Auswertungen der Bundeswaldinventur 3

Abteilung Biometrie und Informatik

Bericht

Regionale Auswertung der Bundeswaldinventur 3

Natürliche Höhenstufe Kollin

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 Kollin 6

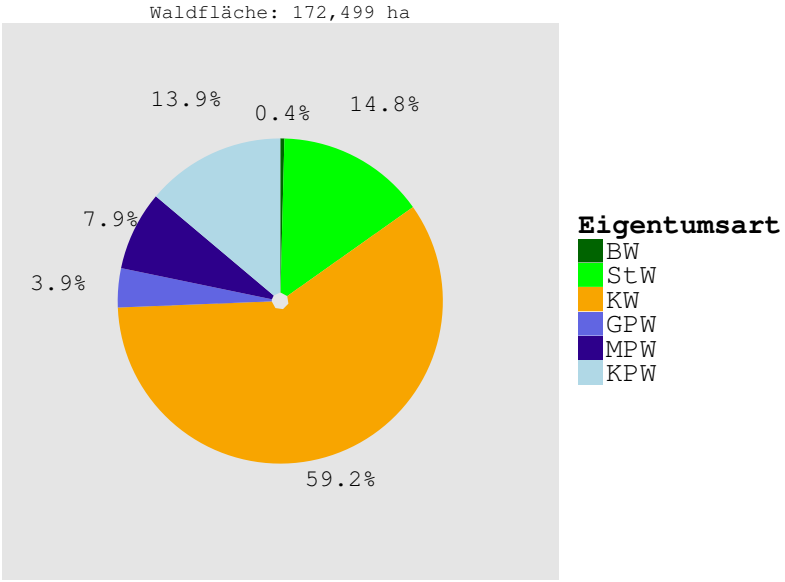
1.1 Eigentumsarten . . . 7
1.2 Gesamtwald . . . 8
1.2.1 Baumartenflächen . . . 8
1.2.2 Vorräte . . . 16
1.2.3 Naturnähe . . . 24
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten . . . 24
1.2.5 Totholz . . . 26
1.2.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat . . . 27
1.2.7 Verjüngung . . . 28
1.3 Staatswald . . . 29
1.3.1 Baumartenflächen . . . 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 Kollin

1.1 Eigentumsarten

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



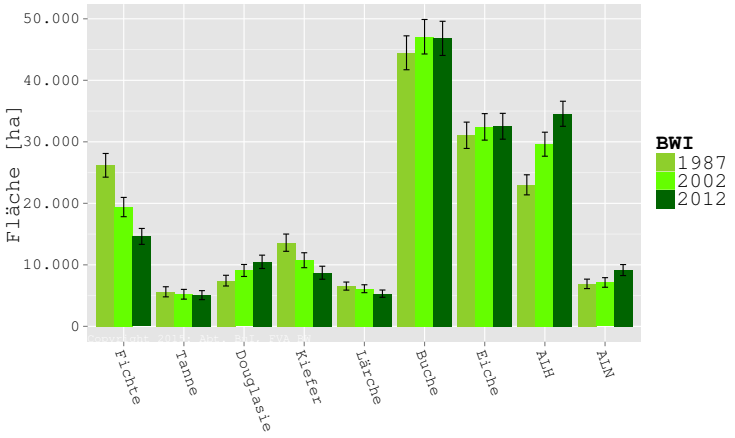
Hier bezeichnet StW den Staatswald, KW den Körperschaftswald, GPW den Großprivatwald mit mehr als 200 Hektar und MPW den Mittleren Privatwald mit mehr als 5 und nicht mehr als 200 Hektar und KPW den Kleinprivatwald mit nicht mehr als 5 Hektar Waldfläche.

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	26.181	1.924	19.397	1.566	14.625	1.292
Tanne	5.619	822	5.219	792	5.079	731
Douglasie	7.434	871	9.085	975	10.493	1.084
Kiefer	13.604	1.403	10.752	1.216	8.720	1.057
Lärche	6.547	657	6.120	644	5.317	593
Buche	44.474	2.756	47.086	2.806	46.820	2.776
Eiche	31.063	2.139	32.431	2.155	32.530	2.100
ALH	23.010	1.632	29.612	1.952	34.560	2.036
ALN	6.907	769	7.139	780	9.151	896
Alle BA	164.840	7.155	166.840	7.159	167.296	7.123

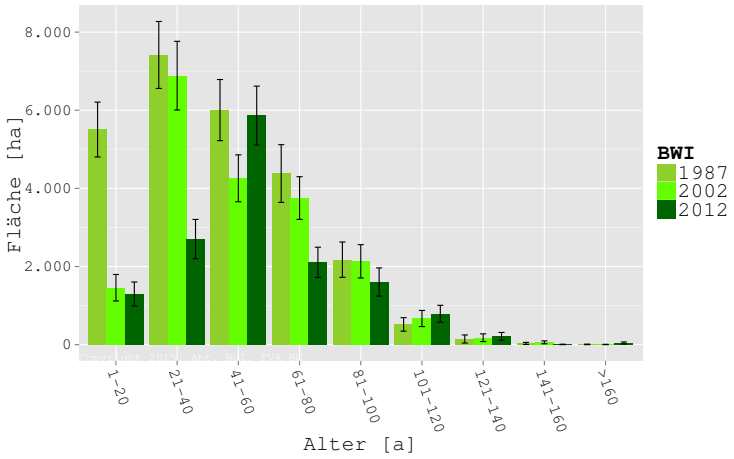
Tabelle 1.1: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	15,9	0,94	11,6	0,80	8,7	0,67
Tanne	3,4	0,48	3,1	0,46	3,0	0,42
Douglasie	4,5	0,49	5,4	0,53	6,3	0,59
Kiefer	8,3	0,78	6,4	0,68	5,2	0,60
Lärche	4,0	0,36	3,7	0,35	3,2	0,32
Buche	27,0	1,14	28,2	1,11	28,0	1,08
Eiche	18,8	1,00	19,4	0,98	19,4	0,94
ALH	14,0	0,83	17,7	0,94	20,7	0,91
ALN	4,2	0,44	4,3	0,44	5,5	0,49

Tabelle 1.2: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

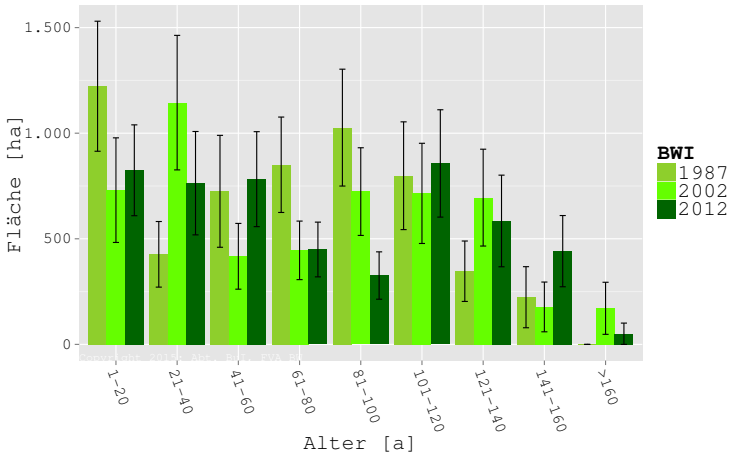
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	5.505,6	702,4	1.457,1	339,7	1.296,5	307,5
21-40	7.415,4	857,1	6.884,7	879,6	2.702,7	502,1
41-60	6.004,1	782,8	4.258,1	600,5	5.863,7	753,4
61-80	4.380,5	738,3	3.752,4	546,5	2.106,4	387,3
81-100	2.175,0	452,2	2.132,7	426,6	1.603,6	361,2
101-120	518,3	173,4	669,0	206,2	790,8	216,4
121-140	144,7	103,3	178,1	98,7	212,3	100,1
141-160	31,1	26,7	60,0	37,2	5,8	5,8
>160	6,7	6,7	4,5	4,5	43,5	26,0
Alle	26.181,5	1.924,4	19.396,6	1.566,5	14.625,3	1.292,1

Tabelle 1.3: Flächen und Fehler in Hektar.

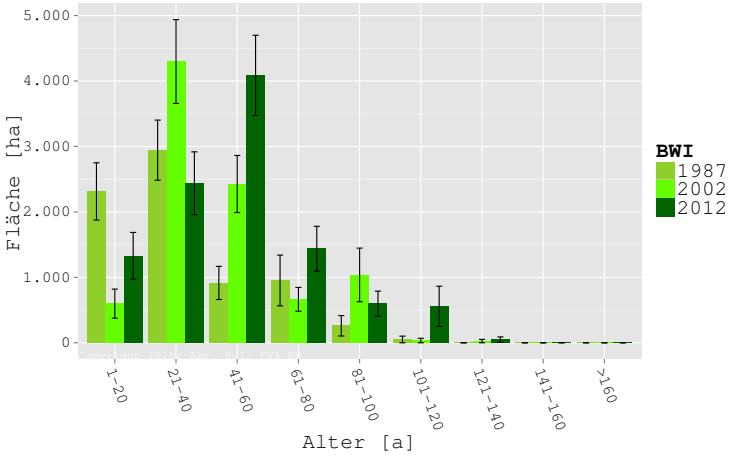
Tanne



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	1.222	308	730	248	824	215
21-40	426	155	1.145	319	763	245
41-60	725	265	417	156	782	225
61-80	851	226	445	139	449	130
81-100	1.026	277	723	208	326	112
101-120	799	255	715	237	857	254
121-140	346	143	695	229	584	217
141-160	223	145	177	118	441	169
>160	0	0	171	123	50	50
Alle	5.619	822	5.219	792	5.079	731

Tabelle 1.4: Flächen und Fehler in Hektar.

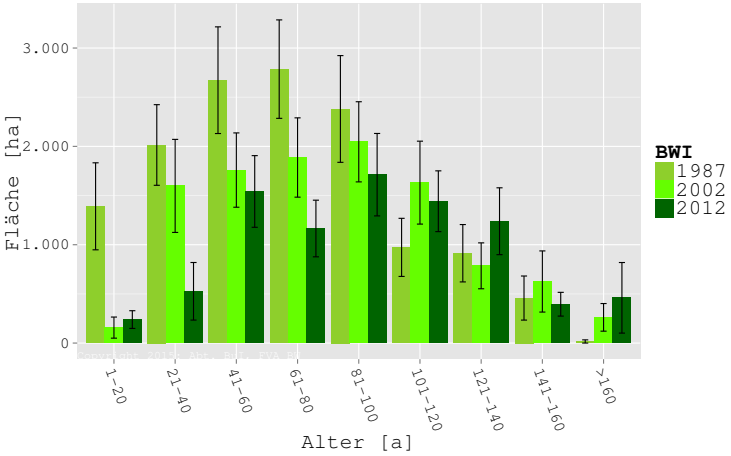
Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	2.313	438	599	222	1.329	357
21-40	2.943	460	4.298	641	2.438	480
41-60	915	253	2.426	436	4.086	613
61-80	952	388	665	182	1.438	343
81-100	260	156	1.037	410	597	192
101-120	51	51	35	35	557	307
121-140	0	0	26	26	49	42
141-160	0	0	0	0	0	0
>160	0	0	0	0	0	0
Alle	7.434	871	9.085	975	10.493	1.084

Tabelle 1.5: Flächen und Fehler in Hektar.

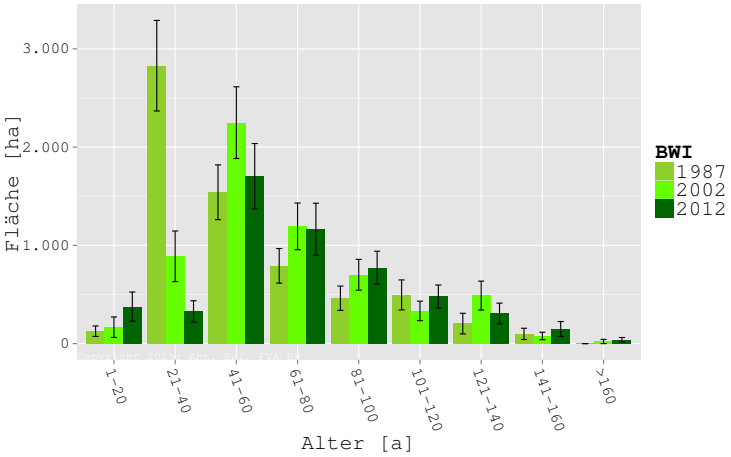
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	1.391	442	157	107	239	90
21-40	2.014	410	1.598	473	526	293
41-60	2.673	542	1.759	378	1.542	364
61-80	2.786	501	1.887	403	1.165	288
81-100	2.380	543	2.046	408	1.712	419
101-120	973	295	1.631	422	1.442	309
121-140	913	292	786	233	1.239	340
141-160	458	224	626	311	395	121
>160	16	16	262	140	460	359
Alle	13.604	1.403	10.752	1.216	8.720	1.057

Tabelle 1.6: Flächen und Fehler in Hektar.

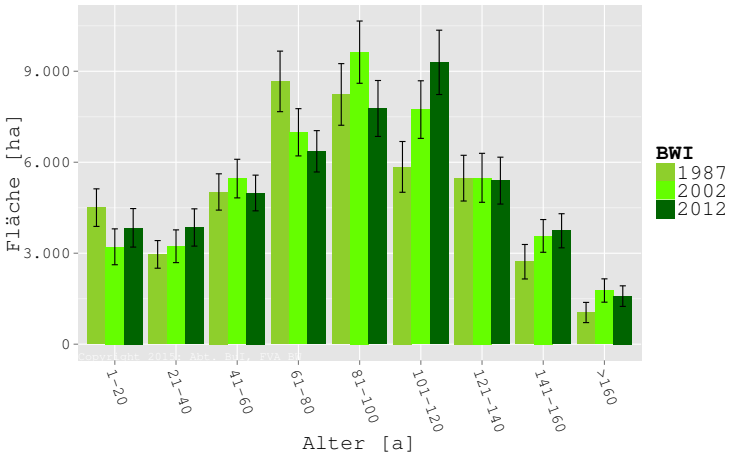
Lärche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	126	53	167	104	376	149
21-40	2.828	461	889	257	327	109
41-60	1.540	279	2.249	365	1.704	332
61-80	792	176	1.193	238	1.165	264
81-100	462	124	701	157	772	168
101-120	496	152	333	99	479	118
121-140	204	105	489	147	306	105
141-160	99	57	78	38	149	76
>160	0	0	22	22	39	23
Alle	6.547	657	6.120	644	5.317	593

Tabelle 1.7: Flächen und Fehler in Hektar.

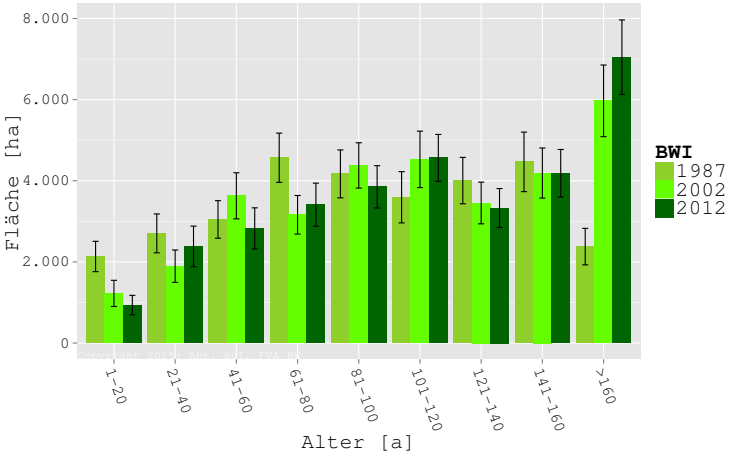
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	4.503	619	3.212	592	3.837	635
21-40	2.961	456	3.230	540	3.849	614
41-60	5.020	598	5.461	637	4.986	589
61-80	8.666	998	6.988	779	6.360	682
81-100	8.236	1.016	9.631	1.026	7.773	922
101-120	5.847	837	7.737	949	9.294	1.061
121-140	5.475	754	5.487	807	5.394	773
141-160	2.719	569	3.571	540	3.740	562
>160	1.045	333	1.770	385	1.586	339
Alle	44.474	2.756	47.086	2.806	46.820	2.776

Tabelle 1.8: Flächen und Fehler in Hektar.

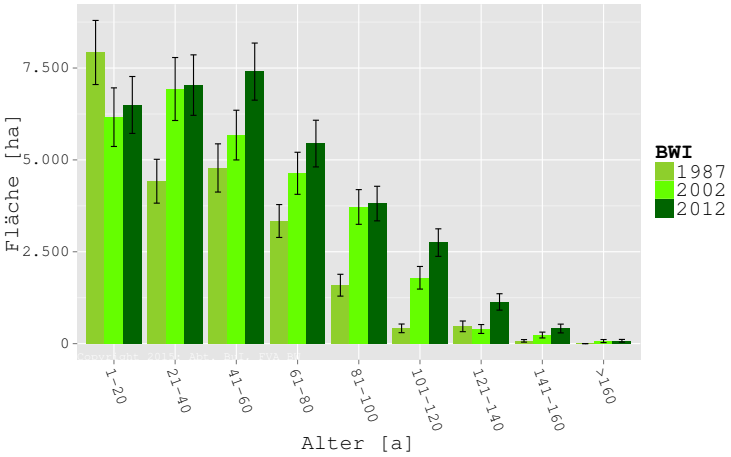
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	2.134	374	1.224	323	936	241
21-40	2.703	479	1.895	399	2.382	501
41-60	3.047	463	3.629	568	2.826	507
61-80	4.568	607	3.162	476	3.411	531
81-100	4.170	591	4.378	559	3.851	522
101-120	3.594	632	4.528	696	4.564	578
121-140	4.005	572	3.453	514	3.328	480
141-160	4.466	733	4.191	617	4.185	587
>160	2.377	449	5.971	883	7.046	919
Alle	31.063	2.139	32.431	2.155	32.530	2.100

Tabelle 1.9: Flächen und Fehler in Hektar.

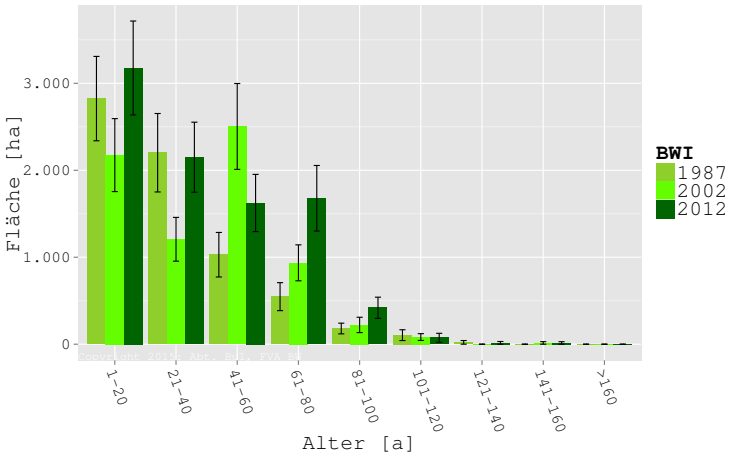
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	7.923	872	6.163	798	6.495	774
21-40	4.419	597	6.929	857	7.036	823
41-60	4.781	656	5.675	676	7.403	777
61-80	3.336	448	4.635	572	5.444	635
81-100	1.589	297	3.719	472	3.811	470
101-120	415	118	1.792	308	2.749	375
121-140	470	145	398	121	1.134	223
141-160	75	34	233	79	411	119
>160	0	0	69	41	78	36
Alle	23.010	1.632	29.612	1.952	34.560	2.036

Tabelle 1.10: Flächen und Fehler in Hektar.

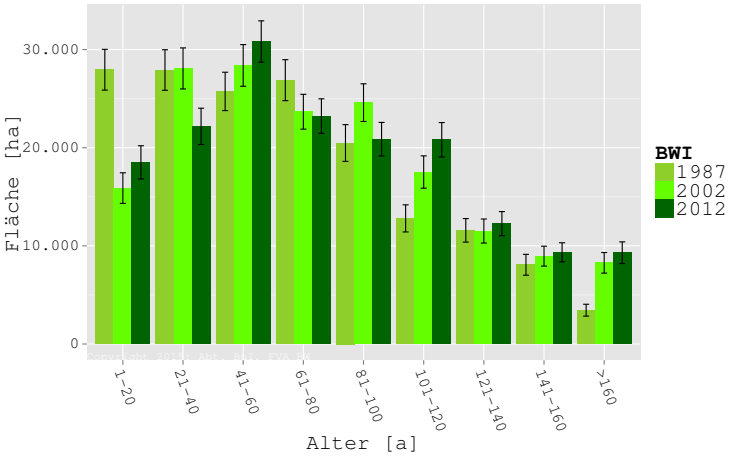
Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	2.824	485	2.174	420	3.176	540
21-40	2.202	451	1.206	252	2.150	403
41-60	1.029	256	2.504	494	1.624	329
61-80	547	161	936	207	1.678	377
81-100	180	61	222	88	419	122
101-120	104	62	82	39	74	51
121-140	21	21	0	0	15	15
141-160	0	0	15	15	14	14
>160	0	0	0	0	0	0
Alle	6.907	769	7.139	780	9.151	896

Tabelle 1.11: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



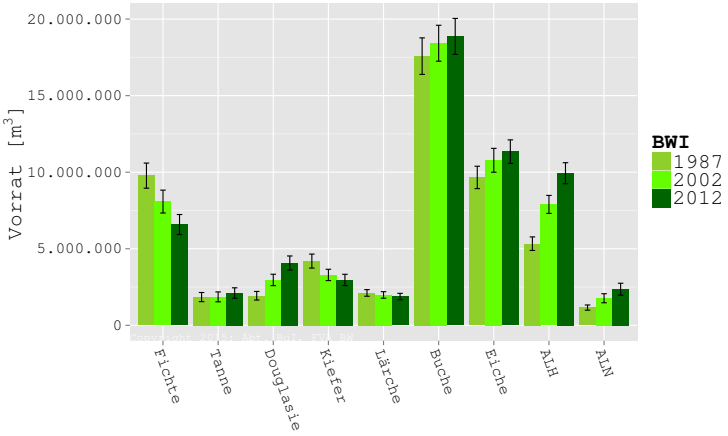
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	27.943	2.074	15.883	1.560	18.509	1.690
21-40	27.913	2.066	28.074	2.091	22.174	1.848
41-60	25.733	1.954	28.379	2.124	30.817	2.106
61-80	26.878	2.087	23.663	1.774	23.216	1.763
81-100	20.479	1.867	24.590	1.919	20.866	1.706
101-120	12.797	1.381	17.521	1.648	20.807	1.756
121-140	11.579	1.200	11.511	1.225	12.263	1.228
141-160	8.072	1.063	8.951	1.013	9.341	973
>160	3.445	605	8.269	1.051	9.303	1.105
Alle	164.840	7.155	166.840	7.159	167.296	7.123

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	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	9.776.402	820.185	8.082.441	746.715	6.583.400	652.838
Tanne	1.845.430	299.082	1.859.176	324.022	2.110.655	340.112
Douglasie	1.932.266	280.902	2.965.152	372.168	4.073.017	457.886
Kiefer	4.196.113	456.478	3.291.533	369.780	2.965.345	368.416
Lärche	2.116.418	216.345	1.985.020	213.769	1.883.287	206.151
Buche	17.579.278	1.192.704	18.421.956	1.173.386	18.866.414	1.174.108
Eiche	9.658.575	731.240	10.778.273	779.426	11.341.790	770.416
ALH	5.332.381	442.374	7.897.409	587.317	9.933.679	686.615
ALN	1.159.561	170.295	1.769.799	295.811	2.360.690	389.115
Alle BA	53.596.425	2.548.166	57.050.760	2.632.020	60.118.278	2.721.106

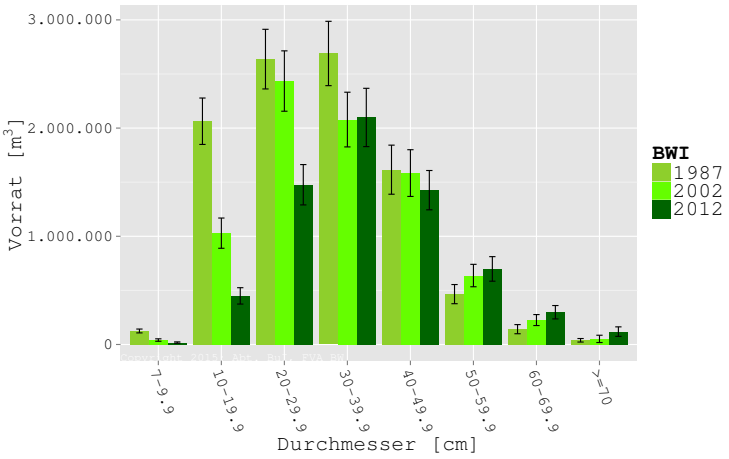
Tabelle 1.13: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	373	14,4	417	17,0	450	18,5
Tanne	328	22,9	356	32,9	416	34,3
Douglasie	260	21,5	326	22,1	388	21,3
Kiefer	308	15,5	306	15,0	340	17,4
Lärche	323	15,7	324	19,3	354	19,0
Buche	395	10,1	391	10,1	403	10,6
Eiche	311	8,1	332	8,7	349	9,3
ALH	232	12,2	267	11,8	287	10,9
ALN	168	17,1	248	27,9	258	33,6
Alle BA	325	6,0	342	6,1	359	6,3

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

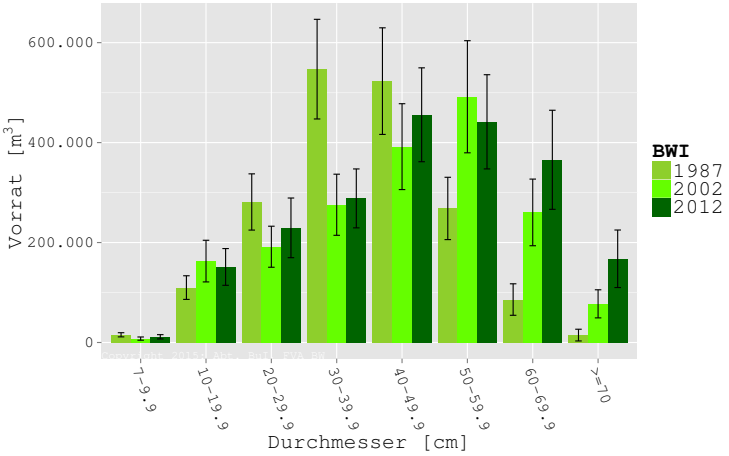
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	124.837	17.754	41.059	11.257	17.772	6.202
10-19.9	2.063.357	214.486	1.028.949	139.762	449.236	75.581
20-29.9	2.637.396	275.598	2.434.796	279.034	1.476.333	186.377
30-39.9	2.689.510	297.333	2.078.784	252.779	2.098.136	269.491
40-49.9	1.615.543	226.814	1.584.185	215.921	1.426.285	181.666
50-59.9	465.455	88.562	637.191	103.639	698.424	113.421
60-69.9	141.487	42.208	225.721	50.750	298.199	61.796
>=70	38.817	16.269	51.757	33.693	119.016	43.916
Alle	9.776.402	820.185	8.082.441	746.715	6.583.400	652.838

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

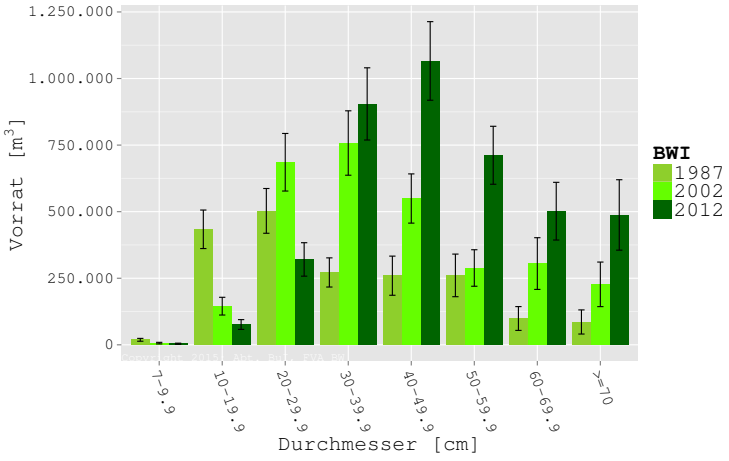
Tanne



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	15.409	4.161	7.785	3.245	11.398	4.295
10-19.9	109.874	23.653	162.890	41.674	151.168	36.749
20-29.9	281.191	56.256	191.613	41.050	229.407	59.706
30-39.9	546.975	99.698	275.631	61.150	288.338	58.949
40-49.9	522.995	106.652	391.880	85.918	455.653	93.917
50-59.9	268.240	62.356	491.739	112.175	441.584	94.243
60-69.9	85.940	31.494	260.281	66.683	365.585	99.134
>=70	14.804	11.727	77.358	28.106	167.524	57.550
Alle	1.845.430	299.082	1.859.176	324.022	2.110.655	340.112

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

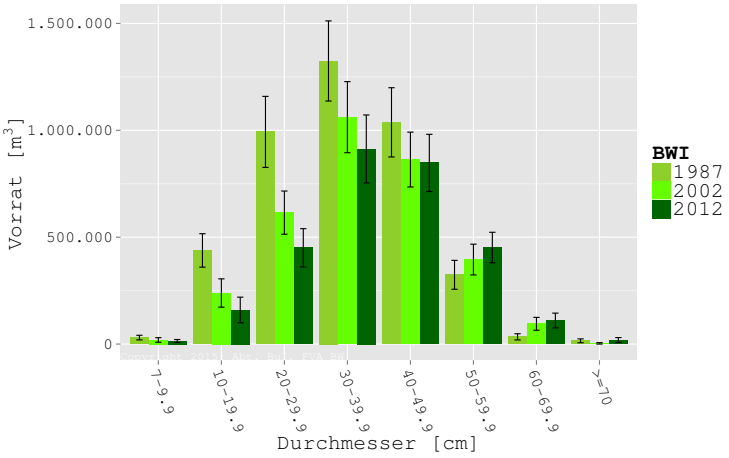
Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	18.816	5.361	6.415	2.898	4.107	2.071
10-19.9	433.815	72.318	145.158	33.304	76.261	18.349
20-29.9	502.952	84.055	685.584	108.111	320.639	62.820
30-39.9	271.756	54.747	757.812	120.948	904.650	135.599
40-49.9	259.589	73.480	549.414	92.416	1.066.021	147.567
50-59.9	260.679	80.013	288.489	68.573	711.803	108.869
60-69.9	98.846	44.689	305.166	97.090	501.824	108.346
>=70	85.813	45.302	227.114	83.675	487.712	132.253
Alle	1.932.266	280.902	2.965.152	372.168	4.073.017	457.886

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

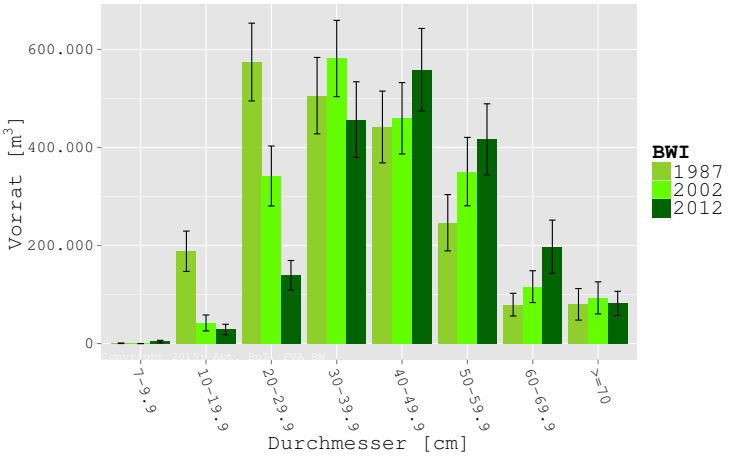
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	30.343	10.830	19.162	10.699	14.593	6.742
10-19.9	438.114	78.227	238.938	66.231	159.701	59.736
20-29.9	992.751	166.073	614.989	100.995	450.318	89.582
30-39.9	1.324.464	187.487	1.061.571	166.282	912.880	158.913
40-49.9	1.037.382	161.988	863.210	128.316	847.525	133.747
50-59.9	324.047	67.574	395.402	71.926	451.552	71.451
60-69.9	33.792	14.488	94.835	30.088	110.085	34.663
>=70	15.220	9.028	3.425	3.425	18.690	11.723
Alle	4.196.113	456.478	3.291.533	369.780	2.965.345	368.416

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

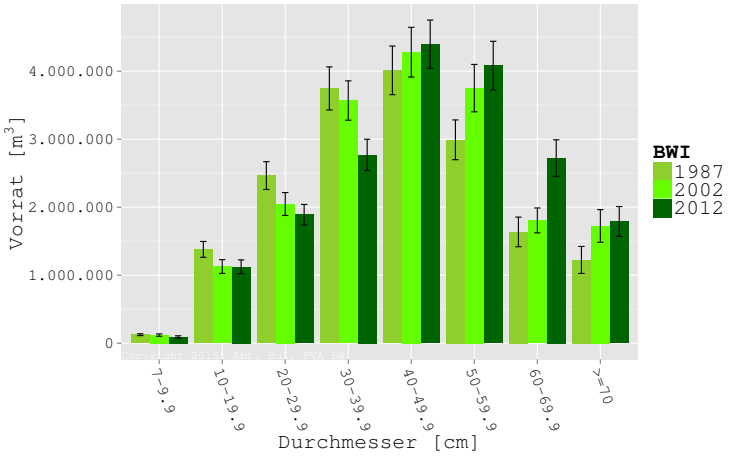
Lärche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	544	544	0	0	4.159	2.377
10-19.9	188.254	41.143	42.004	16.220	28.595	10.676
20-29.9	574.291	79.331	341.853	61.133	139.144	30.259
30-39.9	505.766	77.916	581.515	77.818	456.818	77.238
40-49.9	441.799	73.201	459.622	72.816	558.603	84.232
50-59.9	246.437	57.409	350.822	69.758	416.726	72.398
60-69.9	79.323	23.129	116.073	32.483	197.392	54.315
>=70	80.003	32.180	93.131	32.740	81.849	24.720
Alle	2.116.418	216.345	1.985.020	213.769	1.883.287	206.151

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

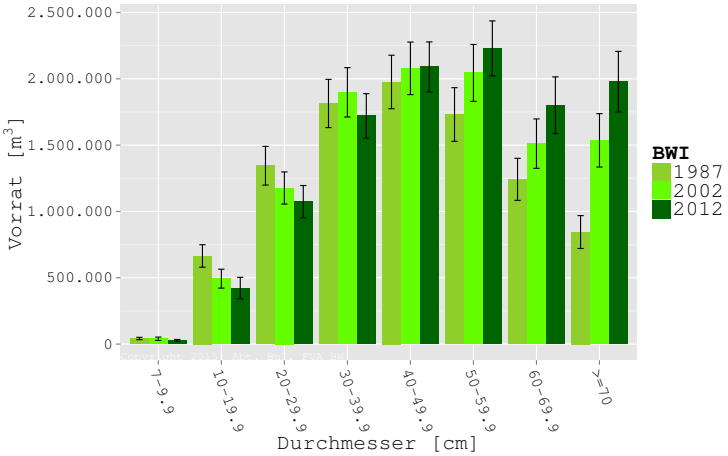
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	125.384	13.429	119.405	17.364	92.732	16.570
10-19.9	1.379.685	116.498	1.127.555	101.145	1.123.775	101.410
20-29.9	2.464.577	204.327	2.046.863	168.294	1.889.808	150.902
30-39.9	3.746.172	316.702	3.568.377	289.256	2.769.653	229.358
40-49.9	4.011.867	357.411	4.279.014	365.768	4.395.832	355.744
50-59.9	2.990.783	292.256	3.750.699	348.655	4.082.072	357.305
60-69.9	1.636.369	217.916	1.805.516	182.882	2.722.809	268.429
>=70	1.224.442	198.441	1.724.526	239.724	1.789.734	220.032
Alle	17.579.278	1.192.704	18.421.956	1.173.386	18.866.414	1.174.108

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

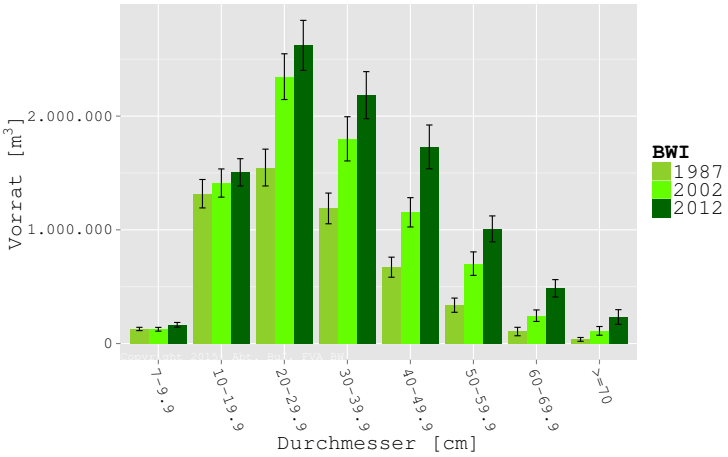
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	42.152	8.764	39.830	12.720	27.548	7.129
10-19.9	664.102	84.770	493.231	71.271	422.142	81.009
20-29.9	1.344.607	145.815	1.176.703	121.157	1.073.548	121.880
30-39.9	1.813.956	181.889	1.898.063	186.147	1.720.453	167.518
40-49.9	1.976.269	201.634	2.078.952	197.985	2.089.676	188.686
50-59.9	1.730.814	202.145	2.044.357	214.325	2.229.375	207.232
60-69.9	1.242.075	158.489	1.511.222	186.181	1.800.987	213.518
>=70	844.599	123.785	1.535.915	201.272	1.978.060	228.486
Alle	9.658.575	731.240	10.778.273	779.426	11.341.790	770.416

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

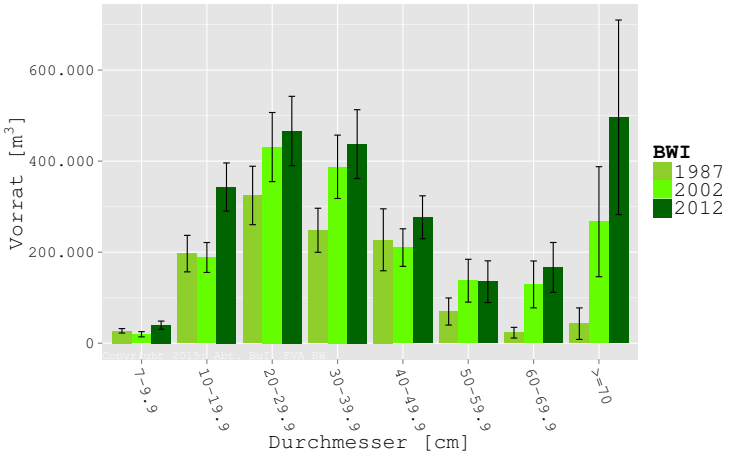
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	128.212	14.529	125.522	16.598	164.932	20.480
10-19.9	1.317.629	124.983	1.411.463	124.111	1.505.660	119.974
20-29.9	1.547.658	161.922	2.347.014	201.183	2.622.076	219.953
30-39.9	1.188.134	134.912	1.800.217	194.442	2.184.246	206.908
40-49.9	671.338	88.249	1.154.001	128.919	1.729.574	192.295
50-59.9	337.354	62.439	702.748	103.290	1.008.245	114.071
60-69.9	105.585	37.169	244.977	50.570	485.791	76.390
>=70	36.473	16.778	111.467	38.303	233.156	64.674
Alle	5.332.381	442.374	7.897.409	587.317	9.933.679	686.615

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

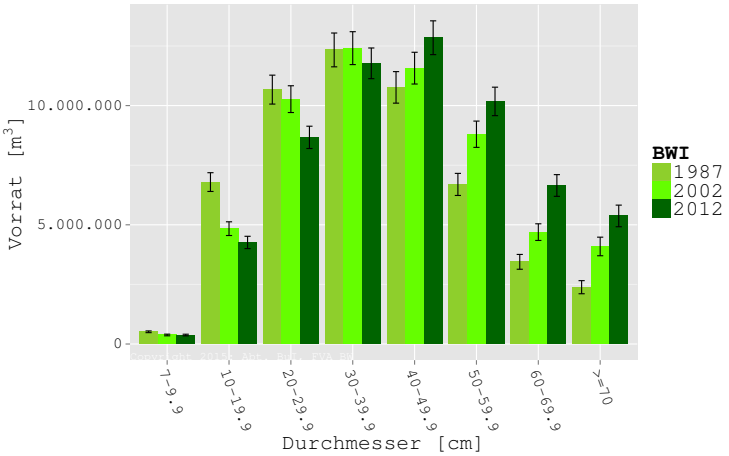
Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	27.235	4.905	19.683	5.710	39.643	8.976
10-19.9	196.813	40.092	188.305	32.872	343.173	52.837
20-29.9	324.522	64.194	430.856	75.925	466.084	76.216
30-39.9	248.110	48.403	387.498	69.613	437.321	75.570
40-49.9	227.142	68.046	210.095	41.230	276.598	47.174
50-59.9	69.645	29.776	137.318	47.061	135.122	45.827
60-69.9	23.136	11.747	129.133	51.519	166.516	54.778
>=70	42.958	34.596	266.913	120.831	496.233	213.618
Alle	1.159.561	170.295	1.769.799	295.811	2.360.690	389.115

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

Alle Baumarten

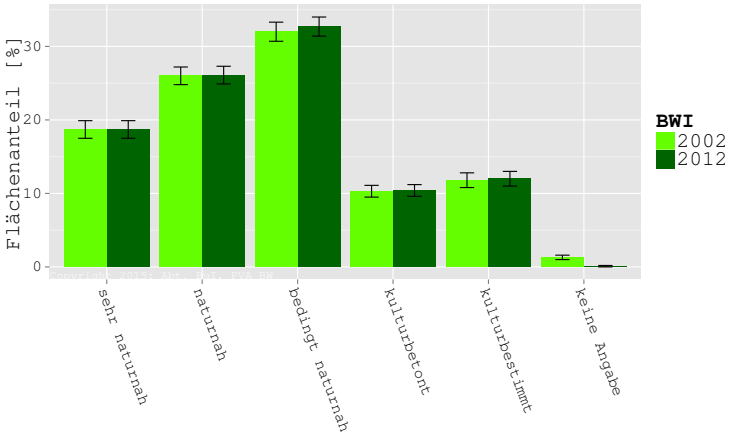


BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	512.932	36.480	378.861	35.066	376.883	34.203
10-19.9	6.791.642	393.280	4.838.493	287.742	4.259.710	258.537
20-29.9	10.669.946	606.548	10.270.270	561.391	8.667.357	467.584
30-39.9	12.334.844	709.032	12.409.468	690.193	11.772.495	643.706
40-49.9	10.763.926	661.199	11.570.372	665.689	12.845.767	708.997
50-59.9	6.693.454	463.181	8.798.764	551.295	10.174.903	597.232
60-69.9	3.446.552	310.661	4.692.924	349.391	6.649.188	455.041
>=70	2.383.129	274.922	4.091.608	389.823	5.371.975	453.409
Alle	53.596.425	2.548.166	57.050.760	2.632.020	60.118.278	2.721.106

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

1.2.3 Naturnähe

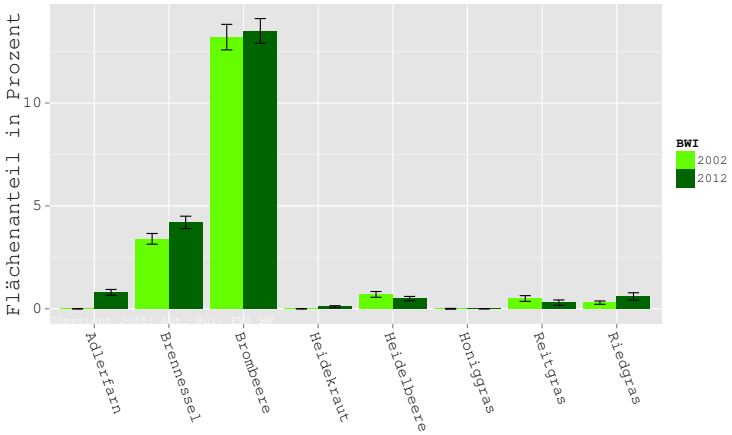
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



	2002		2012	
Naturnähestufe	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	18,7	1,2	18,7	1,2
naturnah	26,0	1,2	26,1	1,2
bedingt naturnah	32,0	1,3	32,7	1,3
kulturbetont	10,3	0,8	10,4	0,8
kulturbestimmt	11,8	1,0	12,0	1,0
keine Angabe	1,3	0,3	0,1	0,1

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

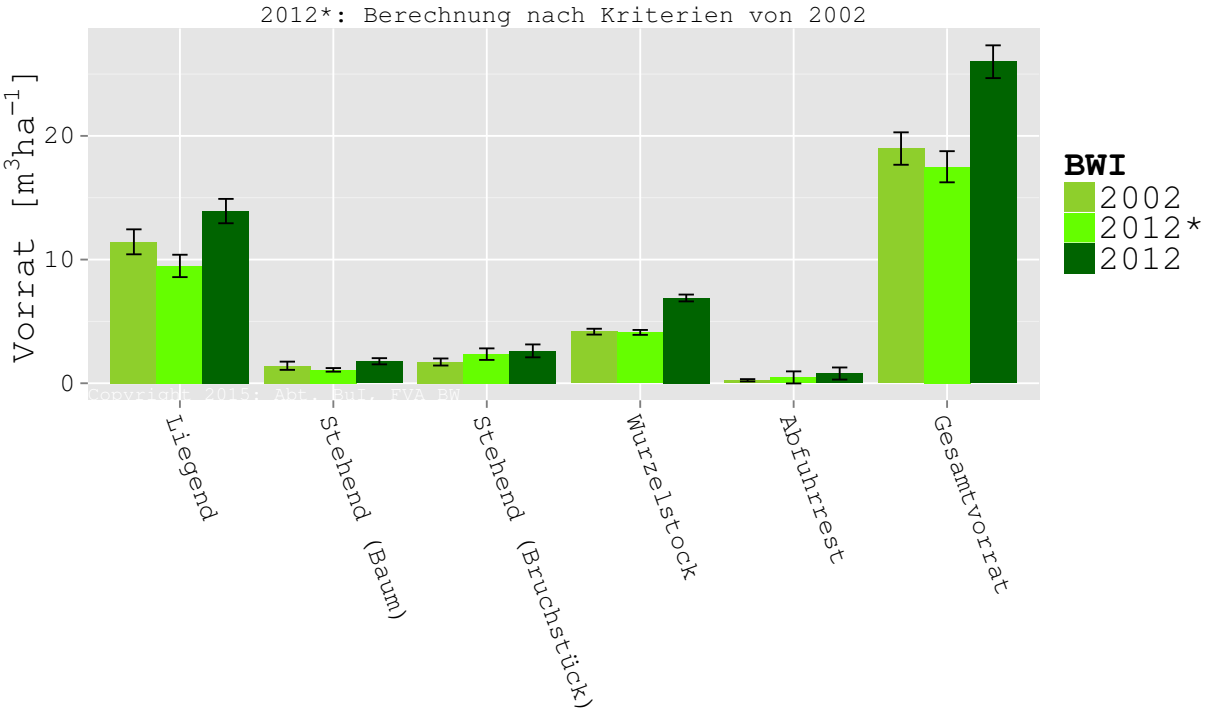
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,8	0,14
Brennessel	3,4	0,26	4,2	0,30
Brombeere	13,2	0,62	13,5	0,60
Heidekraut	0,0	0,00	0,1	0,05
Heidelbeere	0,7	0,14	0,5	0,10
Honiggras	0,0	0,02	0,0	0,00
Reitgras	0,5	0,14	0,3	0,13
Riedgras	0,3	0,08	0,6	0,18

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

1.2.5 Totholz

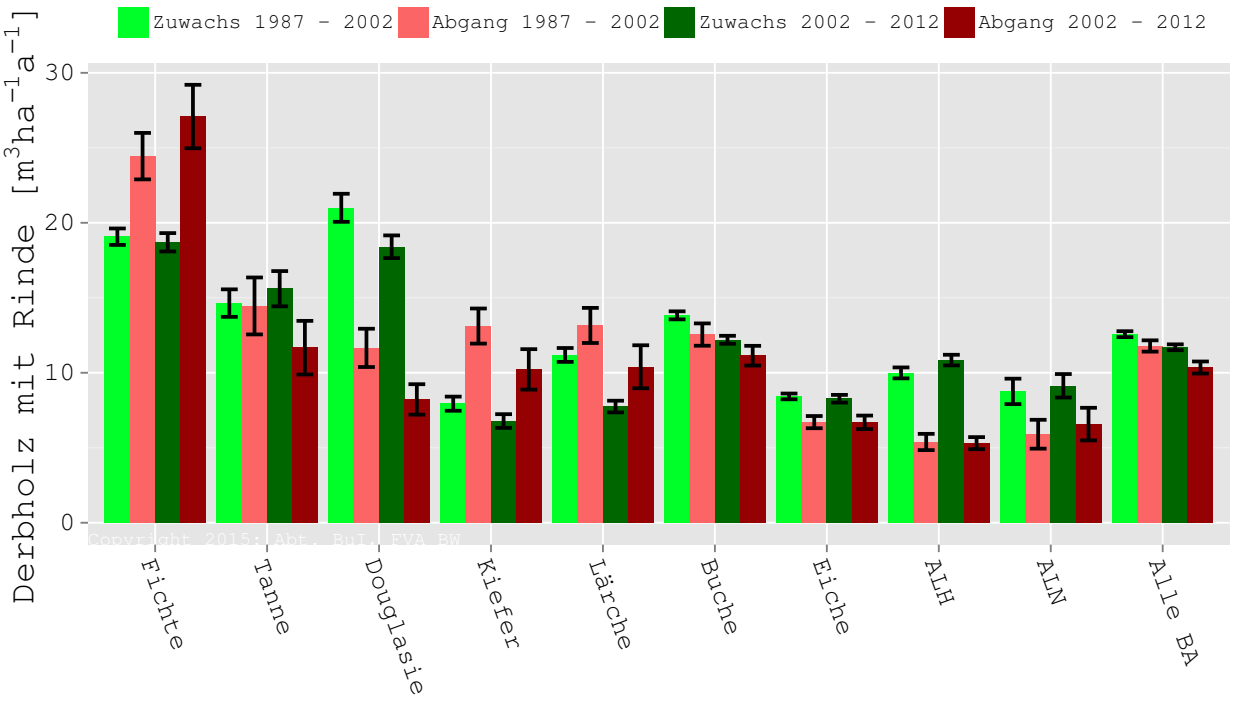


BWI	2002		2012*		2012	
Totholzart	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	11.4	1.0	9.5	0.9	13.9	1.0
Stehend (Baum)	1.4	0.3	1.1	0.1	1.8	0.3
Stehend (Bruchstück)	1.7	0.3	2.4	0.5	2.6	0.5
Wurzelstock	4.2	0.2	4.1	0.2	6.9	0.3
Abfuhrrest	0.2	0.1	0.5	0.5	0.8	0.5
Gesamtvorrat	19.0	1.3	17.5	1.3	26.0	1.3

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

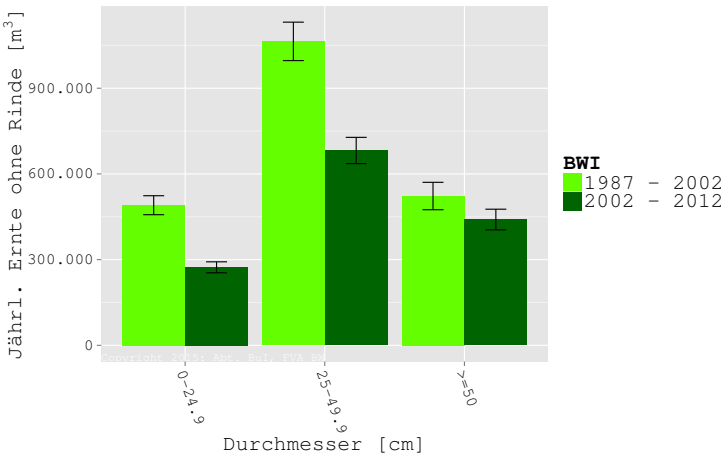
1.2.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	19,1	0,55	24,4	1,55
Fichte	2002 - 2012	18,7	0,61	27,1	2,12
Tanne	1987 - 2002	14,6	0,92	14,5	1,90
Tanne	2002 - 2012	15,6	1,18	11,7	1,79
Douglasie	1987 - 2002	21,0	0,93	11,7	1,28
Douglasie	2002 - 2012	18,4	0,76	8,2	1,01
Kiefer	1987 - 2002	7,9	0,47	13,1	1,17
Kiefer	2002 - 2012	6,8	0,46	10,2	1,35
Lärche	1987 - 2002	11,2	0,46	13,2	1,17
Lärche	2002 - 2012	7,7	0,39	10,4	1,43
Buche	1987 - 2002	13,8	0,27	12,5	0,74
Buche	2002 - 2012	12,2	0,27	11,1	0,66
Eiche	1987 - 2002	8,4	0,19	6,7	0,41
Eiche	2002 - 2012	8,3	0,26	6,7	0,45
ALH	1987 - 2002	10,0	0,37	5,4	0,54
ALH	2002 - 2012	10,8	0,35	5,3	0,40
ALN	1987 - 2002	8,8	0,85	5,9	0,96
ALN	2002 - 2012	9,1	0,78	6,6	1,09
Alle BA	1987 - 2002	12,6	0,20	11,8	0,38
Alle BA	2002 - 2012	11,7	0,20	10,4	0,40

Tabelle 1.28: 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	490.431	33.233	1.063.990	67.303	522.645	47.986	2.077.066	2.077.066
2002 - 2012	273.078	19.210	681.992	46.042	440.295	36.218	1.395.365	1.395.365

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	1.322	654	1.976	340,7	72,9
2002	Tanne	1.605	393	1.998	323,6	83,6
2002	Douglasie	296	185	481	122,4	92,7
2002	Kiefer	83	171	254	81,7	53,5
2002	Lärche	15	28	43	21,8	34,9
2002	Buche	16.113	2.100	18.212	1.397,9	96,9
2002	Eiche	1.452	529	1.981	276,9	74,3
2002	ALH	25.141	2.020	27.162	1.684,8	96,8
2002	ALN	1.613	701	2.315	287,2	84,8
2002	Alle Arten	47.642	6.782	54.423	2.891,2	93,9
2012	Fichte	1.432	799	2.231	336,9	83,1
2012	Tanne	2.147	329	2.476	367,2	90,4
2012	Douglasie	700	814	1.515	314,1	61,9
2012	Kiefer	86	200	286	94,9	84,6
2012	Lärche	6	112	118	50,6	93,2
2012	Buche	24.290	1.979	26.269	1.751,9	96,7
2012	Eiche	1.282	759	2.041	308,9	60,5
2012	ALH	28.963	2.235	31.198	1.834,9	95,4
2012	ALN	1.729	1.146	2.875	336,7	81,8
2012	Alle Arten	60.635	8.375	69.010	3.440,7	92,9

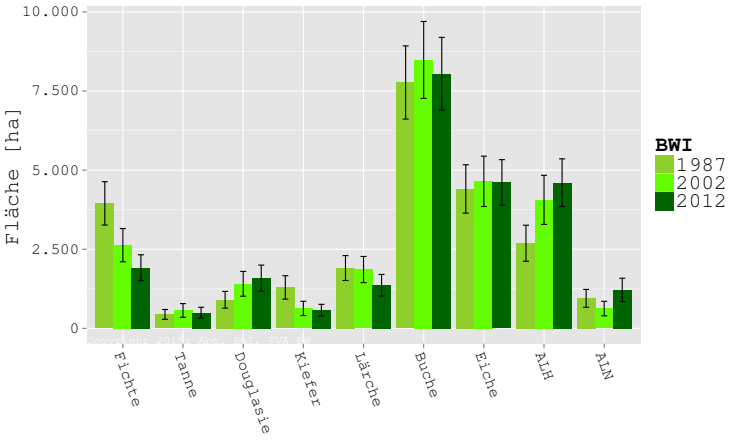
Tabelle 1.30: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

1.3 Staatswald

1.3.1 Baumartenflächen

Alle Baumartenflächen enthalten anteilig Blößen und Lücken.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Fichte	3.950	685	2.628	526	1.916	410
Tanne	441	155	566	216	496	171
Douglasie	904	265	1.408	392	1.587	413
Kiefer	1.293	370	631	225	576	183
Lärche	1.906	393	1.859	413	1.363	341
Buche	7.769	1.156	8.481	1.216	8.046	1.149
Eiche	4.405	765	4.646	796	4.613	719
ALH	2.690	570	4.060	777	4.603	754
ALN	948	283	626	229	1.215	369
Alle BA	24.306	2.789	24.906	2.863	24.414	2.783

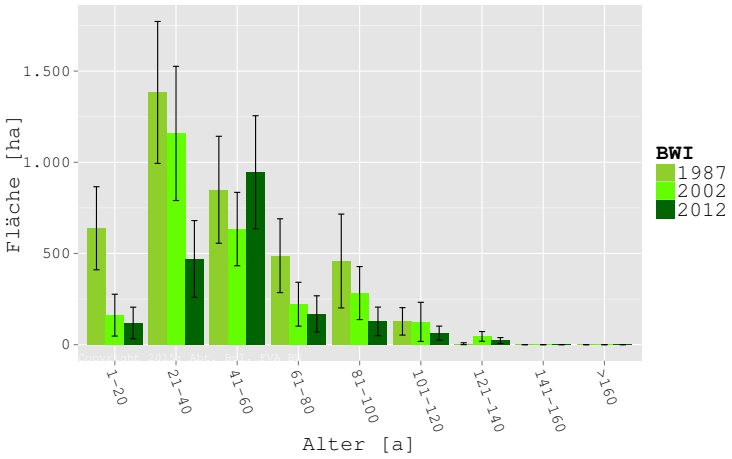
Tabelle 1.31: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	16,2	2,14	10,6	1,77	7,8	1,44
Tanne	1,8	0,61	2,3	0,83	2,0	0,67
Douglasie	3,7	1,01	5,7	1,44	6,5	1,51
Kiefer	5,3	1,38	2,5	0,85	2,4	0,71
Lärche	7,8	1,35	7,5	1,41	5,6	1,22
Buche	32,0	2,90	34,1	2,83	33,0	2,65
Eiche	18,1	2,40	18,7	2,47	18,9	2,15
ALH	11,1	1,95	16,3	2,47	18,9	2,21
ALN	3,9	1,09	2,5	0,89	5,0	1,41

Tabelle 1.32: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

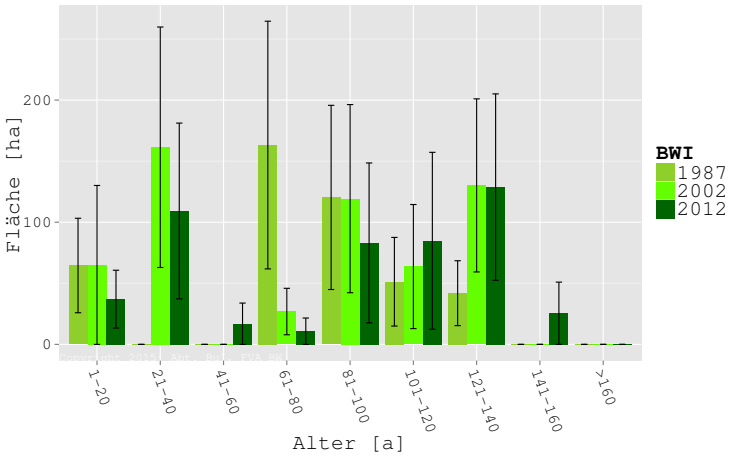
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	638,3	227,7	162	115	119	87
21-40	1.382,9	389,2	1.158	368	470	211
41-60	849,3	293,2	634	201	946	310
61-80	487,9	202,3	222	120	169	99
81-100	458,6	257,2	283	145	127	78
101-120	127,6	75,3	125	107	63	39
121-140	5,2	5,2	45	27	22	16
141-160	0,0	0,0	0	0	0	0
>160	0,0	0,0	0	0	0	0
Alle	3.949,6	684,7	2.628	526	1.916	410

Tabelle 1.33: Flächen und Fehler in Hektar.

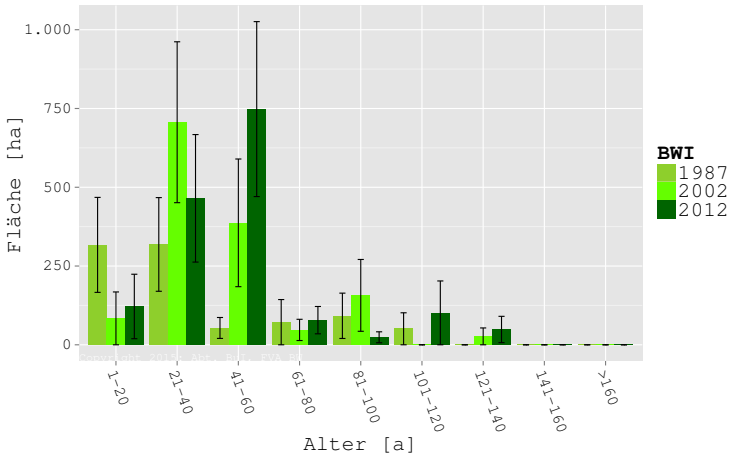
Tanne



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	65	39	65	65	37	24
21-40	0	0	161	98	109	72
41-60	0	0	0	0	17	17
61-80	163	101	27	19	11	11
81-100	120	75	119	77	83	65
101-120	51	36	64	51	85	72
121-140	42	27	130	71	129	76
141-160	0	0	0	0	25	25
>160	0	0	0	0	0	0
Alle	441	155	566	216	496	171

Tabelle 1.34: Flächen und Fehler in Hektar.

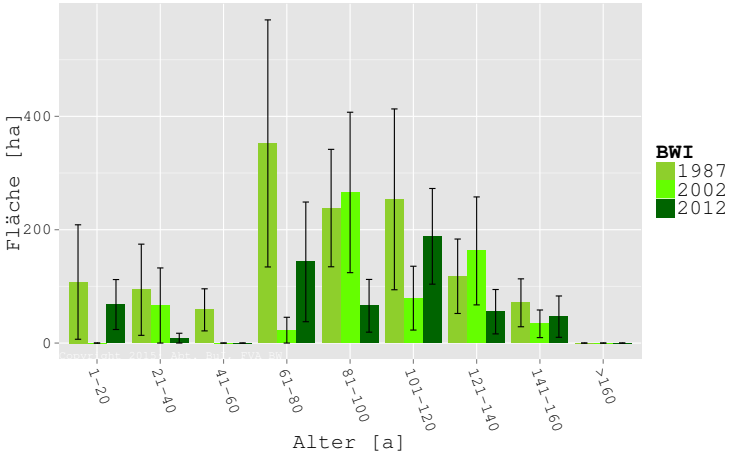
Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	317	151	84	84	122	102
21-40	318	149	706	255	465	202
41-60	53	33	387	203	748	278
61-80	72	72	47	34	78	43
81-100	92	72	157	114	24	17
101-120	51	51	0	0	101	101
121-140	0	0	27	27	49	42
141-160	0	0	0	0	0	0
>160	0	0	0	0	0	0
Alle	904	265	1.408	392	1.587	413

Tabelle 1.35: Flächen und Fehler in Hektar.

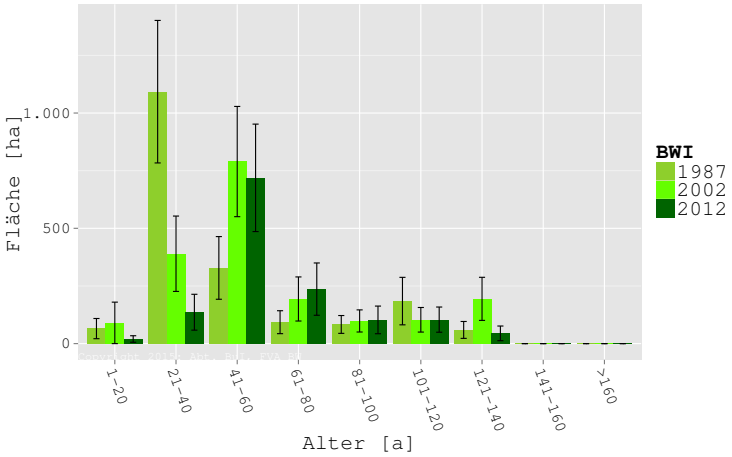
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	108	101	0	0	68,0	44,1
21-40	94	80	66	66	8,7	8,7
41-60	59	37	0	0	0,0	0,0
61-80	352	218	23	23	143,3	105,6
81-100	238	104	266	142	65,8	46,5
101-120	254	160	79	56	188,3	84,4
121-140	118	66	163	95	55,3	39,2
141-160	71	42	34	24	46,6	36,5
>160	0	0	0	0	0,0	0,0
Alle	1.293	370	631	225	575,9	183,1

Tabelle 1.36: Flächen und Fehler in Hektar.

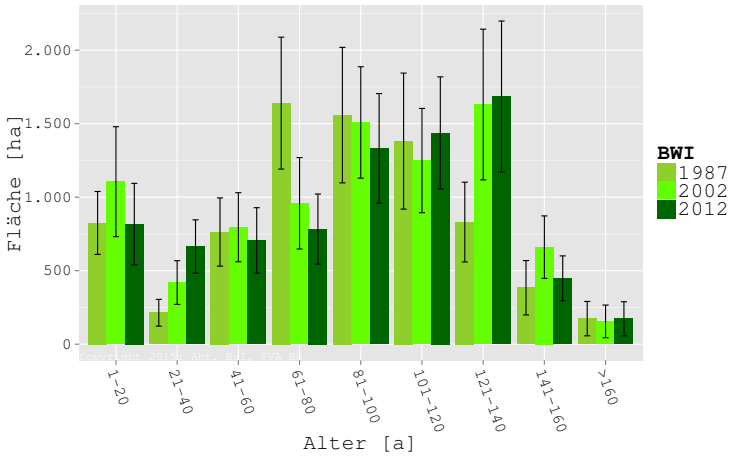
Lärche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	65	44	90	90	20	14
21-40	1.093	309	390	163	136	78
41-60	328	136	790	239	719	233
61-80	93	50	194	96	236	113
81-100	83	39	98	48	103	60
101-120	184	103	103	53	104	55
121-140	59	37	194	93	45	32
141-160	0	0	0	0	0	0
>160	0	0	0	0	0	0
Alle	1.906	393	1.859	413	1.363	341

Tabelle 1.37: Flächen und Fehler in Hektar.

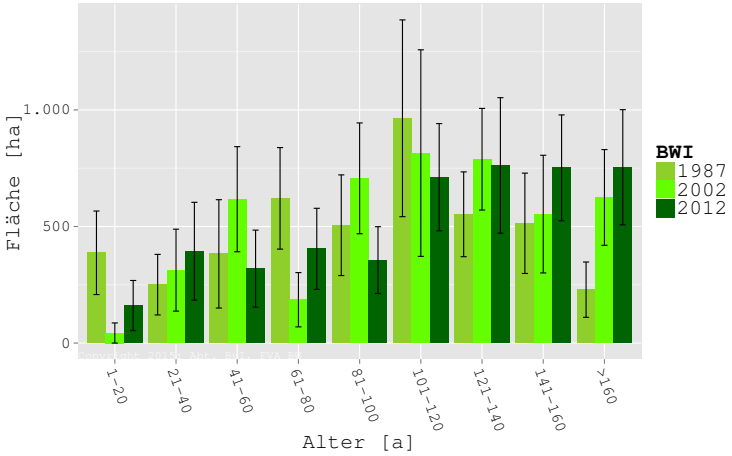
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	825	214	1.105	374	817	277
21-40	214	91	419	149	665	181
41-60	763	232	796	235	706	222
61-80	1.640	449	958	311	783	238
81-100	1.558	461	1.508	379	1.332	373
101-120	1.381	463	1.249	355	1.437	381
121-140	831	271	1.630	513	1.685	514
141-160	384	185	660	212	448	153
>160	174	117	155	111	173	116
Alle	7.769	1.156	8.481	1.216	8.046	1.149

Tabelle 1.38: Flächen und Fehler in Hektar.

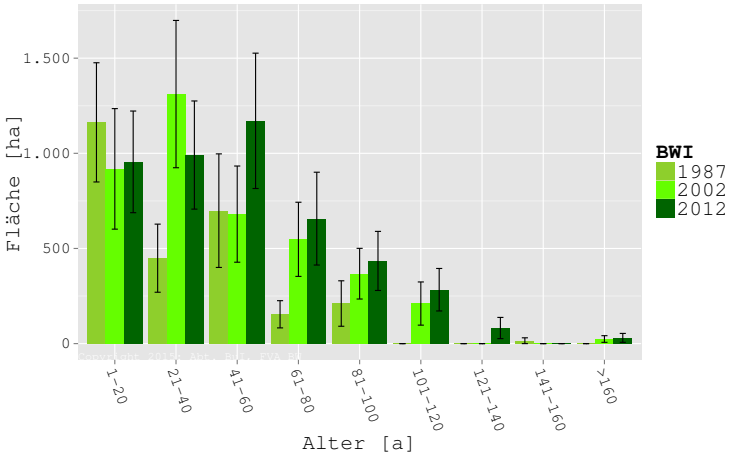
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	387	179	43	43	161	108
21-40	250	130	313	176	394	210
41-60	383	232	617	225	319	165
61-80	621	218	186	116	404	174
81-100	505	216	707	238	356	143
101-120	964	422	815	443	711	230
121-140	552	182	788	218	762	291
141-160	514	215	553	252	752	227
>160	229	119	625	205	754	247
Alle	4.405	765	4.646	796	4.613	719

Tabelle 1.39: Flächen und Fehler in Hektar.

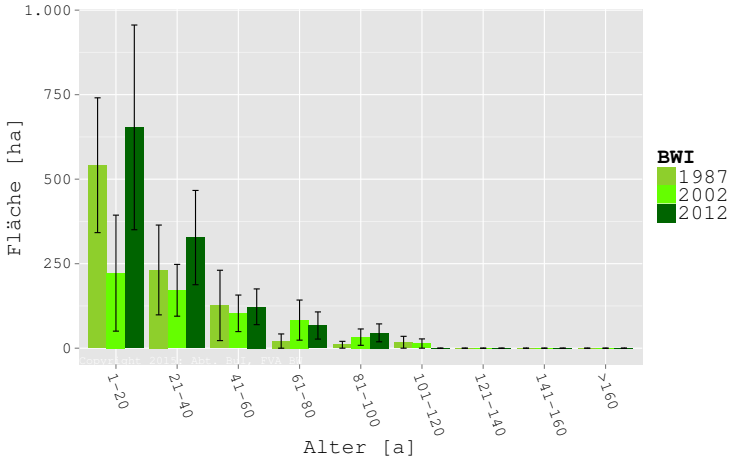
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	1.163	313	918	317	955	267
21-40	449	179	1.311	387	991	284
41-60	699	298	680	253	1.171	356
61-80	154	71	548	195	657	244
81-100	211	119	367	133	434	155
101-120	0	0	211	113	283	112
121-140	0	0	0	0	82	56
141-160	15	15	0	0	0	0
>160	0	0	24	17	30	23
Alle	2.690	570	4.060	777	4.603	754

Tabelle 1.40: Flächen und Fehler in Hektar.

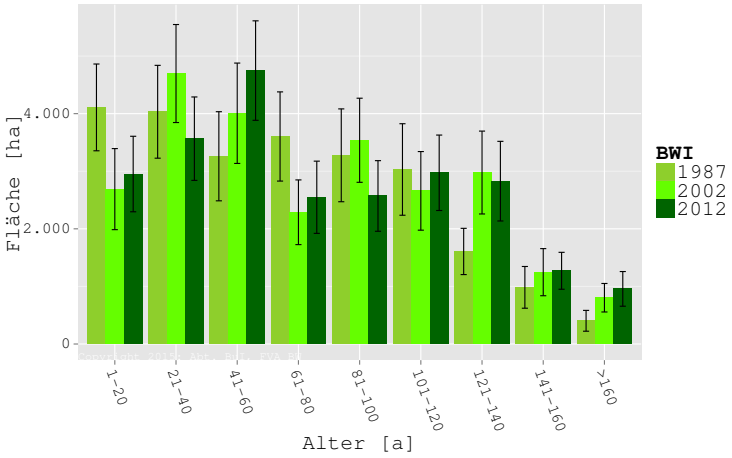
Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	541	199	222	172	653	303
21-40	231	133	171	77	327	139
41-60	127	104	103	54	122	53
61-80	21	21	83	59	67	40
81-100	10	10	33	24	45	26
101-120	18	18	14	14	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	948	283	626	229	1.215	369

Tabelle 1.41: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



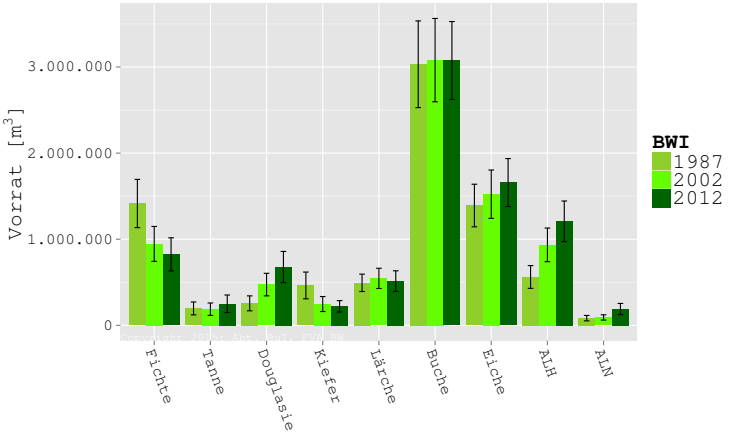
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	4.108	753	2.689	704	2.952	656
21-40	4.033	806	4.697	851	3.566	724
41-60	3.260	774	4.007	871	4.748	864
61-80	3.604	774	2.288	562	2.548	627
81-100	3.277	806	3.538	730	2.571	613
101-120	3.031	795	2.659	683	2.973	655
121-140	1.607	402	2.977	720	2.828	691
141-160	984	362	1.247	409	1.272	320
>160	403	181	804	247	957	301
Alle	24.306	2.789	24.906	2.863	24.414	2.783

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	1.414.816	279.825	945.542	202.628	824.030	192.504
Tanne	196.298	74.795	187.370	72.380	250.516	101.719
Douglasie	255.584	86.640	473.140	130.986	677.265	180.893
Kiefer	463.401	155.183	247.347	87.153	220.873	66.373
Lärche	493.652	100.854	545.300	117.619	513.460	119.771
Buche	3.031.567	503.273	3.079.542	483.962	3.075.090	452.553
Eiche	1.391.276	247.384	1.522.741	281.089	1.657.819	278.608
ALH	561.673	132.193	934.417	195.344	1.208.093	235.785
ALN	83.424	31.445	91.868	30.605	189.250	65.092
Alle BA	7.891.691	990.194	8.027.266	976.718	8.616.397	1.017.195

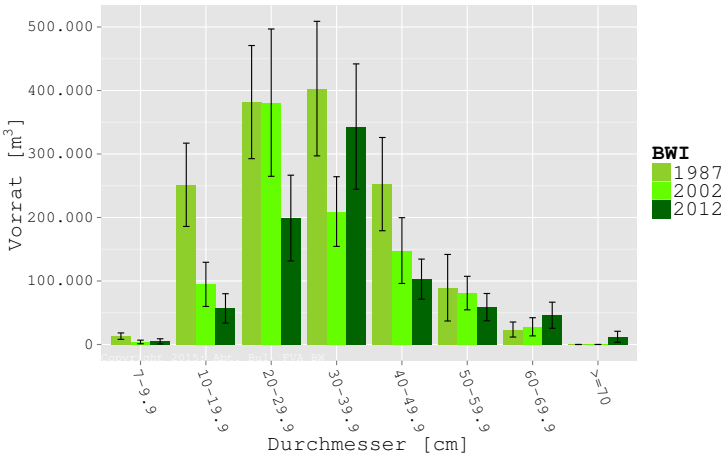
Tabelle 1.43: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	358	37	360	31	430	43
Tanne	445	64	331	73	505	89
Douglasie	283	59	336	37	427	61
Kiefer	358	46	392	32	384	67
Lärche	259	23	293	31	377	40
Buche	390	21	363	22	382	24
Eiche	316	19	328	23	359	28
ALH	209	31	230	28	262	24
ALN	88	23	147	43	156	51
Alle BA	325	15	322	14	353	14

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

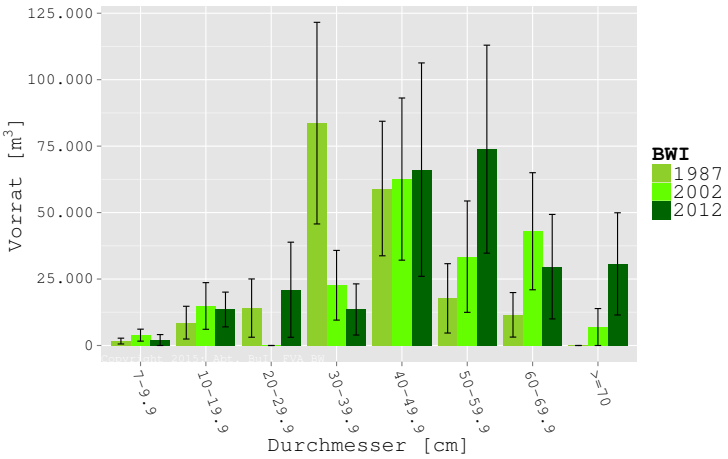
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	13.145	5.052	3.973	2.821	4.942	4.040
10-19.9	251.469	65.601	94.655	34.803	56.851	23.114
20-29.9	381.729	89.097	380.853	116.010	199.067	67.537
30-39.9	402.990	105.970	209.349	54.892	343.240	98.662
40-49.9	252.558	73.418	147.911	51.812	102.936	31.531
50-59.9	89.381	52.404	80.958	26.405	58.843	21.456
60-69.9	23.544	11.828	27.841	14.331	46.032	20.569
>=70	0	0	0	0	12.120	8.679
Alle	1.414.816	279.825	945.542	202.628	824.030	192.504

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

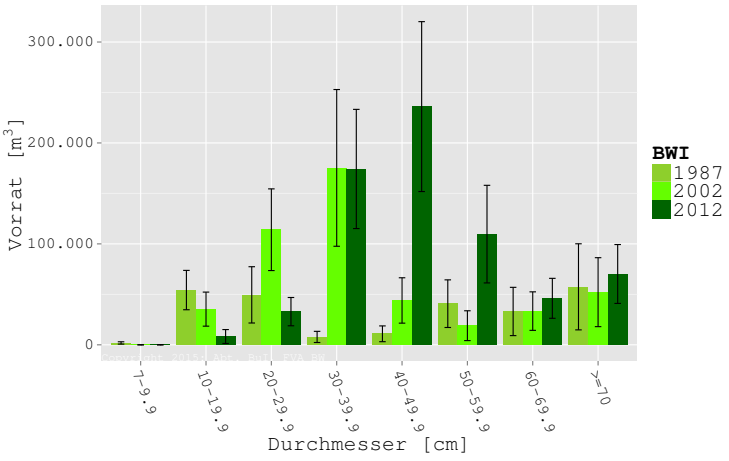
Tanne



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	1.664	1.094	3.890	2.252	2.052	2.052
10-19.9	8.593	6.162	14.872	8.777	13.546	6.535
20-29.9	14.070	10.962	0	0	20.978	17.886
30-39.9	83.650	37.928	22.660	13.111	13.558	9.622
40-49.9	59.051	25.304	62.601	30.505	66.166	40.138
50-59.9	17.732	13.045	33.419	20.950	73.860	39.121
60-69.9	11.538	8.375	42.981	22.024	29.655	19.657
>=70	0	0	6.948	6.948	30.701	19.228
Alle	196.298	74.795	187.370	72.380	250.516	101.719

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

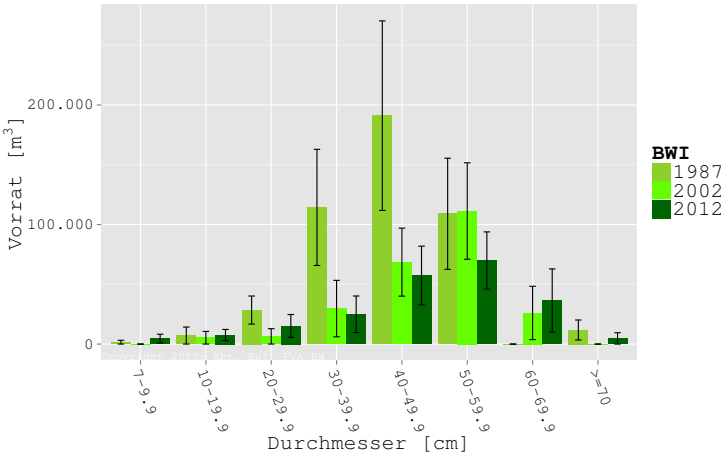
Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	1.853	1.141	0	0	0	0
10-19.9	54.245	19.493	35.355	16.873	8.233	6.881
20-29.9	49.495	27.881	114.036	40.468	32.874	14.009
30-39.9	7.819	5.529	175.276	77.641	174.223	59.041
40-49.9	10.917	7.812	43.942	22.478	236.018	84.161
50-59.9	40.766	23.596	18.956	14.773	109.673	48.348
60-69.9	33.034	23.920	33.408	19.079	46.064	19.791
>=70	57.455	42.642	52.166	34.159	70.181	29.167
Alle	255.584	86.640	473.140	130.986	677.265	180.893

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

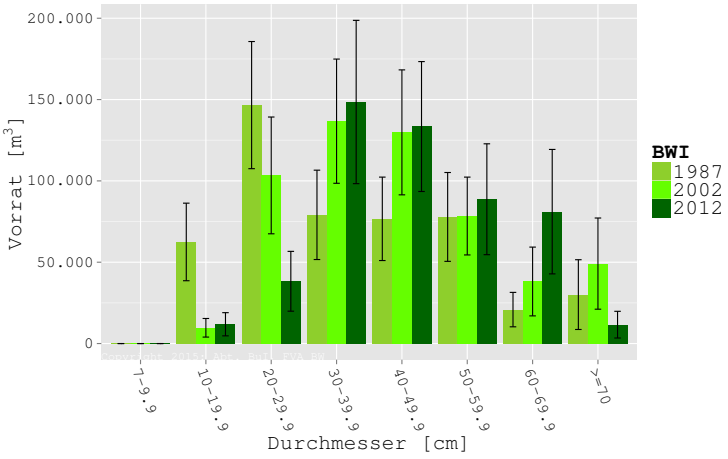
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	1.581	1.581	0	0	4.631	3.614
10-19.9	7.122	7.122	5.298	5.298	7.587	4.655
20-29.9	28.469	11.735	6.436	6.436	15.134	9.574
30-39.9	114.338	48.590	29.705	23.603	24.929	15.292
40-49.9	191.087	79.288	68.563	28.438	57.391	24.512
50-59.9	109.018	46.492	111.303	40.356	69.948	23.905
60-69.9	0	0	26.042	22.308	36.507	26.381
>=70	11.785	8.350	0	0	4.745	4.745
Alle	463.401	155.183	247.347	87.153	220.873	66.373

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

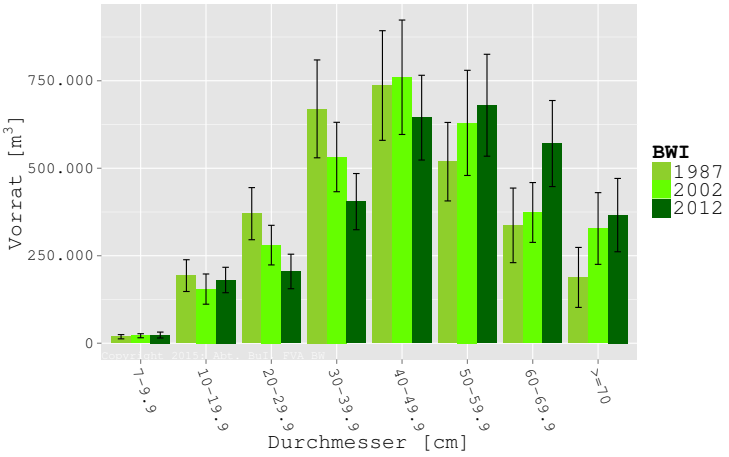
Lärche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	0	0	0	0	0	0
10-19.9	62.466	23.846	9.688	5.719	11.857	7.130
20-29.9	146.598	39.083	103.371	35.899	38.278	18.389
30-39.9	79.115	27.469	136.714	38.184	148.500	50.192
40-49.9	76.675	25.646	129.835	38.412	133.417	39.936
50-59.9	77.841	27.310	78.396	23.924	88.715	34.085
60-69.9	20.866	10.582	38.150	21.142	81.084	38.255
>=70	30.091	21.450	49.145	28.032	11.610	8.209
Alle	493.652	100.854	545.300	117.619	513.460	119.771

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

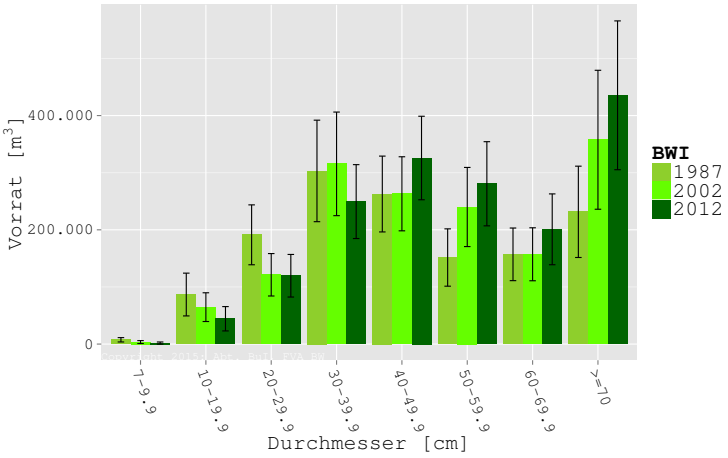
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	18.529	6.077	21.378	5.788	23.385	8.446
10-19.9	193.197	45.406	154.680	43.175	180.674	36.332
20-29.9	370.223	74.482	280.333	56.599	205.054	49.337
30-39.9	669.671	139.808	532.106	99.188	404.619	80.284
40-49.9	736.392	156.662	759.995	163.497	644.560	121.083
50-59.9	518.739	112.149	629.592	150.238	680.069	145.615
60-69.9	336.784	106.572	373.631	85.491	570.590	122.961
>=70	188.030	85.692	327.828	102.466	366.138	104.758
Alle	3.031.567	503.273	3.079.542	483.962	3.075.090	452.553

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

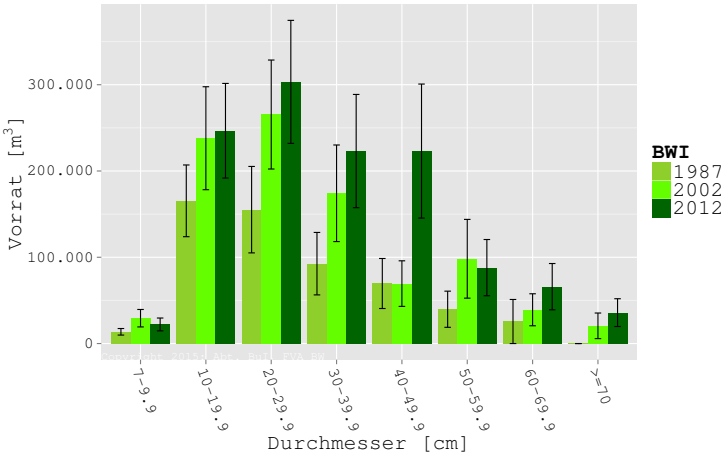
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	7.491	3.786	3.519	2.532	1.814	1.814
10-19.9	86.728	37.448	64.630	25.154	44.312	21.293
20-29.9	191.250	52.416	121.283	37.126	119.597	37.274
30-39.9	303.093	88.849	315.461	90.676	249.420	64.681
40-49.9	262.664	66.368	263.065	64.822	325.713	73.109
50-59.9	151.491	50.183	239.941	69.271	280.615	73.655
60-69.9	157.075	46.067	157.193	46.373	200.881	61.995
>=70	231.484	79.929	357.648	121.622	435.467	130.262
Alle	1.391.276	247.384	1.522.741	281.089	1.657.819	278.608

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

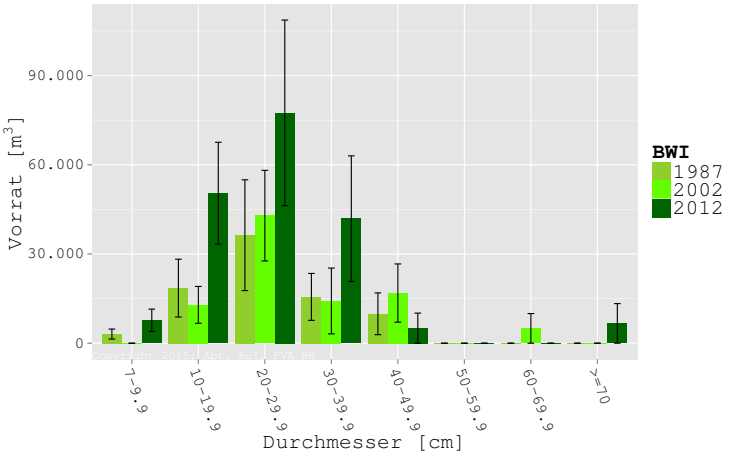
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	13.610	3.799	29.378	10.114	22.156	7.422
10-19.9	165.414	41.566	237.995	59.672	246.658	54.828
20-29.9	155.176	50.094	265.454	63.160	303.312	71.284
30-39.9	92.578	36.197	174.168	55.980	223.112	65.618
40-49.9	69.595	28.991	69.484	26.421	223.100	77.679
50-59.9	39.767	20.953	98.259	45.641	87.996	32.589
60-69.9	25.533	25.533	39.137	18.548	65.923	26.823
>=70	0	0	20.540	14.839	35.837	16.110
Alle	561.673	132.193	934.417	195.344	1.208.093	235.785

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

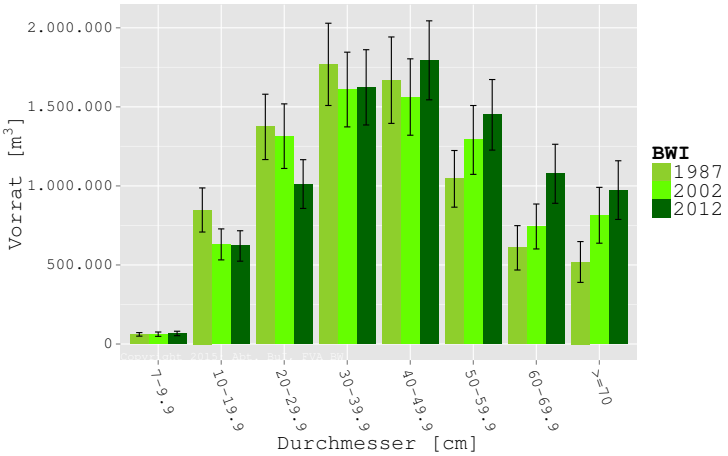
Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	3.080	1.687	0	0	7.731	3.738
10-19.9	18.529	9.723	12.900	6.197	50.445	17.127
20-29.9	36.331	18.634	42.902	15.229	77.463	31.222
30-39.9	15.581	7.888	14.204	11.069	41.888	21.128
40-49.9	9.903	7.024	16.873	9.791	5.060	5.060
50-59.9	0	0	0	0	0	0
60-69.9	0	0	4.988	4.988	0	0
>=70	0	0	0	0	6.663	6.663
Alle	83.424	31.445	91.868	30.605	189.250	65.092

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

Alle Baumarten

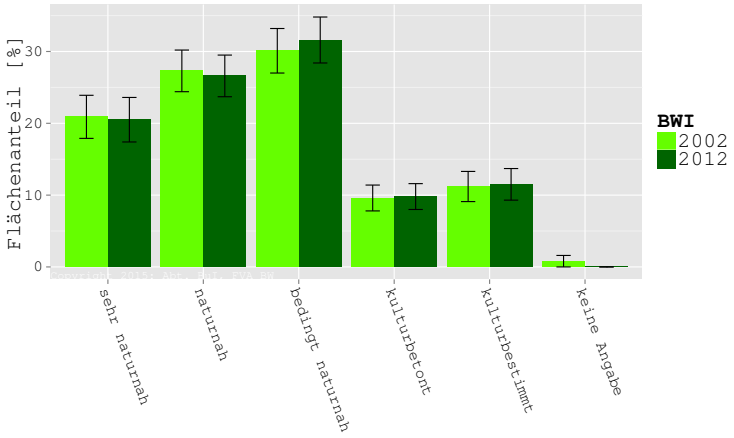


BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	60.953	11.221	62.138	13.773	66.710	14.099
10-19.9	847.763	139.457	630.074	98.056	620.162	96.216
20-29.9	1.373.342	206.630	1.314.669	204.263	1.011.757	154.205
30-39.9	1.768.835	260.155	1.609.643	236.313	1.623.489	238.054
40-49.9	1.668.842	273.346	1.562.269	241.603	1.794.361	249.807
50-59.9	1.044.736	179.236	1.290.824	217.754	1.449.719	223.188
60-69.9	608.375	140.391	743.373	142.083	1.076.738	186.722
>=70	518.845	129.100	814.276	176.590	973.461	185.564
Alle	7.891.691	990.194	8.027.266	976.718	8.616.397	1.017.195

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

1.3.3 Naturnähe

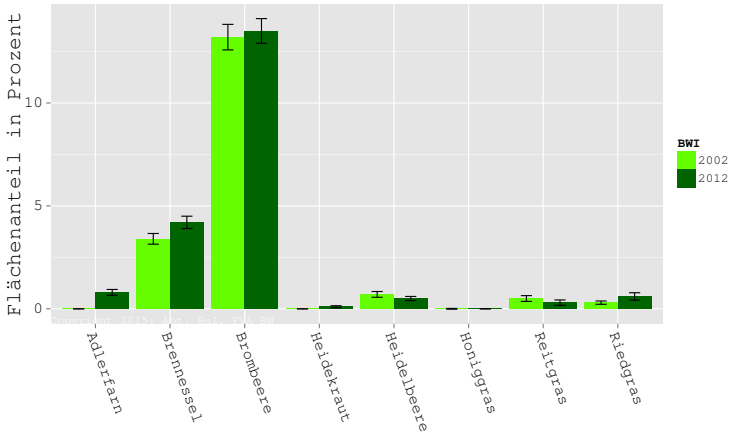
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



	2002		2012	
Naturnähestufe	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	20,9	3,0	20,5	3,1
naturnah	27,3	2,9	26,6	2,9
bedingt naturnah	30,1	3,1	31,6	3,2
kulturbetont	9,6	1,8	9,8	1,8
kulturbestimmt	11,2	2,1	11,5	2,2
keine Angabe	0,8	0,8	0,0	0,0

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

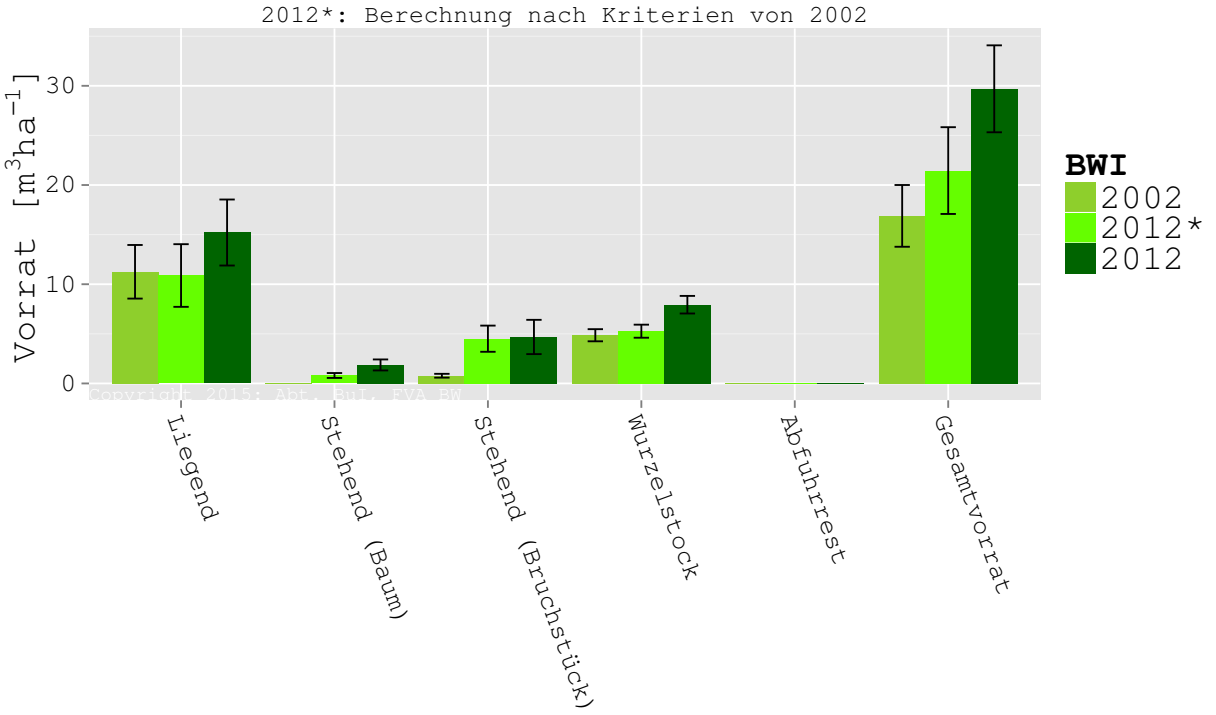
1.3.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,8	0,14
Brennessel	3,4	0,26	4,2	0,30
Brombeere	13,2	0,62	13,5	0,60
Heidekraut	0,0	0,00	0,1	0,05
Heidelbeere	0,7	0,14	0,5	0,10
Honiggras	0,0	0,02	0,0	0,00
Reitgras	0,5	0,14	0,3	0,13
Riedgras	0,3	0,08	0,6	0,18

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

1.3.5 Totholz

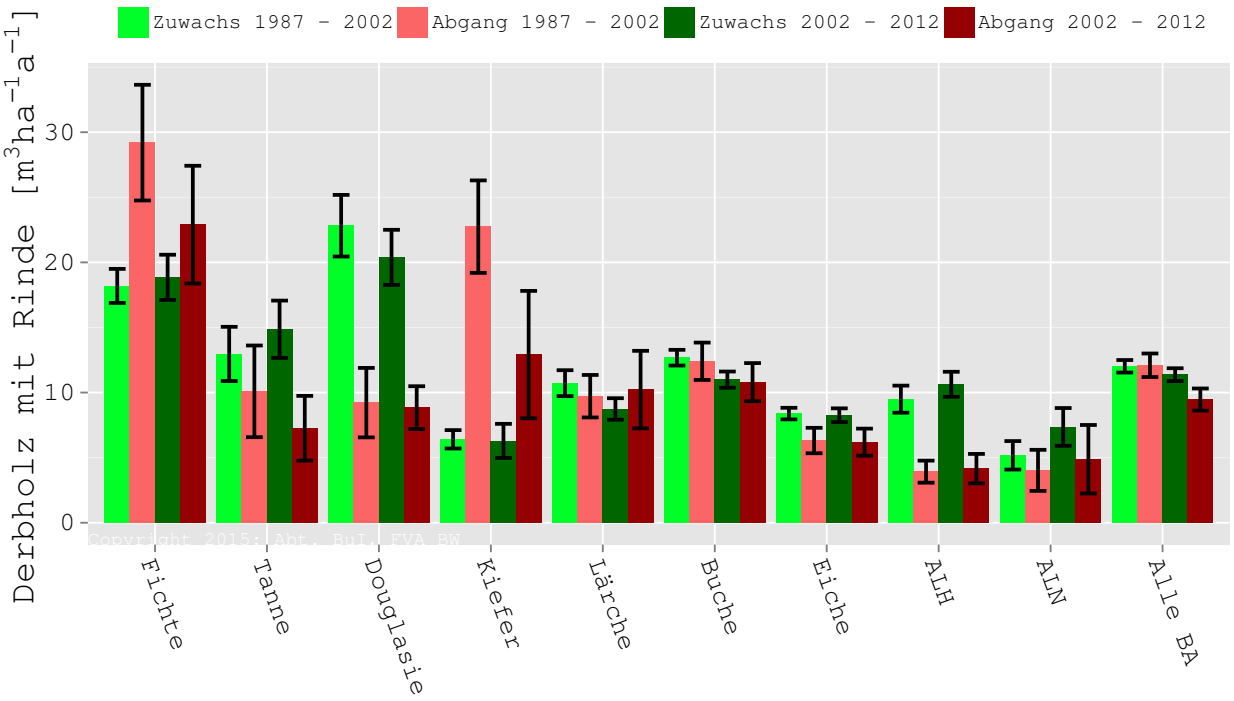


BWI	2002		2012*		2012	
Totholzart	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	11.3	2.7	10.9	3.2	15.2	3.3
Stehend (Baum)	0.0		0.8	0.2	1.9	0.6
Stehend (Bruchstück)	0.8	0.2	4.5	1.3	4.7	1.7
Wurzelstock	4.9	0.6	5.3	0.7	7.9	0.9
Abfuhrrest	0.0		0.0		0.0	
Gesamtvorrat	16.9	3.1	21.5	4.4	29.7	4.4

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

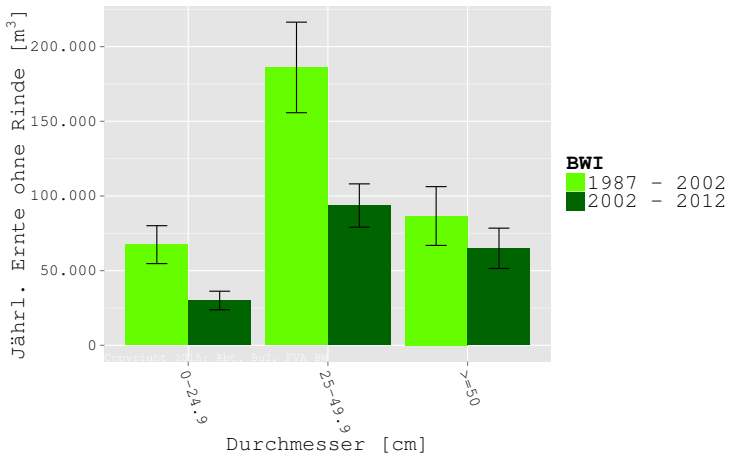
1.3.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	18,2	1,31	29,2	4,44
Fichte	2002 - 2012	18,9	1,73	22,9	4,52
Tanne	1987 - 2002	13,0	2,08	10,1	3,52
Tanne	2002 - 2012	14,9	2,20	7,3	2,49
Douglasie	1987 - 2002	22,8	2,37	9,2	2,67
Douglasie	2002 - 2012	20,4	2,12	8,8	1,65
Kiefer	1987 - 2002	6,4	0,71	22,7	3,55
Kiefer	2002 - 2012	6,3	1,31	12,9	4,90
Lärche	1987 - 2002	10,7	1,00	9,7	1,63
Lärche	2002 - 2012	8,7	0,83	10,2	2,98
Buche	1987 - 2002	12,7	0,60	12,4	1,44
Buche	2002 - 2012	11,0	0,62	10,8	1,47
Eiche	1987 - 2002	8,4	0,44	6,3	0,98
Eiche	2002 - 2012	8,3	0,53	6,2	1,04
ALH	1987 - 2002	9,5	1,04	3,9	0,85
ALH	2002 - 2012	10,6	0,96	4,2	1,13
ALN	1987 - 2002	5,2	1,09	4,0	1,58
ALN	2002 - 2012	7,4	1,45	4,9	2,63
Alle BA	1987 - 2002	12,0	0,48	12,1	0,90
Alle BA	2002 - 2012	11,4	0,50	9,5	0,85

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	
Periode	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	67.408	12.692	186.069	30.316	86.576	19.675	340.052	340.052
2002 - 2012	30.016	6.223	93.611	14.490	64.947	13.501	188.574	188.574

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	277	101	378	147,1	99,2
2002	Tanne	263	31	294	105,5	91,8
2002	Douglasie	33	0	33	15,7	100,0
2002	Kiefer	16	15	31	14,2	80,6
2002	Lärche	4	0	4	4,0	100,0
2002	Buche	3.444	673	4.117	768,7	94,7
2002	Eiche	210	38	248	73,9	93,5
2002	ALH	3.511	281	3.792	617,6	96,4
2002	ALN	364	81	445	154,2	73,9
2002	Alle Arten	8.122	1.220	9.342	1.282,9	94,4
2012	Fichte	198	147	345	123,8	79,1
2012	Tanne	413	14	427	152,0	95,1
2012	Douglasie	62	64	126	60,1	42,1
2012	Kiefer	46	37	83	45,1	91,6
2012	Lärche	0	19	19	13,5	100,0
2012	Buche	3.829	670	4.500	787,9	98,0
2012	Eiche	269	148	417	115,0	71,9
2012	ALH	4.249	411	4.661	765,4	97,6
2012	ALN	328	260	588	158,8	95,9
2012	Alle Arten	9.395	1.771	11.166	1.476,4	95,3

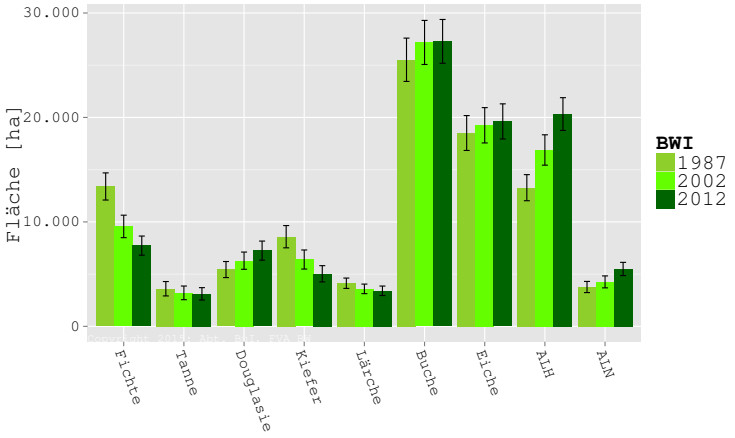
Tabelle 1.60: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

1.4 Körperschaftswald

1.4.1 Baumartenflächen

Alle Baumartenflächen enthalten anteilig Blößen und Lücken.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Fichte	13.393	1.300	9.568	1.076	7.729	917
Tanne	3.603	688	3.207	655	3.114	592
Douglasie	5.439	769	6.288	824	7.251	914
Kiefer	8.584	1.066	6.399	913	5.034	777
Lärche	4.128	495	3.590	458	3.406	453
Buche	25.522	2.073	27.179	2.109	27.282	2.097
Eiche	18.509	1.669	19.250	1.691	19.621	1.681
ALH	13.277	1.249	16.886	1.453	20.326	1.567
ALN	3.768	534	4.258	573	5.494	634
Alle BA	96.223	5.428	96.623	5.433	99.257	5.472

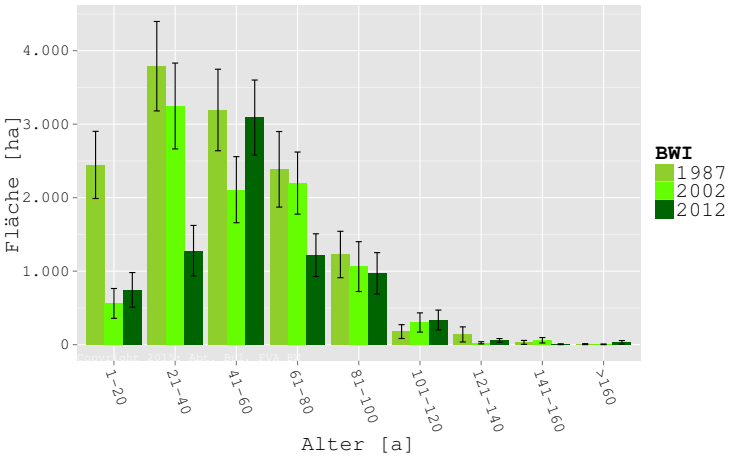
Tabelle 1.61: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	13,9	1,10	9,9	0,97	7,8	0,81
Tanne	3,7	0,68	3,3	0,65	3,1	0,57
Douglasie	5,7	0,73	6,5	0,77	7,3	0,82
Kiefer	8,9	1,00	6,6	0,88	5,1	0,74
Lärche	4,3	0,45	3,7	0,43	3,4	0,41
Buche	26,5	1,50	28,1	1,45	27,5	1,40
Eiche	19,2	1,32	19,9	1,33	19,8	1,29
ALH	13,8	1,09	17,5	1,19	20,5	1,18
ALN	3,9	0,52	4,4	0,55	5,5	0,58

Tabelle 1.62: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

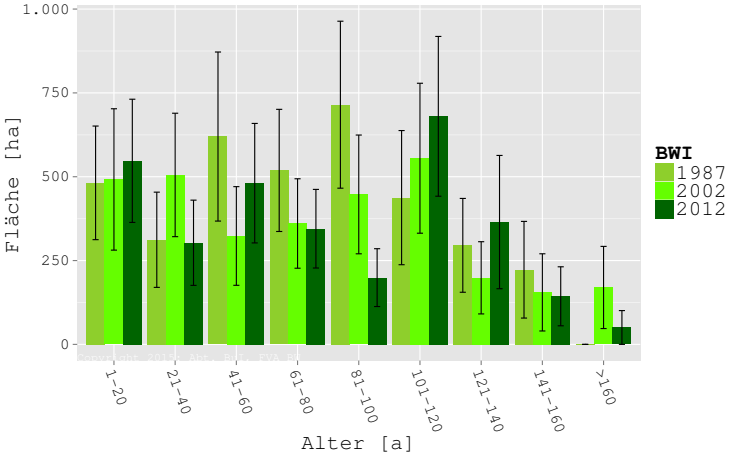
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	2.445,1	457,0	560,9	203,0	745,2	236,0
21-40	3.788,6	608,4	3.247,1	583,9	1.277,5	344,6
41-60	3.192,6	554,7	2.108,4	449,6	3.089,1	511,2
61-80	2.385,7	514,2	2.198,4	422,4	1.217,5	290,6
81-100	1.226,5	315,7	1.061,9	339,2	970,0	282,1
101-120	177,6	94,2	301,7	130,8	335,1	135,4
121-140	139,1	102,9	25,1	14,9	56,8	26,1
141-160	31,0	26,6	59,6	36,9	5,8	5,8
>160	6,7	6,7	4,5	4,5	32,1	23,4
Alle	13.392,9	1.299,8	9.567,5	1.076,0	7.729,2	916,6

Tabelle 1.63: Flächen und Fehler in Hektar.

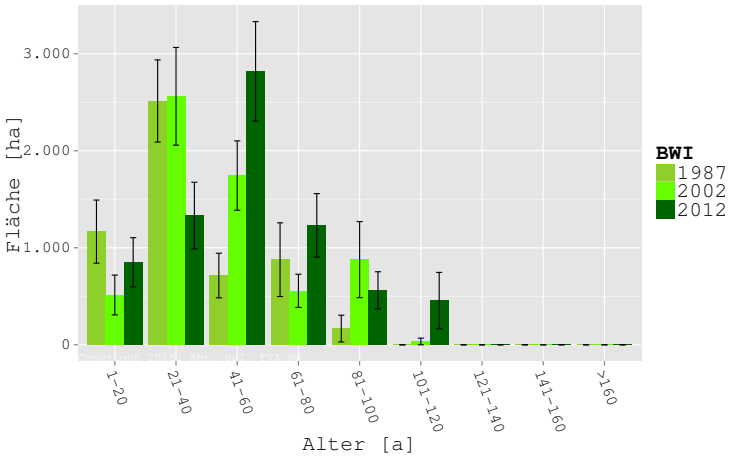
Tanne



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	482	169	492	211	547	184
21-40	312	142	505	184	303	127
41-60	620	252	323	147	481	178
61-80	519	182	361	133	345	117
81-100	715	249	447	177	199	86
101-120	438	200	555	224	680	238
121-140	295	140	199	108	365	199
141-160	223	144	155	115	143	88
>160	0	0	170	123	50	50
Alle	3.603	688	3.207	655	3.114	592

Tabelle 1.64: Flächen und Fehler in Hektar.

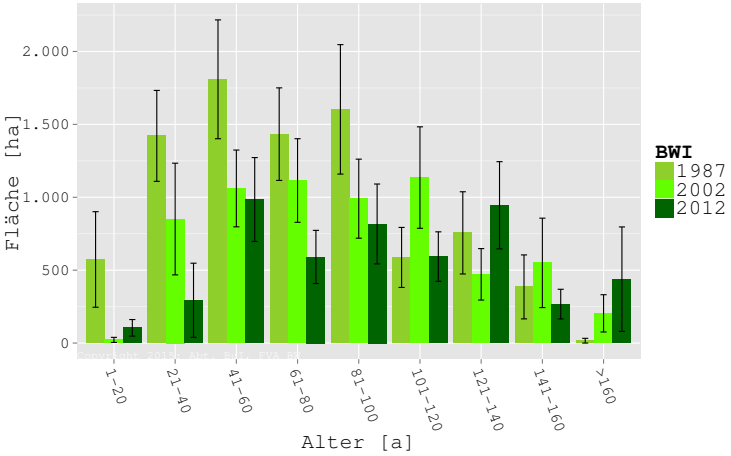
Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	1.167	325	513	205	851	253
21-40	2.513	423	2.562	504	1.332	344
41-60	714	230	1.745	358	2.819	513
61-80	878	380	556	171	1.231	328
81-100	167	138	878	392	562	191
101-120	0	0	34	34	456	290
121-140	0	0	0	0	0	0
141-160	0	0	0	0	0	0
>160	0	0	0	0	0	0
Alle	5.439	769	6.288	824	7.251	914

Tabelle 1.65: Flächen und Fehler in Hektar.

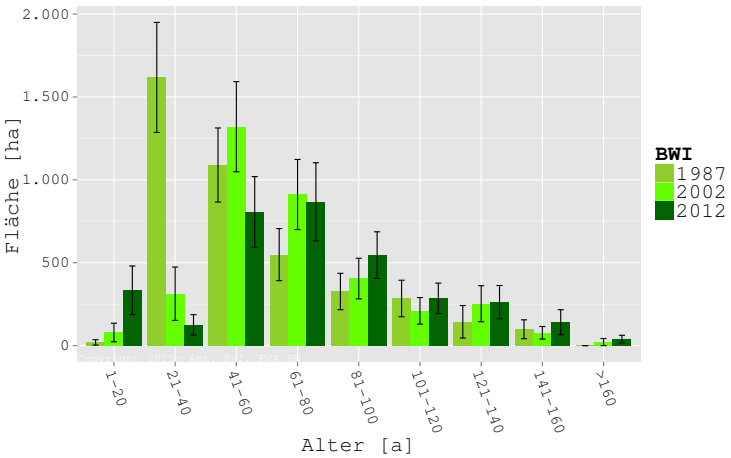
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	573	328	22	17	104	57
21-40	1.421	312	851	383	293	254
41-60	1.809	408	1.061	263	985	288
61-80	1.433	318	1.115	287	591	182
81-100	1.603	444	990	271	817	274
101-120	587	206	1.135	348	593	170
121-140	756	282	472	176	945	299
141-160	385	219	550	307	267	102
>160	16	16	204	128	438	358
Alle	8.584	1.066	6.399	913	5.034	777

Tabelle 1.66: Flächen und Fehler in Hektar.

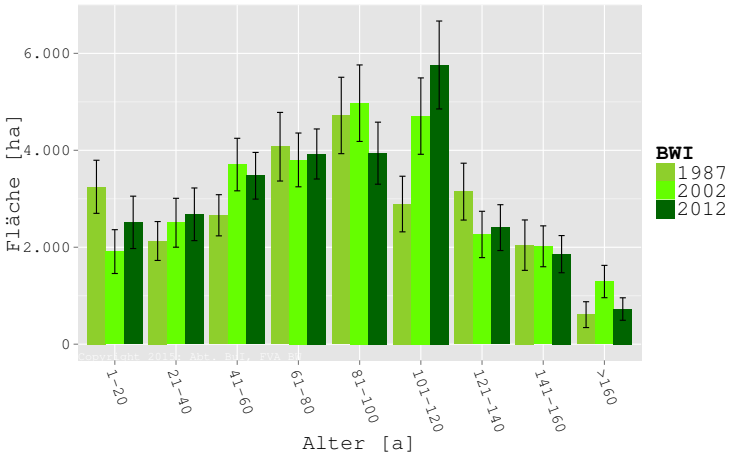
Lärche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	19	16	79	56	334	146
21-40	1.618	332	313	161	125	62
41-60	1.089	223	1.321	272	806	214
61-80	549	157	911	211	868	235
81-100	326	110	404	123	546	141
101-120	284	110	210	80	285	92
121-140	144	98	253	109	262	100
141-160	99	57	77	38	141	75
>160	0	0	21	21	39	23
Alle	4.128	495	3.590	458	3.406	453

Tabelle 1.67: Flächen und Fehler in Hektar.

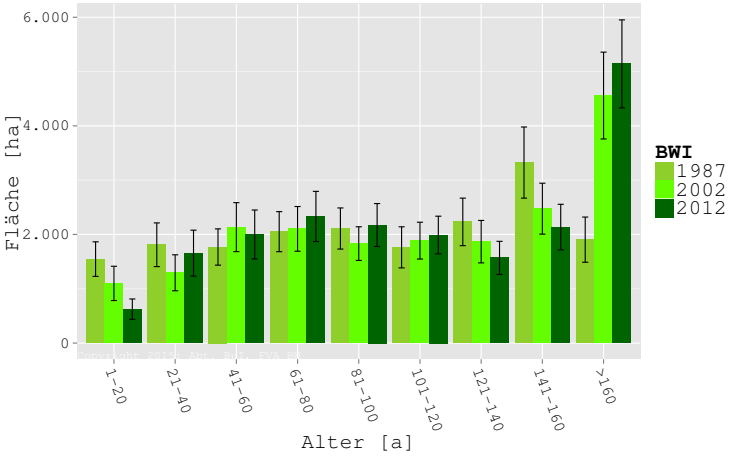
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	3.247	548	1.911	452	2.514	540
21-40	2.129	401	2.506	504	2.680	543
41-60	2.660	425	3.706	542	3.475	482
61-80	4.074	708	3.802	555	3.924	516
81-100	4.719	788	4.972	789	3.941	640
101-120	2.892	574	4.706	788	5.760	907
121-140	3.148	587	2.264	478	2.405	473
141-160	2.043	520	2.020	422	1.858	383
>160	610	267	1.293	333	725	232
Alle	25.522	2.073	27.179	2.109	27.282	2.097

Tabelle 1.68: Flächen und Fehler in Hektar.

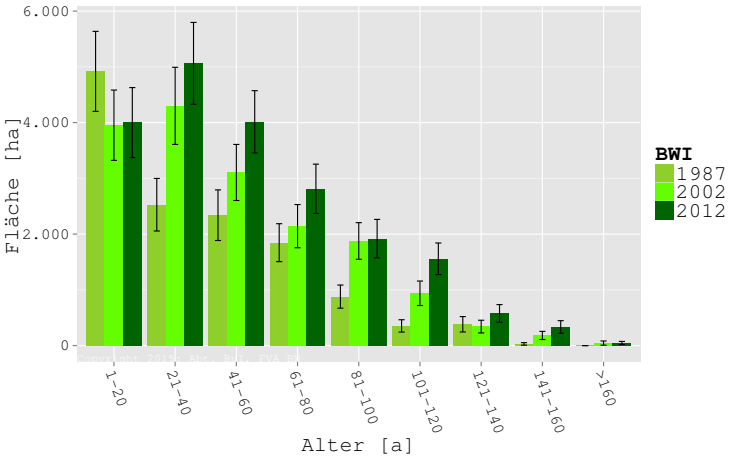
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	1.546	318	1.099	316	624	188
21-40	1.811	402	1.294	331	1.656	423
41-60	1.769	334	2.135	451	2.000	451
61-80	2.052	369	2.103	412	2.332	462
81-100	2.110	379	1.832	310	2.174	396
101-120	1.763	378	1.887	339	1.990	347
121-140	2.231	438	1.867	391	1.569	305
141-160	3.324	655	2.475	469	2.136	420
>160	1.904	416	4.558	799	5.142	810
Alle	18.509	1.669	19.250	1.691	19.621	1.681

Tabelle 1.69: Flächen und Fehler in Hektar.

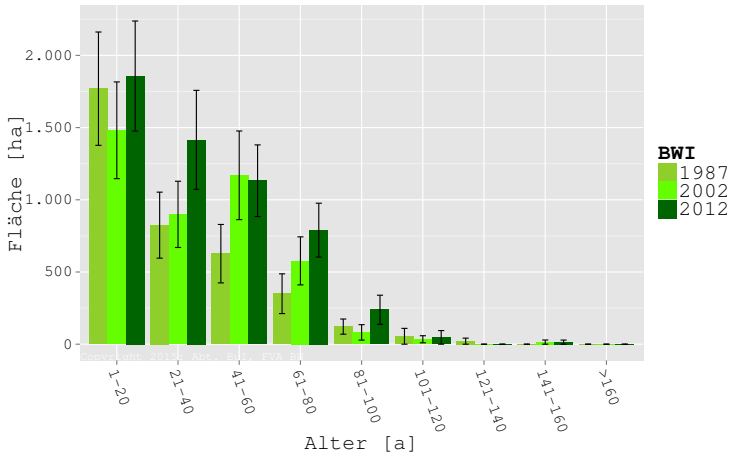
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	4.919	717	3.953	631	4.000	627
21-40	2.527	472	4.300	692	5.062	734
41-60	2.339	454	3.106	503	4.014	559
61-80	1.847	340	2.143	387	2.813	442
81-100	879	207	1.877	328	1.918	345
101-120	353	111	939	220	1.557	284
121-140	383	138	341	114	577	158
141-160	30	23	182	73	335	113
>160	0	0	46	38	47	27
Alle	13.277	1.249	16.886	1.453	20.326	1.567

Tabelle 1.70: Flächen und Fehler in Hektar.

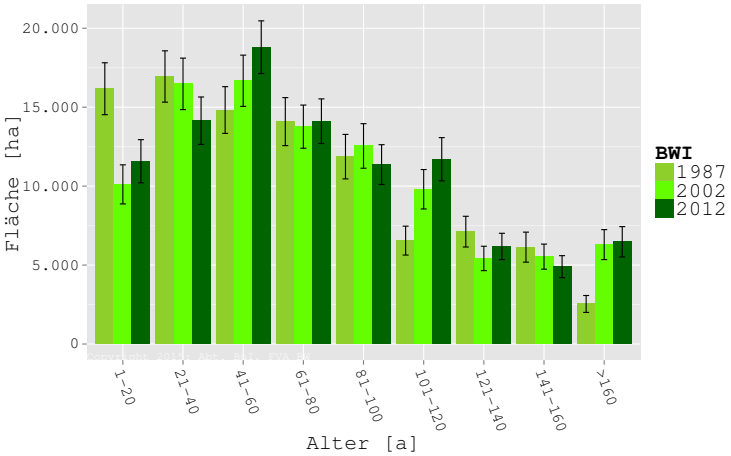
Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	1.770	392	1.481	335	1.857	381
21-40	824	229	899	229	1.415	343
41-60	627	202	1.170	307	1.132	248
61-80	350	138	577	166	790	186
81-100	122	53	82	53	238	101
101-120	55	55	34	24	47	47
121-140	21	21	0	0	0	0
141-160	0	0	15	15	14	14
>160	0	0	0	0	0	0
Alle	3.768	534	4.258	573	5.494	634

Tabelle 1.71: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



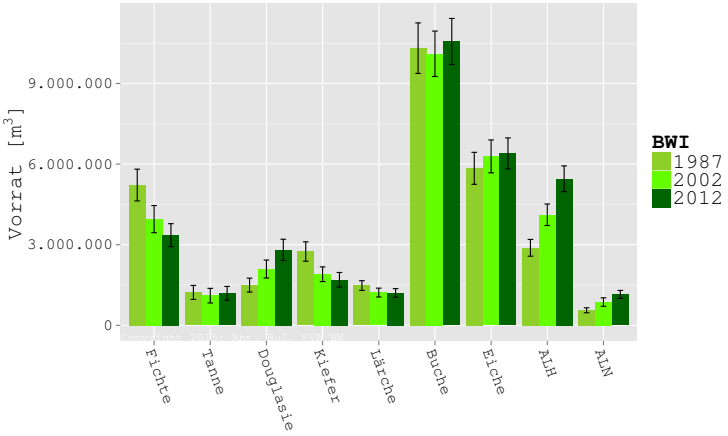
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	16.168	1.645	10.111	1.238	11.578	1.366
21-40	16.944	1.626	16.477	1.631	14.144	1.502
41-60	14.820	1.480	16.674	1.623	18.800	1.669
61-80	14.086	1.520	13.766	1.368	14.112	1.413
81-100	11.867	1.409	12.545	1.411	11.365	1.258
101-120	6.549	915	9.801	1.249	11.704	1.368
121-140	7.117	973	5.420	772	6.180	833
141-160	6.135	952	5.534	794	4.900	696
>160	2.537	535	6.296	949	6.475	960
Alle	96.223	5.428	96.623	5.433	99.257	5.472

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	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	5.219.808	591.281	3.952.273	505.429	3.355.571	427.518
Tanne	1.225.155	260.634	1.104.614	271.511	1.189.438	257.813
Douglasie	1.496.624	259.374	2.096.339	334.907	2.808.749	394.961
Kiefer	2.747.409	361.177	1.902.283	273.834	1.695.219	271.451
Lärche	1.480.030	181.105	1.218.999	164.782	1.204.394	161.051
Buche	10.314.041	939.195	10.104.961	845.479	10.562.824	856.479
Eiche	5.842.509	594.508	6.286.432	612.255	6.398.505	576.282
ALH	2.885.559	311.505	4.114.756	400.690	5.453.622	479.975
ALN	560.006	92.356	866.546	157.743	1.150.545	149.504
Alle BA	31.771.142	1.974.819	31.647.202	1.930.953	33.818.867	1.989.632

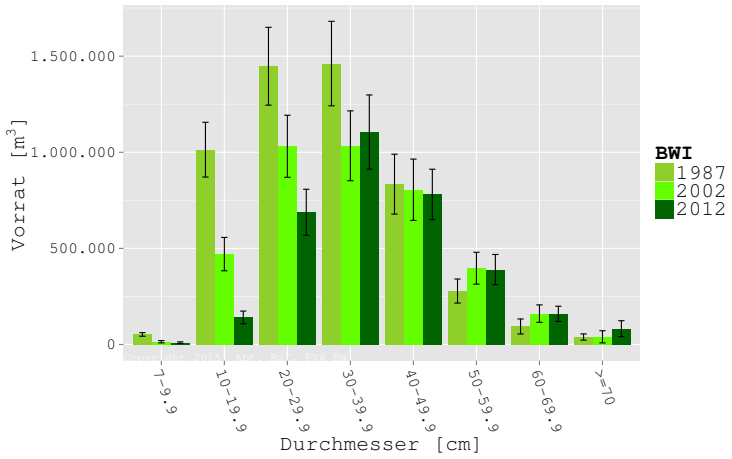
Tabelle 1.73: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	390	20,8	413	24,3	434	22,8
Tanne	340	27,5	344	45,6	382	46,2
Douglasie	275	26,1	333	30,2	387	24,2
Kiefer	320	18,5	297	20,0	337	22,8
Lärche	359	20,5	340	26,3	354	22,7
Buche	404	15,0	372	12,9	387	12,9
Eiche	316	10,9	327	11,9	326	11,4
ALH	217	14,8	244	13,8	268	13,0
ALN	149	17,9	204	25,8	209	20,6
Alle BA	330	8,3	328	7,9	341	7,6

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

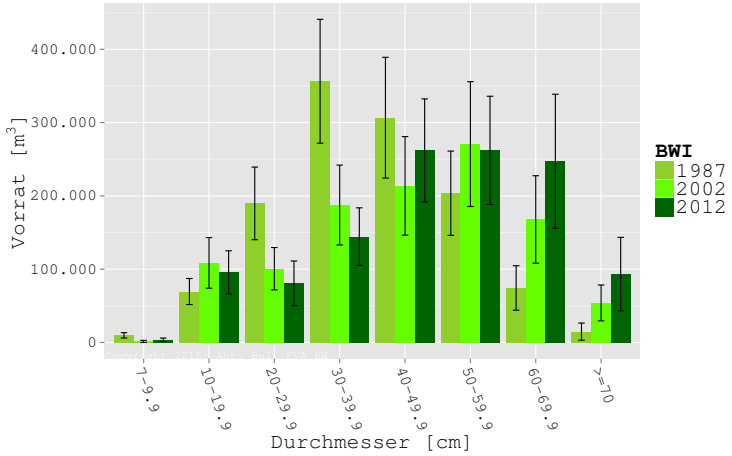
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	52.305	9.362	14.375	6.028	9.299	4.237
10-19.9	1.013.636	142.437	470.246	86.806	140.763	33.020
20-29.9	1.447.615	202.519	1.031.294	161.532	688.047	119.490
30-39.9	1.461.567	219.801	1.033.750	181.830	1.105.253	193.014
40-49.9	834.133	155.853	805.130	159.572	780.715	131.101
50-59.9	277.988	62.541	396.911	82.878	389.619	78.741
60-69.9	93.747	39.040	160.635	45.430	159.416	39.655
>=70	38.817	16.269	39.932	31.551	82.459	41.248
Alle	5.219.808	591.281	3.952.273	505.429	3.355.571	427.518

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

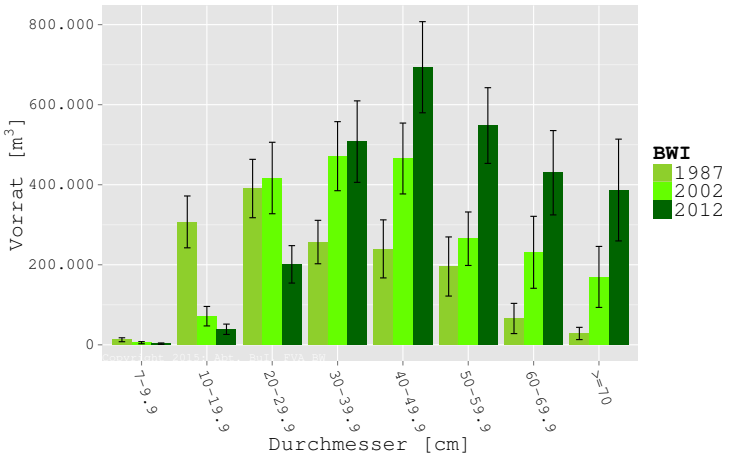
Tanne



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	9.734	3.631	1.460	1.460	3.728	2.325
10-19.9	69.541	17.772	108.603	34.561	95.748	29.387
20-29.9	189.798	49.564	100.671	28.875	80.692	30.504
30-39.9	356.459	84.506	187.557	54.503	144.458	39.280
40-49.9	306.732	82.389	213.722	67.163	262.067	70.300
50-59.9	203.685	57.472	270.709	85.156	262.138	73.872
60-69.9	74.402	30.363	167.888	59.677	247.203	91.529
>=70	14.804	11.727	54.005	24.497	93.403	50.066
Alle	1.225.155	260.634	1.104.614	271.511	1.189.438	257.813

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

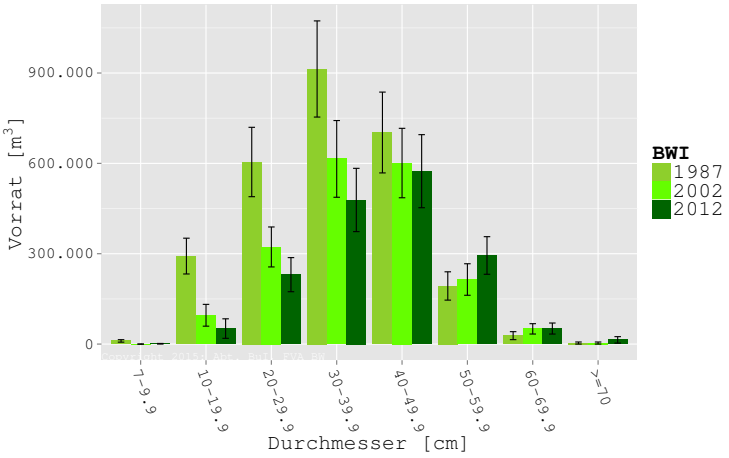
Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	12.677	4.910	5.304	2.678	2.951	1.718
10-19.9	307.132	64.769	71.531	24.315	38.831	12.924
20-29.9	390.487	72.931	416.787	89.269	201.048	46.746
30-39.9	256.776	54.237	471.334	86.275	507.744	101.818
40-49.9	239.700	72.518	465.526	88.554	693.624	113.851
50-59.9	195.682	73.857	265.085	66.825	547.866	94.597
60-69.9	65.812	37.754	231.130	89.914	429.941	105.356
>=70	28.358	15.307	169.640	76.215	386.745	127.161
Alle	1.496.624	259.374	2.096.339	334.907	2.808.749	394.961

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

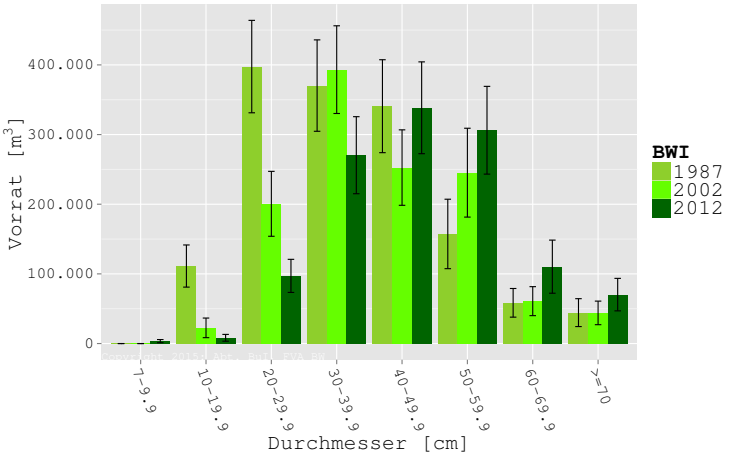
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	10.486	4.144	0	0	1.023	1.023
10-19.9	292.148	59.418	95.618	36.185	51.471	32.390
20-29.9	604.546	115.180	322.472	66.356	230.471	56.604
30-39.9	913.435	159.652	614.824	127.391	478.459	105.053
40-49.9	702.484	134.181	601.094	115.267	574.077	121.281
50-59.9	192.929	47.028	214.351	52.345	294.187	62.423
60-69.9	27.946	13.258	50.498	17.189	51.584	18.302
>=70	3.435	3.435	3.425	3.425	13.945	10.721
Alle	2.747.409	361.177	1.902.283	273.834	1.695.219	271.451

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

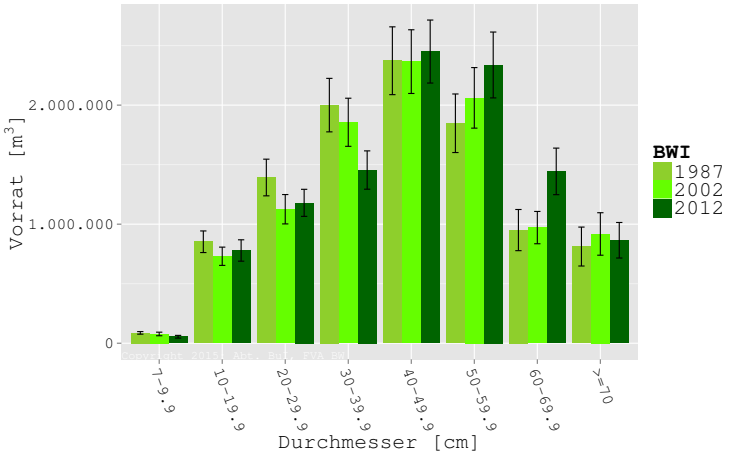
Lärche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	0	0	0	0	3.442	2.267
10-19.9	111.254	30.249	22.525	14.074	8.240	4.875
20-29.9	397.586	66.338	200.572	46.605	97.119	23.756
30-39.9	370.305	65.599	393.191	62.953	270.359	55.298
40-49.9	340.706	66.710	252.594	54.163	338.440	65.907
50-59.9	157.329	49.850	245.285	63.782	306.200	62.984
60-69.9	58.456	20.573	60.845	20.809	110.354	38.124
>=70	44.393	20.014	43.986	16.929	70.240	23.321
Alle	1.480.030	181.105	1.218.999	164.782	1.204.394	161.051

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

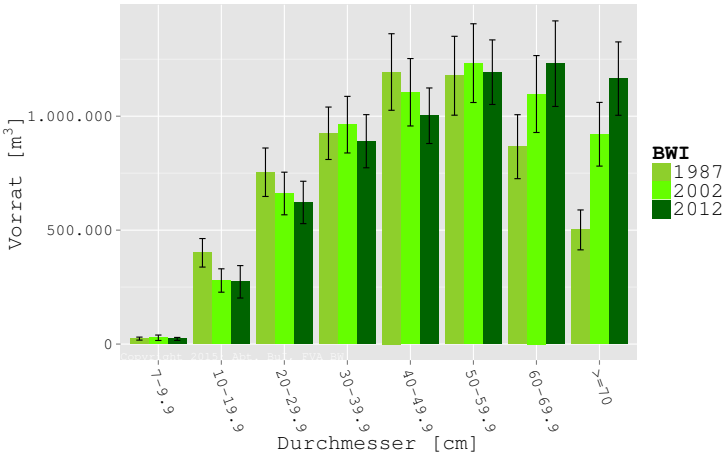
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	86.814	10.847	77.771	14.977	54.491	11.380
10-19.9	852.310	90.751	730.507	76.720	778.978	89.767
20-29.9	1.391.979	154.030	1.125.490	123.298	1.179.199	113.650
30-39.9	2.000.076	224.673	1.855.930	202.096	1.454.693	160.990
40-49.9	2.372.758	284.762	2.365.362	267.546	2.450.007	264.598
50-59.9	1.847.646	245.974	2.060.965	254.337	2.337.215	276.649
60-69.9	950.376	172.877	971.223	135.680	1.443.312	195.558
>=70	812.082	163.497	917.713	178.465	864.929	149.278
Alle	10.314.041	939.195	10.104.961	845.479	10.562.824	856.479

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

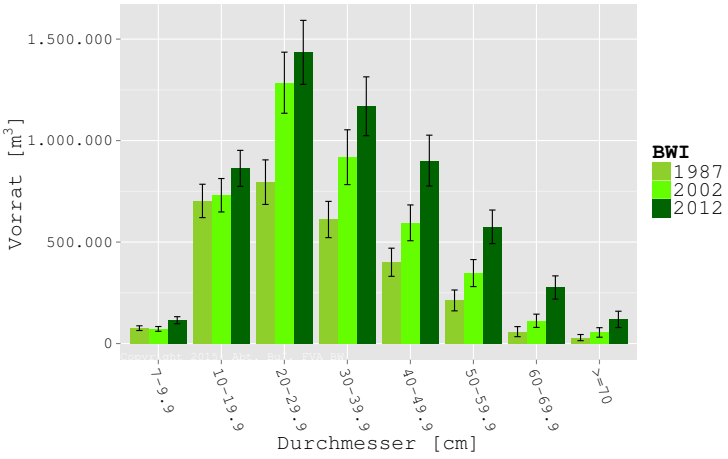
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	23.953	6.546	27.686	11.925	22.618	6.534
10-19.9	400.492	62.593	278.965	51.307	273.251	71.131
20-29.9	754.104	106.323	660.799	93.507	621.521	92.985
30-39.9	925.104	115.047	962.913	124.194	890.271	116.633
40-49.9	1.194.014	167.972	1.105.085	147.926	1.002.054	121.899
50-59.9	1.177.585	173.096	1.232.909	172.802	1.193.175	141.688
60-69.9	866.248	140.394	1.097.279	168.789	1.230.549	187.744
>=70	501.009	87.565	920.797	139.744	1.165.066	160.983
Alle	5.842.509	594.508	6.286.432	612.255	6.398.505	576.282

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

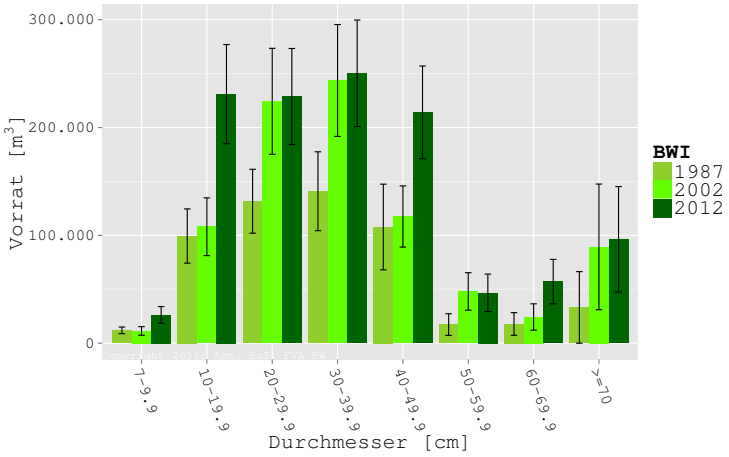
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	75.794	11.574	72.052	11.876	114.968	17.365
10-19.9	702.712	82.208	730.671	82.348	863.114	88.654
20-29.9	795.127	109.798	1.285.135	150.484	1.434.695	157.629
30-39.9	611.098	89.340	918.122	135.051	1.169.100	144.895
40-49.9	400.475	69.356	594.795	88.177	901.435	125.246
50-59.9	212.425	51.430	347.151	66.603	575.117	82.687
60-69.9	58.616	24.758	112.143	32.689	276.113	57.255
>=70	29.312	15.174	54.689	23.444	119.079	40.169
Alle	2.885.559	311.505	4.114.756	400.690	5.453.622	479.975

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

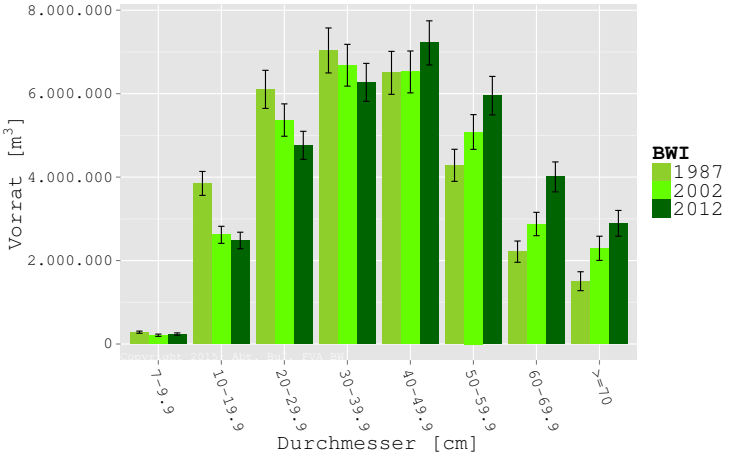
Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	11.932	3.100	11.385	3.983	26.248	7.713
10-19.9	99.397	25.147	108.024	26.766	230.976	46.006
20-29.9	131.649	29.643	224.342	49.120	228.709	44.613
30-39.9	140.913	36.581	243.654	51.873	250.308	49.367
40-49.9	107.773	39.718	117.513	28.371	214.085	43.015
50-59.9	17.297	10.039	48.008	17.371	46.747	17.350
60-69.9	17.857	10.495	24.314	12.214	57.123	20.611
>=70	33.189	33.189	89.306	58.286	96.349	48.905
Alle	560.006	92.356	866.546	157.743	1.150.545	149.504

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

Alle Baumarten

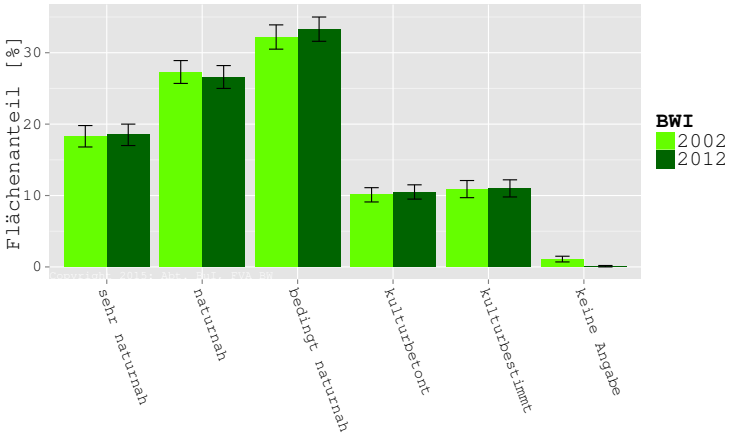


BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	283.696	25.272	210.033	27.023	238.768	27.686
10-19.9	3.848.622	286.757	2.616.691	204.684	2.481.373	198.050
20-29.9	6.102.892	456.598	5.367.561	387.900	4.761.501	335.873
30-39.9	7.035.732	539.081	6.681.276	500.415	6.270.646	455.268
40-49.9	6.498.775	514.715	6.520.820	501.907	7.216.503	528.918
50-59.9	4.282.566	384.053	5.081.375	416.070	5.952.266	460.908
60-69.9	2.213.461	254.787	2.875.954	279.810	4.005.595	358.538
>=70	1.505.398	226.632	2.293.493	289.854	2.892.216	309.151
Alle	31.771.142	1.974.819	31.647.202	1.930.953	33.818.867	1.989.632

Tabelle 1.84: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

1.4.3 Naturnähe

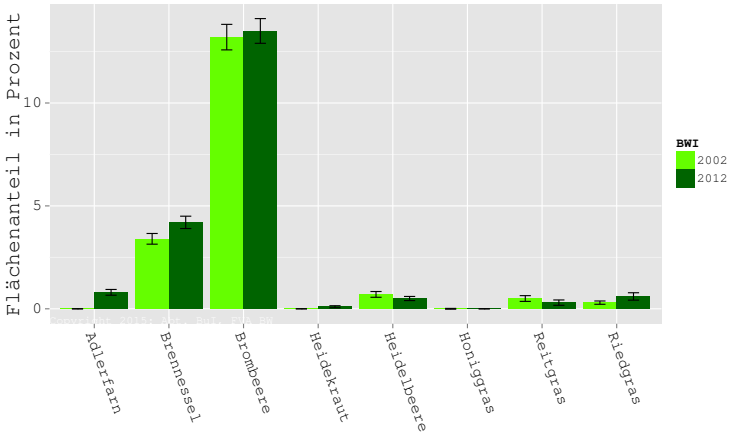
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



	2002		2012	
Naturnähestufe	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	18,3	1,5	18,5	1,5
naturnah	27,3	1,6	26,6	1,6
bedingt naturnah	32,2	1,7	33,3	1,7
kulturbetont	10,1	1,0	10,5	1,0
kulturbestimmt	10,9	1,2	11,0	1,2
keine Angabe	1,1	0,4	0,1	0,1

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

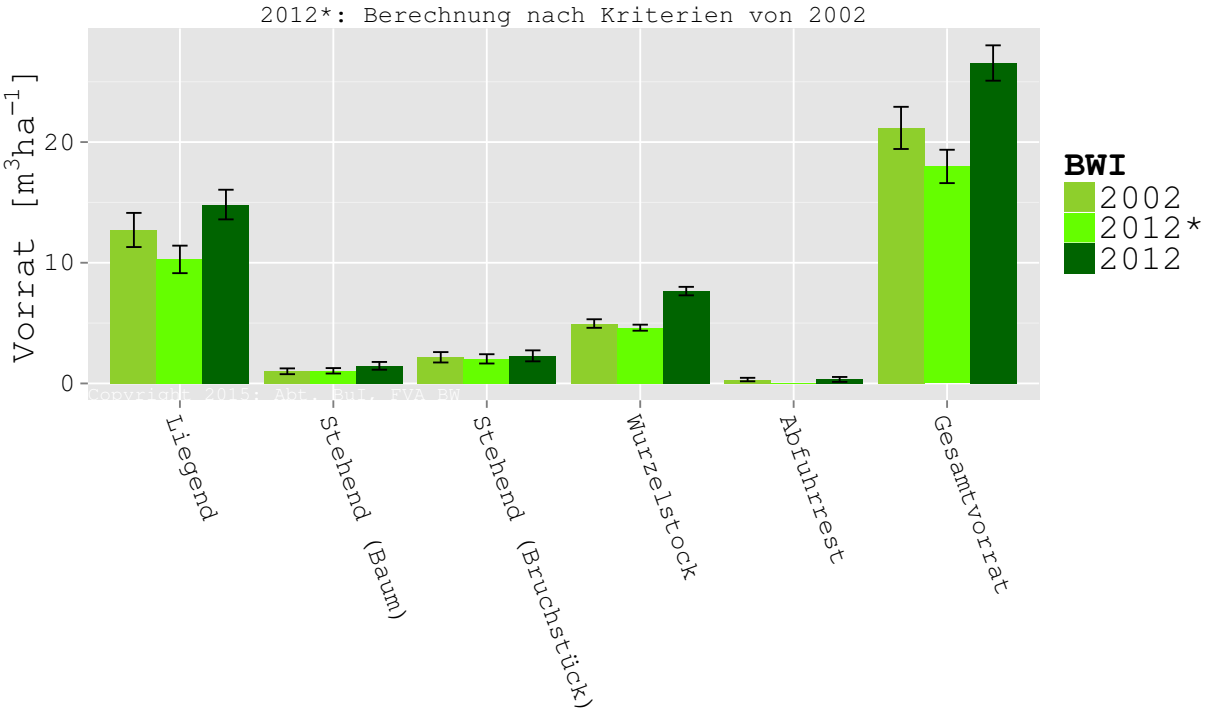
1.4.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,8	0,14
Brennessel	3,4	0,26	4,2	0,30
Brombeere	13,2	0,62	13,5	0,60
Heidekraut	0,0	0,00	0,1	0,05
Heidelbeere	0,7	0,14	0,5	0,10
Honiggras	0,0	0,02	0,0	0,00
Reitgras	0,5	0,14	0,3	0,13
Riedgras	0,3	0,08	0,6	0,18

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

1.4.5 Totholz

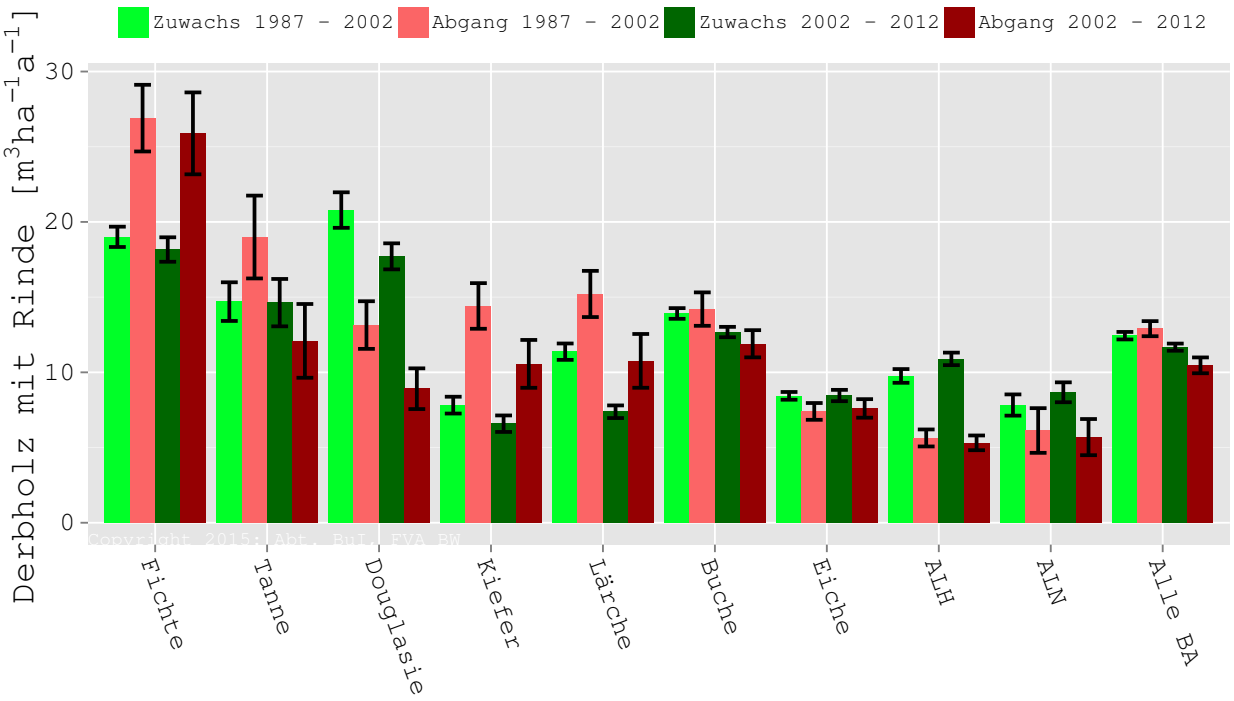


BWI	2002		2012*		2012	
Totholzart	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	12.7	1.4	10.3	1.1	14.8	1.2
Stehend (Baum)	1.0	0.2	1.0	0.2	1.5	0.3
Stehend (Bruchstück)	2.2	0.4	2.0	0.4	2.3	0.5
Wurzelstock	5.0	0.4	4.6	0.3	7.7	0.4
Abfuhrrest	0.3	0.1	0.0		0.3	0.2
Gesamtvorrat	21.2	1.7	18.0	1.4	26.6	1.5

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

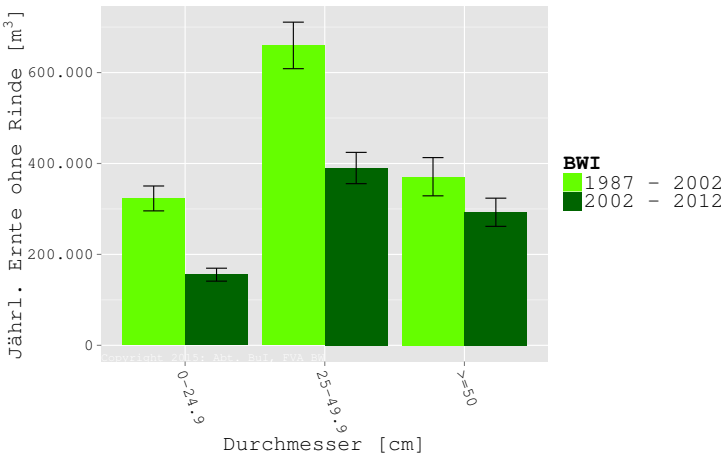
1.4.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	19,0	0,68	26,9	2,22
Fichte	2002 - 2012	18,2	0,81	25,9	2,72
Tanne	1987 - 2002	14,7	1,29	19,0	2,75
Tanne	2002 - 2012	14,6	1,57	12,1	2,45
Douglasie	1987 - 2002	20,8	1,18	13,1	1,58
Douglasie	2002 - 2012	17,7	0,87	8,9	1,35
Kiefer	1987 - 2002	7,8	0,56	14,4	1,52
Kiefer	2002 - 2012	6,6	0,55	10,6	1,59
Lärche	1987 - 2002	11,4	0,54	15,2	1,54
Lärche	2002 - 2012	7,4	0,42	10,8	1,79
Buche	1987 - 2002	13,9	0,36	14,2	1,11
Buche	2002 - 2012	12,7	0,34	11,9	0,90
Eiche	1987 - 2002	8,4	0,26	7,4	0,56
Eiche	2002 - 2012	8,5	0,38	7,6	0,62
ALH	1987 - 2002	9,8	0,46	5,6	0,56
ALH	2002 - 2012	10,9	0,42	5,3	0,49
ALN	1987 - 2002	7,8	0,71	6,1	1,49
ALN	2002 - 2012	8,7	0,66	5,7	1,20
Alle BA	1987 - 2002	12,4	0,25	12,9	0,50
Alle BA	2002 - 2012	11,7	0,24	10,5	0,53

Tabelle 1.88: 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	323.128	27.373	659.730	51.177	370.891	42.040	1.353.749	1.353.749
2002 - 2012	155.432	14.229	390.020	34.423	292.720	30.994	838.172	838.172

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	640	180	820	194,0	80,5
2002	Tanne	966	165	1.131	239,9	96,6
2002	Douglasie	225	175	400	119,1	97,0
2002	Kiefer	35	97	132	53,9	65,2
2002	Lärche	10	28	38	21,4	26,3
2002	Buche	9.759	1.050	10.810	1.048,5	98,1
2002	Eiche	705	397	1.102	182,8	62,6
2002	ALH	15.870	1.310	17.180	1.357,5	97,8
2002	ALN	956	498	1.454	212,1	88,4
2002	Alle Arten	29.167	3.901	33.068	2.265,8	95,6
2012	Fichte	737	421	1.159	241,2	93,1
2012	Tanne	1.351	214	1.565	304,1	92,6
2012	Douglasie	531	577	1.109	274,5	73,6
2012	Kiefer	24	137	161	79,3	83,2
2012	Lärche	6	79	85	45,9	90,6
2012	Buche	14.151	1.106	15.257	1.282,1	96,0
2012	Eiche	770	572	1.343	269,9	50,8
2012	ALH	17.151	1.305	18.456	1.366,0	95,2
2012	ALN	1.059	671	1.730	253,3	76,3
2012	Alle Arten	35.780	5.083	40.863	2.588,2	92,4

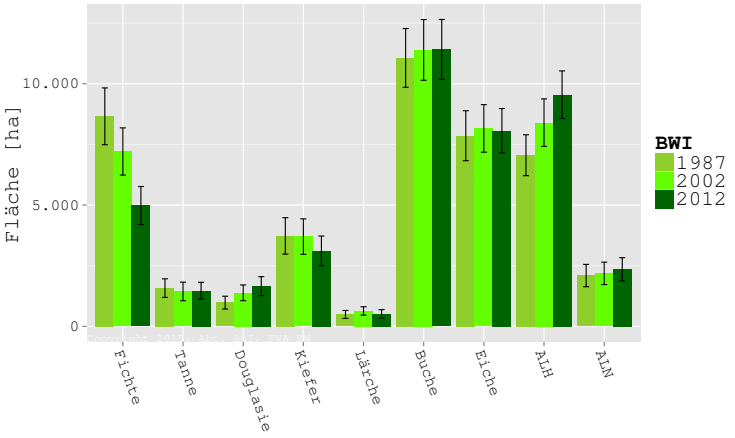
Tabelle 1.90: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

1.5 Privatwald

1.5.1 Baumartenflächen

Alle Baumartenflächen enthalten anteilig Blößen und Lücken.

Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Fichte	8.660	1.171	7.210	974	4.980	787
Tanne	1.576	383	1.440	384	1.468	348
Douglasie	979	264	1.383	324	1.657	393
Kiefer	3.729	751	3.700	732	3.110	614
Lärche	490	164	636	172	520	171
Buche	11.068	1.210	11.397	1.252	11.419	1.233
Eiche	7.859	1.030	8.161	980	8.068	914
ALH	7.056	843	8.399	980	9.551	981
ALN	2.094	461	2.185	462	2.352	480
Alle BA	43.511	3.306	44.511	3.322	43.125	3.195

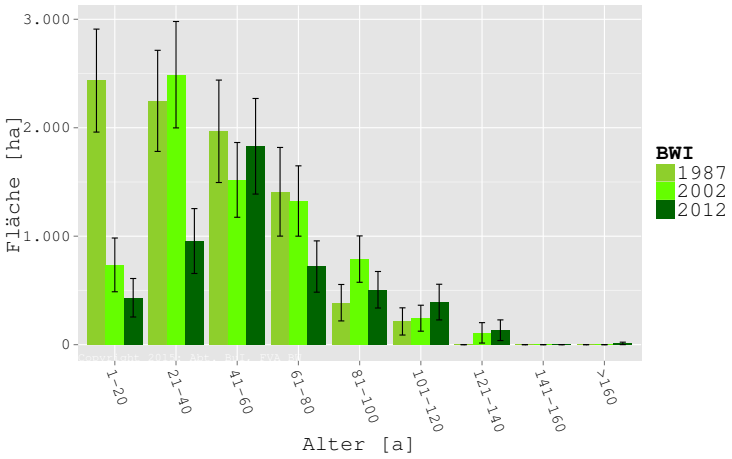
Tabelle 1.91: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	19,9	2,11	16,2	1,75	11,5	1,57
Tanne	3,6	0,84	3,2	0,83	3,4	0,77
Douglasie	2,2	0,58	3,1	0,69	3,8	0,85
Kiefer	8,6	1,62	8,3	1,53	7,2	1,34
Lärche	1,1	0,37	1,4	0,37	1,2	0,38
Buche	25,4	1,98	25,6	2,02	26,5	1,98
Eiche	18,1	1,85	18,3	1,68	18,7	1,59
ALH	16,2	1,65	18,9	1,81	22,1	1,73
ALN	4,8	1,02	4,9	0,99	5,5	1,06

Tabelle 1.92: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

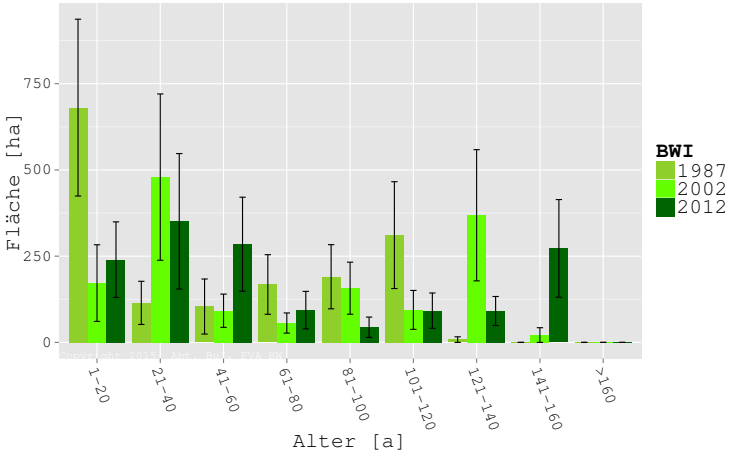
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	2.435	475	735	248	432	177
21-40	2.248	466	2.489	491	955	299
41-60	1.967	472	1.519	345	1.829	441
61-80	1.409	409	1.325	324	720	237
81-100	387	168	789	214	506	168
101-120	214	125	244	120	392	164
121-140	0	0	109	94	133	95
141-160	0	0	0	0	0	0
>160	0	0	0	0	11	11
Alle	8.660	1.171	7.210	974	4.980	787

Tabelle 1.93: Flächen und Fehler in Hektar.

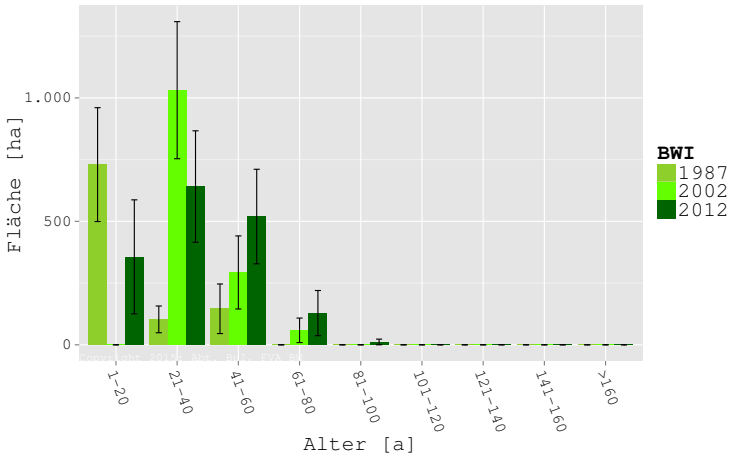
Tanne



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	680,6	256,3	172	111	240	110
21-40	114,5	62,6	479	241	351	196
41-60	103,9	79,8	92	48	285	136
61-80	167,8	86,4	56	29	94	54
81-100	190,4	93,0	157	75	44	29
101-120	311,0	154,9	94	56	92	51
121-140	8,1	8,1	369	190	91	42
141-160	0,0	0,0	21	21	273	142
>160	0,0	0,0	0	0	0	0
Alle	1.576,3	383,4	1.440	384	1.468	348

Tabelle 1.94: Flächen und Fehler in Hektar.

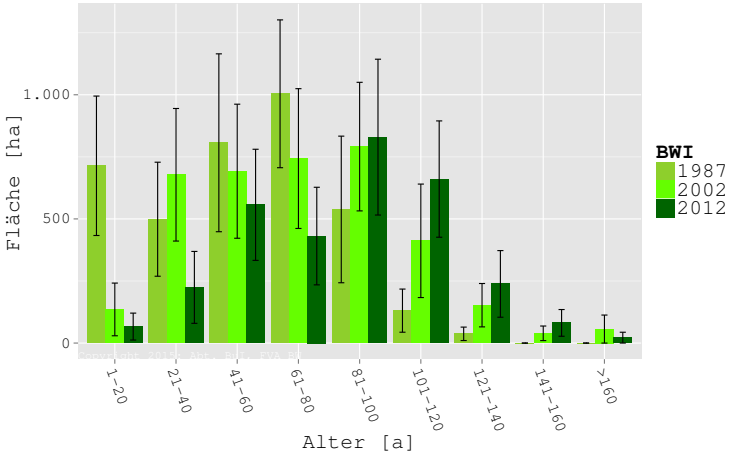
Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	730	231	0	0	356	231
21-40	103	54	1.031	278	641	226
41-60	146	100	293	148	519	192
61-80	0	0	59	50	128	91
81-100	0	0	0	0	11	11
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	979	264	1.383	324	1.657	393

Tabelle 1.95: Flächen und Fehler in Hektar.

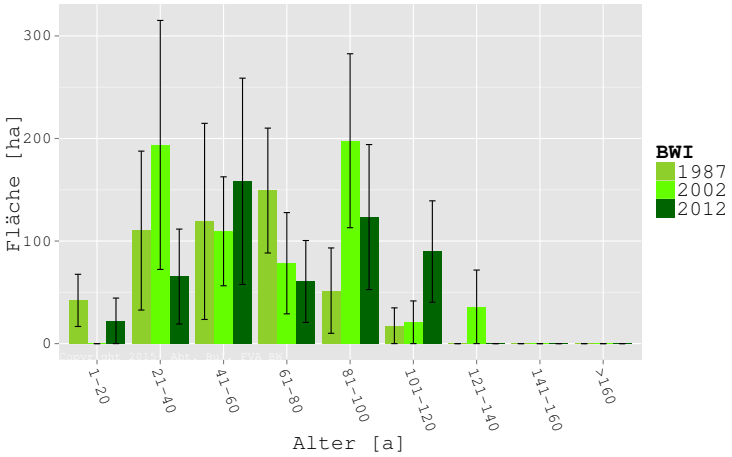
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	714	281	135	106	66	54
21-40	499	230	678	267	224	145
41-60	807	358	692	270	557	224
61-80	1.004	298	743	281	431	197
81-100	538	295	791	259	829	314
101-120	131	87	412	229	660	234
121-140	37	27	153	87	238	134
141-160	0	0	39	29	81	54
>160	0	0	56	56	22	22
Alle	3.729	751	3.700	732	3.110	614

Tabelle 1.96: Flächen und Fehler in Hektar.

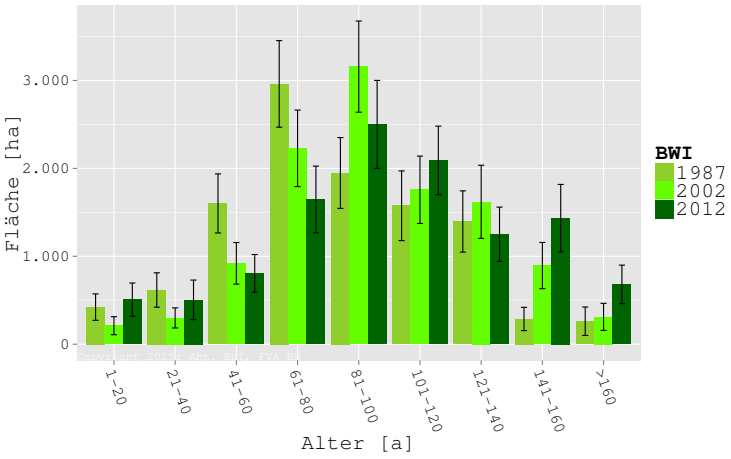
Lärche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	42	25	0	0	22	22
21-40	110	77	194	121	65	46
41-60	119	96	110	53	158	101
61-80	149	61	78	49	61	40
81-100	52	42	198	85	123	71
101-120	17	17	21	21	90	49
121-140	0	0	36	36	0	0
141-160	0	0	0	0	0	0
>160	0	0	0	0	0	0
Alle	490	164	636	172	520	171

Tabelle 1.97: Flächen und Fehler in Hektar.

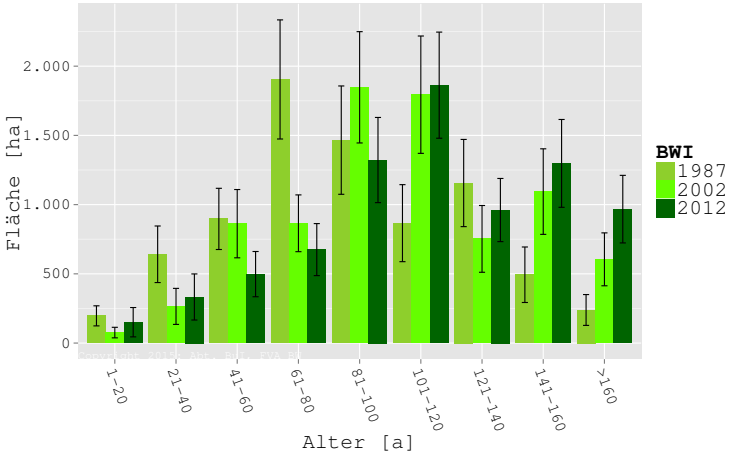
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	422	150	211	103	507	189
21-40	617	196	299	114	505	225
41-60	1.601	336	920	236	806	215
61-80	2.961	493	2.228	435	1.646	379
81-100	1.948	403	3.158	519	2.501	500
101-120	1.575	397	1.756	383	2.090	391
121-140	1.396	348	1.619	416	1.251	309
141-160	287	132	895	263	1.434	383
>160	261	162	311	154	680	219
Alle	11.068	1.210	11.397	1.252	11.419	1.233

Tabelle 1.98: Flächen und Fehler in Hektar.

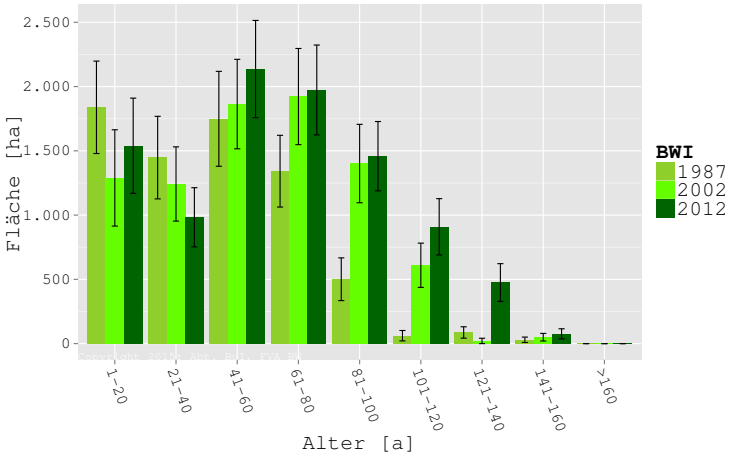
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	197	72	76	38	151	106
21-40	641	204	265	130	333	166
41-60	897	221	862	247	498	163
61-80	1.904	430	865	205	675	188
81-100	1.466	391	1.847	402	1.322	308
101-120	866	278	1.794	424	1.863	383
121-140	1.156	315	753	241	961	228
141-160	494	200	1.094	309	1.298	317
>160	239	111	605	191	967	244
Alle	7.859	1.030	8.161	980	8.068	914

Tabelle 1.99: Flächen und Fehler in Hektar.

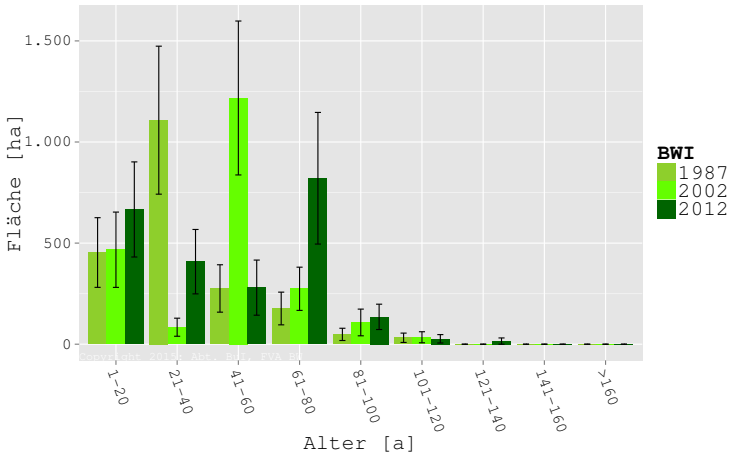
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	1.839	359	1.289	375	1.540	371
21-40	1.447	321	1.242	289	983	230
41-60	1.749	369	1.864	348	2.136	378
61-80	1.342	279	1.922	374	1.974	350
81-100	501	166	1.401	305	1.458	270
101-120	62	41	610	172	909	219
121-140	87	44	21	21	475	147
141-160	30	21	50	30	76	39
>160	0	0	0	0	0	0
Alle	7.056	843	8.399	980	9.551	981

Tabelle 1.100: Flächen und Fehler in Hektar.

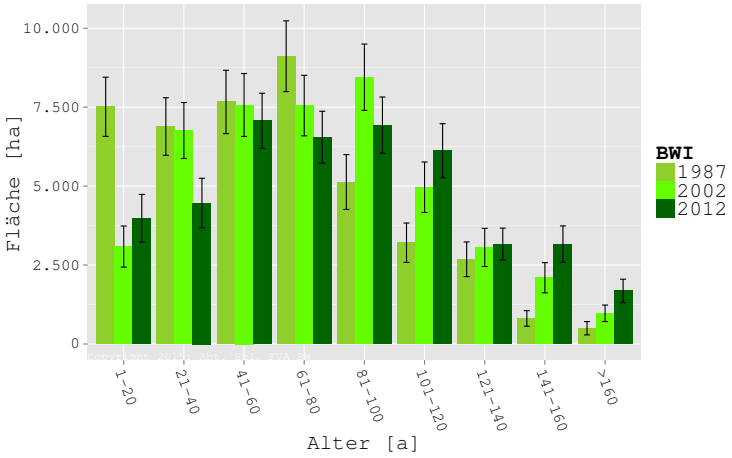
Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	453	172	467	186	666	235
21-40	1.108	366	84	45	408	159
41-60	276	117	1.218	381	280	136
61-80	177	81	274	107	821	326
81-100	49	30	107	66	135	63
101-120	32	23	34	27	27	21
121-140	0	0	0	0	15	15
141-160	0	0	0	0	0	0
>160	0	0	0	0	0	0
Alle	2.094	461	2.185	462	2.352	480

Tabelle 1.101: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



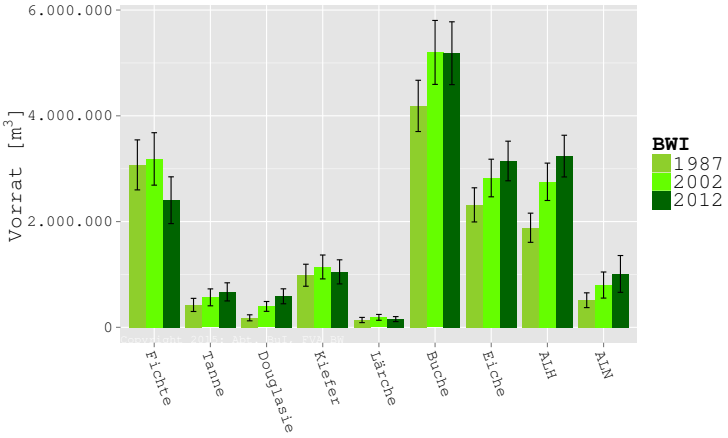
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	7.512	938	3.086	652	3.981	756
21-40	6.887	912	6.761	887	4.466	783
41-60	7.665	1.004	7.570	997	7.068	873
61-80	9.114	1.121	7.551	958	6.549	821
81-100	5.130	868	8.449	1.050	6.931	891
101-120	3.207	623	4.965	800	6.123	855
121-140	2.684	549	3.059	605	3.164	506
141-160	810	248	2.099	479	3.162	578
>160	500	211	972	261	1.681	372
Alle	43.511	3.306	44.511	3.322	43.125	3.195

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	3.071.936	472.924	3.184.626	495.878	2.403.800	442.449
Tanne	423.976	124.164	567.192	160.054	670.701	171.398
Douglasie	180.058	56.962	395.673	93.109	587.003	141.317
Kiefer	985.303	208.089	1.141.903	225.706	1.049.253	227.761
Lärche	138.521	49.259	188.720	55.138	156.068	47.139
Buche	4.187.361	484.600	5.198.645	604.665	5.183.549	594.063
Eiche	2.315.849	322.845	2.823.782	355.676	3.145.713	374.555
ALH	1.883.292	275.815	2.752.120	353.415	3.238.187	394.298
ALN	512.736	139.814	799.908	246.643	1.009.940	347.975
Alle BA	13.699.032	1.140.422	17.052.569	1.364.440	17.444.215	1.376.490

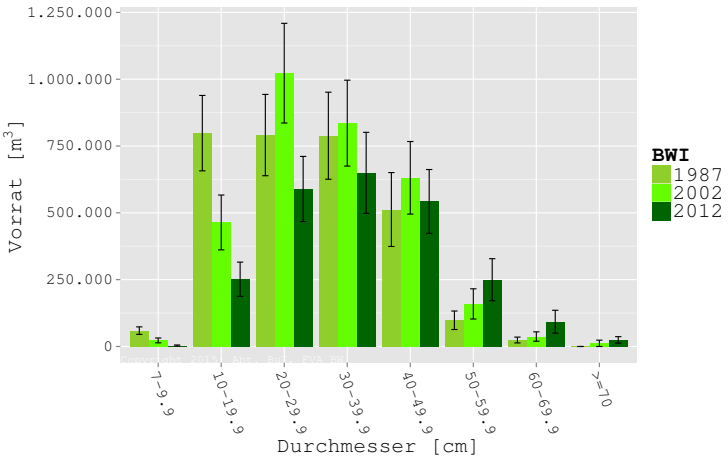
Tabelle 1.103: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	355	24	442	29	483	37
Tanne	269	53	394	58	457	59
Douglasie	184	35	286	27	354	58
Kiefer	264	32	309	27	337	32
Lärche	283	44	297	58	300	68
Buche	378	15	456	22	454	25
Eiche	295	15	346	14	390	17
ALH	267	24	328	25	339	24
ALN	245	37	366	58	429	100
Alle BA	315	10	383	12	405	14

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

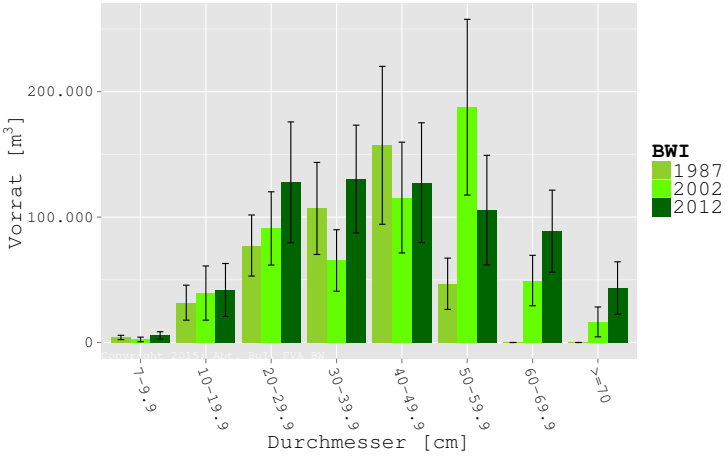
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	59.387	14.053	22.711	9.083	3.531	2.053
10-19.9	798.252	141.023	464.047	102.612	251.622	64.038
20-29.9	790.997	152.124	1.022.648	186.506	589.220	121.865
30-39.9	788.574	162.817	835.684	160.663	649.644	151.616
40-49.9	512.444	138.238	631.144	135.768	542.634	119.498
50-59.9	98.086	34.631	159.321	56.563	249.962	78.528
60-69.9	24.197	10.891	37.245	17.574	92.751	42.768
>=70	0	0	11.826	11.826	24.437	12.355
Alle	3.071.936	472.924	3.184.626	495.878	2.403.800	442.449

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

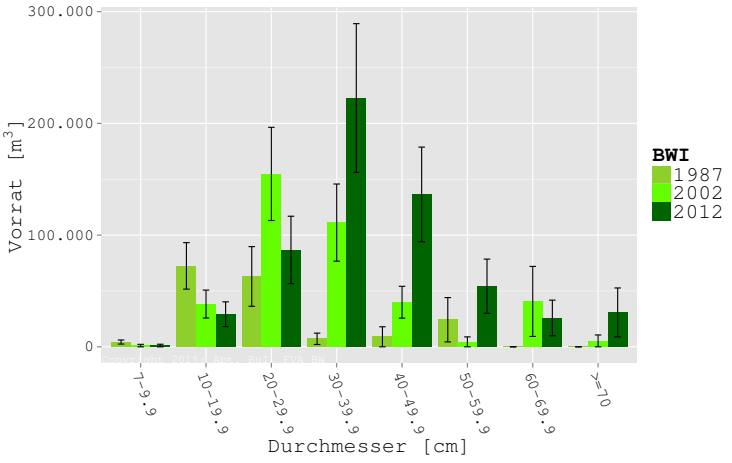
Tanne



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	4.011	1.715	2.435	1.825	5.617	2.974
10-19.9	31.740	13.948	39.415	21.603	41.874	21.108
20-29.9	77.323	24.333	90.941	29.212	127.737	48.142
30-39.9	106.867	36.694	65.415	24.514	130.321	42.948
40-49.9	157.213	62.956	115.557	44.166	127.420	47.754
50-59.9	46.823	20.453	187.611	70.054	105.585	43.664
60-69.9	0	0	49.412	20.106	88.726	32.724
>=70	0	0	16.405	11.912	43.421	20.918
Alle	423.976	124.164	567.192	160.054	670.701	171.398

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

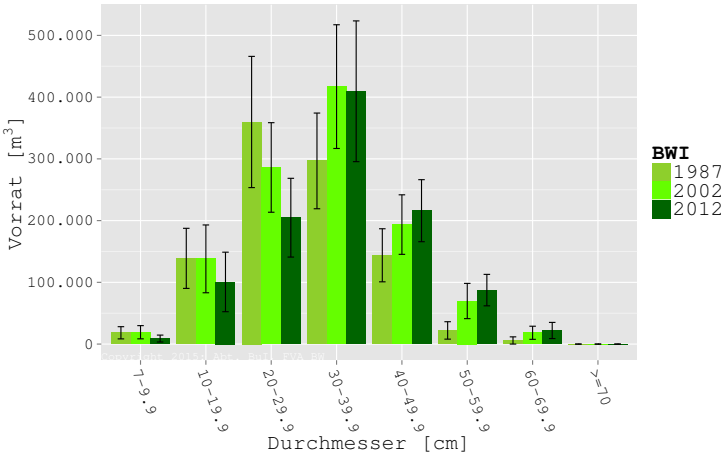
Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	4.285	1.829	1.110	1.110	1.156	1.156
10-19.9	72.438	20.812	38.272	12.488	29.197	11.077
20-29.9	62.971	26.700	154.761	41.711	86.717	30.157
30-39.9	7.161	5.083	111.201	34.519	222.684	66.573
40-49.9	8.972	8.972	39.946	14.240	136.379	42.375
50-59.9	24.232	19.838	4.447	4.447	54.264	24.241
60-69.9	0	0	40.628	31.337	25.819	15.947
>=70	0	0	5.308	5.308	30.786	21.897
Alle	180.058	56.962	395.673	93.109	587.003	141.317

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

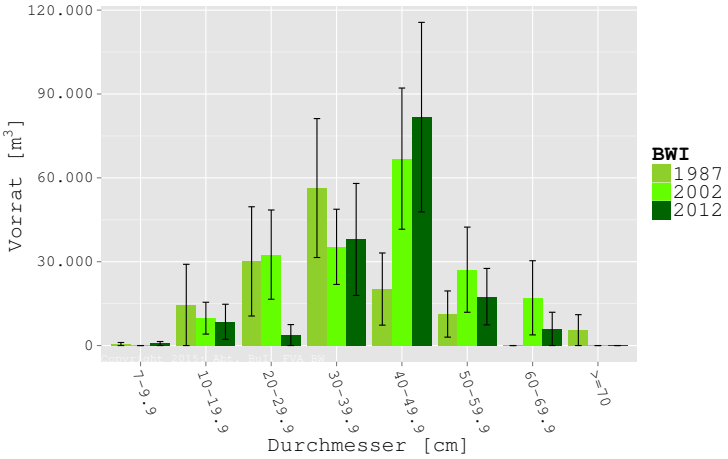
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	18.276	9.883	19.162	10.699	8.938	5.600
10-19.9	138.843	48.674	138.022	54.921	100.643	48.211
20-29.9	359.736	106.278	286.081	72.532	204.712	63.792
30-39.9	296.691	77.505	417.042	100.212	409.491	114.004
40-49.9	143.811	42.978	193.553	48.214	216.057	50.244
50-59.9	22.100	14.114	69.748	28.551	87.418	25.474
60-69.9	5.846	5.846	18.295	10.618	21.994	13.093
>=70	0	0	0	0	0	0
Alle	985.303	208.089	1.141.903	225.706	1.049.253	227.761

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

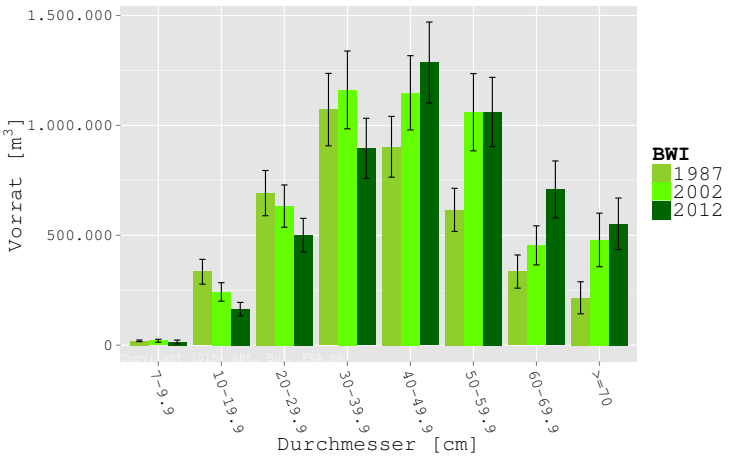
Lärche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	544	544	0	0	717	717
10-19.9	14.534	14.534	9.791	5.695	8.498	6.279
20-29.9	30.107	19.544	32.529	15.965	3.747	3.747
30-39.9	56.346	24.852	35.313	13.455	37.959	20.030
40-49.9	20.203	12.913	66.869	25.257	81.707	33.916
50-59.9	11.267	8.266	27.141	15.231	17.486	10.101
60-69.9	0	0	17.077	13.268	5.954	5.954
>=70	5.519	5.519	0	0	0	0
Alle	138.521	49.259	188.720	55.138	156.068	47.139

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

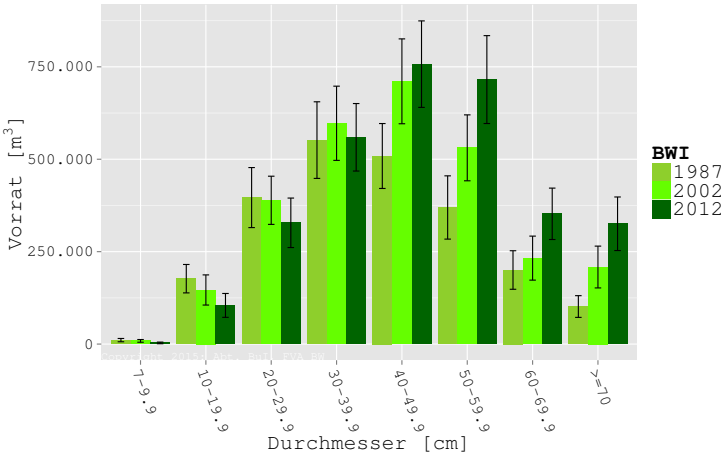
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	20.040	3.682	20.256	6.671	14.856	8.618
10-19.9	334.178	56.422	242.368	42.127	164.123	30.658
20-29.9	692.000	102.874	632.903	96.246	500.775	76.381
30-39.9	1.071.822	164.720	1.161.421	176.948	895.469	136.938
40-49.9	902.718	138.346	1.148.341	168.808	1.286.113	184.082
50-59.9	615.758	98.018	1.060.142	175.797	1.060.945	157.592
60-69.9	335.053	75.474	454.230	88.922	708.906	129.401
>=70	215.792	72.912	478.985	121.873	552.360	117.172
Alle	4.187.361	484.600	5.198.645	604.665	5.183.549	594.063

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

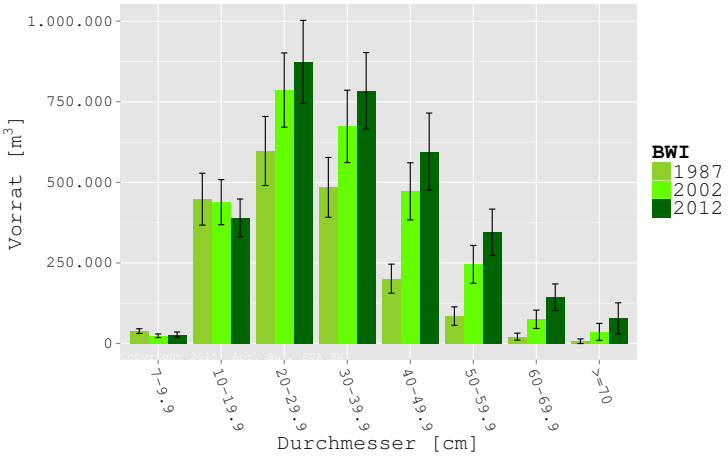
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	10.708	4.443	8.625	3.642	3.116	2.207
10-19.9	176.882	38.435	146.345	40.781	104.579	32.285
20-29.9	396.293	81.186	388.928	65.178	328.048	66.934
30-39.9	551.787	103.636	597.297	100.389	559.374	91.313
40-49.9	508.760	87.807	710.803	114.790	757.240	117.019
50-59.9	369.520	85.581	530.862	89.176	715.510	118.886
60-69.9	200.327	52.094	232.498	59.556	352.368	69.521
>=70	101.572	29.396	208.425	56.540	325.478	72.434
Alle	2.315.849	322.845	2.823.782	355.676	3.145.713	374.555

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

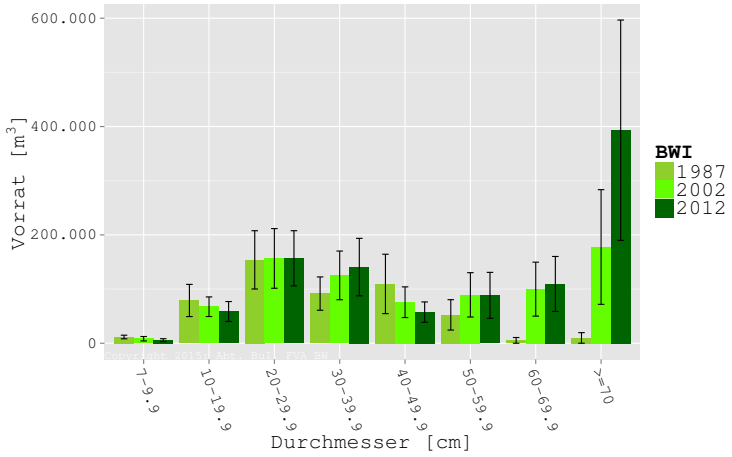
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	38.628	7.273	24.093	5.759	27.809	8.014
10-19.9	447.826	80.515	438.615	69.958	390.041	58.404
20-29.9	597.355	107.113	786.425	115.197	873.800	128.794
30-39.9	484.457	92.833	673.682	112.235	783.999	118.765
40-49.9	201.268	45.052	472.218	88.605	595.412	119.662
50-59.9	85.161	28.659	245.588	58.747	345.132	71.937
60-69.9	21.436	10.835	75.262	28.448	143.755	41.176
>=70	7.161	7.161	36.238	26.423	78.240	48.097
Alle	1.883.292	275.815	2.752.120	353.415	3.238.187	394.298

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

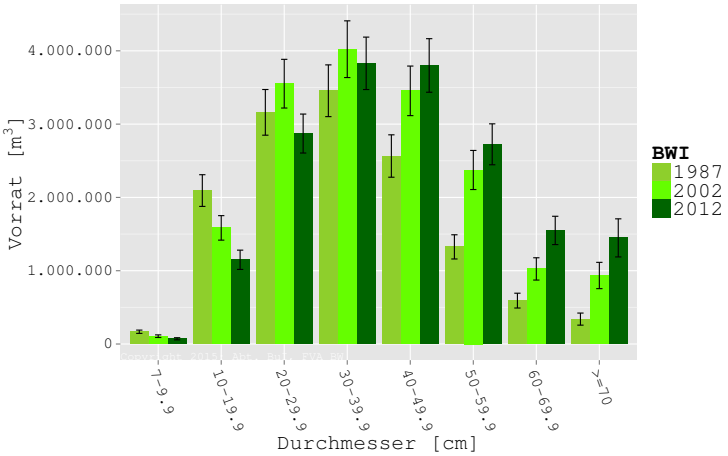
Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	11.486	3.333	8.297	4.095	5.664	2.680
10-19.9	78.887	29.715	67.380	18.105	58.541	18.405
20-29.9	153.884	53.803	156.552	55.054	156.758	50.936
30-39.9	91.616	30.758	125.222	44.957	140.533	53.082
40-49.9	109.467	54.832	75.709	28.317	57.453	18.773
50-59.9	52.348	28.036	89.310	40.922	88.374	42.427
60-69.9	5.278	5.278	99.831	49.808	109.393	50.767
>=70	9.769	9.769	177.607	105.861	393.222	203.390
Alle	512.736	139.814	799.908	246.643	1.009.940	347.975

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

Alle Baumarten

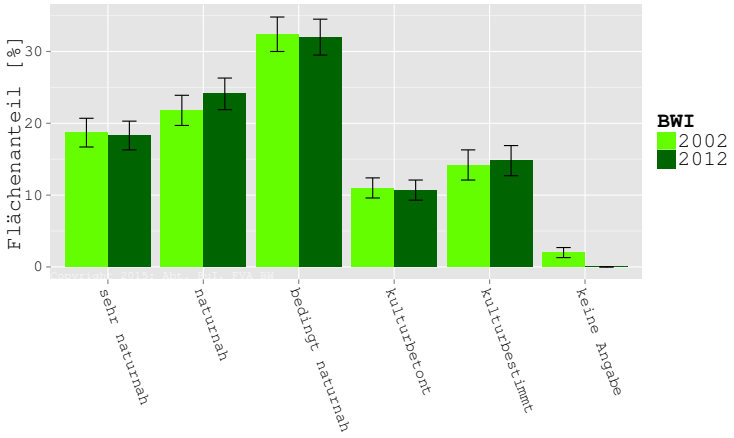


BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	167.365	22.443	106.689	17.790	71.406	14.595
10-19.9	2.093.581	216.203	1.584.256	167.115	1.149.119	131.511
20-29.9	3.160.665	311.605	3.551.768	332.251	2.871.515	265.699
30-39.9	3.455.320	352.996	4.022.276	386.949	3.829.475	357.694
40-49.9	2.564.855	289.252	3.454.139	338.111	3.800.415	365.352
50-59.9	1.325.295	165.113	2.374.170	266.701	2.724.676	279.164
60-69.9	592.136	101.064	1.024.478	152.122	1.549.666	193.196
>=70	339.814	82.402	934.793	179.326	1.447.943	259.889
Alle	13.699.032	1.140.422	17.052.569	1.364.440	17.444.215	1.376.490

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

1.5.3 Naturnähe

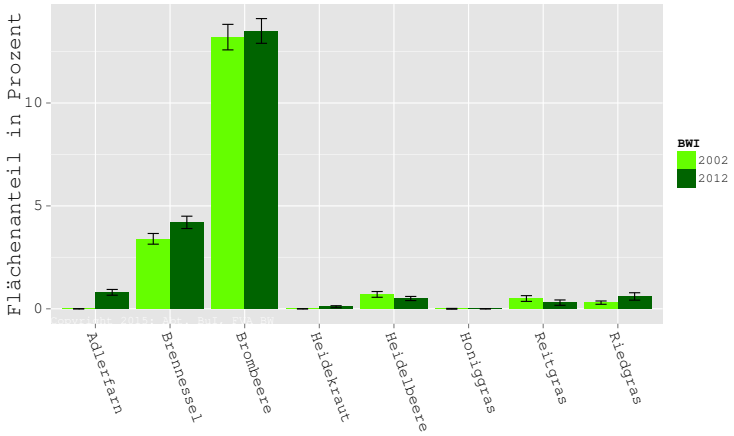
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



	2002		2012	
Naturnähestufe	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	19	2,0	18	2,0
naturnah	22	2,1	24	2,2
bedingt naturnah	32	2,4	32	2,5
kulturbetont	11	1,4	11	1,4
kulturbestimmt	14	2,1	15	2,1
keine Angabe	2	0,7	0	0,0

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

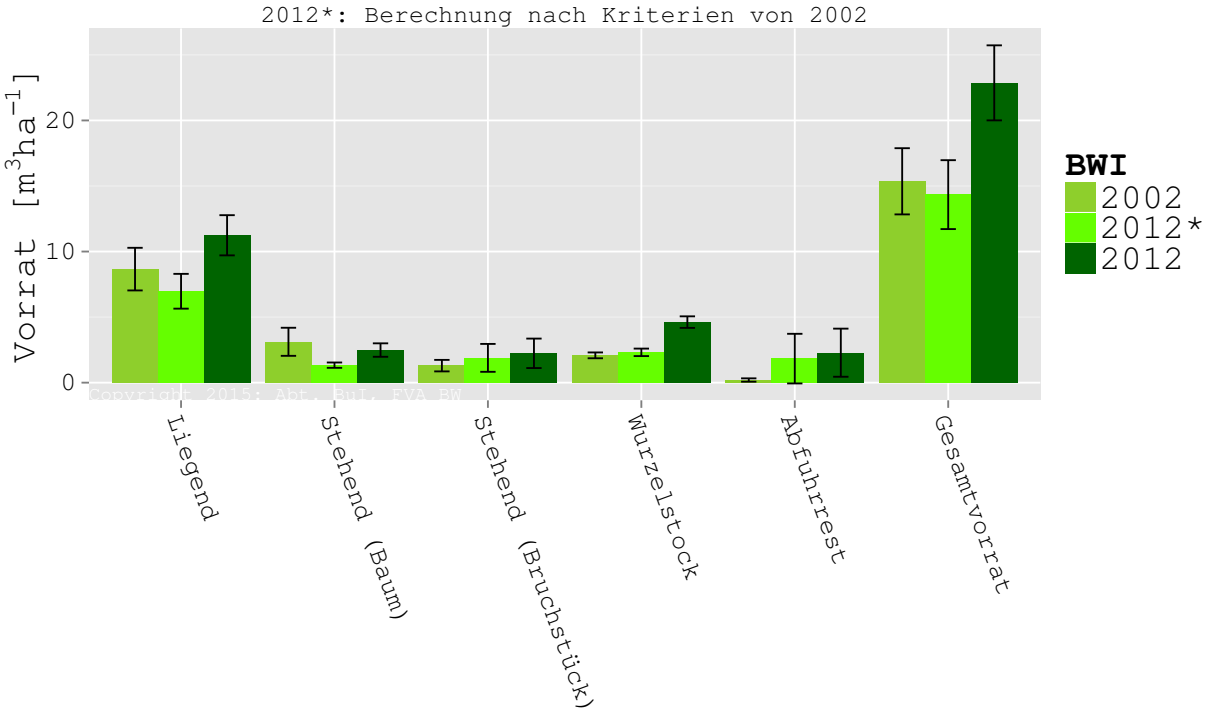
1.5.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	0,8	0,14
Brennessel	3,4	0,26	4,2	0,30
Brombeere	13,2	0,62	13,5	0,60
Heidekraut	0,0	0,00	0,1	0,05
Heidelbeere	0,7	0,14	0,5	0,10
Honiggras	0,0	0,02	0,0	0,00
Reitgras	0,5	0,14	0,3	0,13
Riedgras	0,3	0,08	0,6	0,18

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

1.5.5 Totholz

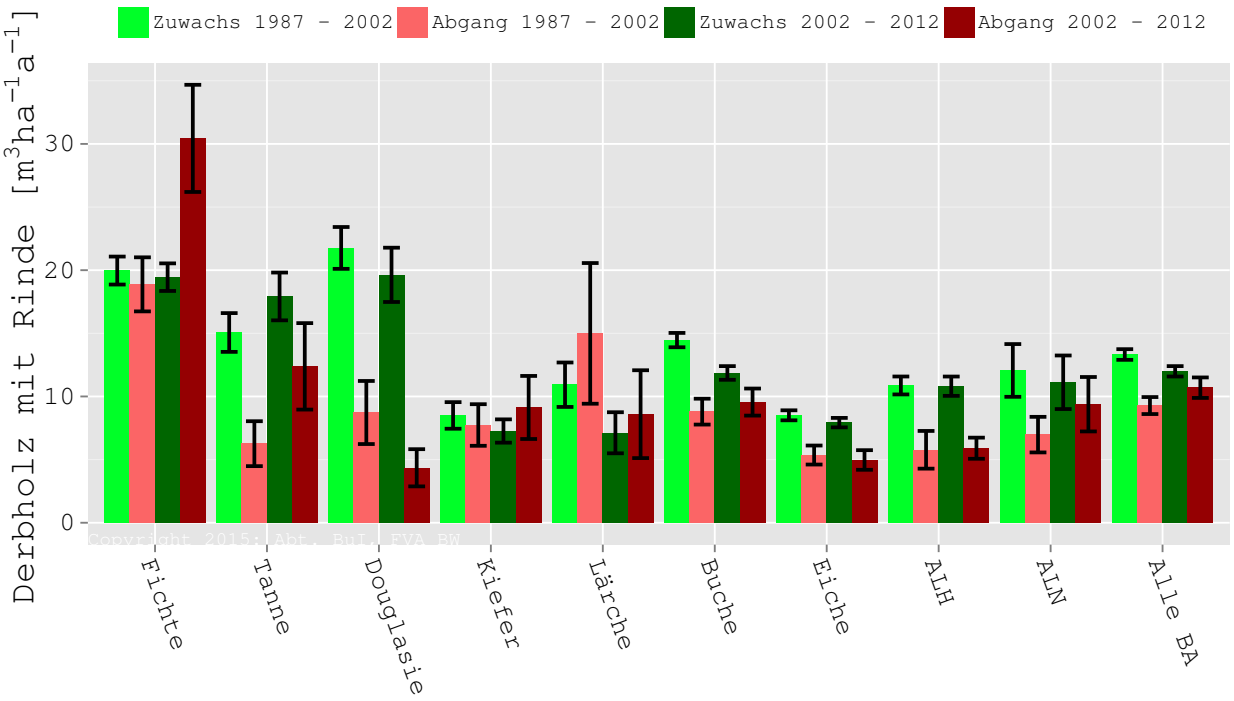


BWI	2002		2012*		2012	
Totholzart	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	8.7	1.6	7.0	1.3	11.2	1.5
Stehend (Baum)	3.1	1.1	1.3	0.2	2.5	0.5
Stehend (Bruchstück)	1.3	0.4	1.9	1.1	2.2	1.1
Wurzelstock	2.1	0.2	2.3	0.3	4.6	0.4
Abfuhrrest	0.2	0.1	1.8	1.9	2.3	1.8
Gesamtvorrat	15.4	2.5	14.3	2.6	22.9	2.9

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

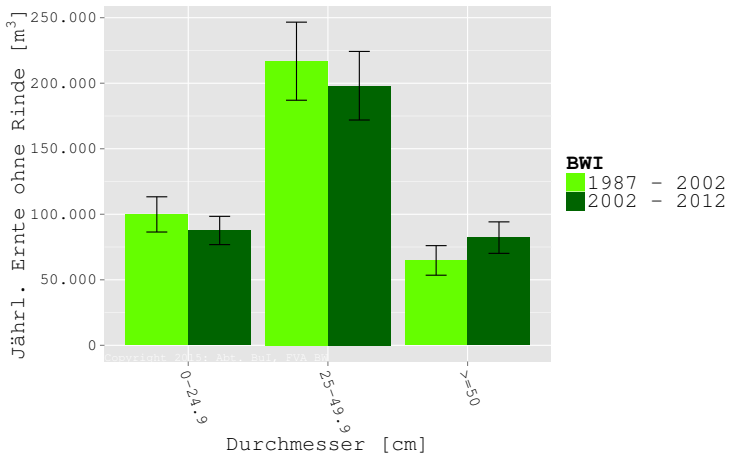
1.5.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	20,0	1,11	18,9	2,14
Fichte	2002 - 2012	19,4	1,09	30,4	4,24
Tanne	1987 - 2002	15,1	1,54	6,3	1,78
Tanne	2002 - 2012	17,9	1,89	12,4	3,42
Douglasie	1987 - 2002	21,8	1,66	8,7	2,50
Douglasie	2002 - 2012	19,6	2,15	4,4	1,47
Kiefer	1987 - 2002	8,5	1,05	7,7	1,65
Kiefer	2002 - 2012	7,3	0,92	9,1	2,50
Lärche	1987 - 2002	10,9	1,76	15,0	5,57
Lärche	2002 - 2012	7,1	1,63	8,6	3,48
Buche	1987 - 2002	14,5	0,57	8,8	1,02
Buche	2002 - 2012	11,9	0,54	9,6	1,07
Eiche	1987 - 2002	8,5	0,40	5,4	0,75
Eiche	2002 - 2012	7,9	0,37	5,0	0,78
ALH	1987 - 2002	10,9	0,71	5,8	1,49
ALH	2002 - 2012	10,8	0,77	5,9	0,84
ALN	1987 - 2002	12,1	2,09	7,0	1,41
ALN	2002 - 2012	11,1	2,12	9,4	2,16
Alle BA	1987 - 2002	13,3	0,42	9,3	0,67
Alle BA	2002 - 2012	12,0	0,41	10,7	0,81

Tabelle 1.118: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmeternn Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		>=50 cm		Gesamt	
Periode	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	99.895	13.438	216.805	29.791	64.781	11.281	381.482	381.482
2002 - 2012	87.630	10.790	198.093	26.175	82.188	12.015	367.911	367.911

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	405	373	778	238,9	52,1
2002	Tanne	376	197	573	186,1	53,6
2002	Douglasie	38	10	48	23,4	52,1
2002	Kiefer	32	59	91	59,5	27,5
2002	Lärche	1	0	1	1,0	100,0
2002	Buche	2.875	376	3.251	463,0	95,9
2002	Eiche	534	94	628	195,0	87,1
2002	ALH	5.505	429	5.934	666,2	94,1
2002	ALN	286	122	408	108,2	83,3
2002	Alle Arten	10.052	1.660	11.713	1.119,2	88,4
2012	Fichte	496	231	727	198,0	69,2
2012	Tanne	383	101	484	133,1	79,1
2012	Douglasie	107	173	280	140,5	24,3
2012	Kiefer	16	26	42	25,3	76,2
2012	Lärche	0	14	14	14,0	100,0
2012	Buche	6.223	203	6.426	779,2	97,4
2012	Eiche	242	39	281	97,4	90,0
2012	ALH	7.459	519	7.979	826,0	94,7
2012	ALN	342	214	556	145,5	84,0
2012	Alle Arten	15.269	1.521	16.790	1.509,7	92,6

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