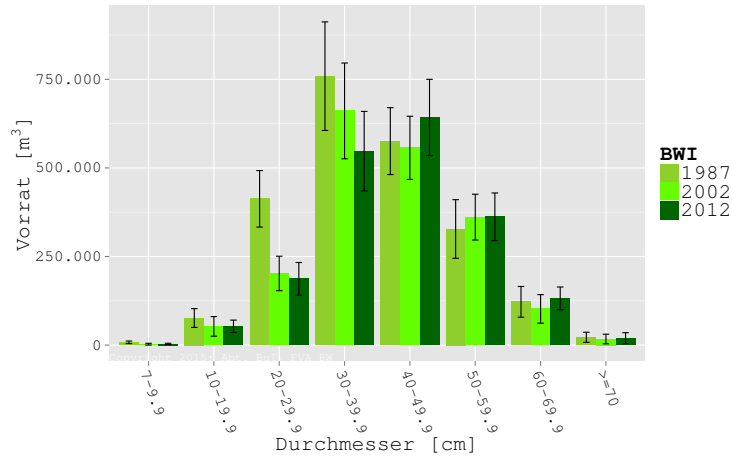
Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	4.744	1.898	0	0	0	0
10-19.9	65.413	18.541	32.123	11.381	29.466	11.863
20-29.9	65.786	26.481	114.463	33.401	90.343	27.124
30-39.9	117.247	38.348	88.496	28.495	154.127	38.596
40-49.9	67.368	30.435	160.117	48.366	267.567	63.516
50-59.9	53.218	32.600	86.814	29.923	226.576	62.426
60-69.9	9.383	9.383	77.179	43.827	151.913	44.114
>=70	19.228	11.729	69.177	31.800	160.349	50.755
Alle	402.387	101.088	628.370	134.164	1.080.341	192.751

Tabelle 1.47: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

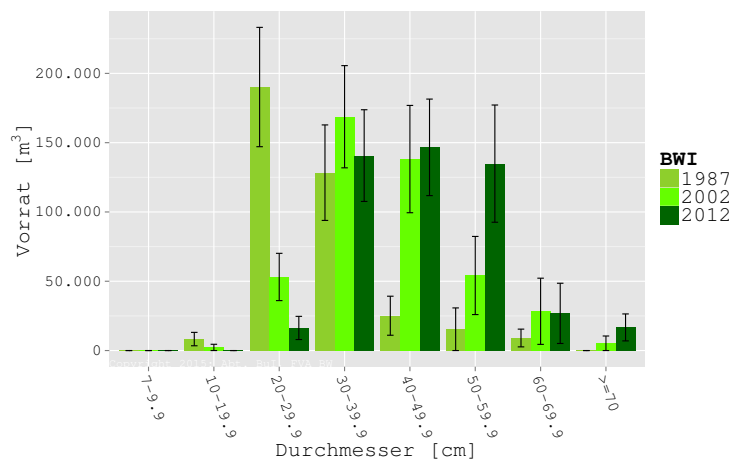
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	7.716	3.583	2.524	2.524	3.197	1.853
10-19.9	76.335	26.467	52.764	27.677	52.937	17.495
20-29.9	412.791	79.783	202.128	48.668	186.922	46.076
30-39.9	758.957	153.186	660.934	135.121	547.359	112.077
40-49.9	575.636	94.431	556.671	89.105	642.418	107.619
50-59.9	327.556	82.847	361.154	64.630	362.020	67.316
60-69.9	122.017	43.339	102.105	40.275	131.777	32.180
>=70	21.987	14.201	17.072	13.585	19.443	15.524
Alle	2.302.994	334.865	1.955.351	277.438	1.946.072	273.853

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

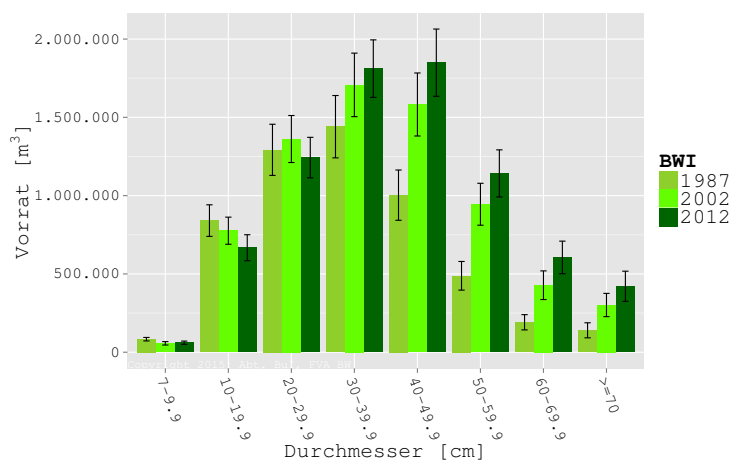
Lärche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	0	0	0	0	0	0
10-19.9	8.275	4.829	2.260	2.260	0	0
20-29.9	190.157	43.056	53.091	17.058	16.304	8.369
30-39.9	128.357	34.460	168.727	36.879	140.682	33.088
40-49.9	25.122	14.088	138.171	38.718	146.631	34.828
50-59.9	15.378	15.378	54.150	28.193	134.879	42.302
60-69.9	9.051	6.405	28.329	23.881	26.832	21.732
>=70	0	0	5.248	5.248	16.693	9.728
Alle	376.340	73.749	449.975	90.974	482.021	97.684

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

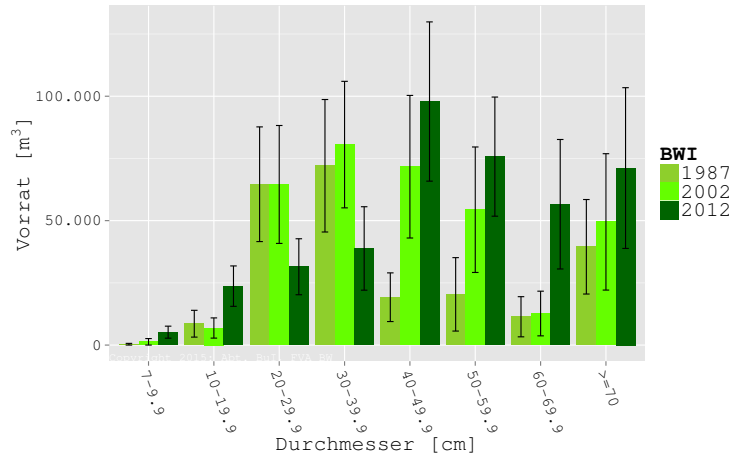
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	83.215	11.101	56.898	10.909	60.777	10.263
10-19.9	840.592	100.854	776.083	86.547	667.388	82.957
20-29.9	1.292.578	163.327	1.361.642	150.074	1.243.164	129.287
30-39.9	1.440.410	199.063	1.707.364	202.802	1.811.192	183.637
40-49.9	1.003.190	160.514	1.582.170	201.200	1.849.182	214.763
50-59.9	488.090	91.461	945.004	133.928	1.142.061	150.380
60-69.9	191.310	48.723	427.914	91.519	605.450	103.949
>=70	140.024	48.083	301.498	74.196	421.035	96.502
Alle	5.479.408	553.762	7.158.572	635.068	7.800.250	638.436

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

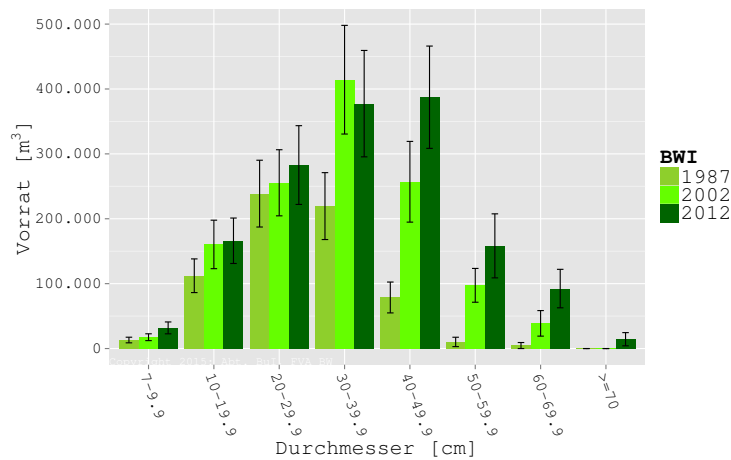
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	339	339	1.309	1.309	5.184	2.415
10-19.9	8.580	5.384	6.855	4.062	23.684	8.118
20-29.9	64.629	23.044	64.544	23.693	31.473	11.247
30-39.9	72.057	26.619	80.560	25.423	38.825	16.768
40-49.9	19.229	9.783	71.672	28.649	97.868	31.998
50-59.9	20.383	14.753	54.389	25.215	75.728	23.940
60-69.9	11.380	8.067	12.679	8.975	56.596	26.016
>=70	39.497	18.989	49.499	27.405	71.128	32.299
Alle	236.093	51.791	341.506	72.333	400.487	85.138

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

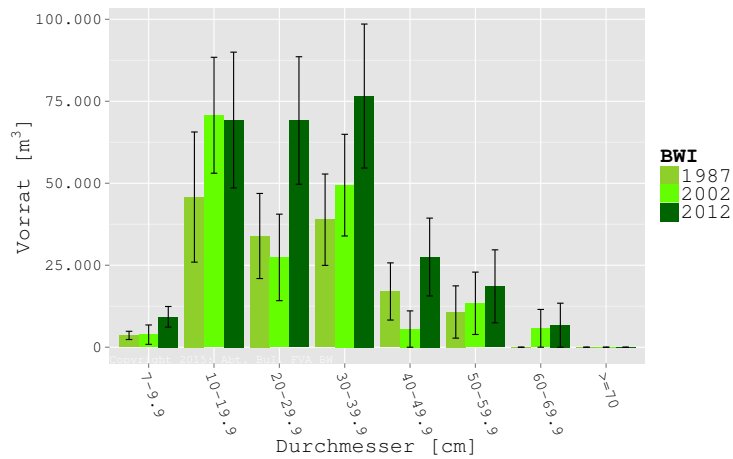
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	13.132	4.336	17.471	5.257	31.826	9.158
10-19.9	112.182	25.960	160.446	37.364	166.094	35.020
20-29.9	238.752	51.462	255.451	50.935	282.777	60.681
30-39.9	219.526	51.565	414.309	83.734	377.413	81.980
40-49.9	78.693	23.780	257.011	62.209	387.312	78.832
50-59.9	10.196	7.223	97.406	26.044	158.240	49.344
60-69.9	4.634	4.634	38.809	19.684	92.422	29.642
>=70	0	0	0	0	14.378	10.166
Alle	677.115	115.430	1.240.902	186.453	1.510.461	215.671

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

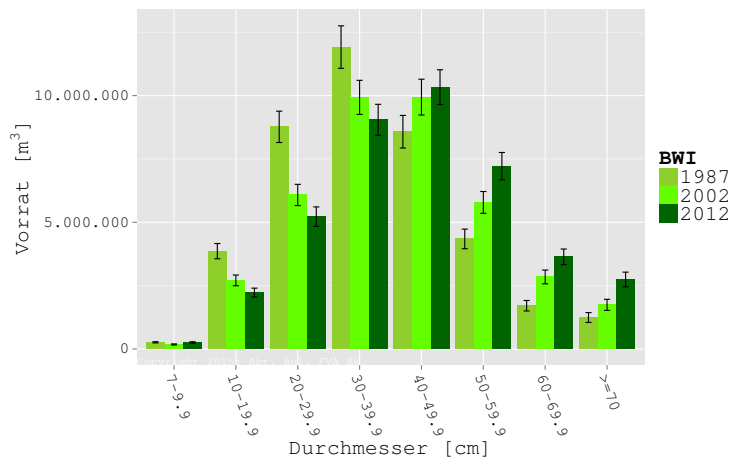
Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	3.603	1.254	3.832	2.953	9.274	3.147
10-19.9	45.790	19.847	70.739	17.673	69.276	20.703
20-29.9	33.918	12.974	27.385	13.188	69.140	19.444
30-39.9	38.887	13.933	49.423	15.505	76.595	21.957
40-49.9	17.006	8.718	5.540	5.540	27.505	11.867
50-59.9	10.738	7.972	13.397	9.510	18.570	11.130
60-69.9	0	0	5.761	5.761	6.712	6.712
>=70	0	0	0	0	0	0
Alle	149.942	33.776	176.077	31.663	277.072	47.783

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

Alle Baumarten

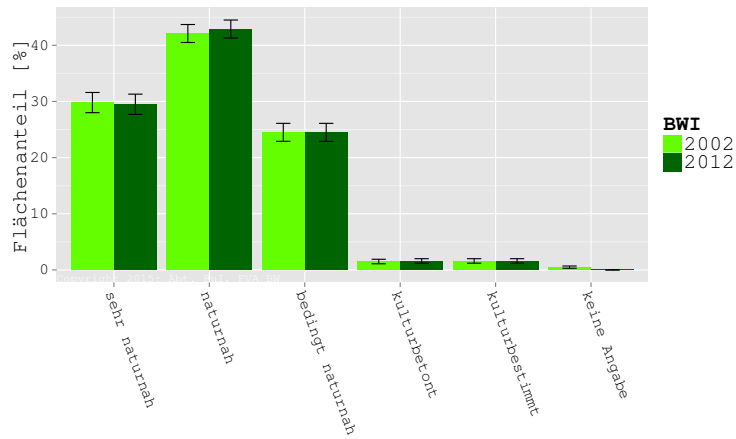


BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	264.728	24.731	180.293	21.116	259.089	28.823
10-19.9	3.861.972	300.904	2.708.219	211.630	2.228.226	174.104
20-29.9	8.766.842	618.573	6.079.269	419.188	5.222.718	385.203
30-39.9	11.915.266	838.147	9.930.247	672.496	9.046.329	610.343
40-49.9	8.575.040	642.707	9.940.536	706.555	10.333.290	686.479
50-59.9	4.344.072	387.182	5.784.619	430.460	7.217.041	538.899
60-69.9	1.707.756	207.394	2.844.242	272.578	3.636.000	309.327
>=70	1.242.822	194.177	1.742.092	219.372	2.744.044	289.634
Alle	40.678.499	2.437.797	39.209.517	2.303.448	40.686.736	2.369.087

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

1.3.3 Naturnähe

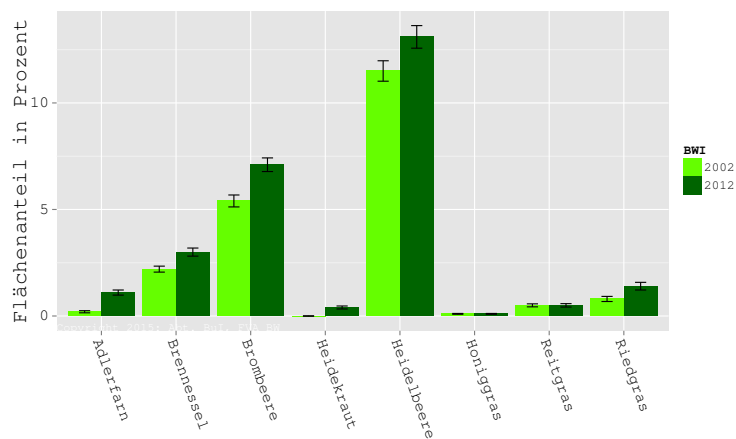
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähstufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	29,8	1,8	29,5	1,8
naturnah	42,1	1,6	42,9	1,6
bedingt naturnah	24,5	1,6	24,5	1,6
kulturbetont	1,5	0,4	1,6	0,4
kulturbestimmt	1,6	0,4	1,6	0,4
keine Angabe	0,5	0,2	0,0	0,0

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

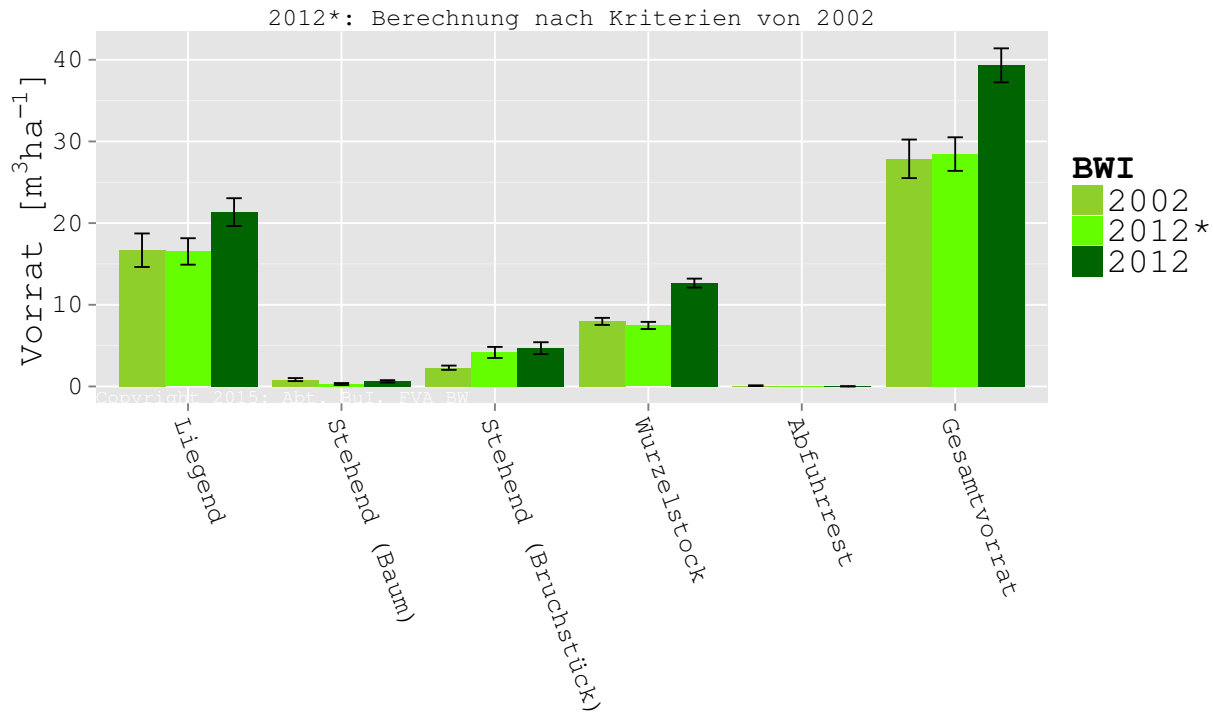
1.3.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,2	0,05	1,1	0,12
Brennessel	2,2	0,14	3,0	0,19
Brombeere	5,4	0,28	7,1	0,32
Heidekraut	0,0	0,01	0,4	0,07
Heidelbeere	11,5	0,48	13,1	0,53
Honiggras	0,1	0,02	0,1	0,02
Reitgras	0,5	0,07	0,5	0,08
Riedgras	0,8	0,12	1,4	0,18

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

1.3.5 Totholz

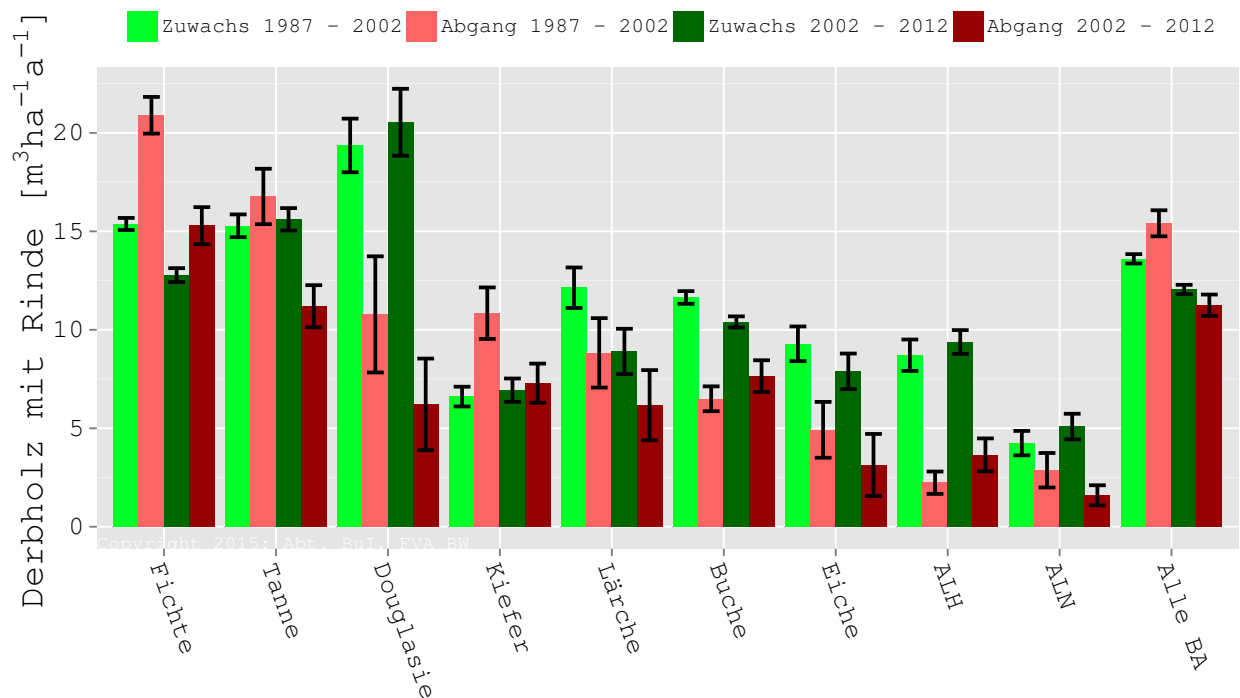


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	16.7	2.1	16.5	1.6	21.3	1.7
Stehend (Baum)	0.8	0.2	0.3	0.1	0.6	0.1
Stehend (Bruchstück)	2.3	0.3	4.2	0.7	4.7	0.7
Wurzelstock	8.0	0.4	7.5	0.4	12.7	0.5
Abfuhrrest	0.1	0.0	0.0		0.0	0.0
Gesamtvorrat	27.9	2.4	28.5	2.1	39.3	2.1

Tabelle 1.57: Totholz: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar, 2012*: Berechnung des Totholzes 2012 nach Aufnahmekriterien von 2002.

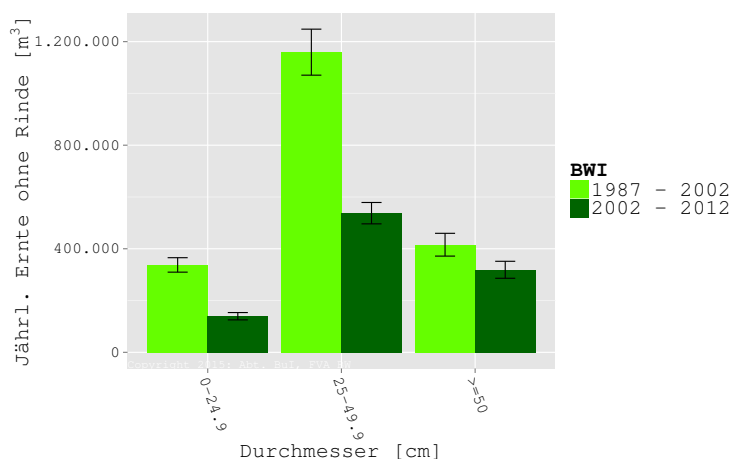
1.3.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	15,4	0,31	20,9	0,93
Fichte	2002 - 2012	12,8	0,35	15,3	0,94
Tanne	1987 - 2002	15,3	0,58	16,8	1,41
Tanne	2002 - 2012	15,6	0,57	11,2	1,07
Douglasie	1987 - 2002	19,4	1,36	10,8	2,95
Douglasie	2002 - 2012	20,5	1,70	6,2	2,33
Kiefer	1987 - 2002	6,6	0,50	10,8	1,31
Kiefer	2002 - 2012	6,9	0,59	7,3	0,99
Lärche	1987 - 2002	12,1	1,03	8,8	1,76
Lärche	2002 - 2012	8,9	1,15	6,2	1,78
Buche	1987 - 2002	11,6	0,32	6,5	0,63
Buche	2002 - 2012	10,4	0,28	7,6	0,80
Eiche	1987 - 2002	9,3	0,88	4,9	1,42
Eiche	2002 - 2012	7,9	0,90	3,1	1,58
ALH	1987 - 2002	8,7	0,80	2,2	0,57
ALH	2002 - 2012	9,4	0,60	3,6	0,84
ALN	1987 - 2002	4,2	0,62	2,9	0,88
ALN	2002 - 2012	5,1	0,65	1,6	0,51
Alle BA	1987 - 2002	13,6	0,24	15,4	0,66
Alle BA	2002 - 2012	12,0	0,24	11,3	0,54

Tabelle 1.58: 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	
	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	337.581	27.910	1.159.360	88.869	415.654	43.984	1.912.596	1.912.596
2002 - 2012	139.500	14.129	537.489	41.255	318.824	32.809	995.813	995.813

Tabelle 1.59: 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	8.966	2.941	11.907	1.006,2	95,2
2002	Tanne	3.696	978	4.674	501,1	94,5
2002	Douglasie	41	126	167	79,4	83,8
2002	Kiefer	236	168	404	104,5	83,4
2002	Lärche	0	8	8	8,0	100,0
2002	Buche	7.355	1.762	9.117	907,0	89,3
2002	Eiche	32	217	249	145,3	16,5
2002	ALH	3.728	535	4.263	602,7	92,8
2002	ALN	1.152	646	1.798	228,8	85,2
2002	Alle Arten	25.206	7.382	32.588	2.214,9	91,8
2012	Fichte	11.121	3.756	14.878	1.156,2	97,7
2012	Tanne	4.979	1.341	6.320	660,8	97,9
2012	Douglasie	151	67	218	58,9	72,0
2012	Kiefer	215	231	446	110,3	100,0
2012	Lärche	5	0	5	5,0	100,0
2012	Buche	9.834	1.819	11.653	1.080,2	96,0
2012	Eiche	30	16	46	24,1	100,0
2012	ALH	4.891	521	5.412	681,7	92,6
2012	ALN	1.093	833	1.926	245,3	91,9
2012	Alle Arten	32.319	8.585	40.903	2.556,4	96,2

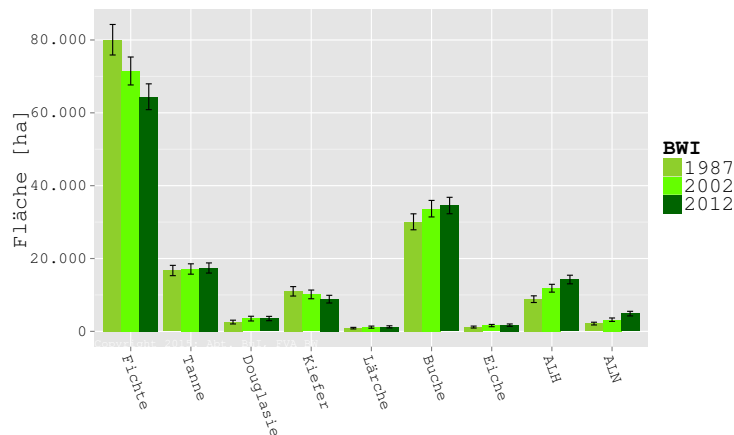
Tabelle 1.60: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

1.4 Körperschaftswald

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	80.069	4.190	71.488	3.837	64.414	3.543
Tanne	16.708	1.414	17.124	1.421	17.399	1.392
Douglasie	2.550	519	3.500	650	3.526	594
Kiefer	10.992	1.295	10.147	1.197	8.844	1.057
Lärche	883	213	1.156	291	1.242	290
Buche	30.080	2.191	33.683	2.269	34.550	2.257
Eiche	1.184	268	1.591	311	1.706	327
ALH	8.836	919	11.845	1.074	14.232	1.182
ALN	2.135	377	3.202	472	4.874	633
Alle BA	153.437	6.719	153.737	6.705	150.786	6.569

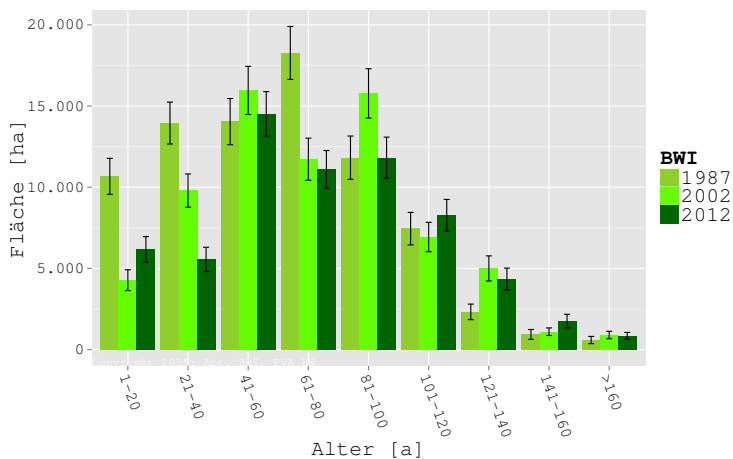
Tabelle 1.61: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	52,18	1,47	46,50	1,39	42,72	1,34
Tanne	10,89	0,79	11,14	0,78	11,54	0,77
Douglasie	1,66	0,33	2,28	0,41	2,34	0,38
Kiefer	7,16	0,78	6,60	0,72	5,87	0,65
Lärche	0,58	0,14	0,75	0,19	0,82	0,19
Buche	19,60	1,16	21,91	1,16	22,91	1,16
Eiche	0,77	0,17	1,03	0,20	1,13	0,21
ALH	5,76	0,55	7,70	0,62	9,44	0,69
ALN	1,39	0,24	2,08	0,30	3,23	0,40

Tabelle 1.62: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

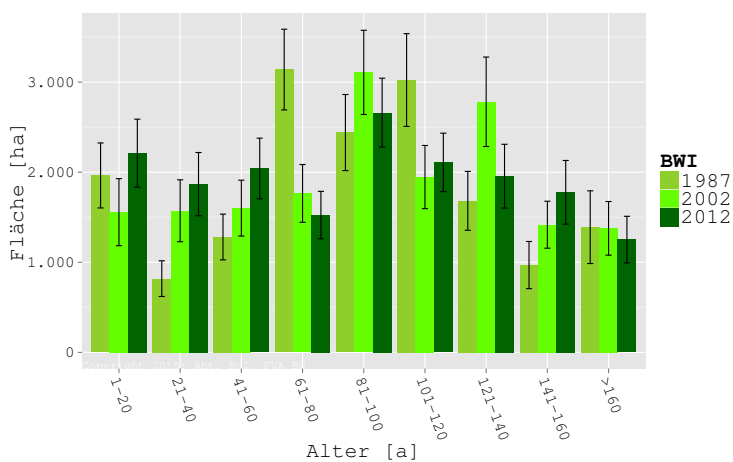
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-20	10.673	1.108	4.277	643	6.176	787
21-40	13.953	1.291	9.797	1.023	5.555	750
41-60	14.043	1.422	15.963	1.483	14.520	1.372
61-80	18.270	1.631	11.727	1.296	11.097	1.165
81-100	11.822	1.333	15.782	1.518	11.822	1.264
101-120	7.451	999	6.934	905	8.285	967
121-140	2.326	479	5.002	773	4.348	672
141-160	938	304	1.104	234	1.761	417
>160	593	223	902	229	852	209
Alle	80.069	4.190	71.488	3.837	64.414	3.543

Tabelle 1.63: Flächen und Fehler in Hektar.

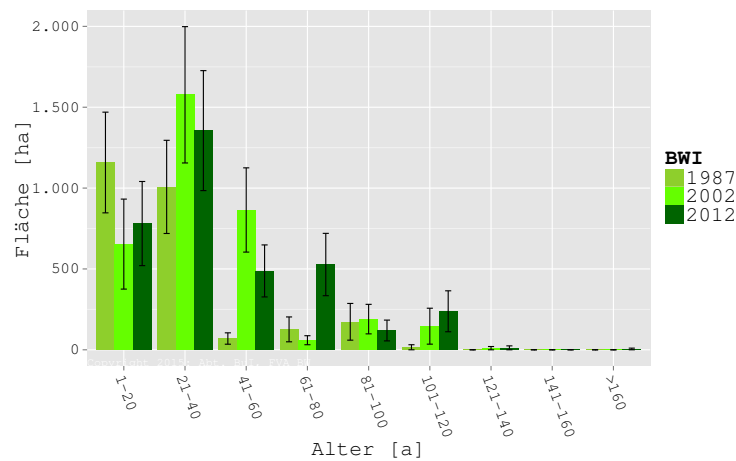
Tanne



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	1.964	361	1.557	372	2.211	378
21-40	818	198	1.572	344	1.867	351
41-60	1.281	254	1.601	310	2.041	337
61-80	3.139	448	1.765	321	1.524	263
81-100	2.440	422	3.108	467	2.661	382
101-120	3.023	515	1.946	351	2.108	325
121-140	1.682	327	2.782	497	1.956	354
141-160	969	262	1.417	261	1.777	353
>160	1.390	404	1.377	298	1.252	259
Alle	16.708	1.414	17.124	1.421	17.399	1.392

Tabelle 1.64: Flächen und Fehler in Hektar.

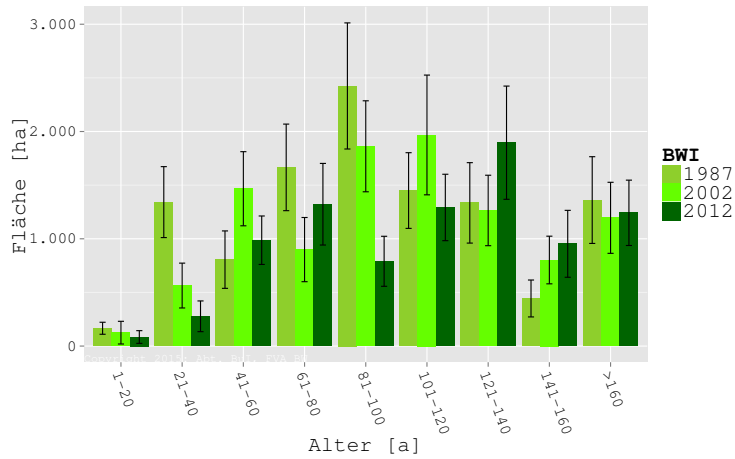
Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	1.158	311	654	278	780,6	260,2
21-40	1.007	288	1.577	422	1.355,4	370,9
41-60	70	35	865	260	487,8	160,8
61-80	126	77	59	28	527,3	192,8
81-100	173	114	190	91	119,4	64,3
101-120	16	16	146	111	238,2	126,6
121-140	0	0	10	10	12,2	12,2
141-160	0	0	0	0	0,0	0,0
>160	0	0	0	0	5,1	5,1
Alle	2.550	519	3.500	650	3.526,0	594,2

Tabelle 1.65: Flächen und Fehler in Hektar.

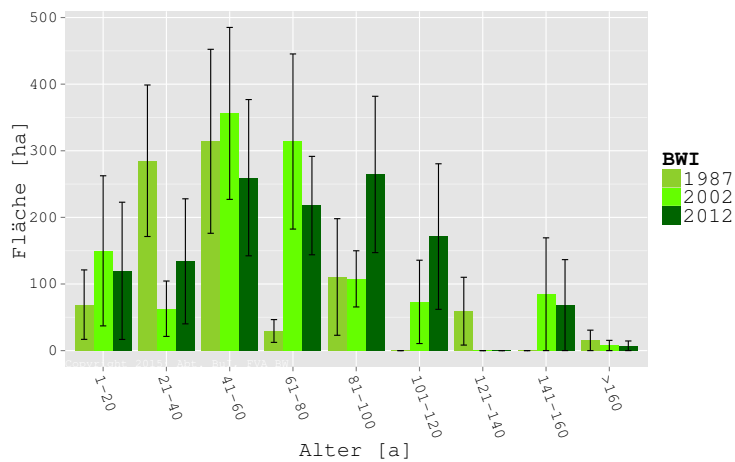
Kiefer



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	166	56	125	106	84	59
21-40	1.342	331	564	209	278	143
41-60	806	268	1.467	345	987	226
61-80	1.666	403	899	299	1.322	380
81-100	2.425	588	1.862	424	790	233
101-120	1.450	353	1.968	558	1.292	310
121-140	1.335	375	1.264	328	1.896	528
141-160	444	172	802	222	953	312
>160	1.361	404	1.195	331	1.242	305
Alle	10.992	1.295	10.147	1.197	8.844	1.057

Tabelle 1.66: Flächen und Fehler in Hektar.

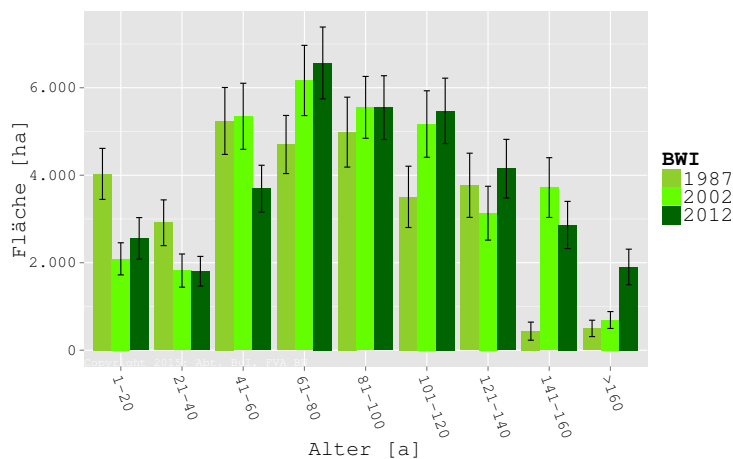
Lärche



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-20	69	52	149,8	112,7	119,8	103,0
21-40	285	114	62,9	41,6	134,0	93,9
41-60	314	138	356,1	129,1	259,6	117,3
61-80	29	17	313,9	131,5	217,7	73,9
81-100	111	88	107,7	42,2	264,4	117,3
101-120	0	0	73,1	62,5	171,2	109,3
121-140	59	51	0,0	0,0	0,0	0,0
141-160	0	0	84,6	84,6	68,3	68,3
>160	15	15	7,7	7,7	7,2	7,2
Alle	883	213	1.155,8	290,7	1.242,3	289,9

Tabelle 1.67: Flächen und Fehler in Hektar.

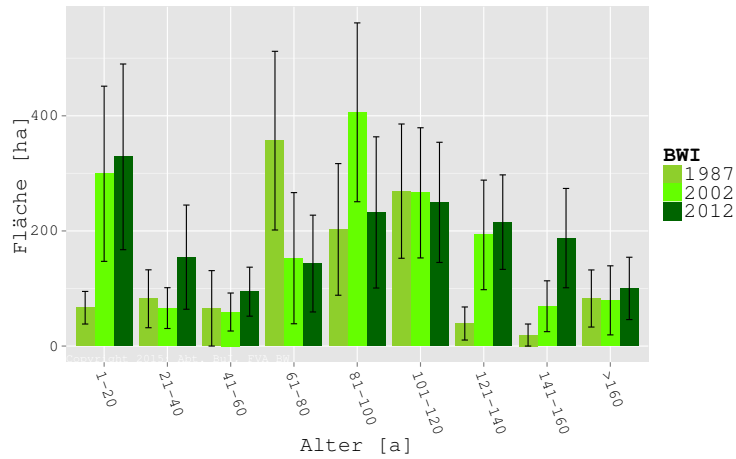
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-20	4.031	583	2.089	367	2.555	475
21-40	2.913	523	1.820	379	1.805	339
41-60	5.240	765	5.347	755	3.691	536
61-80	4.702	664	6.166	803	6.567	821
81-100	4.985	800	5.551	707	5.545	729
101-120	3.505	700	5.170	760	5.472	747
121-140	3.770	734	3.132	615	4.149	671
141-160	435	207	3.718	683	2.863	539
>160	498	188	690	193	1.903	407
Alle	30.080	2.191	33.683	2.269	34.550	2.257

Tabelle 1.68: Flächen und Fehler in Hektar.

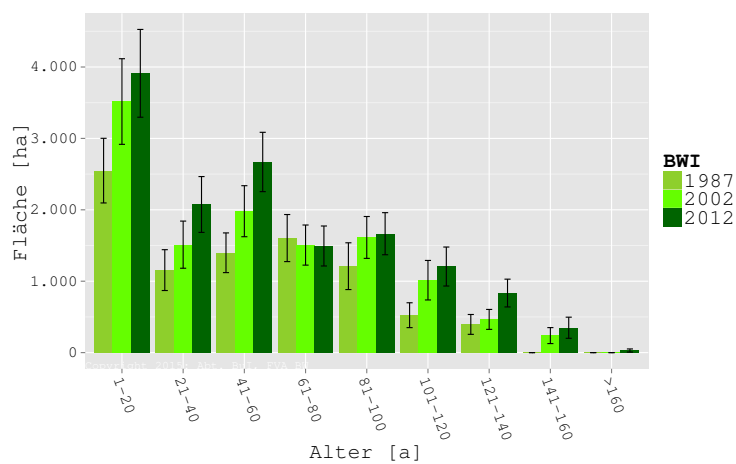
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	67	28	299	152	329	161
21-40	82	50	66	35	154	91
41-60	66	66	59	33	94	43
61-80	357	155	153	114	143	84
81-100	203	114	406	155	232	131
101-120	269	117	266	113	250	104
121-140	39	29	193	95	215	82
141-160	19	19	69	44	188	86
>160	83	50	79	60	100	54
Alle	1.184	268	1.591	311	1.706	327

Tabelle 1.69: Flächen und Fehler in Hektar.

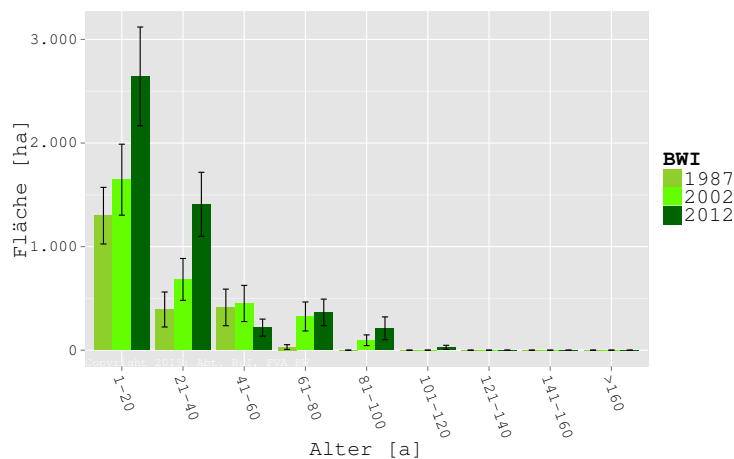
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-20	2.549	453	3.516	600	3.911	615
21-40	1.155	286	1.512	330	2.075	391
41-60	1.398	278	1.980	357	2.670	415
61-80	1.604	330	1.506	281	1.493	280
81-100	1.211	327	1.613	293	1.665	295
101-120	524	174	1.014	277	1.206	273
121-140	395	139	465	140	834	195
141-160	0	0	238	112	348	148
>160	0	0	0	0	29	22
Alle	8.836	919	11.845	1.074	14.232	1.182

Tabelle 1.70: Flächen und Fehler in Hektar.

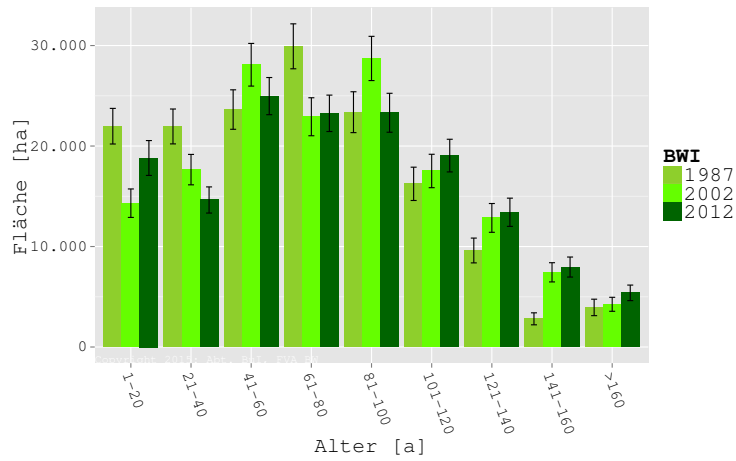
Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-20	1.299	273	1.646	343	2.643	477
21-40	393	169	683	202	1.408	309
41-60	413	177	451	175	218	82
61-80	31	23	325	140	365	128
81-100	0	0	96	52	211	110
101-120	0	0	0	0	28	20
121-140	0	0	0	0	0	0
141-160	0	0	0	0	0	0
>160	0	0	0	0	0	0
Alle	2.135	377	3.202	472	4.874	633

Tabelle 1.71: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



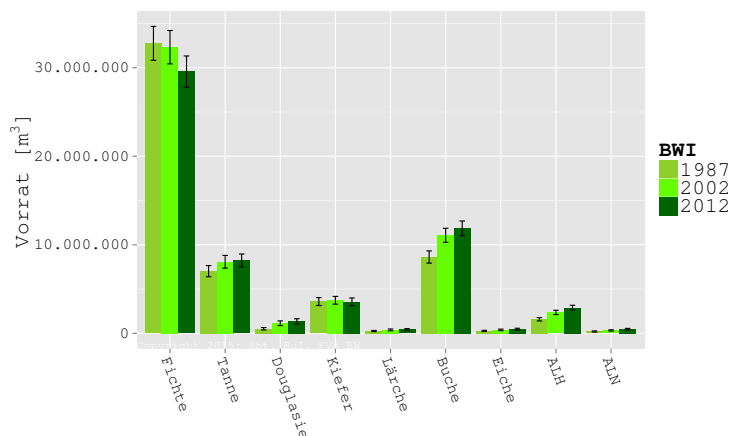
Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	21.975	1.772	14.313	1.416	18.810	1.734
21-40	21.949	1.736	17.653	1.514	14.632	1.301
41-60	23.631	1.964	28.089	2.123	24.968	1.850
61-80	29.925	2.236	22.915	1.890	23.256	1.811
81-100	23.368	2.034	28.716	2.200	23.311	1.938
101-120	16.239	1.657	17.518	1.662	19.049	1.625
121-140	9.606	1.234	12.848	1.432	13.410	1.403
141-160	2.805	597	7.434	956	7.958	996
>160	3.939	819	4.251	697	5.391	773
Alle	153.437	6.719	153.737	6.705	150.786	6.569

Tabelle 1.72: 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	32.749.681	1.912.316	32.319.040	1.887.748	29.561.167	1.766.886
Tanne	7.023.347	632.346	8.082.947	720.594	8.228.509	730.539
Douglasie	518.356	135.848	1.141.618	263.623	1.356.539	288.831
Kiefer	3.591.658	447.678	3.733.443	438.798	3.565.625	432.341
Lärche	259.310	68.825	391.814	100.956	436.144	97.281
Buche	8.620.572	688.863	11.070.748	797.091	11.861.990	830.102
Eiche	279.673	64.820	391.552	83.353	474.908	99.923
ALH	1.584.339	186.625	2.362.903	243.545	2.900.056	271.117
ALN	207.360	64.129	330.227	68.154	477.040	83.244
Alle BA	54.834.297	2.673.197	59.824.293	2.848.132	58.861.978	2.810.262

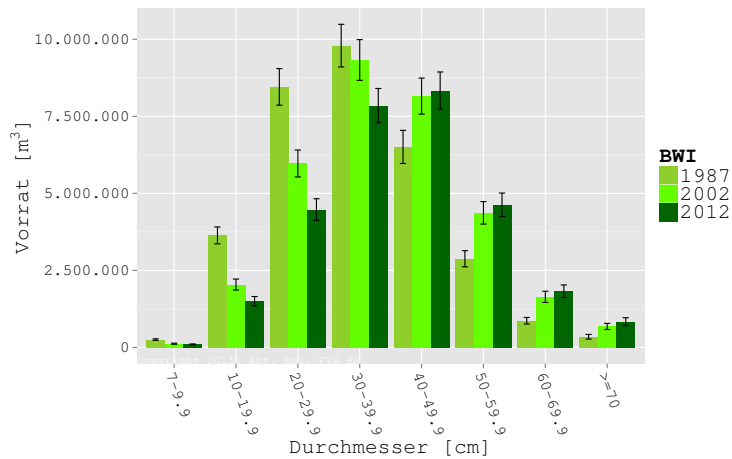
Tabelle 1.73: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	409	9,7	452	9,4	459	9,9
Tanne	420	15,7	472	15,9	473	18,2
Douglasie	203	31,5	326	42,1	385	45,5
Kiefer	327	12,6	368	15,3	403	13,7
Lärche	294	34,0	339	58,8	351	40,5
Buche	287	10,3	329	8,7	343	9,2
Eiche	236	34,8	246	37,1	278	37,8
ALH	179	12,4	199	13,4	204	11,8
ALN	97	28,2	103	16,7	98	14,9
Alle BA	357	7,2	389	7,0	390	7,2

Tabelle 1.74: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar.

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

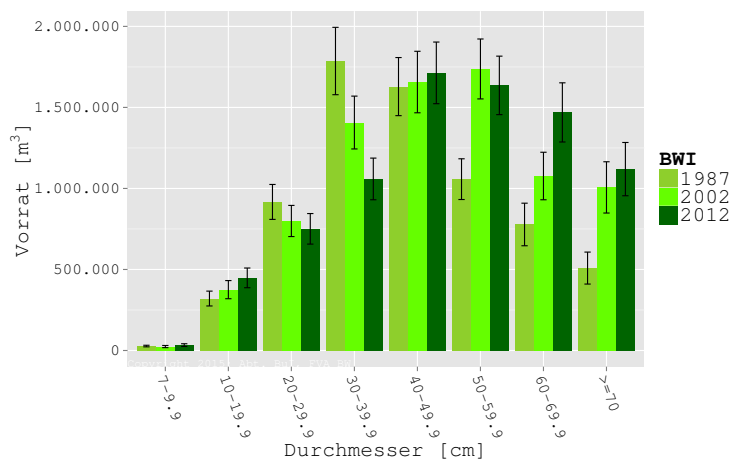
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	257.488	25.243	122.962	17.140	101.335	15.028
10-19.9	3.637.027	273.997	2.042.402	178.053	1.501.966	151.826
20-29.9	8.456.793	593.472	5.970.715	436.155	4.477.069	350.116
30-39.9	9.795.034	691.611	9.329.355	660.776	7.850.194	554.938
40-49.9	6.507.892	537.214	8.157.337	584.722	8.336.259	603.795
50-59.9	2.878.750	262.546	4.369.920	365.180	4.629.513	381.507
60-69.9	867.961	106.038	1.642.990	181.992	1.824.893	204.596
>=70	348.735	75.312	683.359	99.692	839.938	126.807
Alle	32.749.681	1.912.316	32.319.040	1.887.748	29.561.167	1.766.886

Tabelle 1.75: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

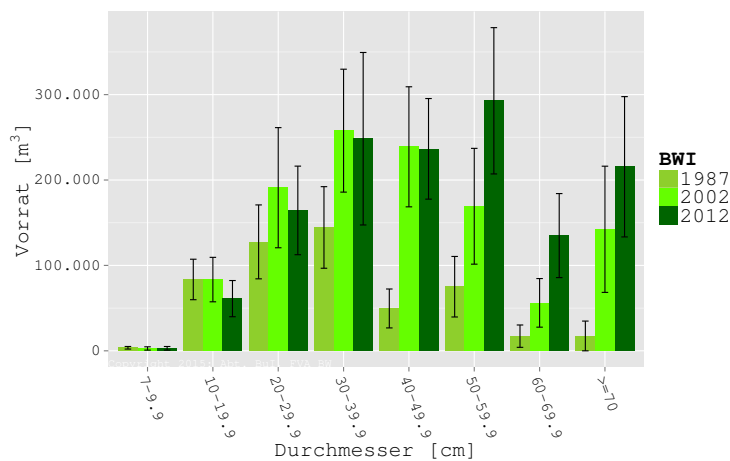
Tanne



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	27.434	4.911	24.308	6.646	33.257	8.436
10-19.9	320.603	45.784	375.479	55.972	448.155	60.739
20-29.9	916.793	107.823	799.207	96.122	750.798	94.246
30-39.9	1.786.389	207.901	1.406.738	163.035	1.058.661	128.547
40-49.9	1.628.530	179.250	1.656.631	189.715	1.713.203	190.184
50-59.9	1.057.328	125.683	1.737.405	184.898	1.635.922	180.459
60-69.9	777.686	131.335	1.076.727	146.611	1.469.224	182.599
>=70	508.583	98.640	1.006.452	158.200	1.119.288	164.340
Alle	7.023.347	632.346	8.082.947	720.594	8.228.509	730.539

Tabelle 1.76: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

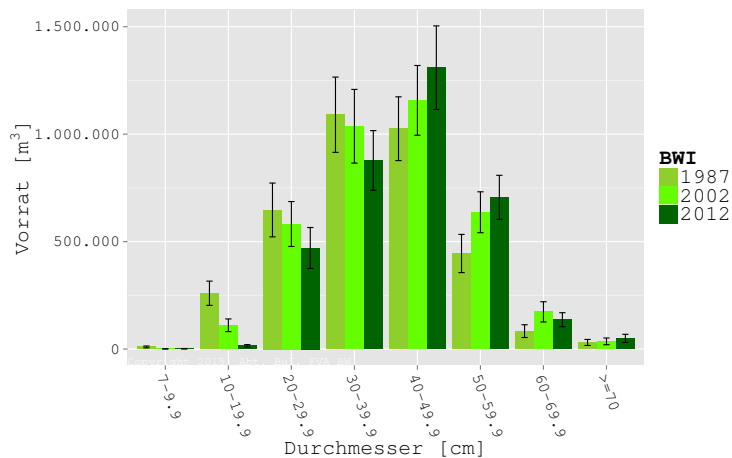
Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	3.572	1.512	2.759	1.951	2.943	2.117
10-19.9	83.554	23.701	83.427	26.031	61.114	21.193
20-29.9	127.564	43.275	191.014	70.345	164.406	51.862
30-39.9	144.453	47.774	257.801	71.969	248.358	100.996
40-49.9	49.594	22.788	238.896	70.292	236.505	58.902
50-59.9	75.054	35.436	169.264	67.801	292.771	85.655
60-69.9	17.158	13.084	56.155	28.461	134.929	49.194
>=70	17.408	17.408	142.302	73.894	215.514	82.143
Alle	518.356	135.848	1.141.618	263.623	1.356.539	288.831

Tabelle 1.77: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

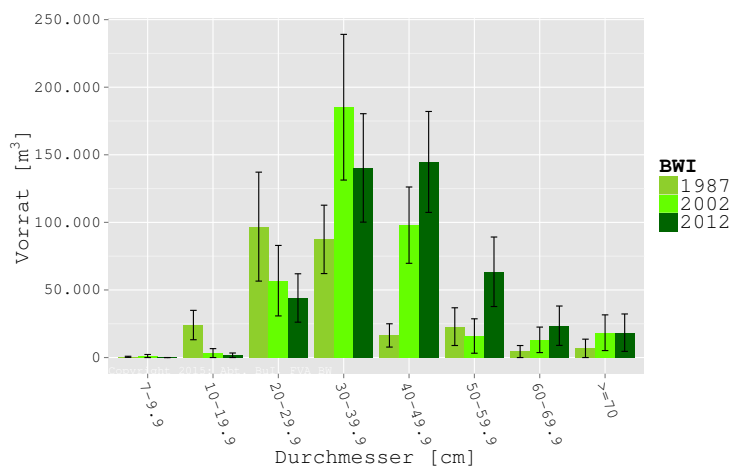
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	10.059	4.198	1.022	1.022	1.370	1.370
10-19.9	259.741	56.350	110.753	29.432	14.832	5.843
20-29.9	647.265	125.149	581.896	104.521	470.264	95.366
30-39.9	1.090.407	175.127	1.036.814	171.479	877.617	138.964
40-49.9	1.025.297	148.336	1.157.262	162.347	1.309.231	194.529
50-59.9	444.580	88.883	636.643	95.154	705.958	102.526
60-69.9	83.498	29.723	173.182	47.014	136.656	32.547
≥70	30.812	13.967	35.871	15.630	49.698	19.031
Alle	3.591.658	447.678	3.733.443	438.798	3.565.625	432.341

Tabelle 1.78: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

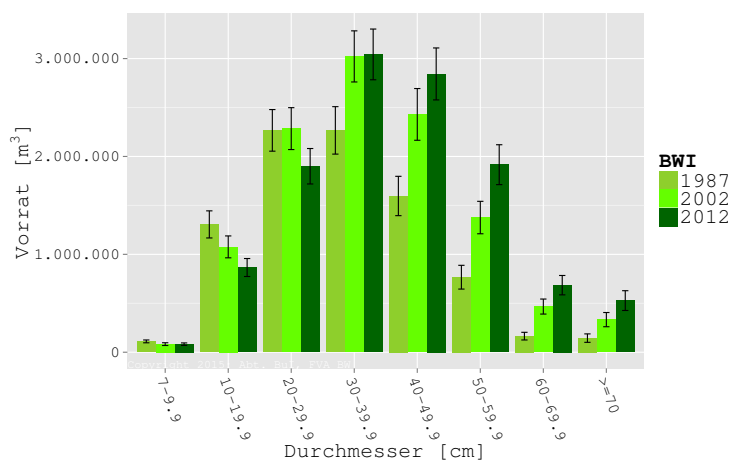
Lärche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	544	404	1.128	1.128	0	0
10-19.9	24.041	10.869	3.295	3.295	1.678	1.678
20-29.9	96.853	40.300	56.868	26.070	44.066	17.903
30-39.9	87.411	25.296	185.193	53.899	140.293	40.109
40-49.9	16.358	8.617	97.946	28.227	144.707	37.344
50-59.9	22.861	13.954	15.924	12.735	63.451	25.715
60-69.9	4.443	4.443	13.097	9.432	23.551	14.564
>=70	6.799	6.799	18.363	13.211	18.397	13.836
Alle	259.310	68.825	391.814	100.956	436.144	97.281

Tabelle 1.79: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

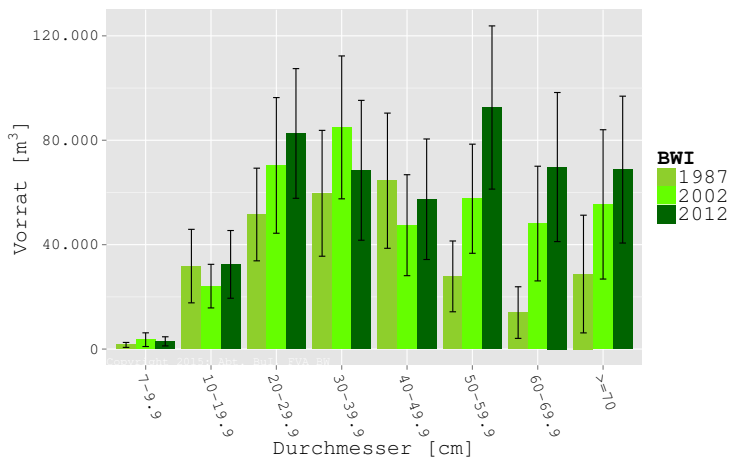
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	110.757	14.367	82.739	14.046	82.569	12.476
10-19.9	1.305.847	138.431	1.076.327	111.828	865.353	91.823
20-29.9	2.266.521	212.548	2.284.508	214.069	1.900.047	181.067
30-39.9	2.266.369	242.310	3.022.172	261.126	3.042.494	259.180
40-49.9	1.596.144	200.920	2.429.572	264.288	2.843.094	265.477
50-59.9	766.523	121.368	1.375.895	165.718	1.915.920	203.869
60-69.9	164.289	39.170	466.514	76.726	685.048	98.989
>=70	144.124	43.156	333.022	72.617	527.464	101.047
Alle	8.620.572	688.863	11.070.748	797.091	11.861.990	830.102

Tabelle 1.80: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

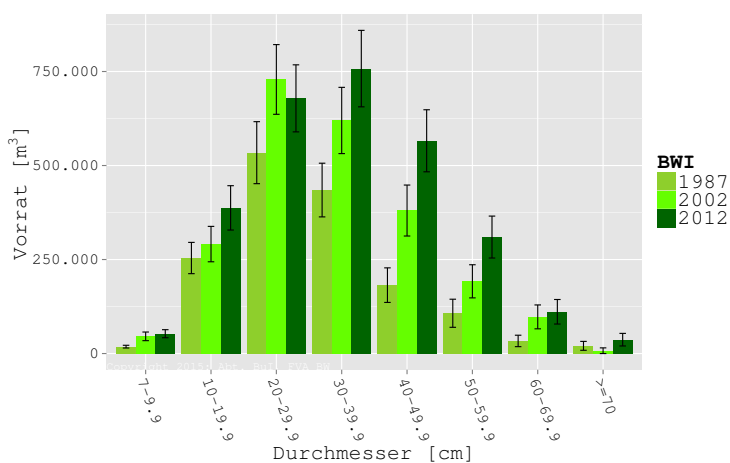
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	1.591	951	3.596	2.623	2.959	1.748
10-19.9	31.788	14.080	24.115	8.350	32.441	12.971
20-29.9	51.551	17.750	70.359	25.983	82.600	24.840
30-39.9	59.676	24.105	84.929	27.373	68.486	26.790
40-49.9	64.502	25.894	47.452	19.339	57.397	23.090
50-59.9	27.845	13.562	57.596	20.901	92.544	31.264
60-69.9	13.980	9.887	48.081	21.968	69.730	28.556
≥70	28.740	22.544	55.424	28.601	68.752	28.131
Alle	279.673	64.820	391.552	83.353	474.908	99.923

Tabelle 1.81: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

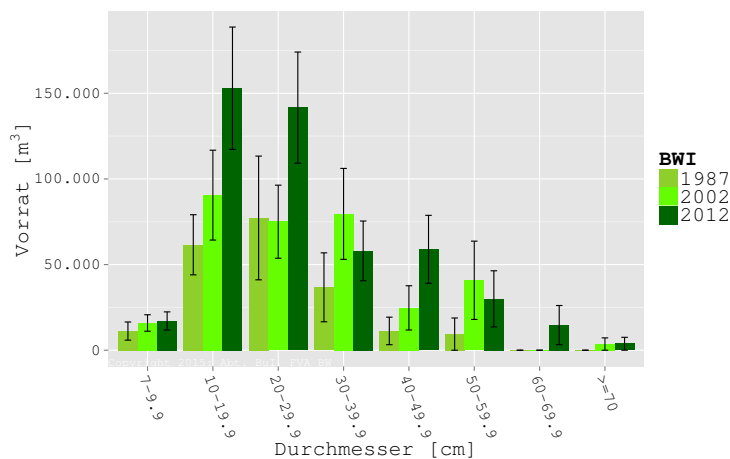
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	18.365	3.625	45.731	11.484	52.758	10.692
10-19.9	253.992	41.584	291.096	47.066	387.394	58.948
20-29.9	534.189	82.455	728.884	92.683	678.625	89.142
30-39.9	434.768	71.378	619.779	88.099	757.749	101.667
40-49.9	181.891	45.961	380.306	67.779	565.801	82.502
50-59.9	107.127	37.364	192.074	44.054	309.777	55.753
60-69.9	33.525	15.202	97.490	31.764	111.082	32.637
>=70	20.483	11.840	7.544	7.544	36.870	16.718
Alle	1.584.339	186.625	2.362.903	243.545	2.900.056	271.117

Tabelle 1.82: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

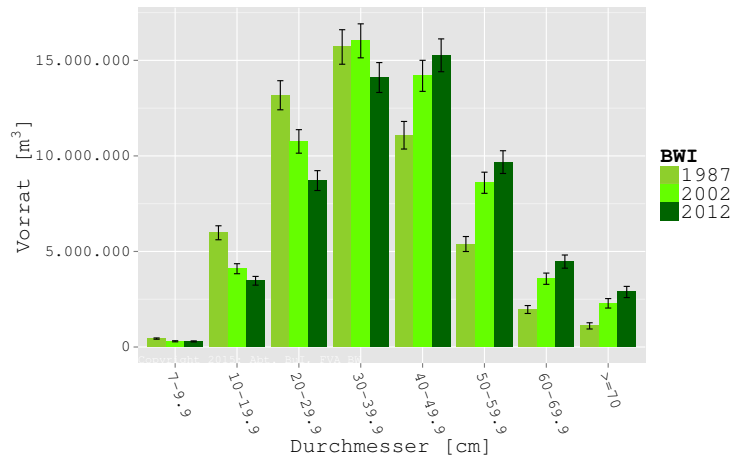
Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	11.188	5.304	15.899	4.808	17.102	5.281
10-19.9	61.556	17.552	90.545	26.236	152.974	35.697
20-29.9	77.215	36.120	75.035	21.326	141.639	32.444
30-39.9	36.729	20.123	79.591	26.544	57.996	17.421
40-49.9	11.262	8.035	24.726	12.921	58.906	19.846
50-59.9	9.411	9.411	40.826	22.855	29.985	16.390
60-69.9	0	0	0	0	14.666	11.433
>=70	0	0	3.605	3.605	3.771	3.771
Alle	207.360	64.129	330.227	68.154	477.040	83.244

Tabelle 1.83: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

Alle Baumarten



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	440.997	33.423	300.144	28.716	294.294	26.670
10-19.9	5.978.148	365.943	4.097.440	262.268	3.465.908	228.261
20-29.9	13.174.744	761.069	10.758.486	615.680	8.709.515	519.974
30-39.9	15.701.236	903.049	16.022.372	889.405	14.101.848	782.546
40-49.9	11.081.472	721.824	14.190.128	812.843	15.265.101	858.645
50-59.9	5.389.477	392.074	8.595.547	553.153	9.675.841	595.171
60-69.9	1.962.540	207.473	3.574.235	294.364	4.469.780	344.594
>=70	1.105.683	162.611	2.285.942	247.501	2.879.692	292.590
Alle	54.834.297	2.673.197	59.824.293	2.848.132	58.861.978	2.810.262

Tabelle 1.84: 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.

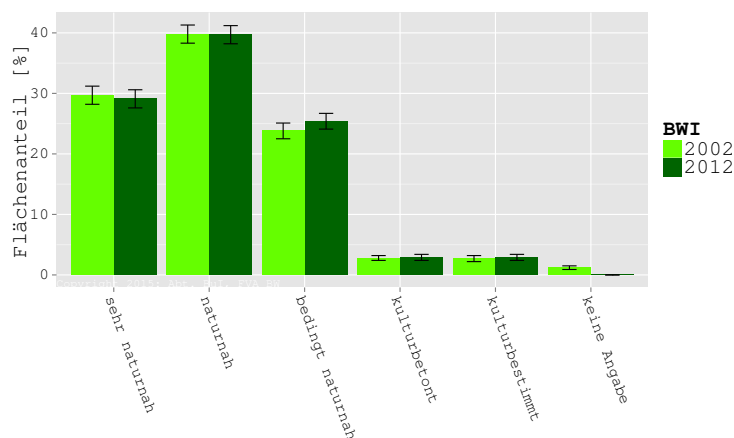
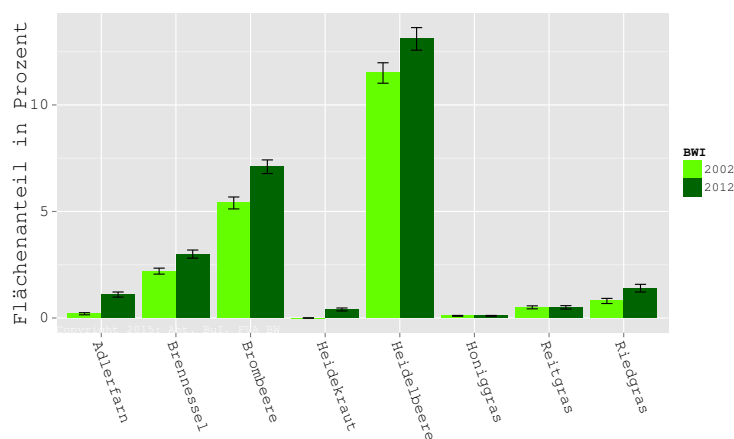


Tabelle 1.85: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

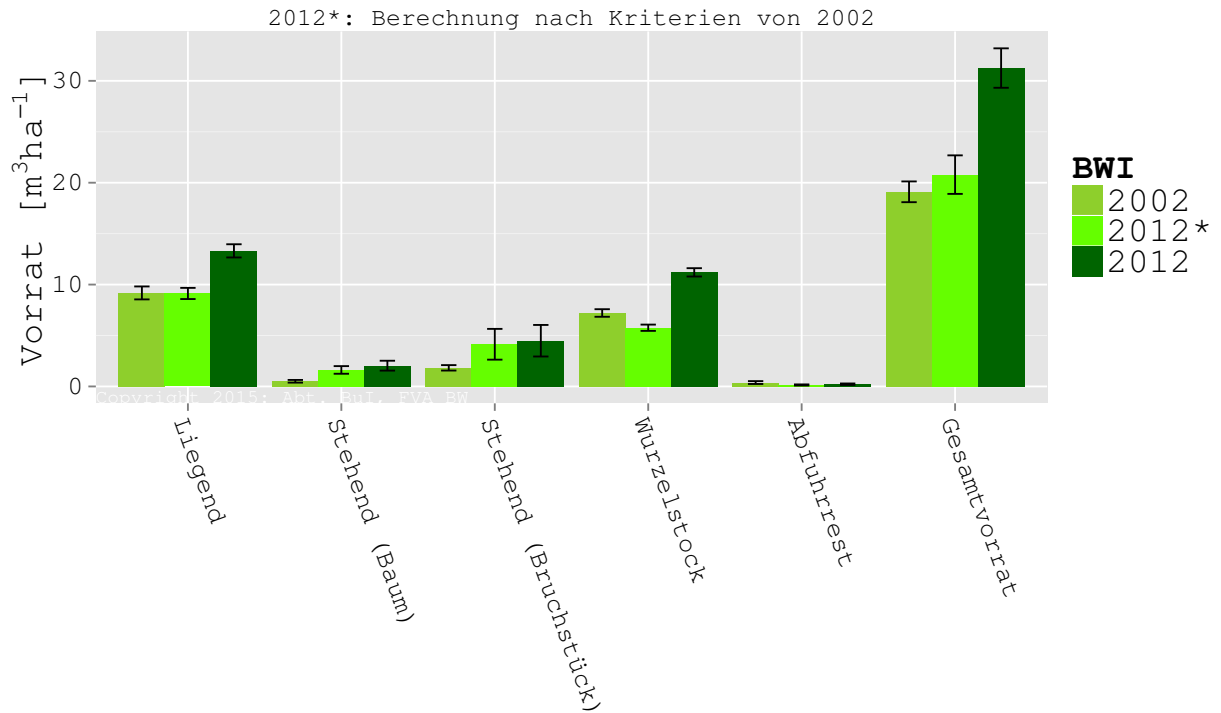
1.4.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,2	0,05	1,1	0,12
Brennnessel	2,2	0,14	3,0	0,19
Brombeere	5,4	0,28	7,1	0,32
Heidekraut	0,0	0,01	0,4	0,07
Heidelbeere	11,5	0,48	13,1	0,53
Honiggras	0,1	0,02	0,1	0,02
Reitgras	0,5	0,07	0,5	0,08
Riedgras	0,8	0,12	1,4	0,18

Tabelle 1.86: Forstlich bedeutsame Arten: Anteile und Fehler in Prozent.

1.4.5 Totholz

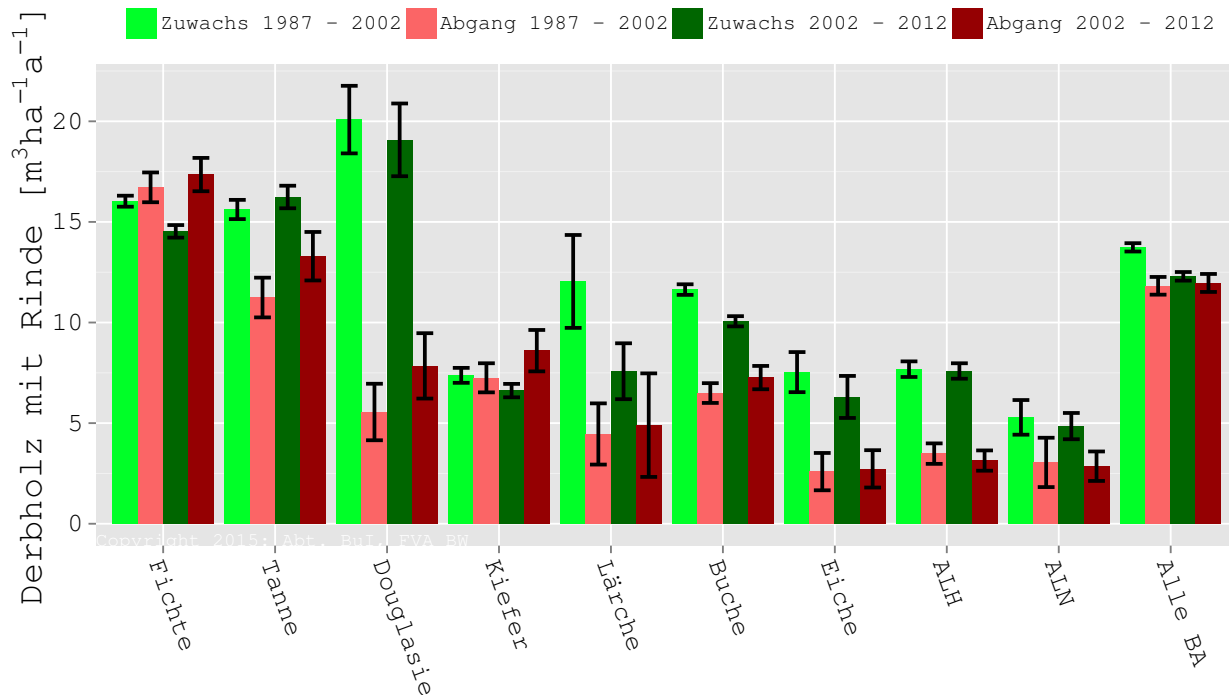


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	9.2	0.6	9.1	0.5	13.3	0.6
Stehend (Baum)	0.5	0.1	1.6	0.4	2.0	0.5
Stehend (Bruchstück)	1.8	0.3	4.1	1.5	4.5	1.5
Wurzelstock	7.2	0.4	5.8	0.3	11.2	0.4
Abfuhrrest	0.4	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
Gesamtvorrat	19.1	1.0	20.8	1.9	31.3	1.9

Tabelle 1.87: Totholz: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar, 2012*: Berechnung des Totholzes 2012 nach Aufnahmekriterien von 2002.

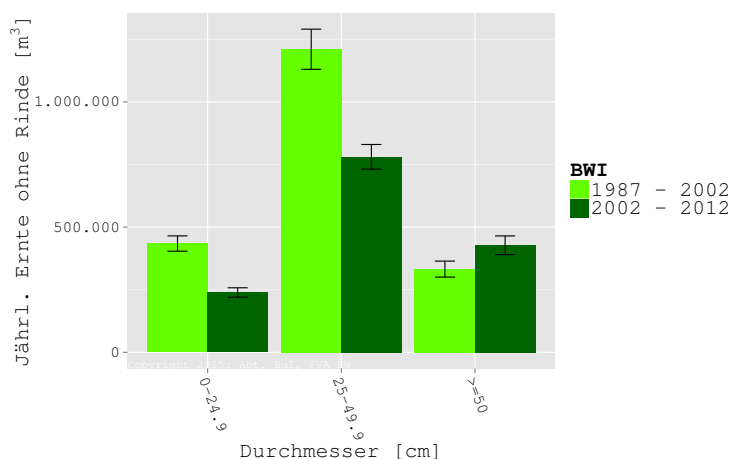
1.4.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	16,0	0,27	16,7	0,74
Fichte	2002 - 2012	14,5	0,31	17,4	0,83
Tanne	1987 - 2002	15,6	0,48	11,2	0,99
Tanne	2002 - 2012	16,2	0,56	13,3	1,20
Douglasie	1987 - 2002	20,1	1,68	5,6	1,40
Douglasie	2002 - 2012	19,1	1,81	7,8	1,62
Kiefer	1987 - 2002	7,4	0,37	7,3	0,72
Kiefer	2002 - 2012	6,6	0,33	8,6	1,03
Lärche	1987 - 2002	12,0	2,31	4,5	1,52
Lärche	2002 - 2012	7,6	1,39	4,9	2,57
Buche	1987 - 2002	11,6	0,26	6,5	0,49
Buche	2002 - 2012	10,1	0,25	7,3	0,58
Eiche	1987 - 2002	7,5	1,00	2,6	0,93
Eiche	2002 - 2012	6,3	1,04	2,7	0,93
ALH	1987 - 2002	7,7	0,39	3,5	0,51
ALH	2002 - 2012	7,6	0,38	3,1	0,50
ALN	1987 - 2002	5,3	0,86	3,0	1,23
ALN	2002 - 2012	4,9	0,65	2,9	0,73
Alle BA	1987 - 2002	13,7	0,21	11,8	0,44
Alle BA	2002 - 2012	12,3	0,21	12,0	0,45

Tabelle 1.88: 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	434.405	30.573	1.210.337	80.145	332.326	31.883	1.977.068	1.977.068
2002 - 2012	238.938	18.775	780.781	49.139	427.360	37.413	1.447.079	1.447.079

Tabelle 1.89: 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	11.255	1.497	12.752	989,7	92,76
2002	Tanne	5.028	1.042	6.070	599,8	88,33
2002	Douglasie	66	191	257	94,6	38,91
2002	Kiefer	166	99	265	79,4	98,49
2002	Lärche	0	50	50	50,0	0,00
2002	Buche	10.637	1.628	12.265	983,8	83,36
2002	Eiche	69	182	251	139,5	37,85
2002	ALH	10.330	1.473	11.804	1.040,3	91,66
2002	ALN	1.998	638	2.637	300,0	90,21
2002	Alle Arten	39.550	6.802	46.351	2.554,9	88,61
2012	Fichte	11.983	3.315	15.298	1.130,8	92,65
2012	Tanne	6.170	1.047	7.216	743,3	96,31
2012	Douglasie	198	532	730	174,4	29,86
2012	Kiefer	188	132	320	93,1	89,38
2012	Lärche	1	32	33	32,0	3,03
2012	Buche	16.587	2.371	18.958	1.406,0	93,17
2012	Eiche	104	276	380	128,9	31,32
2012	ALH	12.257	1.843	14.100	1.105,6	95,64
2012	ALN	2.271	1.178	3.449	356,1	83,41
2012	Alle Arten	49.759	10.726	60.485	3.199,0	92,21

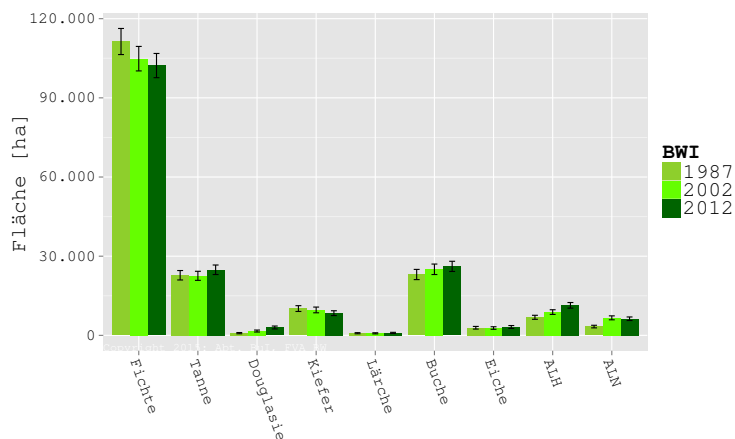
Tabelle 1.90: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

1.5 Privatwald

1.5.1 Baumartenflächen

Alle Baumartenflächen enthalten anteilig Blößen und Lücken.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Fichte	111.346	4.942	104.845	4.640	102.232	4.585
Tanne	22.776	1.788	22.560	1.718	24.855	1.803
Douglasie	836	230	1.642	374	2.983	546
Kiefer	10.152	1.099	9.636	1.082	8.410	912
Lärche	813	209	774	208	930	216
Buche	23.060	1.932	25.035	1.984	26.144	1.928
Eiche	2.884	501	2.784	483	3.172	546
ALH	6.843	762	8.823	887	11.381	1.066
ALN	3.333	491	6.644	751	6.299	674
Alle BA	182.044	7.087	182.744	7.058	186.407	7.136

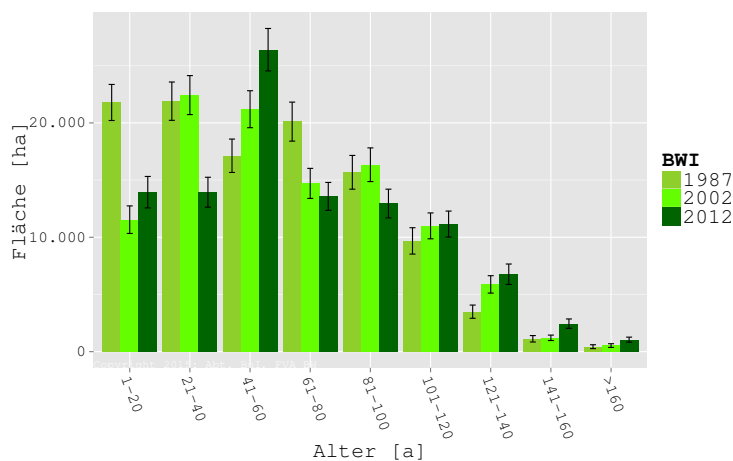
Tabelle 1.91: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	61,16	1,32	57,37	1,27	54,8	1,24
Tanne	12,51	0,84	12,35	0,79	13,3	0,81
Douglasie	0,46	0,13	0,90	0,20	1,6	0,29
Kiefer	5,58	0,57	5,27	0,56	4,5	0,46
Lärche	0,45	0,11	0,42	0,11	0,5	0,11
Buche	12,67	0,93	13,70	0,94	14,0	0,89
Eiche	1,58	0,27	1,52	0,26	1,7	0,29
ALH	3,76	0,40	4,83	0,46	6,1	0,54
ALN	1,83	0,26	3,64	0,39	3,4	0,34

Tabelle 1.92: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

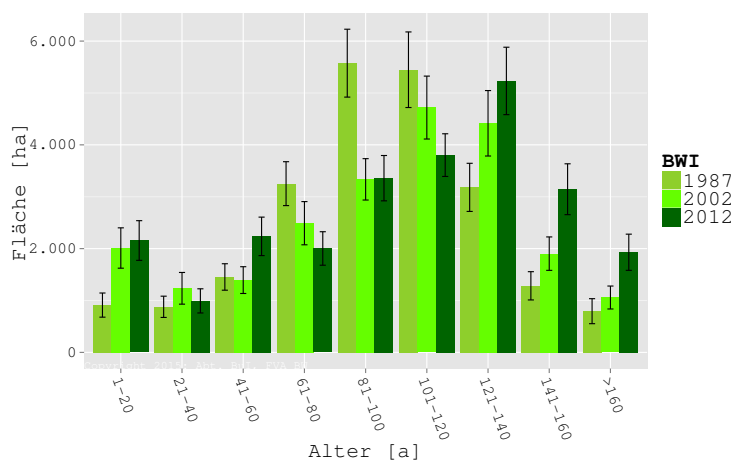
Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	21.787	1.576	11.540	1.204	13.942	1.376
21-40	21.900	1.676	22.433	1.705	13.938	1.310
41-60	17.128	1.459	21.197	1.616	26.402	1.855
61-80	20.112	1.705	14.712	1.313	13.577	1.218
81-100	15.681	1.475	16.343	1.473	12.951	1.253
101-120	9.683	1.153	10.998	1.131	11.157	1.134
121-140	3.496	577	5.880	761	6.770	893
141-160	1.124	282	1.210	237	2.448	410
>160	435	170	531	163	1.047	222
Alle	111.346	4.942	104.845	4.640	102.232	4.585

Tabelle 1.93: Flächen und Fehler in Hektar.

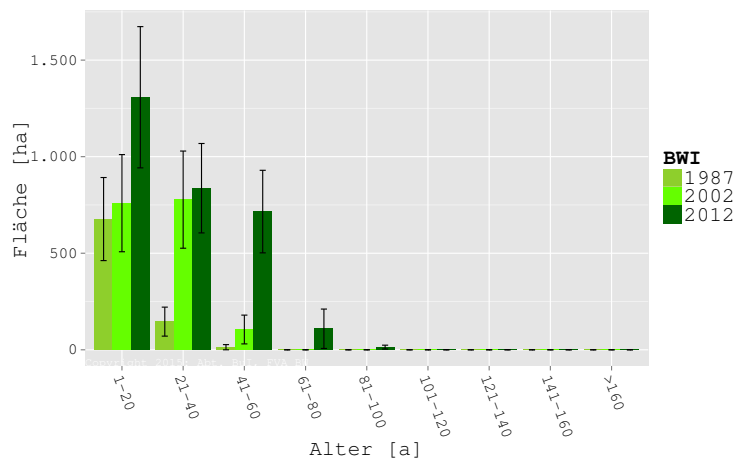
Tanne



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	912	233	2.012	389	2.156	382
21-40	878	205	1.235	305	993	233
41-60	1.454	255	1.393	258	2.236	371
61-80	3.252	423	2.490	416	2.003	323
81-100	5.575	654	3.335	399	3.358	437
101-120	5.448	729	4.719	606	3.802	411
121-140	3.181	464	4.416	631	5.232	650
141-160	1.283	272	1.903	322	3.145	490
>160	794	241	1.058	221	1.930	349
Alle	22.776	1.788	22.560	1.718	24.855	1.803

Tabelle 1.94: Flächen und Fehler in Hektar.

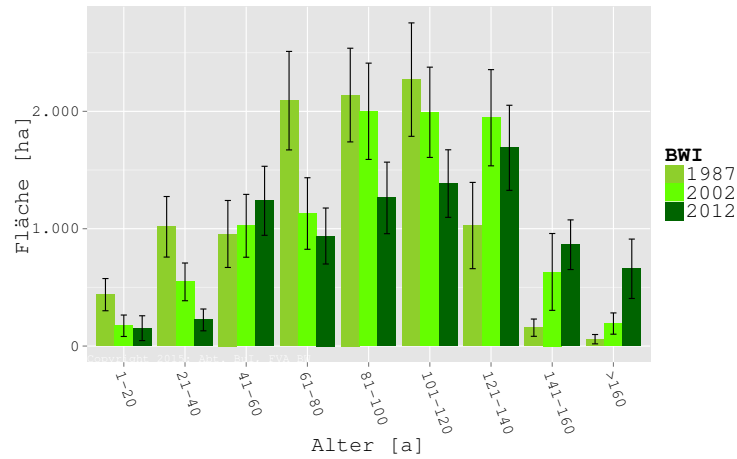
Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	677	215	759	252	1.308	366
21-40	146	75	778	252	837	231
41-60	13	13	105	75	716	214
61-80	0	0	0	0	109	102
81-100	0	0	0	0	14	10
101-120	0	0	0	0	0	0
121-140	0	0	0	0	0	0
141-160	0	0	0	0	0	0
>160	0	0	0	0	0	0
Alle	836	230	1.642	374	2.983	546

Tabelle 1.95: Flächen und Fehler in Hektar.

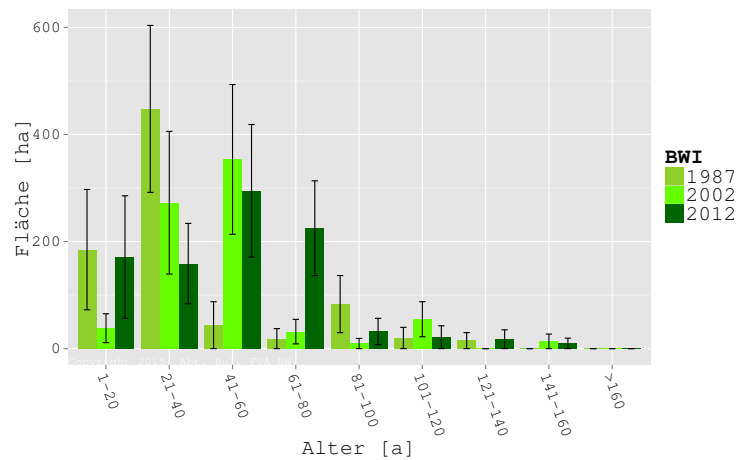
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	438	137	173	91	153	106
21-40	1.016	258	547	161	223	93
41-60	955	285	1.025	268	1.238	294
61-80	2.091	420	1.130	305	938	238
81-100	2.139	399	2.001	410	1.262	305
101-120	2.270	483	1.992	385	1.385	288
121-140	1.027	368	1.946	410	1.689	362
141-160	157	74	632	327	864	212
>160	59	40	192	91	659	253
Alle	10.152	1.099	9.636	1.082	8.410	912

Tabelle 1.96: Flächen und Fehler in Hektar.

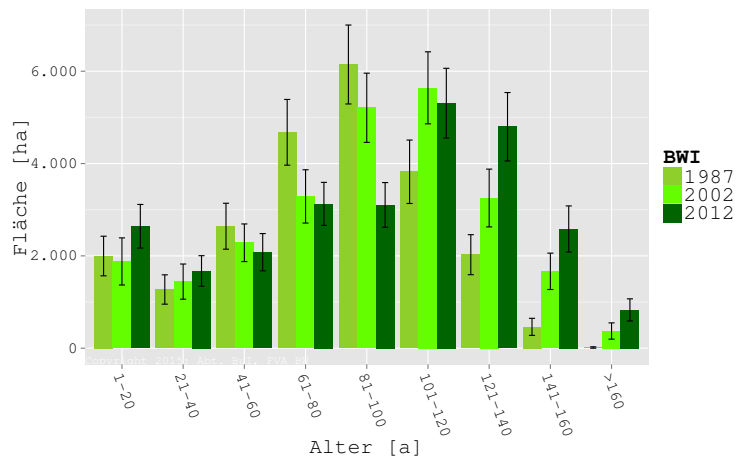
Lärche



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-20	185	112	38,1	27,0	171,1	114,4
21-40	448	156	272,5	133,2	158,8	75,2
41-60	44	44	353,4	139,9	294,9	123,8
61-80	19	19	31,7	22,9	224,8	88,6
81-100	83	53	9,5	9,5	32,0	24,6
101-120	20	20	54,9	32,8	21,3	21,3
121-140	15	15	0,0	0,0	17,6	17,6
141-160	0	0	13,6	13,6	9,8	9,8
>160	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Alle	813	209	773,9	208,2	930,2	216,0

Tabelle 1.97: Flächen und Fehler in Hektar.

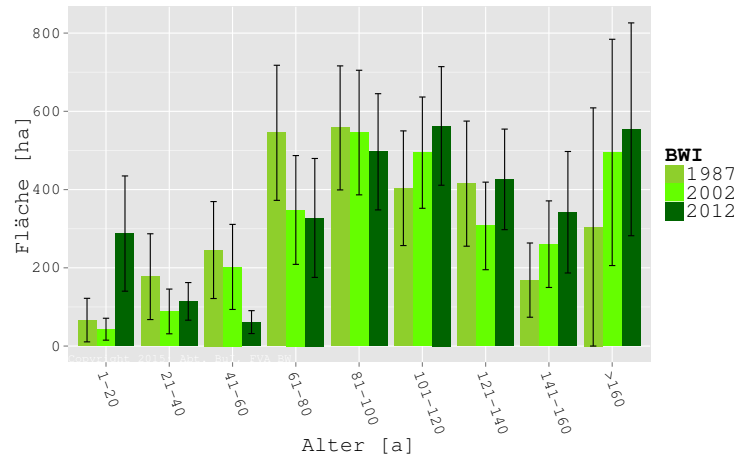
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-20	1.997	429	1.880	511	2.642	472
21-40	1.272	318	1.443	381	1.673	331
41-60	2.643	498	2.284	408	2.080	404
61-80	4.677	712	3.288	577	3.127	466
81-100	6.146	855	5.208	750	3.104	484
101-120	3.822	687	5.641	781	5.309	755
121-140	2.025	434	3.254	626	4.797	741
141-160	463	185	1.666	394	2.583	500
>160	15	15	372	176	830	239
Alle	23.060	1.932	25.035	1.984	26.144	1.928

Tabelle 1.98: Flächen und Fehler in Hektar.

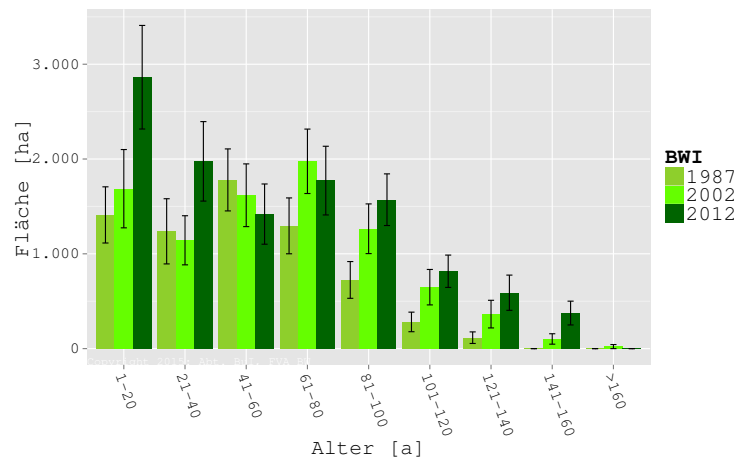
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	66	56	43	28	288	147
21-40	177	110	89	57	114	48
41-60	245	124	202	109	61	29
61-80	545	173	348	139	328	152
81-100	558	159	546	159	497	149
101-120	403	147	494	142	563	152
121-140	415	160	307	112	426	129
141-160	169	95	260	111	342	155
>160	304	304	495	289	554	272
Alle	2.884	501	2.784	483	3.172	546

Tabelle 1.99: Flächen und Fehler in Hektar.

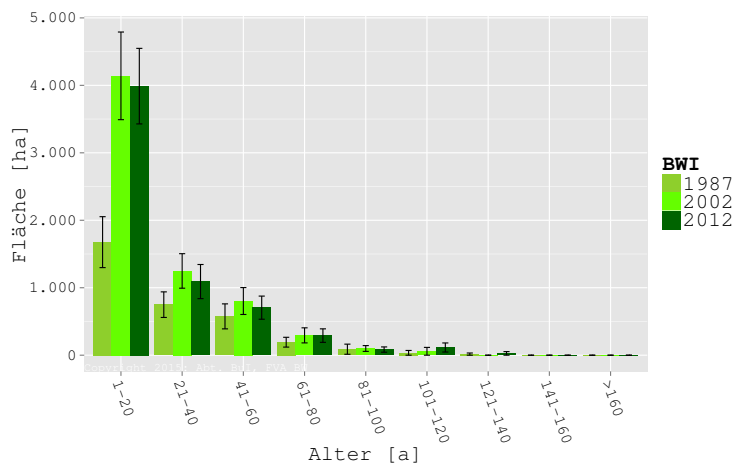
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	1.410	296	1.687	413	2.863	546
21-40	1.237	344	1.143	259	1.975	419
41-60	1.780	327	1.618	331	1.419	318
61-80	1.295	295	1.976	340	1.772	362
81-100	724	194	1.264	262	1.571	273
101-120	281	103	648	187	816	171
121-140	115	61	364	146	590	186
141-160	0	0	102	55	375	126
>160	0	0	21	21	0	0
Alle	6.843	762	8.823	887	11.381	1.066

Tabelle 1.100: Flächen und Fehler in Hektar.

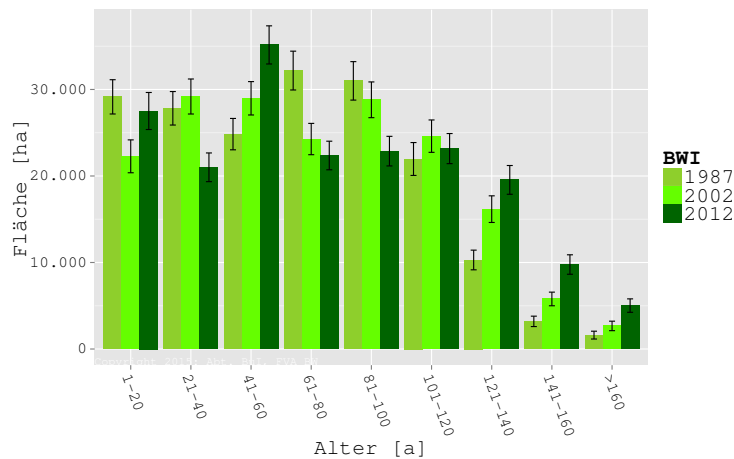
Anderes Laubholz niedriger Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	1.676	377	4.141	650	3.988	560
21-40	749	190	1.249	256	1.091	253
41-60	576	185	803	199	705	171
61-80	193	73	294	112	290	100
81-100	89	75	99	43	83	39
101-120	35	35	58	58	114	67
121-140	16	16	0	0	27	27
141-160	0	0	0	0	0	0
>160	0	0	0	0	0	0
Alle	3.333	491	6.644	751	6.299	674

Tabelle 1.101: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



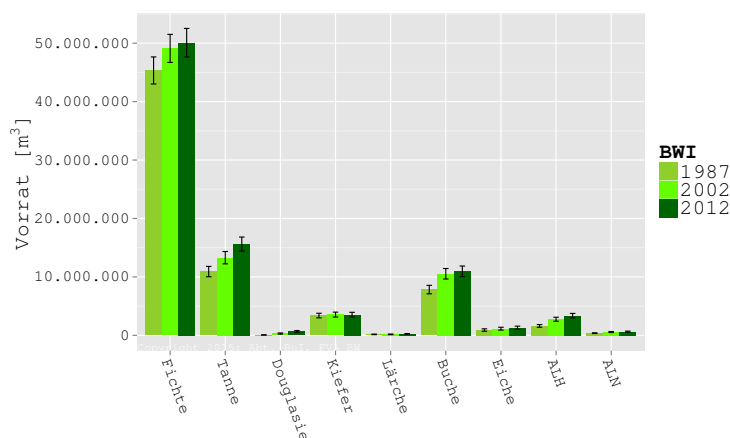
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	29.148	1.981	22.273	1.900	27.511	2.141
21-40	27.824	1.936	29.187	2.023	21.004	1.659
41-60	24.838	1.813	28.981	1.928	35.151	2.204
61-80	32.183	2.243	24.270	1.809	22.368	1.653
81-100	30.995	2.223	28.806	2.066	22.872	1.710
101-120	21.964	1.900	24.605	1.871	23.167	1.740
121-140	10.291	1.138	16.167	1.540	19.548	1.662
141-160	3.195	601	5.787	787	9.766	1.124
>160	1.607	452	2.669	548	5.020	776
Alle	182.044	7.087	182.744	7.058	186.407	7.136

Tabelle 1.102: Flächen und Fehler in Hektar.

1.5.2 Vorräte

Alle Vorratsangaben umfassen Haupt- und Nebenbestandsvorräte.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	45.332.630	2.315.872	49.107.732	2.404.086	50.083.722	2.439.068
Tanne	10.916.085	883.114	13.292.112	1.056.386	15.625.264	1.198.006
Douglasie	68.294	26.342	307.003	100.487	657.497	165.353
Kiefer	3.387.425	391.483	3.550.982	419.154	3.537.189	404.051
Lärche	162.529	51.877	176.532	50.265	245.752	63.156
Buche	7.830.993	724.716	10.539.364	900.129	10.959.365	903.151
Eiche	907.891	204.240	1.142.666	242.602	1.304.065	265.368
ALH	1.615.263	228.131	2.757.986	340.775	3.363.109	387.911
ALN	376.351	61.806	567.916	89.307	626.975	89.620
Alle BA	70.597.459	3.109.261	81.442.293	3.482.555	86.402.938	3.626.827

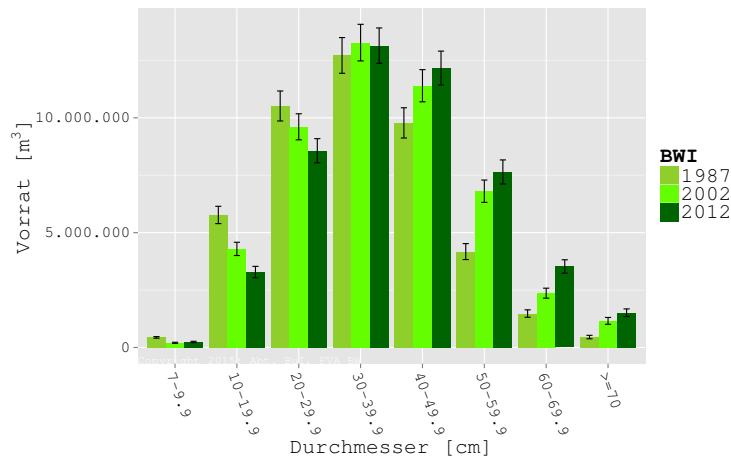
Tabelle 1.103: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	407	9	468	9,8	490	10,6
Tanne	479	13	589	19,4	629	18,4
Douglasie	82	26	187	42,6	220	40,2
Kiefer	334	15	369	17,7	421	21,7
Lärche	200	51	228	47,2	264	46,6
Buche	340	13	421	16,6	419	15,5
Eiche	315	33	410	34,0	411	39,8
ALH	236	20	313	24,6	295	25,3
ALN	113	16	85	12,6	100	12,4
Alle BA	388	7	446	8,0	464	8,4

Tabelle 1.104: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar.

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

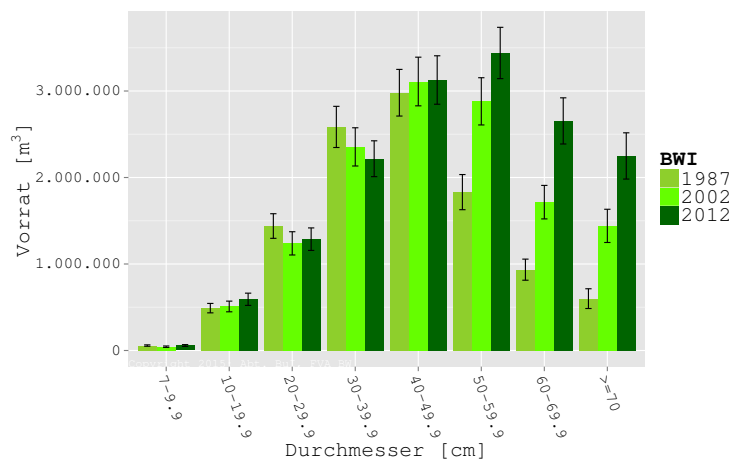
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	440.220	34.790	203.548	24.183	239.587	29.511
10-19.9	5.770.619	377.105	4.292.924	288.988	3.283.844	248.695
20-29.9	10.516.169	652.404	9.609.588	567.527	8.567.008	526.152
30-39.9	12.717.849	777.300	13.275.603	796.600	13.142.433	771.234
40-49.9	9.779.501	658.673	11.397.360	700.911	12.166.332	738.429
50-59.9	4.175.836	347.511	6.804.993	486.107	7.643.224	523.649
60-69.9	1.478.417	161.085	2.364.821	216.962	3.526.724	291.931
>=70	454.017	75.183	1.158.895	148.792	1.514.570	165.855
Alle	45.332.630	2.315.872	49.107.732	2.404.086	50.083.722	2.439.068

Tabelle 1.105: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

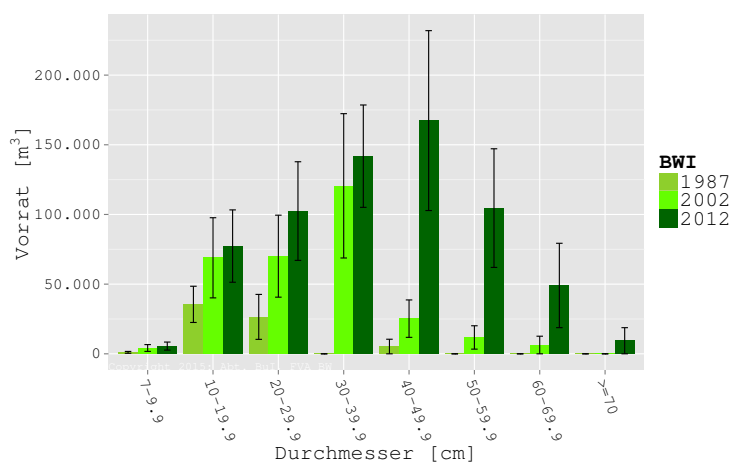
Tanne



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	56.908	8.139	43.775	8.331	57.801	10.342
10-19.9	489.669	54.475	508.966	61.751	592.135	70.774
20-29.9	1.439.087	142.316	1.238.716	134.421	1.287.215	129.987
30-39.9	2.584.912	238.012	2.354.132	220.975	2.217.147	207.275
40-49.9	2.980.365	269.652	3.109.954	281.251	3.127.331	280.083
50-59.9	1.831.083	203.171	2.880.701	272.977	3.439.910	296.560
60-69.9	934.483	122.006	1.715.053	193.631	2.654.372	266.806
>=70	599.578	114.304	1.440.817	192.096	2.249.354	267.407
Alle	10.916.085	883.114	13.292.112	1.056.386	15.625.264	1.198.006

Tabelle 1.106: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

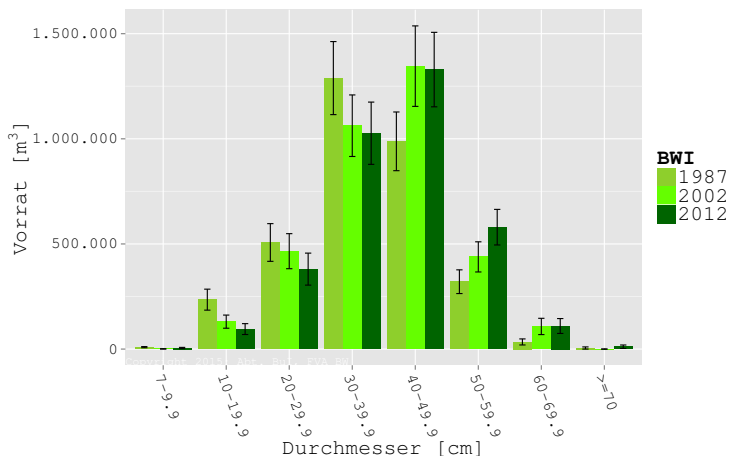
Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	1.059	659	4.182	2.438	5.542	2.888
10-19.9	35.496	12.992	68.897	28.755	77.320	25.956
20-29.9	26.504	16.125	70.068	29.414	102.442	35.388
30-39.9	0	0	120.546	51.788	141.833	36.727
40-49.9	5.234	5.234	25.241	13.431	167.363	64.546
50-59.9	0	0	11.749	8.383	104.566	42.570
60-69.9	0	0	6.319	6.319	49.050	30.270
>=70	0	0	0	0	9.382	9.382
Alle	68.294	26.342	307.003	100.487	657.497	165.353

Tabelle 1.107: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

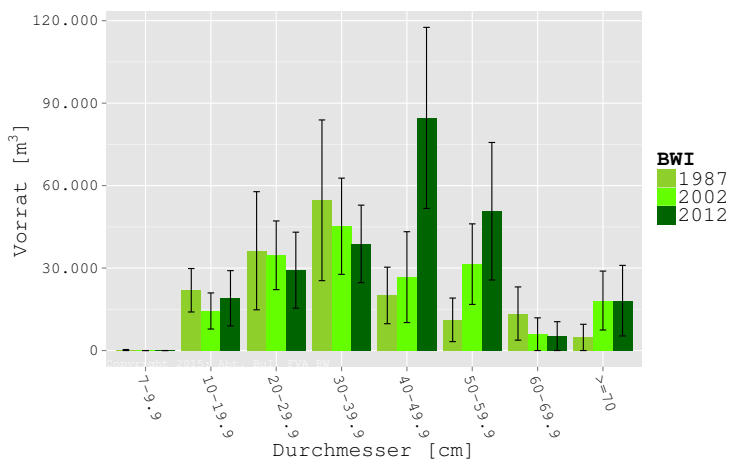
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	9.073	2.665	834	834	4.955	3.012
10-19.9	235.037	49.911	130.418	31.278	95.085	25.841
20-29.9	506.918	89.677	465.575	83.346	380.283	76.097
30-39.9	1.288.841	173.713	1.062.398	146.379	1.026.667	148.059
40-49.9	988.062	139.608	1.345.691	191.448	1.329.365	177.105
50-59.9	320.451	56.408	438.462	71.747	579.778	84.636
60-69.9	33.906	14.367	107.605	38.728	109.725	35.398
>=70	5.135	5.135	0	0	11.330	8.048
Alle	3.387.425	391.483	3.550.982	419.154	3.537.189	404.051

Tabelle 1.108: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

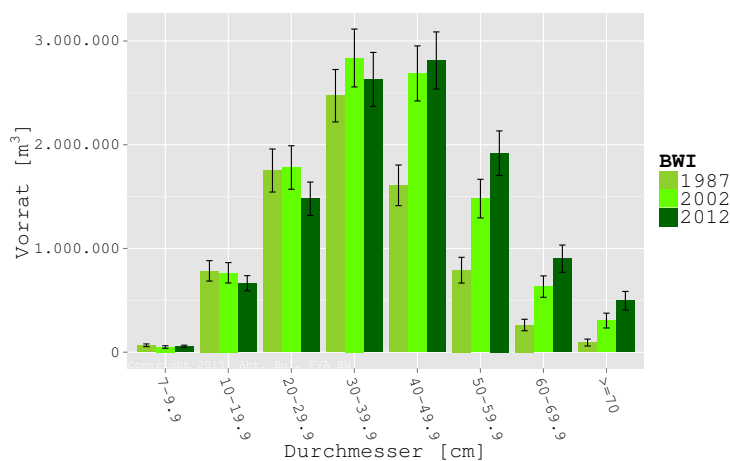
Lärche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9,9	184	184	0	0	0	0
10-19,9	21.934	7.902	14.390	6.573	19.007	10.053
20-29,9	36.308	21.483	34.653	12.493	29.232	13.823
30-39,9	54.656	29.234	45.213	17.503	38.799	14.094
40-49,9	20.044	10.285	26.706	16.528	84.639	32.930
50-59,9	11.173	7.921	31.433	14.655	50.679	25.016
60-69,9	13.455	9.687	5.948	5.948	5.248	5.248
>=70	4.775	4.775	18.189	10.716	18.148	12.832
Alle	162.529	51.877	176.532	50.265	245.752	63.156

Tabelle 1.109: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

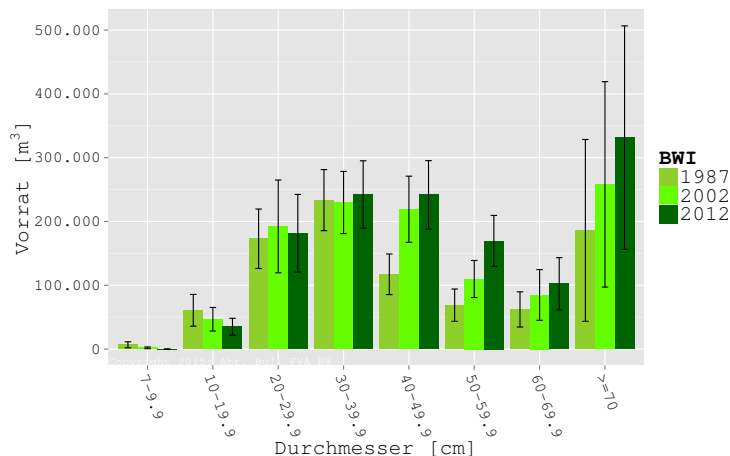
Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9,9	66.892	12.937	50.074	12.235	56.210	11.387
10-19,9	784.326	98.266	765.575	98.322	665.009	72.953
20-29,9	1.751.547	207.326	1.780.628	209.836	1.479.417	160.629
30-39,9	2.472.869	252.377	2.836.418	278.962	2.630.067	259.760
40-49,9	1.608.911	195.778	2.687.661	265.322	2.812.391	275.335
50-59,9	790.709	124.080	1.481.042	186.117	1.918.637	214.786
60-69,9	262.459	55.125	632.746	103.159	901.577	131.573
>=70	93.281	33.127	305.220	71.477	496.056	89.710
Alle	7.830.993	724.716	10.539.364	900.129	10.959.365	903.151

Tabelle 1.110: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

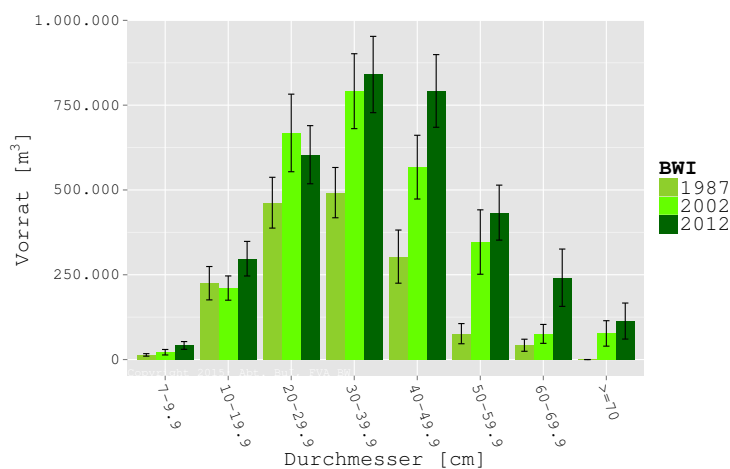
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	6.723	4.730	1.967	1.393	0	0
10-19.9	60.755	24.878	46.754	18.461	35.121	13.154
20-29.9	172.917	46.577	192.261	72.710	181.518	60.910
30-39.9	233.470	47.851	229.711	48.746	242.317	52.789
40-49.9	117.186	31.830	219.182	51.836	241.770	53.627
50-59.9	68.738	25.371	109.819	29.032	169.504	39.969
60-69.9	62.117	27.571	84.814	39.739	102.409	40.884
≥70	185.986	142.525	258.160	161.043	331.426	175.148
Alle	907.891	204.240	1.142.666	242.602	1.304.065	265.368

Tabelle 1.111: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

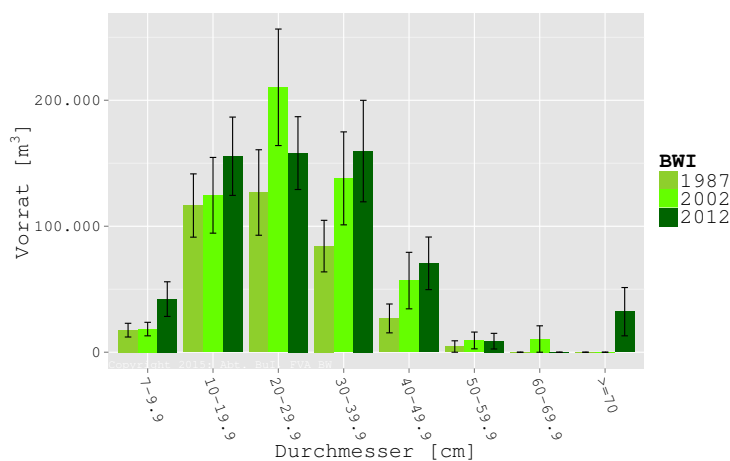
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	13.690	3.701	21.601	8.079	41.562	11.445
10-19.9	225.050	49.190	210.735	35.776	297.365	50.978
20-29.9	462.462	74.892	668.095	114.376	603.928	85.704
30-39.9	492.155	74.137	791.214	110.440	840.378	112.484
40-49.9	303.474	78.355	567.269	93.973	791.935	107.137
50-59.9	76.292	29.719	346.448	94.928	433.193	81.052
60-69.9	42.139	17.789	75.621	27.875	241.264	84.486
>=70	0	0	77.004	37.522	113.482	53.105
Alle	1.615.263	228.131	2.757.986	340.775	3.363.109	387.911

Tabelle 1.112: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

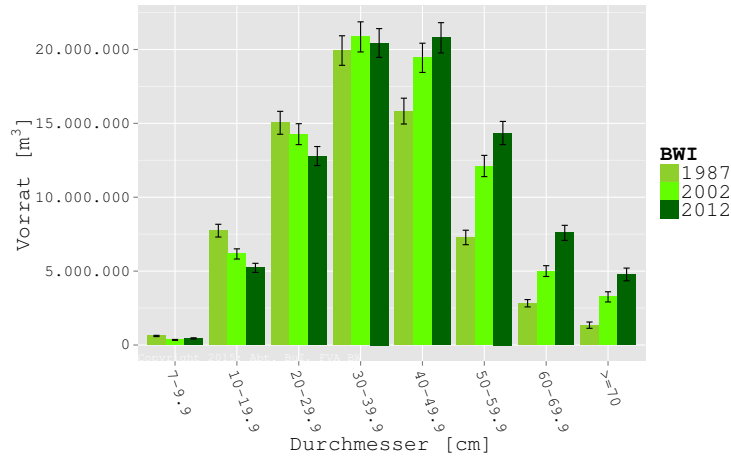
Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	17.519	5.445	18.370	5.367	42.164	13.755
10-19.9	116.447	25.112	124.568	30.056	155.566	31.080
20-29.9	126.788	33.937	210.283	46.247	158.059	28.903
30-39.9	84.235	20.469	138.005	36.899	159.670	40.282
40-49.9	26.829	11.451	56.863	22.424	70.564	20.876
50-59.9	4.533	4.533	9.346	6.652	8.773	6.207
60-69.9	0	0	10.481	10.481	0	0
>=70	0	0	0	0	32.179	19.165
Alle	376.351	61.806	567.916	89.307	626.975	89.620

Tabelle 1.113: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

Alle Baumarten



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	612.269	41.917	344.352	33.011	447.820	40.215
10-19.9	7.739.333	431.742	6.163.226	344.962	5.220.452	308.913
20-29.9	15.038.701	775.053	14.269.865	708.773	12.789.102	643.097
30-39.9	19.928.987	999.465	20.853.239	1.018.135	20.439.311	973.575
40-49.9	15.829.607	873.541	19.435.925	989.059	20.791.689	1.024.073
50-59.9	7.278.815	489.303	12.113.994	718.880	14.348.265	783.853
60-69.9	2.826.975	248.780	5.003.407	365.805	7.590.371	509.150
>=70	1.342.771	212.544	3.258.285	344.891	4.775.927	429.350
Alle	70.597.459	3.109.261	81.442.293	3.482.555	86.402.938	3.626.827

Tabelle 1.114: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

1.5.3 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.

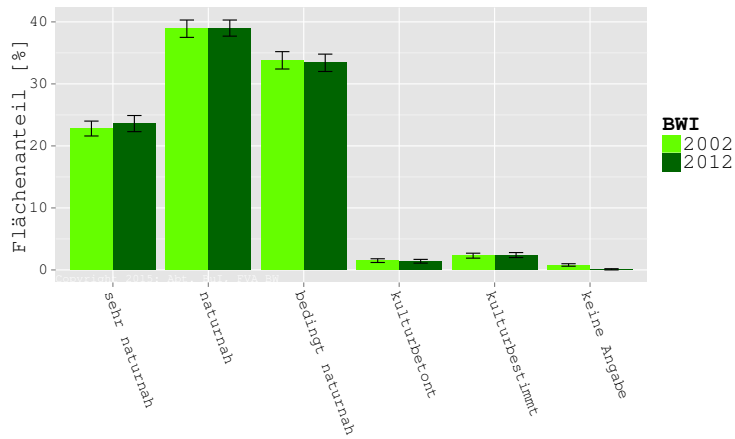
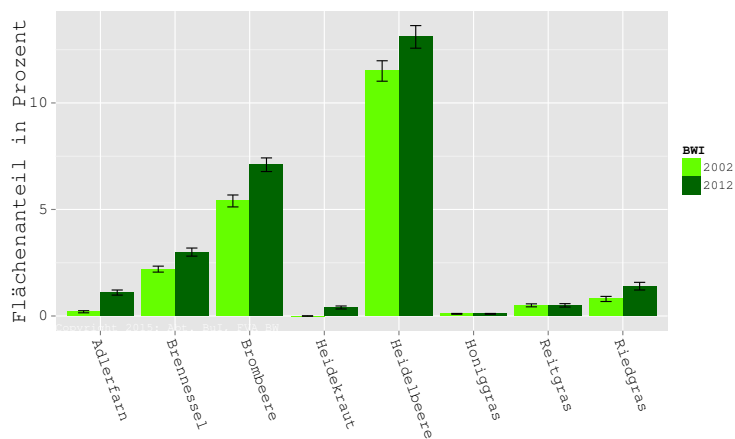


Tabelle 1.115: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

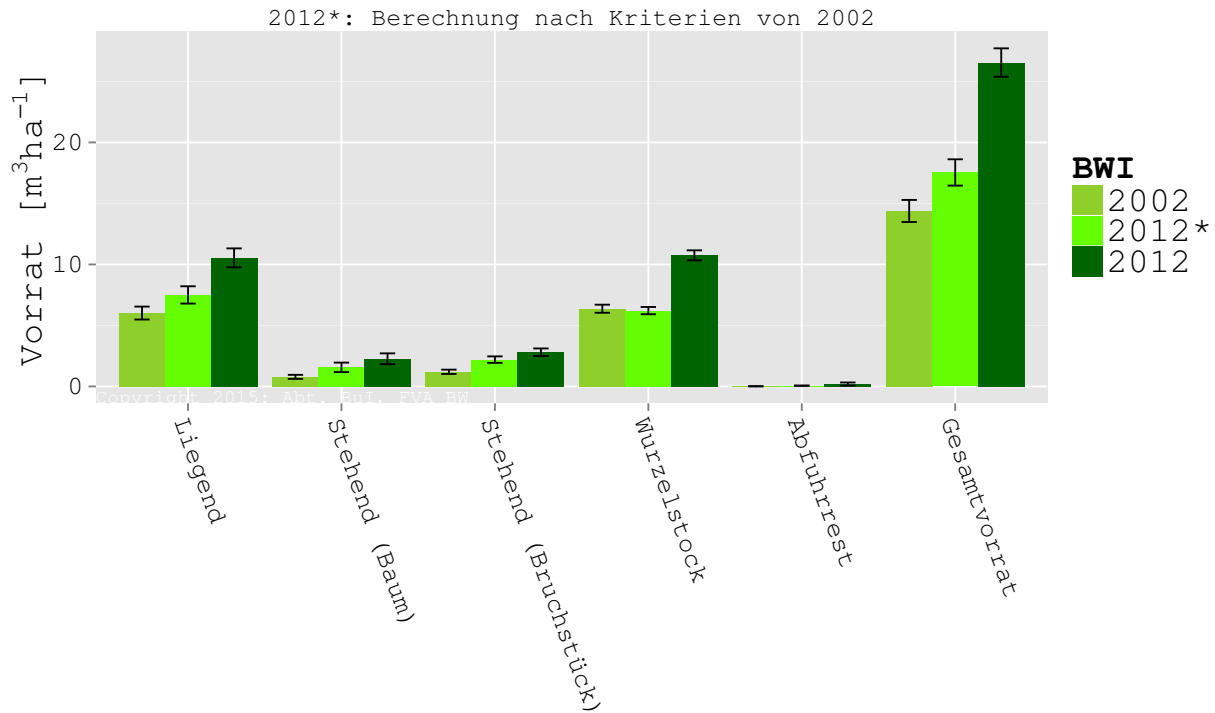
1.5.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,2	0,05	1,1	0,12
Brennessel	2,2	0,14	3,0	0,19
Brombeere	5,4	0,28	7,1	0,32
Heidekraut	0,0	0,01	0,4	0,07
Heidelbeere	11,5	0,48	13,1	0,53
Honiggras	0,1	0,02	0,1	0,02
Reitgras	0,5	0,07	0,5	0,08
Riedgras	0,8	0,12	1,4	0,18

Tabelle 1.116: Forstlich bedeutsame Arten: Anteile und Fehler in Prozent.

1.5.5 Totholz

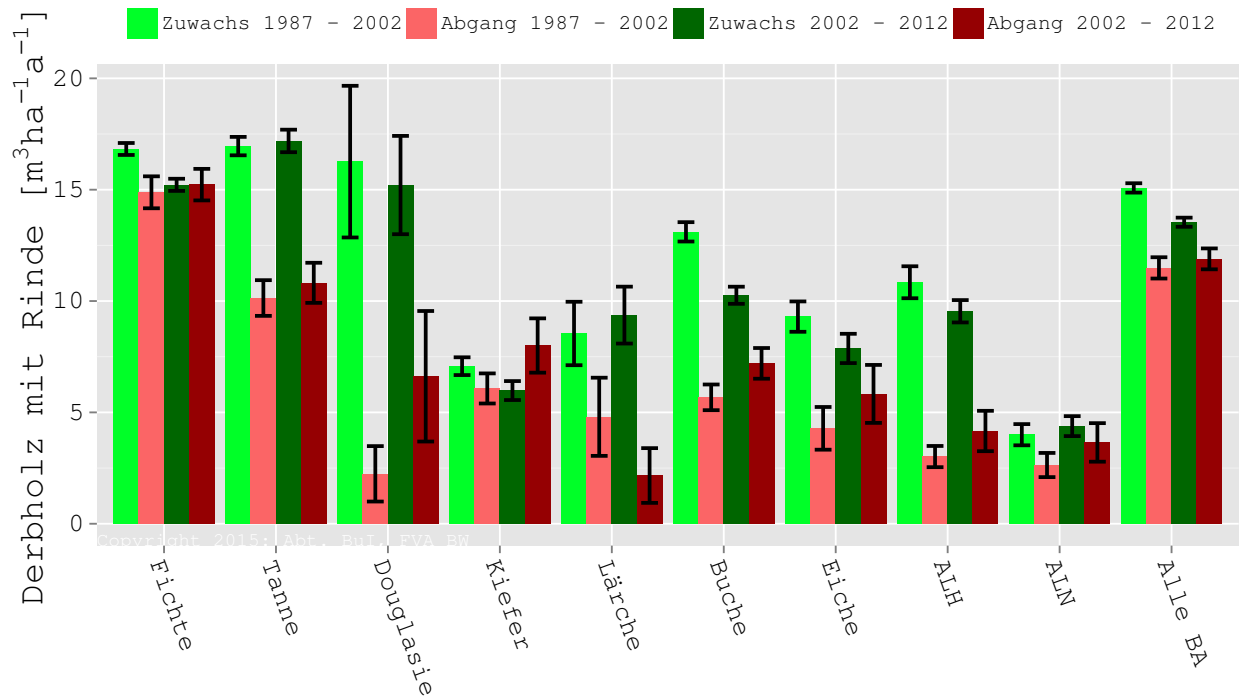


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	6.0	0.5	7.5	0.7	10.5	0.8
Stehend (Baum)	0.8	0.2	1.6	0.4	2.3	0.4
Stehend (Bruchstück)	1.2	0.2	2.2	0.3	2.8	0.3
Wurzelstock	6.4	0.3	6.2	0.3	10.7	0.4
Abfuhrrest	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1
Gesamtvorrat	14.4	0.9	17.5	1.1	26.5	1.2

Tabelle 1.117: Totholz: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar, 2012*: Berechnung des Totholzes 2012 nach Aufnahmekriterien von 2002.

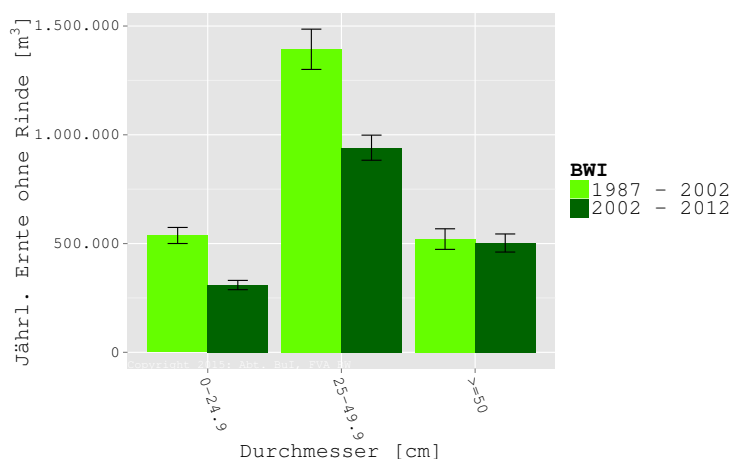
1.5.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	16,8	0,27	14,9	0,72
Fichte	2002 - 2012	15,2	0,27	15,2	0,71
Tanne	1987 - 2002	17,0	0,41	10,1	0,80
Tanne	2002 - 2012	17,2	0,51	10,8	0,90
Douglasie	1987 - 2002	16,3	3,41	2,2	1,24
Douglasie	2002 - 2012	15,2	2,21	6,6	2,93
Kiefer	1987 - 2002	7,1	0,40	6,1	0,68
Kiefer	2002 - 2012	6,0	0,43	8,0	1,22
Lärche	1987 - 2002	8,5	1,42	4,8	1,75
Lärche	2002 - 2012	9,4	1,28	2,2	1,23
Buche	1987 - 2002	13,1	0,43	5,7	0,58
Buche	2002 - 2012	10,3	0,38	7,2	0,69
Eiche	1987 - 2002	9,3	0,68	4,3	0,96
Eiche	2002 - 2012	7,9	0,66	5,8	1,30
ALH	1987 - 2002	10,8	0,72	3,0	0,48
ALH	2002 - 2012	9,5	0,50	4,2	0,91
ALN	1987 - 2002	4,0	0,48	2,6	0,54
ALN	2002 - 2012	4,4	0,45	3,7	0,87
Alle BA	1987 - 2002	15,1	0,21	11,5	0,48
Alle BA	2002 - 2012	13,5	0,20	11,9	0,47

Tabelle 1.118: 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	
	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	537.125	36.904	1.393.060	92.581	520.541	47.313	2.450.726	2.450.726
2002 - 2012	309.371	21.295	940.759	57.708	502.510	41.586	1.752.641	1.752.641

Tabelle 1.119: Jährliche Ernte in Kubikmetern Erntevolumen ohne Rinde nach Stärkeklassen über alle Baumarten.

1.5.7 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	16.632	5.476	22.108	1.452,2	83,6
2002	Tanne	4.982	880	5.862	581,7	84,8
2002	Douglasie	43	346	389	139,0	12,1
2002	Kiefer	209	153	362	100,0	94,2
2002	Lärche	13	82	95	46,4	13,7
2002	Buche	7.445	1.742	9.187	925,5	83,6
2002	Eiche	72	71	143	36,5	81,1
2002	ALH	4.531	706	5.237	558,2	92,2
2002	ALN	3.032	1.905	4.937	470,2	84,1
2002	Alle Arten	36.959	11.363	48.322	2.534,5	84,1
2012	Fichte	19.379	6.489	25.868	1.622,5	89,2
2012	Tanne	6.672	937	7.608	680,2	87,7
2012	Douglasie	175	525	700	178,1	24,9
2012	Kiefer	179	367	546	164,9	96,3
2012	Lärche	30	0	30	30,0	100,0
2012	Buche	11.376	1.929	13.305	1.096,4	91,0
2012	Eiche	108	153	261	121,8	51,3
2012	ALH	6.253	1.096	7.348	652,8	93,5
2012	ALN	2.926	1.472	4.398	395,6	88,6
2012	Alle Arten	47.097	12.967	60.064	2.866,3	89,0

Tabelle 1.120: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.