





**Bericht**

**Regionale Auswertung der Bundeswaldinventur  
3**

**Natürliche Höhenstufe Submontan**

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

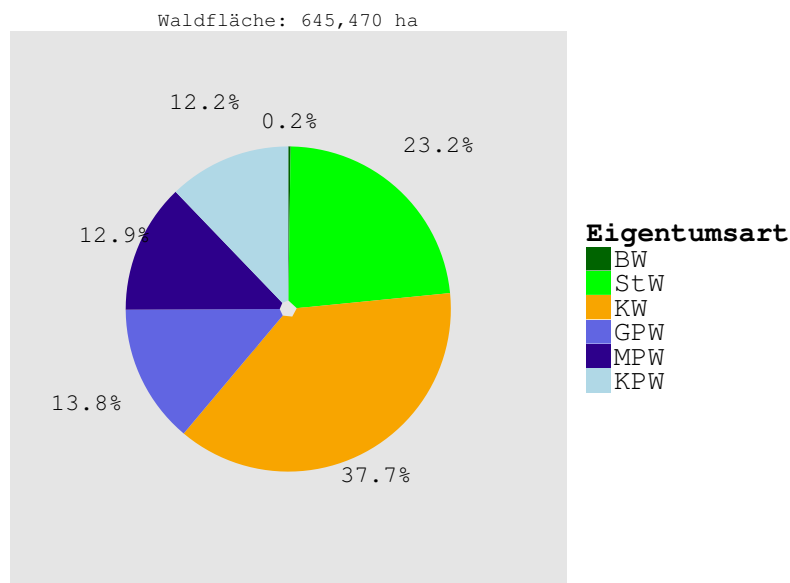
<b>1 Regionale Auswertung Natürliche Höhenstufe Submontan</b>	<b>6</b>
1.1 Eigentumsarten . . . . .	7
1.2 Gesamtwald . . . . .	8
1.2.1 Baumartenflächen . . . . .	8
1.2.2 Vorräte . . . . .	16
1.2.3 Naturnähe . . . . .	24
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten . . . . .	24
1.2.5 Totholz . . . . .	26
1.2.6 Zuwachs 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 Submontan

## 1.1 Eigentumsarten

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



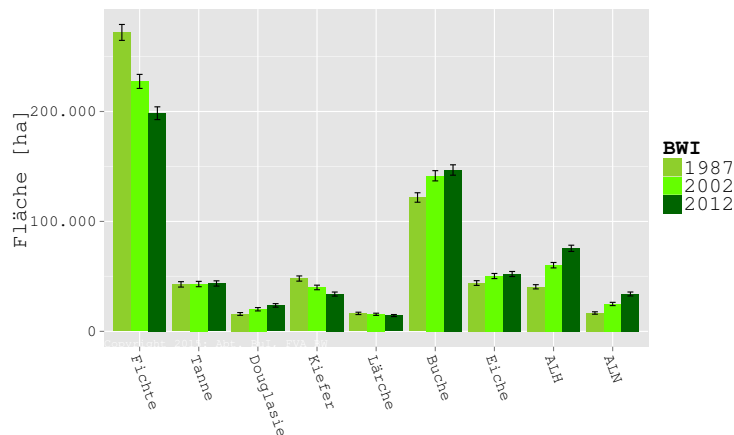
Hier bezeichnet StW den Staatswald, KW den Körperschaftswald, GPW den Großprivatwald mit mehr als 200 Hektar und MPW den Mittleren Privatwald mit mehr als 5 und nicht mehr als 200 Hektar und KPW den Kleinprivatwald mit nicht mehr als 5 Hektar Waldfläche.

## 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	271.918	7.237	227.365	6.386	198.439	5.813
Tanne	42.741	2.454	43.050	2.423	43.576	2.392
Douglasie	15.810	1.290	20.113	1.527	23.636	1.598
Kiefer	48.055	2.366	39.939	2.079	33.925	1.845
Lärche	16.353	1.066	15.525	1.003	14.385	932
Buche	121.771	4.303	141.527	4.654	146.778	4.725
Eiche	43.954	2.155	50.331	2.328	52.172	2.295
ALH	40.541	1.925	60.188	2.468	75.541	2.831
ALN	16.706	1.094	24.914	1.484	34.003	1.792
Alle BA	617.849	12.855	622.950	12.877	622.457	12.797

Tabelle 1.1: Flächen und Fehler in Hektar.

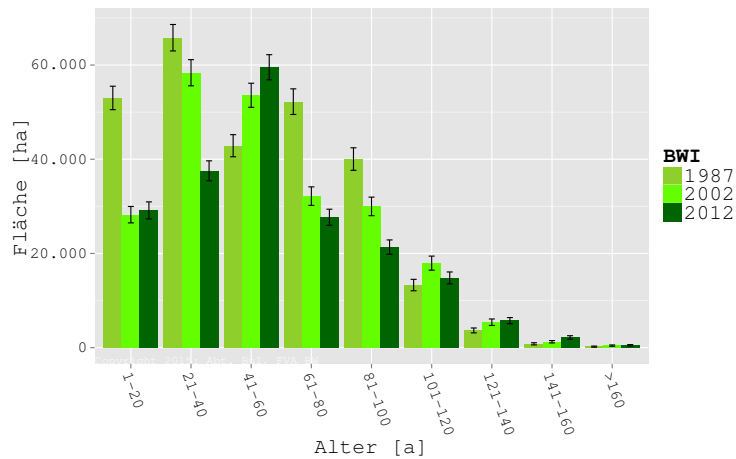
BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	44,0	0,73	36,5	0,71	31,9	0,67
Tanne	6,9	0,37	6,9	0,36	7,0	0,35
Douglasie	2,6	0,20	3,2	0,23	3,8	0,24
Kiefer	7,8	0,35	6,4	0,31	5,5	0,28
Lärche	2,6	0,16	2,5	0,15	2,3	0,14
Buche	19,7	0,55	22,7	0,57	23,6	0,57
Eiche	7,1	0,32	8,1	0,34	8,4	0,33
ALH	6,6	0,28	9,7	0,35	12,1	0,39
ALN	2,7	0,17	4,0	0,23	5,5	0,27

Tabelle 1.2: Flächenanteil und Fehler in Prozent.



## Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

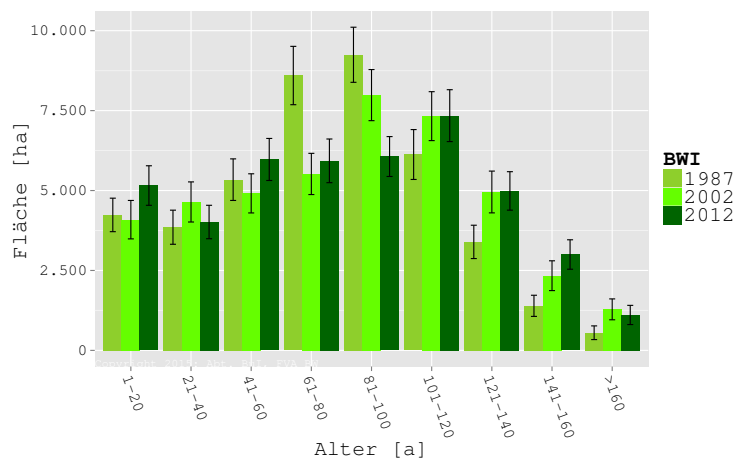
### Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	53.014	2.490	28.231	1.742	29.135	1.813
21-40	65.800	2.811	58.367	2.777	37.539	2.121
41-60	42.871	2.348	53.581	2.555	59.533	2.661
61-80	52.225	2.720	32.174	1.962	27.679	1.710
81-100	40.038	2.392	29.986	1.970	21.348	1.524
101-120	13.288	1.214	17.944	1.493	14.806	1.262
121-140	3.658	518	5.399	689	5.738	649
141-160	810	228	1.253	249	2.158	376
>160	215	119	430	143	504	154
<b>Alle</b>	<b>271.918</b>	<b>7.237</b>	<b>227.365</b>	<b>6.386</b>	<b>198.439</b>	<b>5.813</b>

Tabelle 1.3: Flächen und Fehler in Hektar.

### Tanne

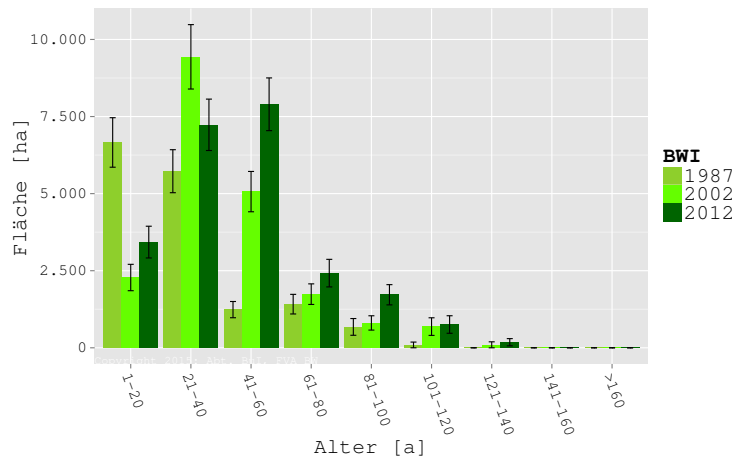


1 Regionale Auswertung Natürliche Höhenstufe Submontan

BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-20	4.237	524	4.089	601	5.157	618
21-40	3.853	533	4.643	627	4.016	523
41-60	5.340	650	4.912	612	5.972	658
61-80	8.598	913	5.519	645	5.929	683
81-100	9.247	862	7.985	799	6.064	624
101-120	6.127	780	7.327	765	7.343	811
121-140	3.394	521	4.955	653	4.988	602
141-160	1.394	331	2.336	466	2.999	460
>160	552	214	1.284	327	1.108	300
Alle	42.741	2.454	43.050	2.423	43.576	2.392

Tabelle 1.4: Flächen und Fehler in Hektar.

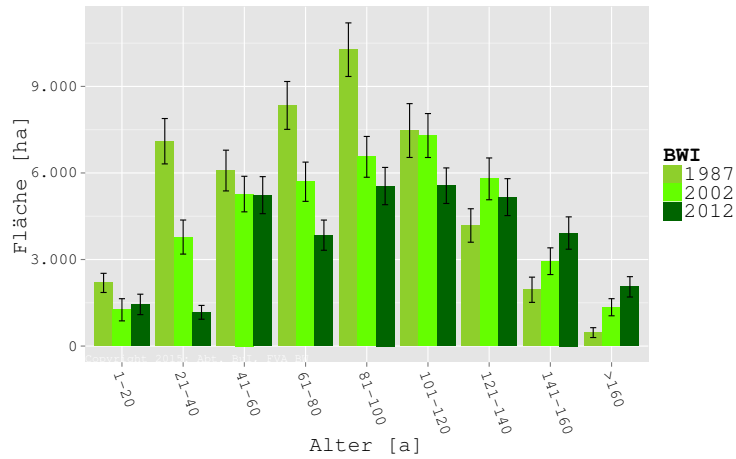
Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-20	6.659	803	2.279	428	3.428	515
21-40	5.727	697	9.437	1.044	7.232	833
41-60	1.238	263	5.066	654	7.898	855
61-80	1.415	318	1.740	334	2.422	447
81-100	677	272	806	232	1.720	328
101-120	93	93	688	286	755	284
121-140	0	0	97	97	181	117
141-160	0	0	0	0	0	0
>160	0	0	0	0	0	0
Alle	15.810	1.290	20.113	1.527	23.636	1.598

Tabelle 1.5: Flächen und Fehler in Hektar.

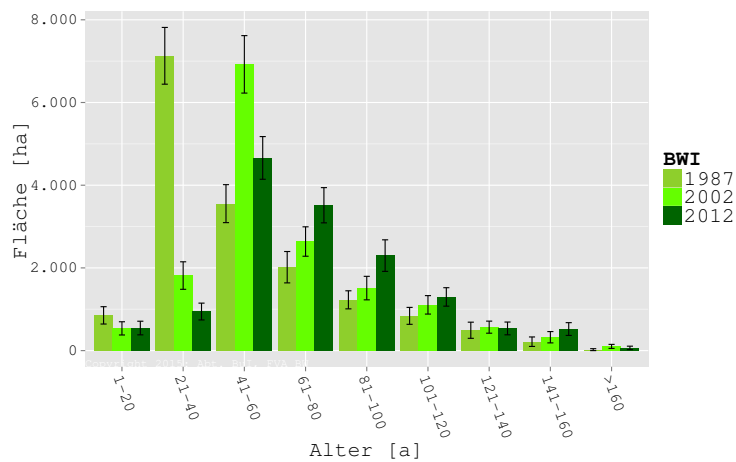
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	2.189	332	1.257	384	1.443	354
21-40	7.100	786	3.778	590	1.170	240
41-60	6.084	706	5.268	616	5.231	642
61-80	8.341	829	5.696	680	3.844	523
81-100	10.273	929	6.558	707	5.546	646
101-120	7.470	933	7.297	762	5.559	616
121-140	4.179	580	5.796	725	5.162	640
141-160	1.952	437	2.942	463	3.918	560
>160	466	171	1.346	297	2.053	353
Alle	48.055	2.366	39.939	2.079	33.925	1.845

Tabelle 1.6: Flächen und Fehler in Hektar.

Lärche

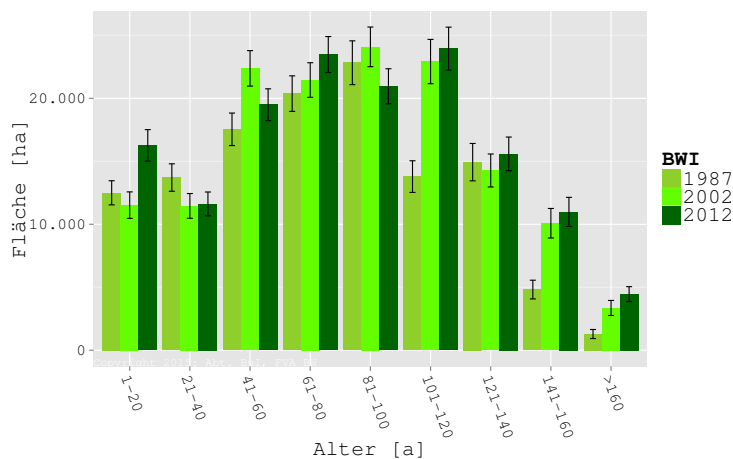


1 Regionale Auswertung Natürliche Höhenstufe Submontan

BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	852	210	538	160	546	165
21-40	7.129	686	1.815	333	945	203
41-60	3.554	459	6.923	695	4.660	516
61-80	2.017	379	2.638	356	3.515	426
81-100	1.228	218	1.512	284	2.298	382
101-120	840	205	1.107	223	1.298	223
121-140	492	195	567	146	536	154
141-160	216	115	324	137	522	155
>160	23	23	102	49	66	42
Alle	16.353	1.066	15.525	1.003	14.385	932

Tabelle 1.7: Flächen und Fehler in Hektar.

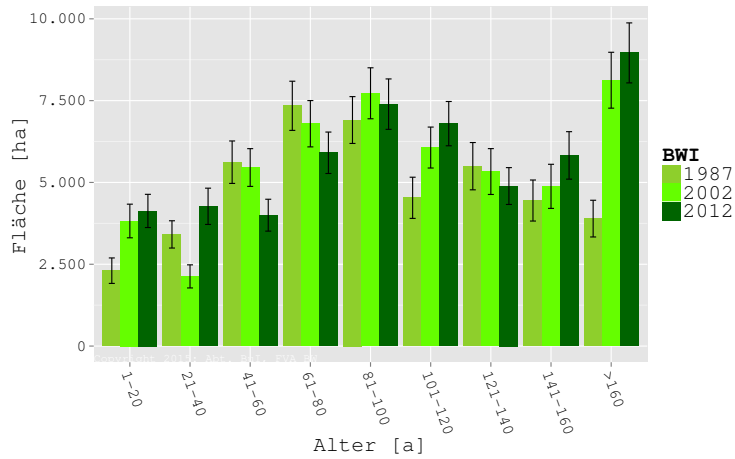
Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	12.499	958	11.518	1.053	16.264	1.250
21-40	13.711	1.089	11.458	982	11.618	945
41-60	17.541	1.289	22.380	1.408	19.493	1.263
61-80	20.375	1.410	21.455	1.373	23.479	1.428
81-100	22.826	1.739	24.089	1.573	20.960	1.390
101-120	13.786	1.256	22.921	1.758	23.946	1.707
121-140	14.932	1.484	14.270	1.309	15.585	1.339
141-160	4.815	743	10.082	1.173	10.981	1.156
>160	1.285	359	3.354	597	4.452	593
Alle	121.771	4.303	141.527	4.654	146.778	4.725

Tabelle 1.8: Flächen und Fehler in Hektar.

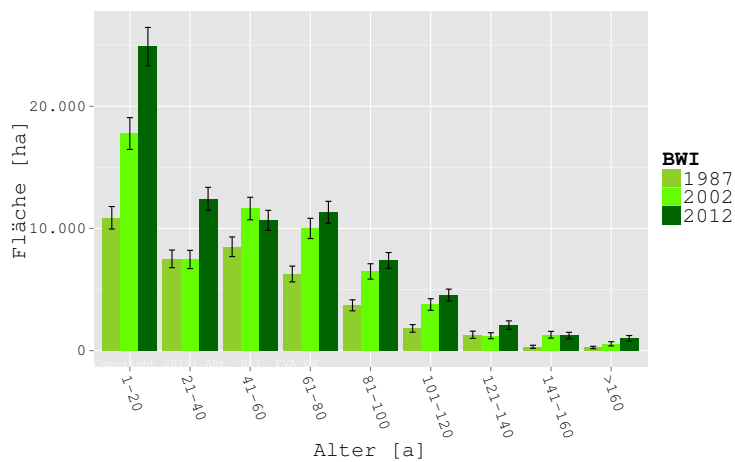
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	2.304	389	3.822	514	4.129	507
21-40	3.412	417	2.129	353	4.271	554
41-60	5.619	649	5.456	577	3.999	487
61-80	7.342	751	6.794	707	5.907	633
81-100	6.907	715	7.725	779	7.393	770
101-120	4.531	629	6.067	626	6.797	677
121-140	5.497	723	5.333	701	4.890	563
141-160	4.448	627	4.881	674	5.826	726
>160	3.895	561	8.124	854	8.959	917
Alle	43.954	2.155	50.331	2.328	52.172	2.295

Tabelle 1.9: Flächen und Fehler in Hektar.

Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



1 Regionale Auswertung Natürliche Höhenstufe Submontan

BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	10.871	920	17.768	1.302	24.883	1.569
21-40	7.508	722	7.462	747	12.426	937
41-60	8.500	802	11.630	923	10.659	821
61-80	6.271	647	10.002	828	11.322	896
81-100	3.706	451	6.479	630	7.382	644
101-120	1.817	310	3.774	476	4.547	485
121-140	1.298	293	1.220	245	2.088	348
141-160	315	124	1.298	277	1.230	267
>160	255	98	556	173	1.003	230
Alle	40.541	1.925	60.188	2.468	75.541	2.831

Tabelle 1.10: Flächen und Fehler in Hektar.

**Anderes Laubholz niederer Lebensdauer**

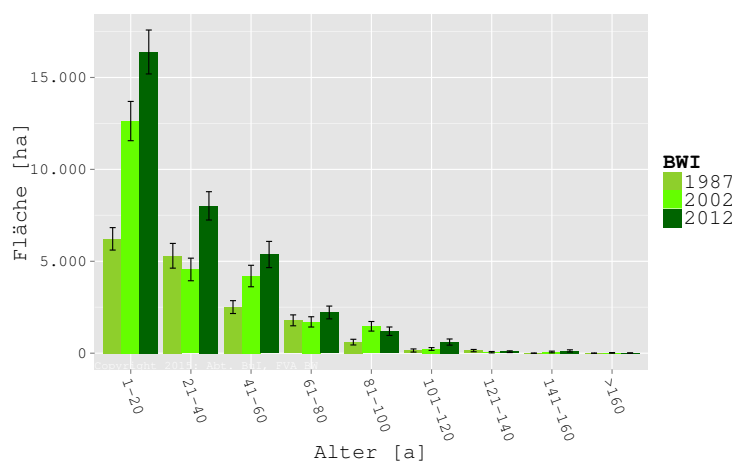


Tabelle 1.11: Flächen und Fehler in Hektar.

## Alle Baumarten

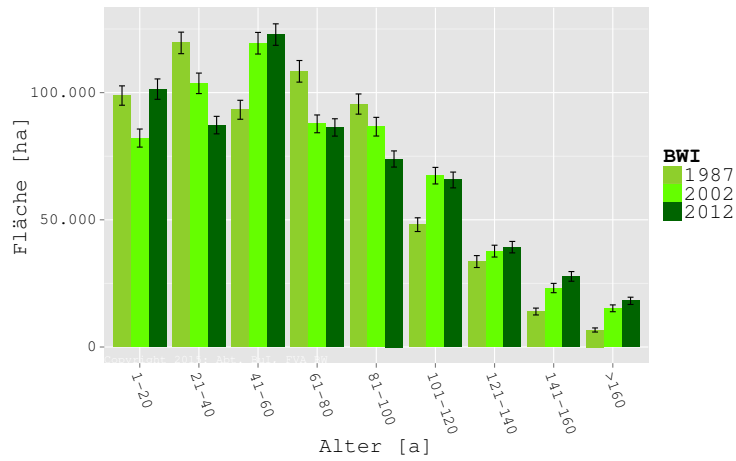
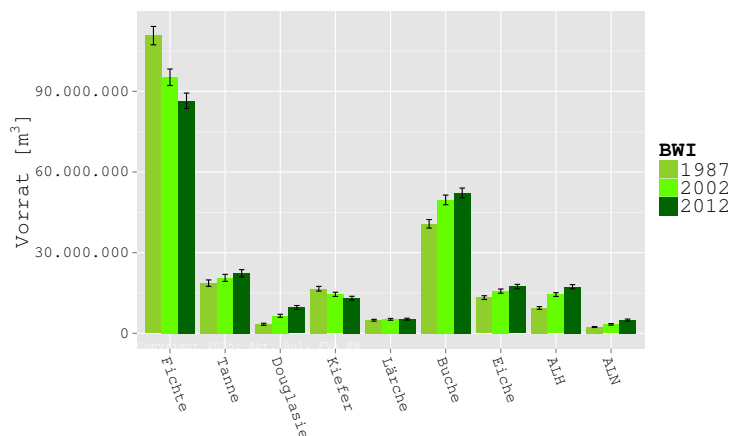


Tabelle 1.12: Flächen und Fehler in Hektar.

### 1.2.2 Vorräte

Alle Vorratsangaben umfassen Haupt- und Nebenbestandsvorräte.

#### Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	110.727.562	3.411.092	95.248.339	3.065.411	86.496.422	2.854.105
Tanne	18.673.426	1.187.625	20.639.171	1.305.480	22.322.042	1.369.027
Douglasie	3.363.222	383.242	6.533.863	556.992	9.606.653	743.741
Kiefer	16.586.273	864.768	14.501.504	783.354	13.065.784	718.723
Lärche	4.867.364	335.183	5.210.049	348.432	5.258.037	352.913
Buche	40.739.787	1.589.321	49.621.485	1.790.352	52.202.459	1.826.769
Eiche	13.290.692	696.809	15.707.928	774.708	17.402.591	808.616
ALH	9.415.064	498.580	14.415.875	707.598	17.336.477	770.731
ALN	2.343.879	172.257	3.342.619	287.587	4.902.934	396.287
Alle BA	220.007.269	5.144.126	225.220.833	5.222.049	228.593.399	5.240.493

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

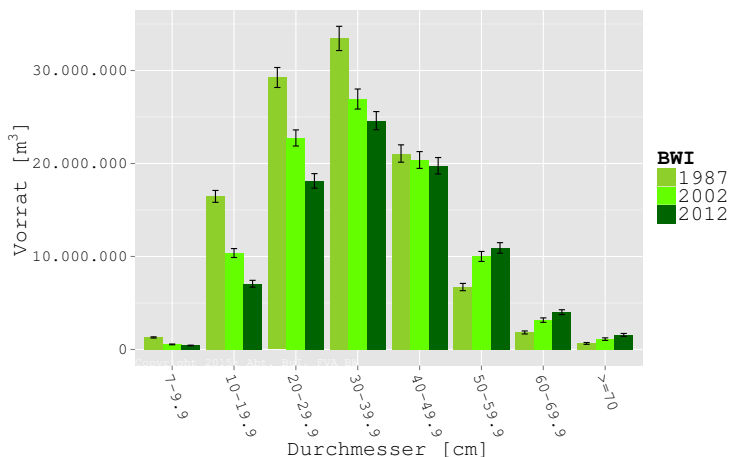
BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	407	5,8	419	6,3	436	6,7
Tanne	437	10,8	479	13,5	512	13,4
Douglasie	213	16,5	325	15,0	406	14,8
Kiefer	345	7,0	363	8,6	385	9,4
Lärche	298	8,7	336	9,7	366	10,4
Buche	335	5,7	351	5,6	356	5,6
Eiche	302	6,8	312	7,0	334	7,4
ALH	232	7,5	240	7,9	229	7,0
ALN	140	7,1	134	9,5	144	9,1
Alle BA	356	3,7	362	3,9	367	3,9

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



### Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

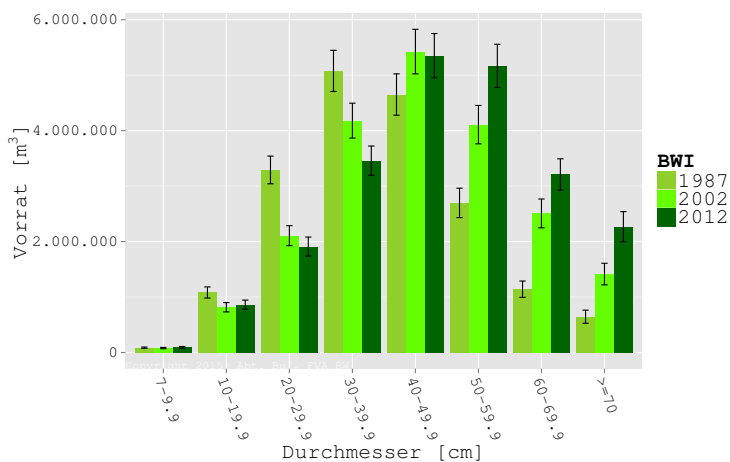
#### Fichte



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	1.296.111	65.096	545.971	41.887	430.539	35.332
10-19.9	16.463.618	638.532	10.371.758	480.609	7.066.947	369.101
20-29.9	29.248.917	1.075.067	22.746.328	865.843	18.129.382	782.061
30-39.9	33.449.133	1.303.357	26.933.156	1.077.181	24.609.812	974.579
40-49.9	21.072.426	932.732	20.376.916	902.999	19.753.554	887.137
50-59.9	6.713.370	392.162	10.003.726	537.914	10.922.032	566.138
60-69.9	1.831.094	162.445	3.157.826	240.002	4.013.608	259.517
>=70	652.892	97.452	1.112.658	136.520	1.570.548	153.035
Alle	110.727.562	3.411.092	95.248.339	3.065.411	86.496.422	2.854.105

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

#### Tanne

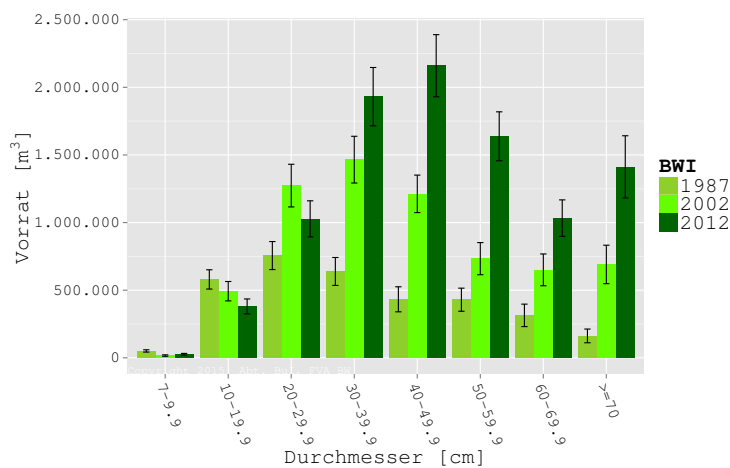


# 1 Regionale Auswertung Natürliche Höhenstufe Submontan

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	86.687	11.160	80.701	11.514	92.719	15.390
10-19.9	1.082.014	100.322	815.930	84.475	862.714	81.463
20-29.9	3.291.455	249.733	2.106.386	179.926	1.909.860	171.489
30-39.9	5.077.325	370.987	4.180.746	314.395	3.458.644	264.045
40-49.9	4.651.114	372.727	5.425.379	401.470	5.352.349	398.588
50-59.9	2.697.542	265.042	4.108.005	345.963	5.167.354	389.561
60-69.9	1.141.799	146.509	2.507.681	259.619	3.209.412	282.762
>=70	645.490	117.879	1.414.342	194.426	2.268.991	270.740
Alle	18.673.426	1.187.625	20.639.171	1.305.480	22.322.042	1.369.027

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

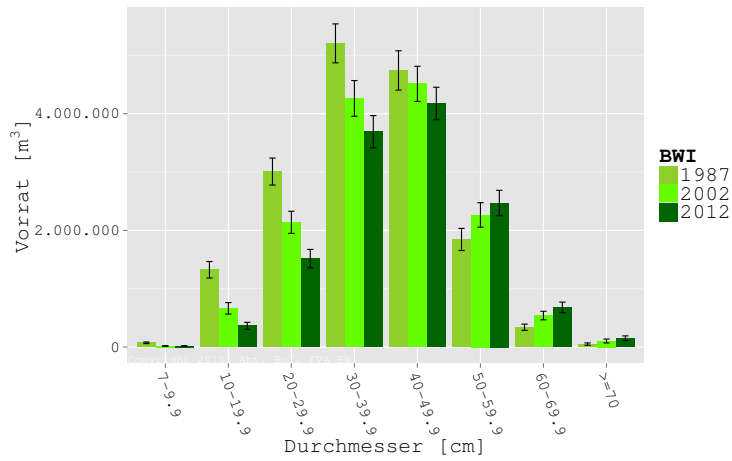
## Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	50.906	8.531	16.740	5.307	26.131	6.459
10-19.9	579.645	71.288	492.556	71.678	380.120	55.080
20-29.9	756.115	103.492	1.273.216	157.699	1.027.415	133.485
30-39.9	638.484	103.345	1.465.147	172.739	1.930.829	215.631
40-49.9	432.671	92.607	1.212.317	138.547	2.159.767	229.577
50-59.9	429.637	85.389	733.122	118.779	1.637.925	180.841
60-69.9	313.814	83.036	650.318	117.503	1.032.790	134.908
>=70	161.951	50.765	690.448	142.154	1.411.677	230.156
Alle	3.363.222	383.242	6.533.863	556.992	9.606.653	743.741

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

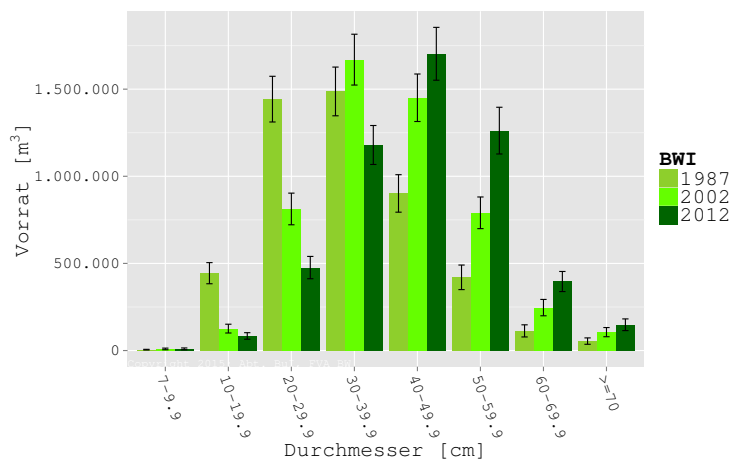
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	73.051	13.816	18.340	5.402	18.981	5.299
10-19.9	1.324.960	141.170	664.213	98.217	364.190	59.669
20-29.9	3.007.864	230.935	2.138.052	189.455	1.516.369	157.014
30-39.9	5.204.774	333.705	4.261.504	306.207	3.691.271	275.265
40-49.9	4.740.745	337.033	4.510.924	301.357	4.174.891	277.777
50-59.9	1.843.990	189.845	2.264.317	209.506	2.468.759	217.292
60-69.9	339.746	53.581	540.055	73.385	680.659	90.433
>=70	51.143	20.028	104.098	33.125	150.663	40.671
Alle	16.586.273	864.768	14.501.504	783.354	13.065.784	718.723

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

Lärche

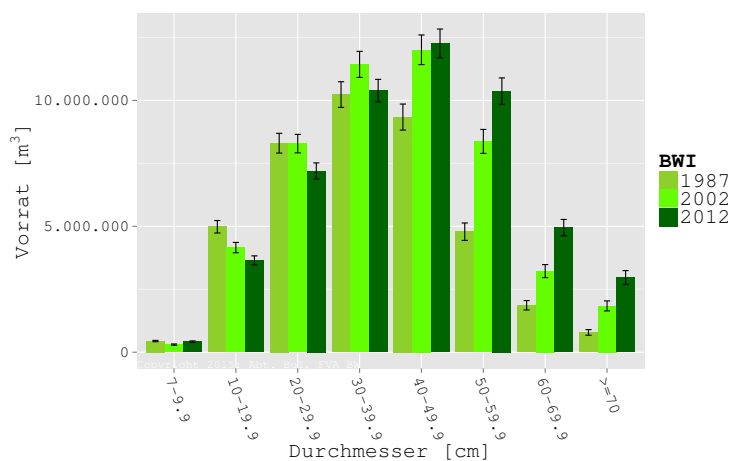


# 1 Regionale Auswertung Natürliche Höhenstufe Submontan

BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	5.054	1.897	9.236	4.631	9.664	5.218
10-19.9	443.892	60.633	125.878	25.206	83.712	18.776
20-29.9	1.442.677	131.107	812.496	90.773	476.090	64.007
30-39.9	1.486.918	139.816	1.669.409	145.841	1.179.575	111.842
40-49.9	901.601	107.614	1.450.635	136.303	1.702.899	151.660
50-59.9	420.185	70.472	790.404	90.842	1.262.011	134.069
60-69.9	112.817	34.815	246.379	46.925	396.111	57.669
>=70	54.220	18.313	105.612	26.348	147.976	33.552
Alle	4.867.364	335.183	5.210.049	348.432	5.258.037	352.913

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

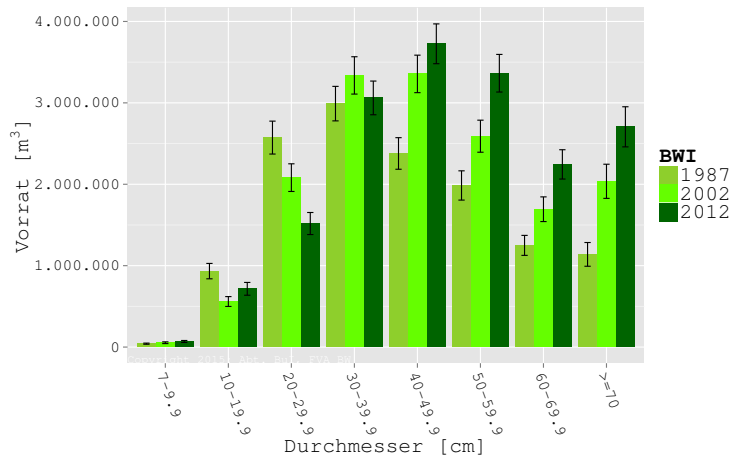
## Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	443.704	26.397	303.019	25.744	418.273	31.038
10-19.9	4.983.086	247.341	4.155.828	204.944	3.648.124	178.880
20-29.9	8.302.114	392.076	8.284.535	366.763	7.198.355	320.763
30-39.9	10.233.170	510.108	11.431.898	517.348	10.389.138	448.205
40-49.9	9.339.851	516.851	12.011.889	588.733	12.261.915	573.315
50-59.9	4.787.181	345.958	8.372.838	475.970	10.369.750	525.240
60-69.9	1.864.170	186.294	3.221.948	258.209	4.950.572	322.608
>=70	786.512	111.977	1.839.529	198.399	2.966.332	274.740
Alle	40.739.787	1.589.321	49.621.485	1.790.352	52.202.459	1.826.769

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

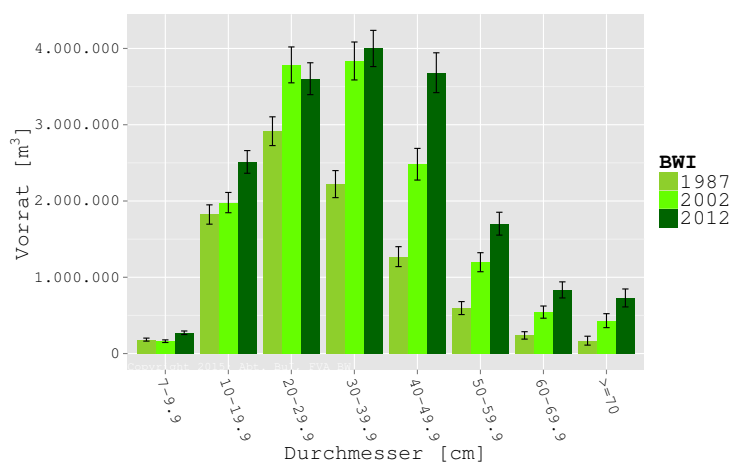
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	41.753	7.019	53.519	10.758	68.819	12.044
10-19.9	933.019	94.459	559.544	60.524	715.448	78.510
20-29.9	2.573.447	202.192	2.081.409	169.908	1.517.838	135.379
30-39.9	2.990.697	211.947	3.337.311	229.424	3.060.787	207.018
40-49.9	2.378.507	193.966	3.355.743	230.276	3.725.613	244.555
50-59.9	1.985.377	179.720	2.590.525	196.834	3.364.107	231.082
60-69.9	1.249.200	122.741	1.693.386	151.618	2.244.182	179.998
>=70	1.138.692	145.780	2.036.491	209.823	2.705.798	246.353
Alle	13.290.692	696.809	15.707.928	774.708	17.402.591	808.616

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

Anderes Laubholz höherer Lebensdauer

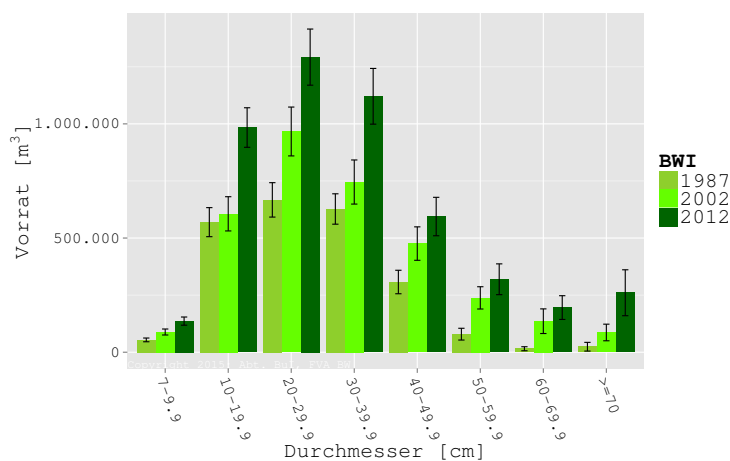


# 1 Regionale Auswertung Natürliche Höhenstufe Submontan

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	182.619	19.683	161.935	17.382	272.408	23.380
10-19.9	1.822.828	126.603	1.979.221	132.869	2.512.465	148.579
20-29.9	2.915.166	188.537	3.784.756	235.238	3.603.458	208.993
30-39.9	2.221.359	177.271	3.835.953	248.785	3.999.920	237.392
40-49.9	1.270.501	130.587	2.482.149	207.655	3.682.203	261.117
50-59.9	596.055	85.040	1.197.441	124.777	1.702.650	149.859
60-69.9	237.718	48.615	543.170	79.886	834.383	105.520
>=70	168.818	58.429	431.250	91.533	728.991	117.642
Alle	9.415.064	498.580	14.415.875	707.598	17.336.477	770.731

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

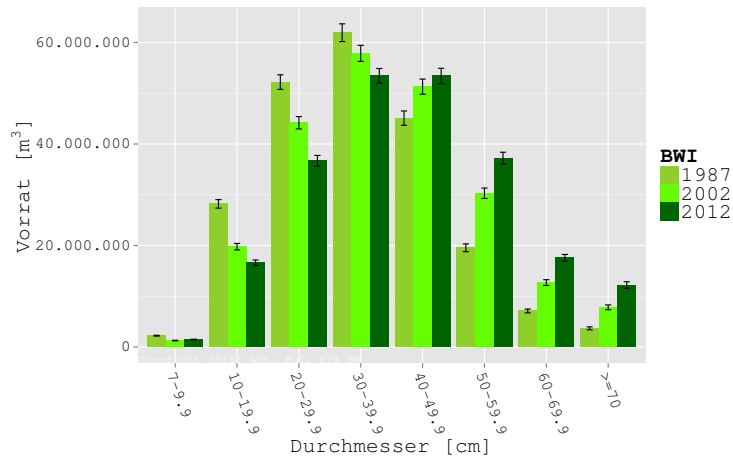
## Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	54.010	8.169	88.519	13.122	136.274	17.916
10-19.9	569.595	63.612	606.078	74.941	983.947	86.619
20-29.9	667.151	75.339	966.646	106.956	1.292.298	122.923
30-39.9	627.235	66.533	745.318	96.586	1.120.752	122.002
40-49.9	307.484	51.413	475.759	73.243	594.174	84.153
50-59.9	79.104	25.743	238.001	48.779	319.504	67.424
60-69.9	15.225	8.801	135.838	53.961	195.527	52.001
>=70	24.077	19.091	86.461	36.377	260.457	100.572
Alle	2.343.879	172.257	3.342.619	287.587	4.902.934	396.287

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

## Alle Baumarten

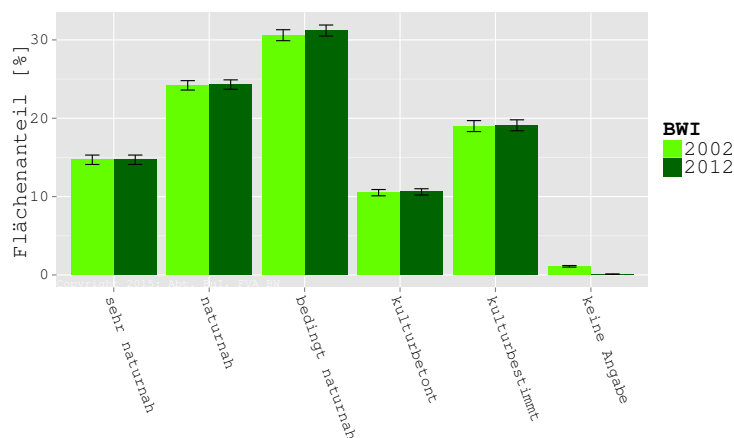


BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	2.233.894	83.678	1.277.981	60.862	1.473.807	67.613
10-19.9	28.202.656	838.494	19.771.004	640.511	16.617.666	531.928
20-29.9	52.204.905	1.437.391	44.193.824	1.212.477	36.671.065	1.072.348
30-39.9	61.929.094	1.747.400	57.860.442	1.583.137	53.440.728	1.436.285
40-49.9	45.094.899	1.410.778	51.301.711	1.492.661	53.407.364	1.509.817
50-59.9	19.552.442	764.247	30.298.380	1.025.727	37.214.091	1.165.787
60-69.9	7.105.584	379.698	12.696.600	570.740	17.557.243	679.462
>=70	3.683.794	289.747	7.820.890	474.606	12.211.434	651.304
Alle	220.007.269	5.144.126	225.220.833	5.222.049	228.593.399	5.240.493

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

### 1.2.3 Naturnähe

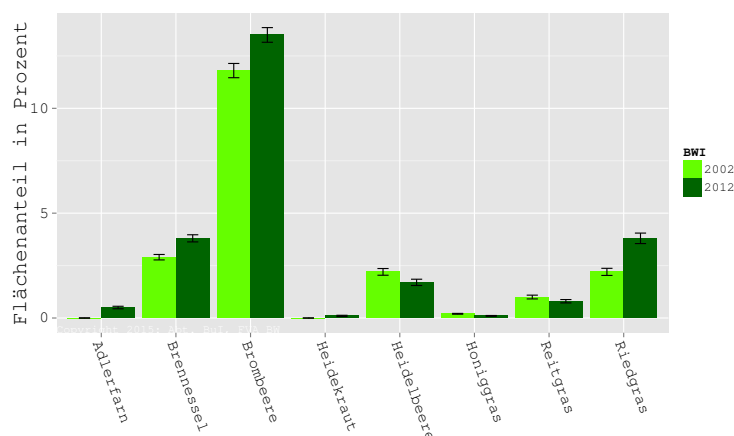
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	14,7	0,6	14,7	0,6
naturnah	24,2	0,6	24,3	0,6
bedingt naturnah	30,6	0,7	31,2	0,7
kulturbetont	10,5	0,4	10,6	0,4
kulturbestimmt	19,0	0,7	19,1	0,7
keine Angabe	1,1	0,1	0,1	0,0

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

### 1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten

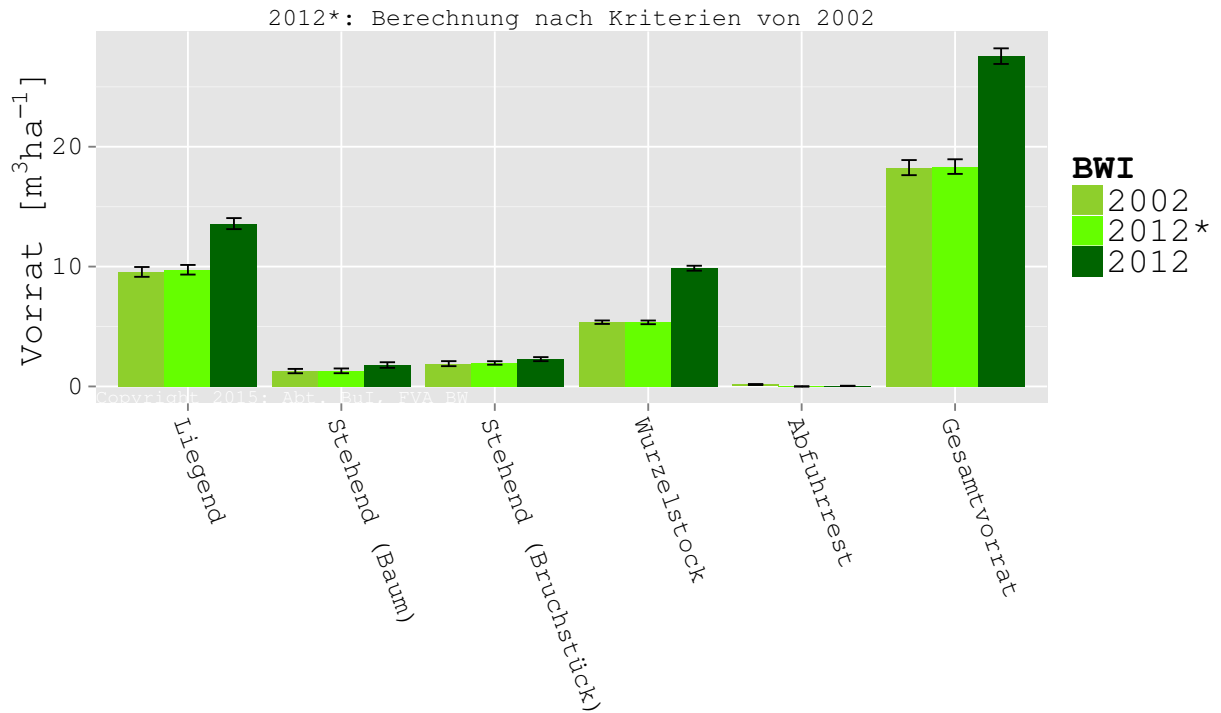




BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,01	0,5	0,06
Brennessel	2,9	0,13	3,8	0,17
Brombeere	11,8	0,34	13,5	0,35
Heidekraut	0,0	0,00	0,1	0,03
Heidelbeere	2,2	0,16	1,7	0,15
Honiggras	0,2	0,02	0,1	0,02
Reitgras	1,0	0,09	0,8	0,08
Riedgras	2,2	0,17	3,8	0,25

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

1.2.5 Totholz

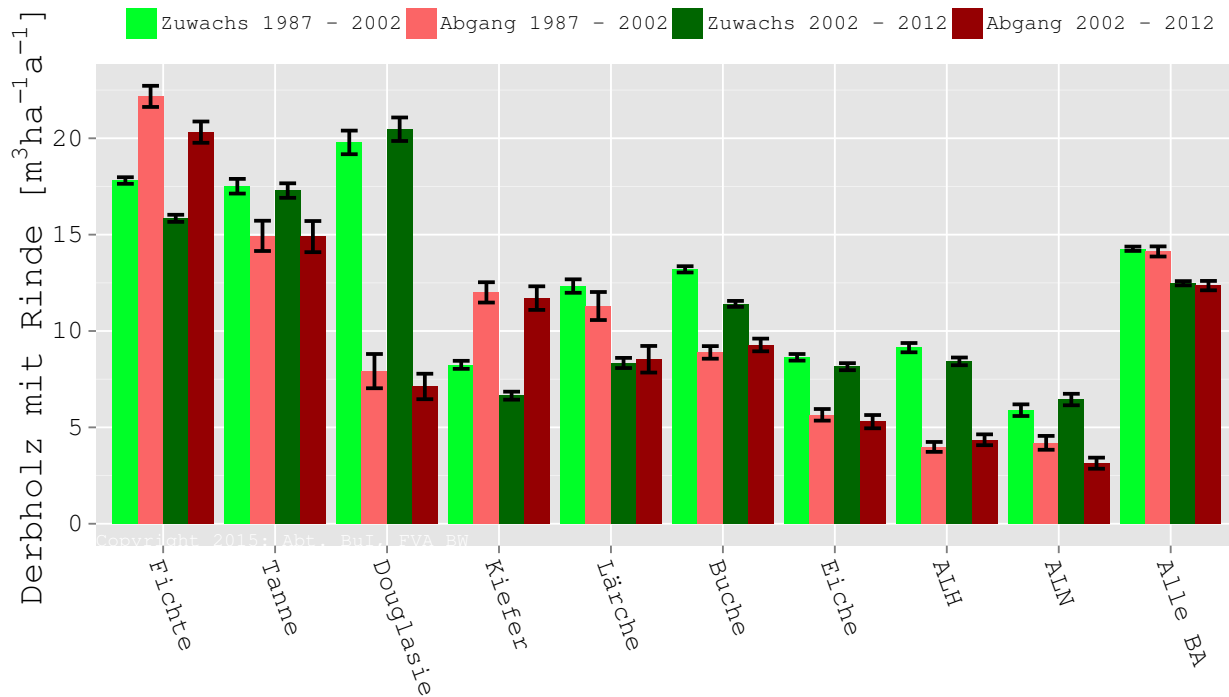


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	9.6	0.4	9.7	0.4	13.6	0.5
Stehend (Baum)	1.3	0.2	1.3	0.2	1.8	0.2
Stehend (Bruchstück)	1.9	0.2	2.0	0.1	2.3	0.2
Wurzelstock	5.4	0.1	5.3	0.2	9.9	0.2
Abfuhrrest	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamtvorrat	18.3	0.6	18.3	0.6	27.6	0.7

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

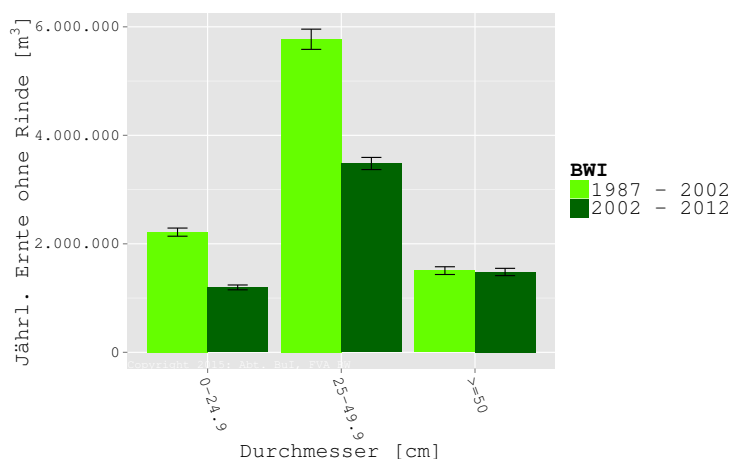
Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	17,8	0,17	22,2	0,55
Fichte	2002 - 2012	15,8	0,18	20,3	0,55
Tanne	1987 - 2002	17,5	0,38	14,9	0,79
Tanne	2002 - 2012	17,3	0,38	14,9	0,81
Douglasie	1987 - 2002	19,8	0,61	7,9	0,89
Douglasie	2002 - 2012	20,5	0,61	7,1	0,66
Kiefer	1987 - 2002	8,2	0,21	12,0	0,53
Kiefer	2002 - 2012	6,6	0,21	11,7	0,61
Lärche	1987 - 2002	12,3	0,35	11,3	0,73
Lärche	2002 - 2012	8,3	0,26	8,5	0,69
Buche	1987 - 2002	13,2	0,16	8,9	0,33
Buche	2002 - 2012	11,4	0,15	9,3	0,33
Eiche	1987 - 2002	8,6	0,17	5,7	0,30
Eiche	2002 - 2012	8,1	0,18	5,3	0,34
ALH	1987 - 2002	9,1	0,24	4,0	0,26
ALH	2002 - 2012	8,4	0,20	4,4	0,28
ALN	1987 - 2002	5,9	0,30	4,2	0,36
ALN	2002 - 2012	6,4	0,30	3,1	0,29
Alle BA	1987 - 2002	14,3	0,11	14,1	0,26
Alle BA	2002 - 2012	12,5	0,11	12,4	0,24

Tabelle 1.28: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.

## 1 Regionale Auswertung Natürliche Höhenstufe Submontan



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		>=50 cm		Gesamt	
	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	2.215.418	75.003	5.770.743	186.354	1.506.010	71.398	9.492.171	9.492.171
2002 - 2012	1.196.902	44.506	3.480.682	112.038	1.480.898	67.230	6.158.483	6.158.483

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	25.620	11.246	36.866	1.705,2	76,5
2002	Tanne	9.154	2.216	11.370	755,3	83,5
2002	Douglasie	971	606	1.577	241,5	77,5
2002	Kiefer	708	888	1.596	262,8	89,1
2002	Lärche	120	201	321	71,3	65,1
2002	Buche	46.827	7.888	54.715	2.343,3	89,6
2002	Eiche	1.479	2.276	3.755	369,2	44,6
2002	ALH	36.283	7.968	44.251	1.897,0	86,9
2002	ALN	6.408	4.681	11.089	688,4	80,4
2002	Alle Arten	127.571	37.969	165.540	4.737,9	83,8
2012	Fichte	26.201	14.707	40.908	1.880,8	81,1
2012	Tanne	11.907	2.157	14.064	935,4	89,7
2012	Douglasie	2.458	2.160	4.619	471,0	59,0
2012	Kiefer	789	787	1.577	300,4	82,6
2012	Lärche	135	188	323	71,9	82,4
2012	Buche	68.080	11.842	79.922	3.010,5	95,0
2012	Eiche	1.694	2.208	3.902	424,9	48,4
2012	ALH	46.141	10.016	56.157	2.199,2	92,0
2012	ALN	5.107	4.532	9.639	567,4	78,2
2012	Alle Arten	162.513	48.598	211.111	5.654,0	88,6

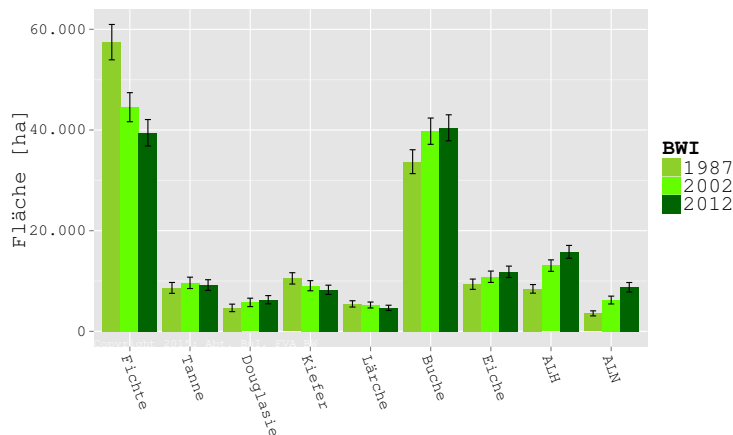
Tabelle 1.30: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

## 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	57.457	3.512	44.537	2.887	39.450	2.631
Tanne	8.636	1.079	9.638	1.129	9.194	1.064
Douglasie	4.662	746	5.751	838	6.288	818
Kiefer	10.526	1.127	9.067	1.007	8.255	920
Lärche	5.457	623	5.238	588	4.669	524
Buche	33.709	2.372	39.768	2.612	40.438	2.586
Eiche	9.367	1.020	10.850	1.127	11.830	1.133
ALH	8.446	856	13.063	1.141	15.799	1.277
ALN	3.574	502	6.222	778	8.760	947
Alle BA	141.834	6.770	144.135	6.822	144.683	6.771

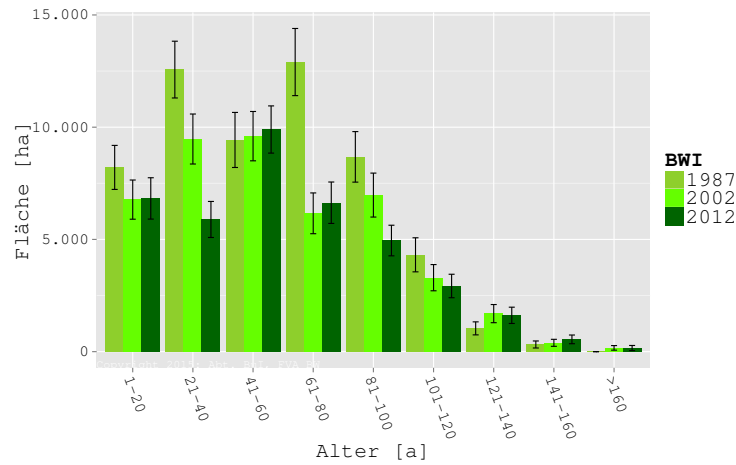
Tabelle 1.31: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	40,5	1,53	30,9	1,37	27,3	1,28
Tanne	6,1	0,71	6,7	0,72	6,4	0,67
Douglasie	3,3	0,50	4,0	0,55	4,3	0,52
Kiefer	7,4	0,72	6,3	0,64	5,7	0,58
Lärche	3,8	0,40	3,6	0,37	3,2	0,33
Buche	23,8	1,22	27,6	1,26	27,9	1,21
Eiche	6,6	0,65	7,5	0,70	8,2	0,69
ALH	6,0	0,54	9,1	0,68	10,9	0,75
ALN	2,5	0,33	4,3	0,50	6,1	0,59

Tabelle 1.32: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

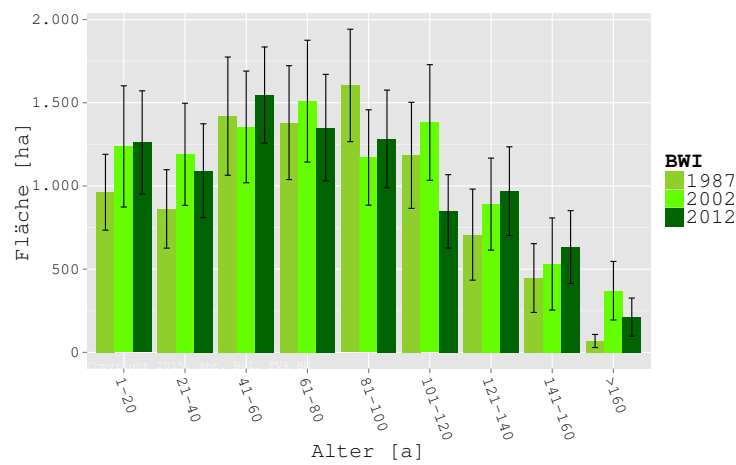
Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	8.208	981	6.773	873	6.827	921
21-40	12.566	1.265	9.473	1.114	5.889	803
41-60	9.431	1.227	9.601	1.099	9.897	1.051
61-80	12.902	1.496	6.163	908	6.635	923
81-100	8.678	1.126	6.976	979	4.950	682
101-120	4.314	759	3.296	584	2.926	523
121-140	1.037	290	1.695	404	1.618	363
141-160	319	156	393	156	547	194
>160	0	0	168	102	161	114
Alle	57.457	3.512	44.537	2.887	39.450	2.631

Tabelle 1.33: Flächen und Fehler in Hektar.

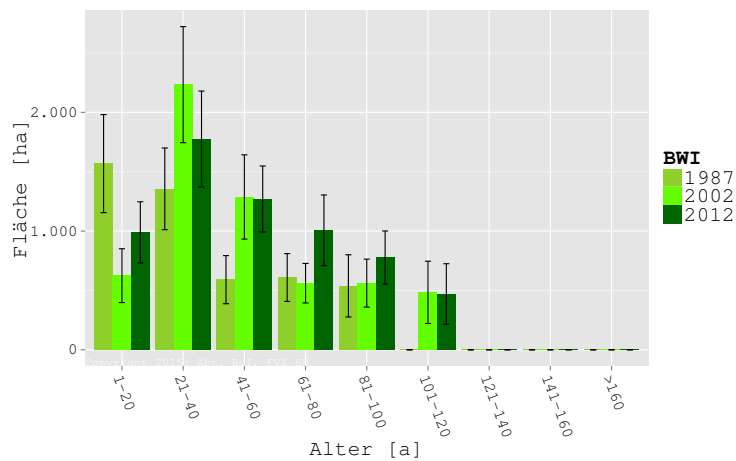
Tanne



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	962	228	1.238	364	1.261	310
21-40	862	236	1.190	307	1.092	282
41-60	1.420	355	1.355	336	1.546	289
61-80	1.381	342	1.510	366	1.351	320
81-100	1.604	338	1.171	287	1.283	293
101-120	1.184	319	1.381	348	848	220
121-140	708	274	891	276	969	267
141-160	447	207	531	277	633	219
>160	69	39	371	176	212	115
Alle	8.636	1.079	9.638	1.129	9.194	1.064

Tabelle 1.34: Flächen und Fehler in Hektar.

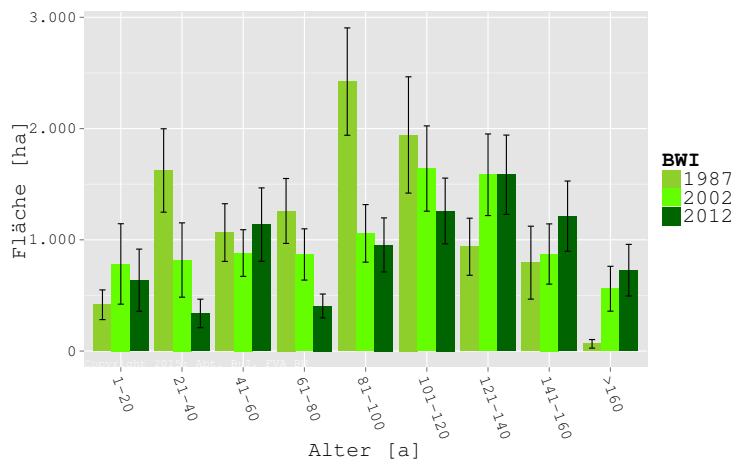
## Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	1.568	413	625	227	989	257
21-40	1.356	344	2.233	489	1.775	405
41-60	591	203	1.287	355	1.270	278
61-80	609	201	561	166	1.007	298
81-100	538	262	562	202	777	224
101-120	0	0	484	262	470	255
121-140	0	0	0	0	0	0
141-160	0	0	0	0	0	0
>160	0	0	0	0	0	0
Alle	4.662	746	5.751	838	6.288	818

Tabelle 1.35: Flächen und Fehler in Hektar.

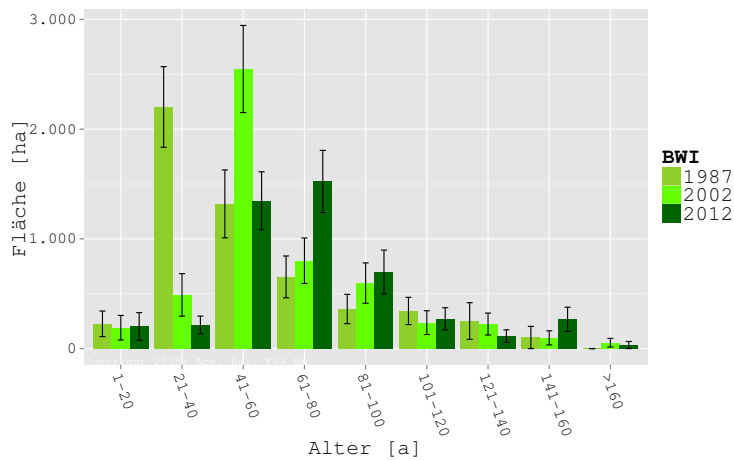
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	416	133	783	362	637	279
21-40	1.623	375	818	334	338	128
41-60	1.065	259	881	210	1.137	330
61-80	1.259	292	868	230	405	107
81-100	2.422	483	1.058	259	954	243
101-120	1.943	523	1.641	383	1.259	295
121-140	938	256	1.585	367	1.585	356
141-160	795	328	872	271	1.213	316
>160	65	39	560	202	727	232
Alle	10.526	1.127	9.067	1.007	8.255	920

Tabelle 1.36: Flächen und Fehler in Hektar.

Lärche

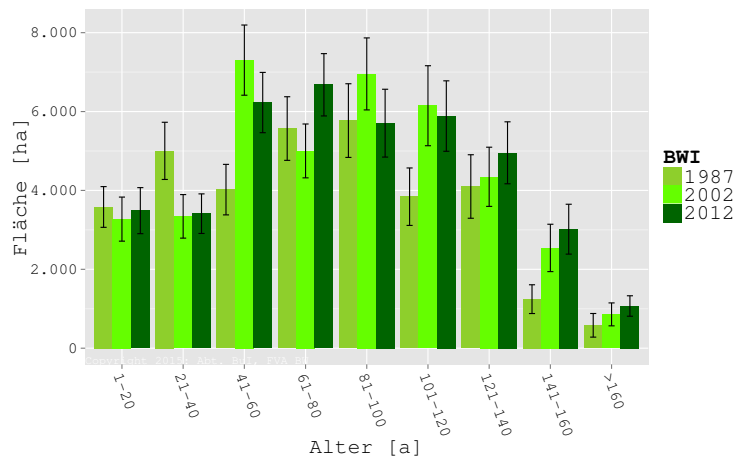




BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	226	117	191	112	202	126
21-40	2.202	367	489	194	215	81
41-60	1.319	309	2.548	397	1.347	265
61-80	654	191	801	207	1.523	283
81-100	361	134	597	184	698	200
101-120	343	124	237	108	272	101
121-140	251	167	224	100	114	58
141-160	101	101	98	64	267	111
>160	0	0	54	39	32	32
Alle	5.457	623	5.238	588	4.669	524

Tabelle 1.37: Flächen und Fehler in Hektar.

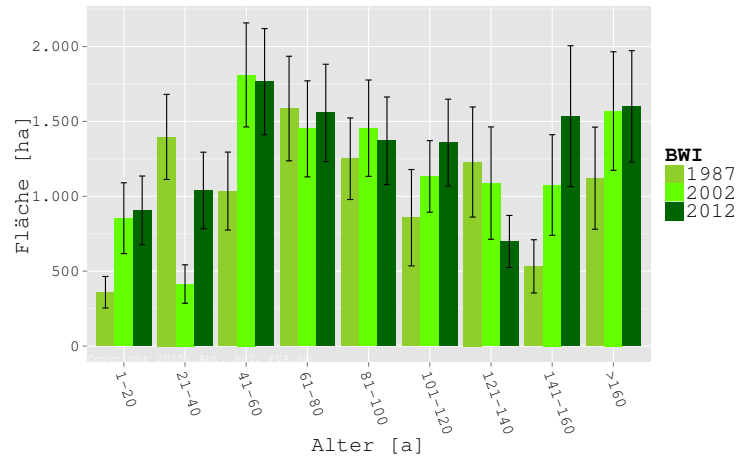
## Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	3.581	516	3.273	559	3.487	584
21-40	5.003	725	3.343	552	3.411	502
41-60	4.020	640	7.304	890	6.228	764
61-80	5.569	807	5.002	683	6.679	790
81-100	5.771	934	6.954	913	5.706	860
101-120	3.841	728	6.148	1.014	5.886	893
121-140	4.100	805	4.346	750	4.954	786
141-160	1.243	365	2.542	600	3.017	632
>160	580	300	858	291	1.070	259
Alle	33.709	2.372	39.768	2.612	40.438	2.586

Tabelle 1.38: Flächen und Fehler in Hektar.

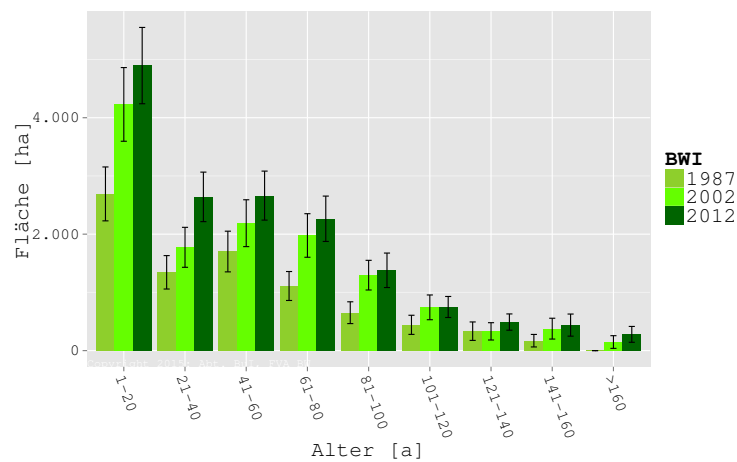
Eiche



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	359	105	854	236	906	229
21-40	1.396	284	414	128	1.039	256
41-60	1.035	260	1.810	347	1.765	355
61-80	1.586	349	1.450	321	1.557	325
81-100	1.251	272	1.455	322	1.371	292
101-120	857	322	1.133	239	1.359	290
121-140	1.229	368	1.088	375	698	174
141-160	532	178	1.075	336	1.535	470
>160	1.121	341	1.569	396	1.600	372
Alle	9.367	1.020	10.850	1.127	11.830	1.133

Tabelle 1.39: Flächen und Fehler in Hektar.

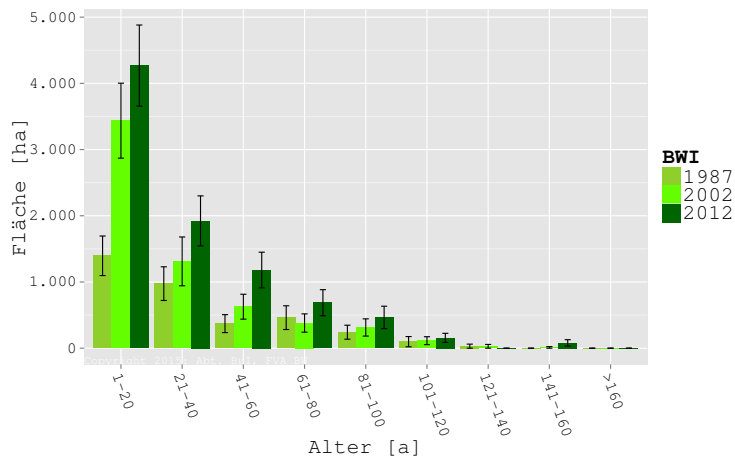
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	2.692	463	4.229	633	4.896	655
21-40	1.345	287	1.774	343	2.640	425
41-60	1.702	349	2.188	402	2.662	421
61-80	1.110	249	1.977	374	2.264	390
81-100	651	187	1.296	255	1.379	296
101-120	443	164	743	213	749	181
121-140	334	158	331	149	490	140
141-160	170	108	377	179	438	190
>160	0	0	147	109	279	136
Alle	8.446	856	13.063	1.141	15.799	1.277

Tabelle 1.40: Flächen und Fehler in Hektar.

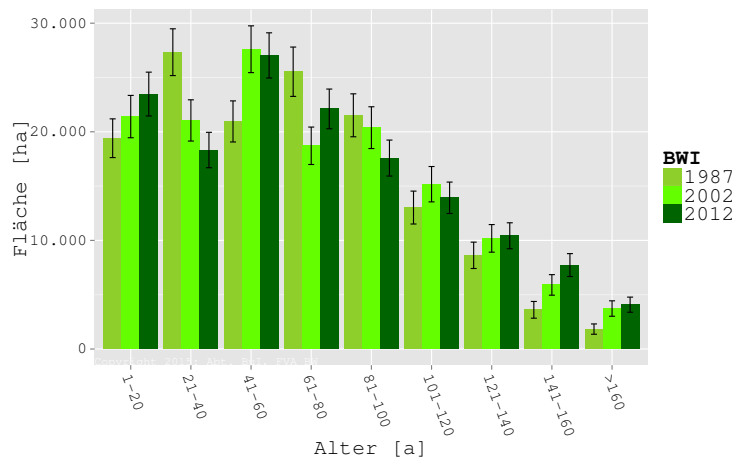
### Anderes Laubholz niedriger Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	1.396	299	3.437	566	4.269	612
21-40	975	254	1.311	369	1.923	378
41-60	371	136	627	188	1.181	269
61-80	461	179	380	138	687	197
81-100	242	106	313	130	465	169
101-120	99	77	113	60	156	69
121-140	31	31	28	28	0	0
141-160	0	0	12	12	80	49
>160	0	0	0	0	0	0
Alle	3.574	502	6.222	778	8.760	947

Tabelle 1.41: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



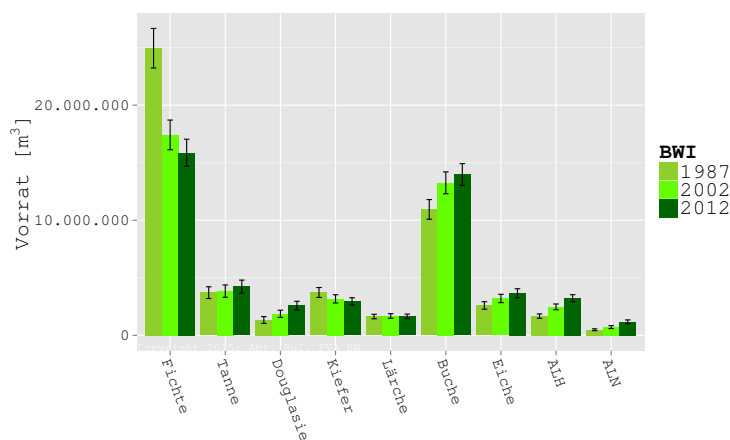
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	19.408	1.783	21.401	1.948	23.474	2.018
21-40	27.329	2.154	21.047	1.899	18.322	1.631
41-60	20.954	1.892	27.602	2.155	27.034	2.080
61-80	25.531	2.272	18.712	1.723	22.107	1.828
81-100	21.519	1.977	20.381	1.924	17.583	1.655
101-120	13.024	1.514	15.175	1.627	13.924	1.446
121-140	8.626	1.213	10.187	1.271	10.428	1.195
141-160	3.608	771	5.902	946	7.730	1.053
>160	1.835	475	3.727	710	4.082	697
Alle	141.834	6.770	144.135	6.822	144.683	6.771

Tabelle 1.42: Flächen und Fehler in Hektar.

### 1.3.2 Vorräte

Alle Vorratsangaben umfassen Haupt- und Nebenbestandsvorräte.

#### Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	24.950.523	1.717.684	17.419.559	1.288.382	15.871.599	1.171.320
Tanne	3.709.419	509.770	3.843.875	535.640	4.234.704	565.805
Douglasie	1.336.013	295.946	1.875.324	312.430	2.580.143	381.196
Kiefer	3.725.119	429.850	3.172.369	357.644	2.946.641	321.596
Lärche	1.632.660	197.340	1.687.686	196.215	1.650.499	197.175
Buche	10.943.398	855.435	13.254.859	949.432	13.976.107	947.012
Eiche	2.598.010	323.954	3.203.136	362.803	3.654.584	392.619
ALH	1.670.531	190.021	2.474.422	251.010	3.226.890	308.752
ALN	486.326	79.988	716.531	126.356	1.177.800	163.829
Alle BA	51.052.000	2.683.885	47.647.760	2.494.915	49.318.965	2.496.369

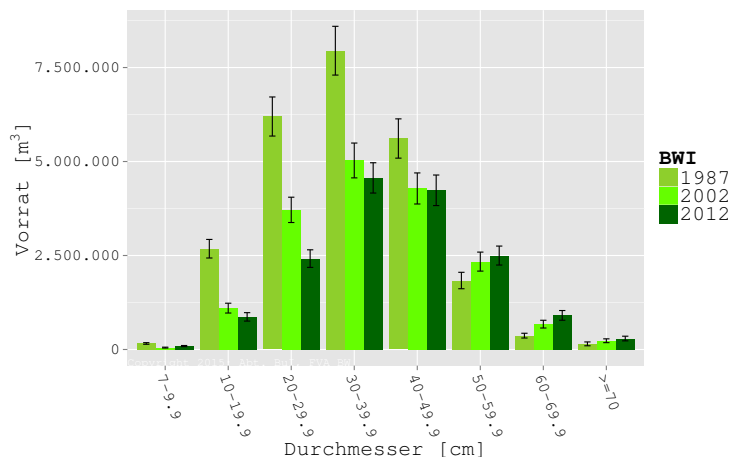
Tabelle 1.43: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	434	12,6	391	13,7	402	14,2
Tanne	430	22,4	399	27,5	461	29,5
Douglasie	287	39,3	326	31,4	410	30,5
Kiefer	354	16,0	350	20,4	357	19,6
Lärche	299	14,2	322	16,2	353	16,9
Buche	325	11,1	333	10,4	346	9,7
Eiche	277	14,4	295	15,0	309	15,2
ALH	198	14,3	189	12,2	204	12,7
ALN	136	14,2	115	16,0	134	12,5
Alle BA	360	7,9	331	7,5	341	7,3

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

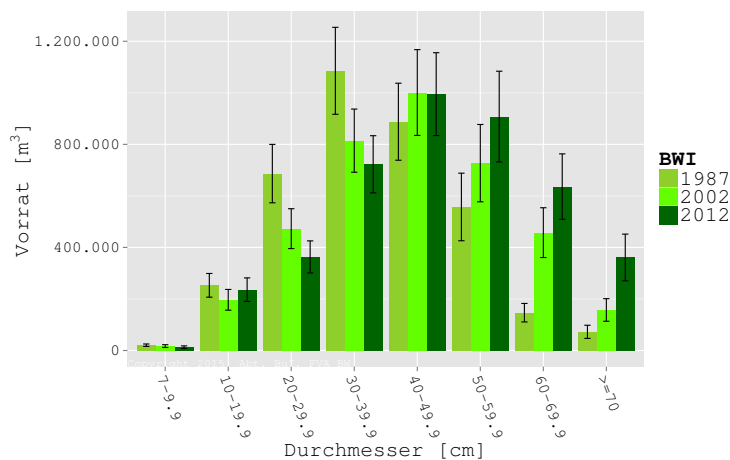
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	160.161	21.712	49.934	11.695	90.842	14.995
10-19.9	2.680.416	247.012	1.100.205	130.755	867.536	112.176
20-29.9	6.197.312	519.719	3.713.964	336.897	2.417.479	233.804
30-39.9	7.947.967	648.596	5.028.048	463.329	4.564.332	402.753
40-49.9	5.612.105	522.463	4.283.244	413.357	4.234.296	406.612
50-59.9	1.834.565	218.322	2.337.596	252.765	2.498.634	252.243
60-69.9	368.268	63.280	674.027	103.110	907.119	129.048
≥70	149.729	51.223	232.541	50.794	291.361	61.882
Alle	24.950.523	1.717.684	17.419.559	1.288.382	15.871.599	1.171.320

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

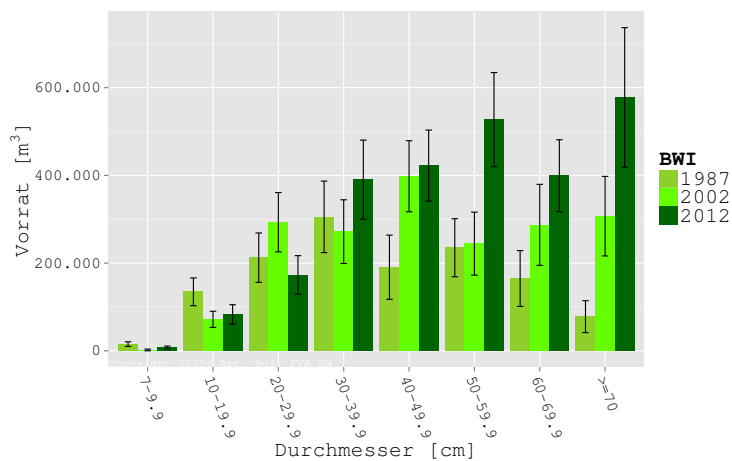
Tanne



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	20.536	4.705	17.091	5.350	12.893	5.064
10-19.9	252.908	46.013	196.685	40.245	236.072	45.707
20-29.9	686.518	113.371	472.831	77.415	363.182	62.194
30-39.9	1.085.436	168.775	814.372	122.533	722.698	110.854
40-49.9	887.821	149.458	1.001.130	166.470	994.926	160.730
50-59.9	557.047	131.107	727.107	150.017	907.734	176.100
60-69.9	146.702	35.901	457.368	96.633	636.179	126.942
>=70	72.452	25.492	157.293	43.858	361.020	90.598
Alle	3.709.419	509.770	3.843.875	535.640	4.234.704	565.805

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

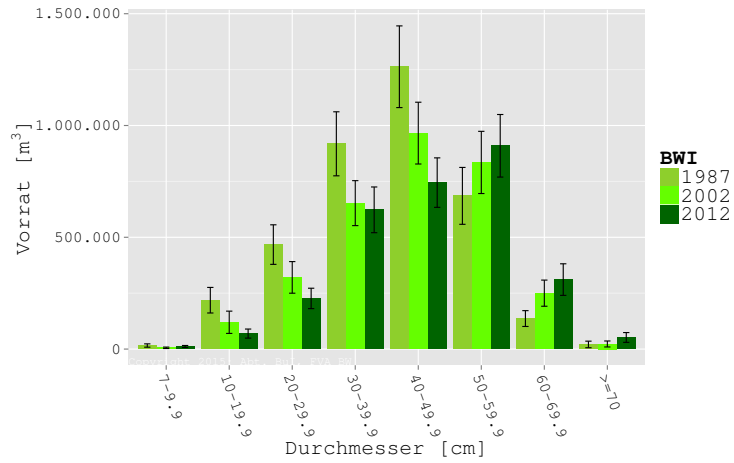
## Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	15.223	5.347	1.932	1.932	7.566	3.212
10-19.9	134.548	31.639	71.824	18.374	82.997	22.110
20-29.9	212.427	56.272	293.264	67.582	172.974	43.985
30-39.9	305.427	81.512	271.708	72.646	390.151	90.296
40-49.9	190.529	73.211	398.033	81.012	422.282	81.041
50-59.9	235.057	66.132	244.336	71.823	527.182	107.234
60-69.9	164.896	63.669	287.245	92.335	399.229	82.006
>=70	77.906	36.366	306.981	90.718	577.761	159.118
Alle	1.336.013	295.946	1.875.324	312.430	2.580.143	381.196

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

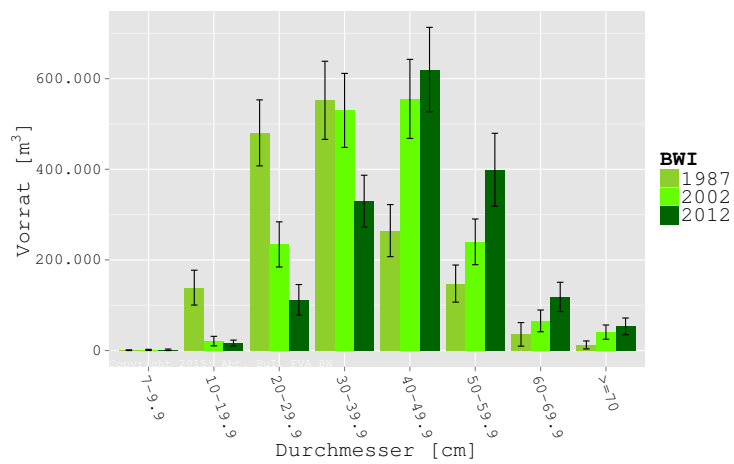
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	15.865	7.399	5.704	3.180	11.553	4.470
10-19.9	218.553	57.158	119.841	49.810	69.273	20.275
20-29.9	467.327	88.446	320.569	70.704	226.479	45.661
30-39.9	918.111	143.197	652.727	100.549	622.757	102.260
40-49.9	1.262.815	182.692	965.934	138.188	744.540	110.664
50-59.9	685.243	127.230	834.782	139.109	909.259	139.932
60-69.9	136.489	35.379	250.029	58.488	310.838	70.603
≥70	20.716	14.648	22.783	13.373	51.941	21.897
Alle	3.725.119	429.850	3.172.369	357.644	2.946.641	321.596

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

Lärche

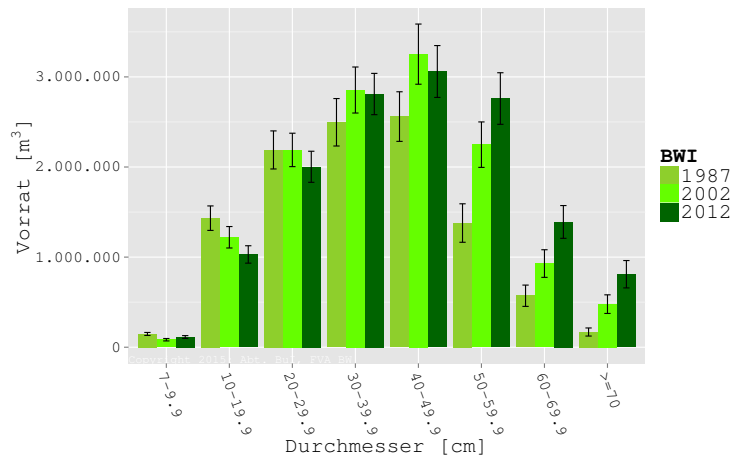




BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	760	760	1.325	1.325	1.633	1.633
10-19.9	138.798	38.457	20.817	10.537	16.581	6.440
20-29.9	480.353	72.849	234.240	49.770	111.909	33.737
30-39.9	552.226	86.187	529.953	81.664	329.586	57.318
40-49.9	264.634	57.444	555.372	87.257	620.083	93.135
50-59.9	147.794	40.928	239.889	50.427	399.028	80.451
60-69.9	35.693	25.988	65.425	23.996	118.341	32.286
>=70	12.402	8.808	40.665	15.707	53.336	18.454
Alle	1.632.660	197.340	1.687.686	196.215	1.650.499	197.175

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

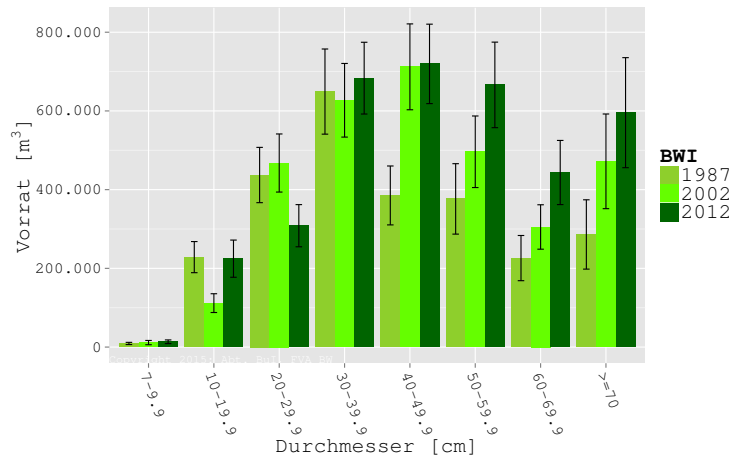
## Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	147.196	16.622	83.291	13.373	113.656	15.237
10-19.9	1.432.260	135.833	1.220.310	119.009	1.029.586	96.598
20-29.9	2.189.465	211.185	2.189.598	185.400	2.002.536	172.440
30-39.9	2.496.396	263.351	2.854.479	255.362	2.809.894	229.092
40-49.9	2.559.741	275.284	3.252.600	333.929	3.060.028	287.726
50-59.9	1.378.172	213.512	2.247.900	252.304	2.760.030	286.153
60-69.9	571.299	118.197	928.596	153.289	1.390.289	181.823
>=70	168.870	44.860	478.084	103.315	810.088	151.804
Alle	10.943.398	855.435	13.254.859	949.432	13.976.107	947.012

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

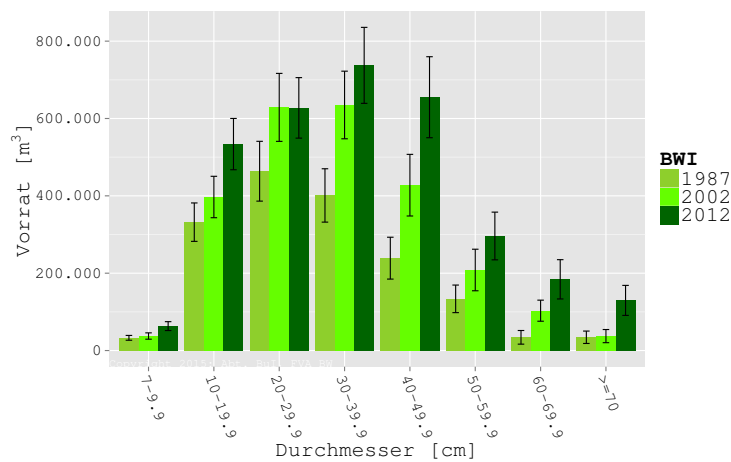
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	9.178	2.776	11.374	5.423	13.494	4.643
10-19.9	228.539	39.549	111.661	23.851	224.593	47.255
20-29.9	437.154	70.240	467.673	73.821	308.405	53.573
30-39.9	649.169	108.183	627.065	93.548	683.307	91.173
40-49.9	385.267	74.846	712.066	109.085	719.533	100.921
50-59.9	376.481	89.495	496.227	90.924	666.142	108.689
60-69.9	226.090	57.424	305.129	56.442	443.517	81.494
>=70	286.132	88.072	471.943	120.265	595.593	139.801
Alle	2.598.010	323.954	3.203.136	362.803	3.654.584	392.619

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

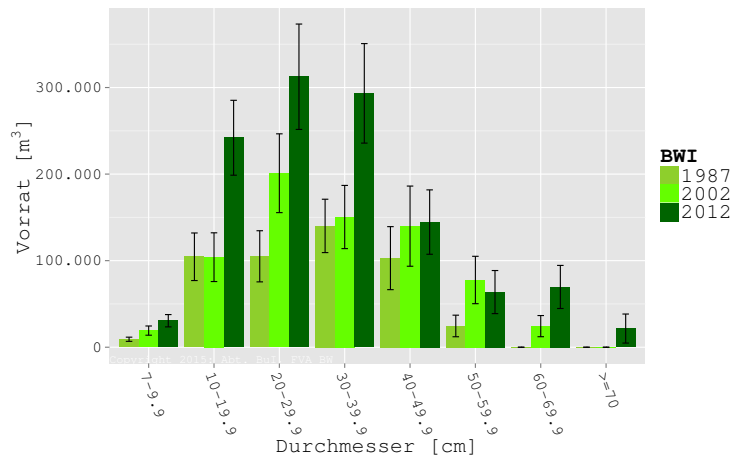
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	32.862	6.233	37.533	8.203	63.192	11.482
10-19.9	331.952	49.678	396.984	53.547	533.802	66.316
20-29.9	463.656	77.311	628.730	87.891	627.462	78.224
30-39.9	401.044	68.981	634.956	87.398	737.384	98.239
40-49.9	238.861	54.121	427.585	79.671	655.014	104.720
50-59.9	133.665	35.635	208.280	53.717	296.207	61.695
60-69.9	34.171	17.638	103.027	27.232	184.174	50.791
>=70	34.320	16.014	37.327	17.003	129.655	38.794
Alle	1.670.531	190.021	2.474.422	251.010	3.226.890	308.752

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

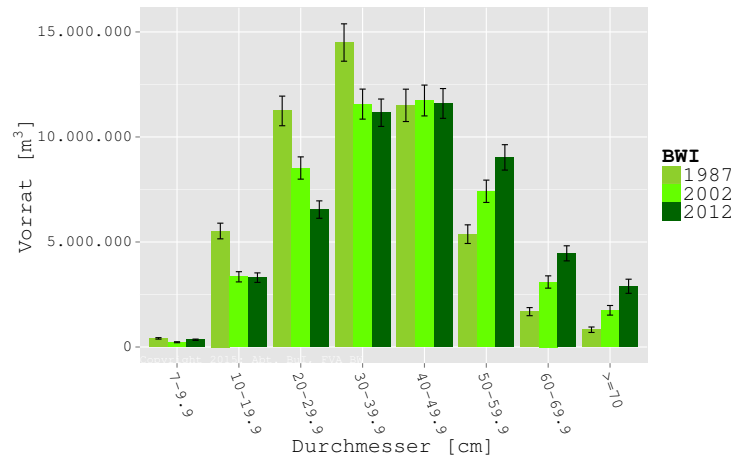
### Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	9.198	2.419	19.204	5.330	30.607	7.105
10-19.9	104.497	27.476	104.018	28.154	241.973	43.261
20-29.9	105.032	29.539	201.002	45.513	312.467	60.869
30-39.9	140.140	30.823	150.414	36.499	293.273	57.473
40-49.9	102.904	36.399	139.863	46.312	144.575	37.186
50-59.9	24.554	12.462	77.664	27.367	63.710	24.885
60-69.9	0	0	24.366	12.223	69.628	24.878
>=70	0	0	0	0	21.567	16.775
Alle	486.326	79.988	716.531	126.356	1.177.800	163.829

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

Alle Baumarten

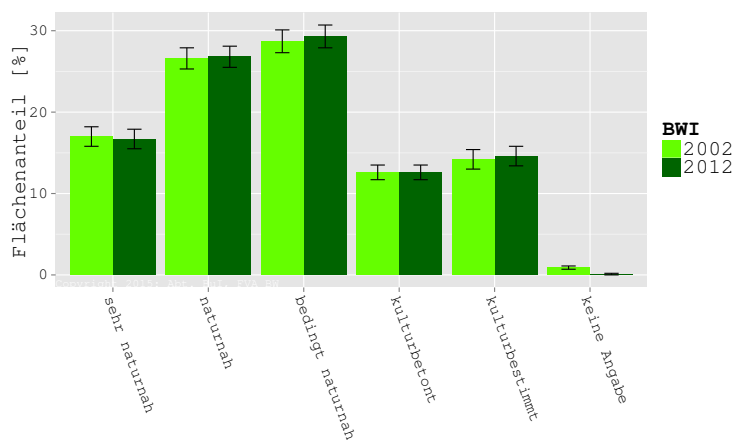


BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	410.979	34.744	227.387	23.794	345.436	32.044
10-19.9	5.522.470	373.046	3.342.344	243.069	3.302.414	226.216
20-29.9	11.239.244	705.217	8.521.870	530.086	6.542.894	414.687
30-39.9	14.495.916	889.591	11.563.722	714.720	11.153.382	651.650
40-49.9	11.504.677	770.471	11.735.828	733.981	11.595.277	709.047
50-59.9	5.372.579	443.791	7.413.781	531.470	9.027.926	604.501
60-69.9	1.683.607	192.904	3.095.211	292.889	4.459.315	358.876
>=70	822.528	130.028	1.747.617	229.183	2.892.322	335.905
Alle	51.052.000	2.683.885	47.647.760	2.494.915	49.318.965	2.496.369

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

### 1.3.3 Naturnähe

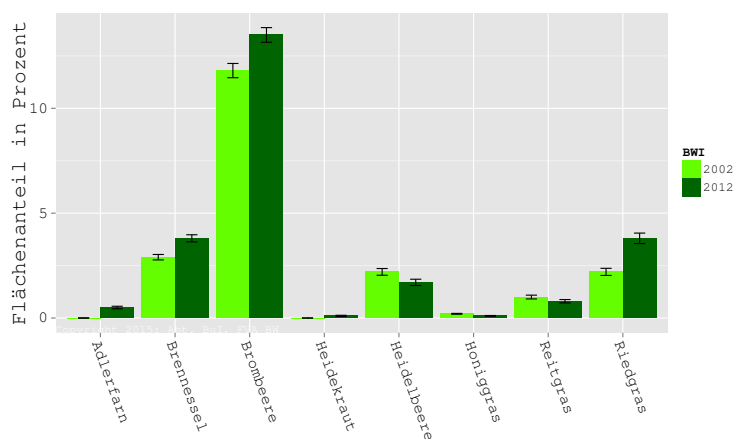
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	17,0	1,2	16,7	1,2
naturnah	26,6	1,3	26,8	1,3
bedingt naturnah	28,7	1,4	29,3	1,4
kulturbetont	12,6	0,9	12,6	0,9
kulturbestimmt	14,2	1,2	14,6	1,2
keine Angabe	0,9	0,2	0,1	0,1

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	0,01	0,5	0,06
Brennessel	2,9	0,13	3,8	0,17
Brombeere	11,8	0,34	13,5	0,35
Heidekraut	0,0	0,00	0,1	0,03
Heidelbeere	2,2	0,16	1,7	0,15
Honiggras	0,2	0,02	0,1	0,02
Reitgras	1,0	0,09	0,8	0,08
Riedgras	2,2	0,17	3,8	0,25

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

## 1.3.5 Totholz

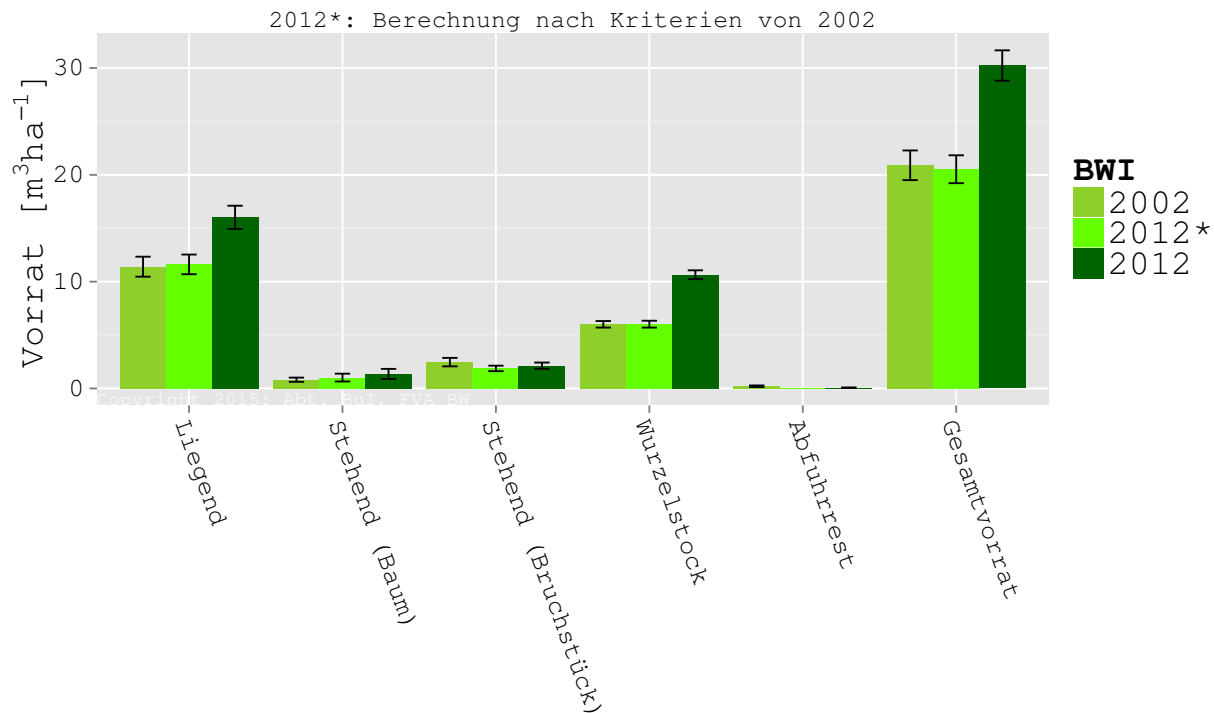
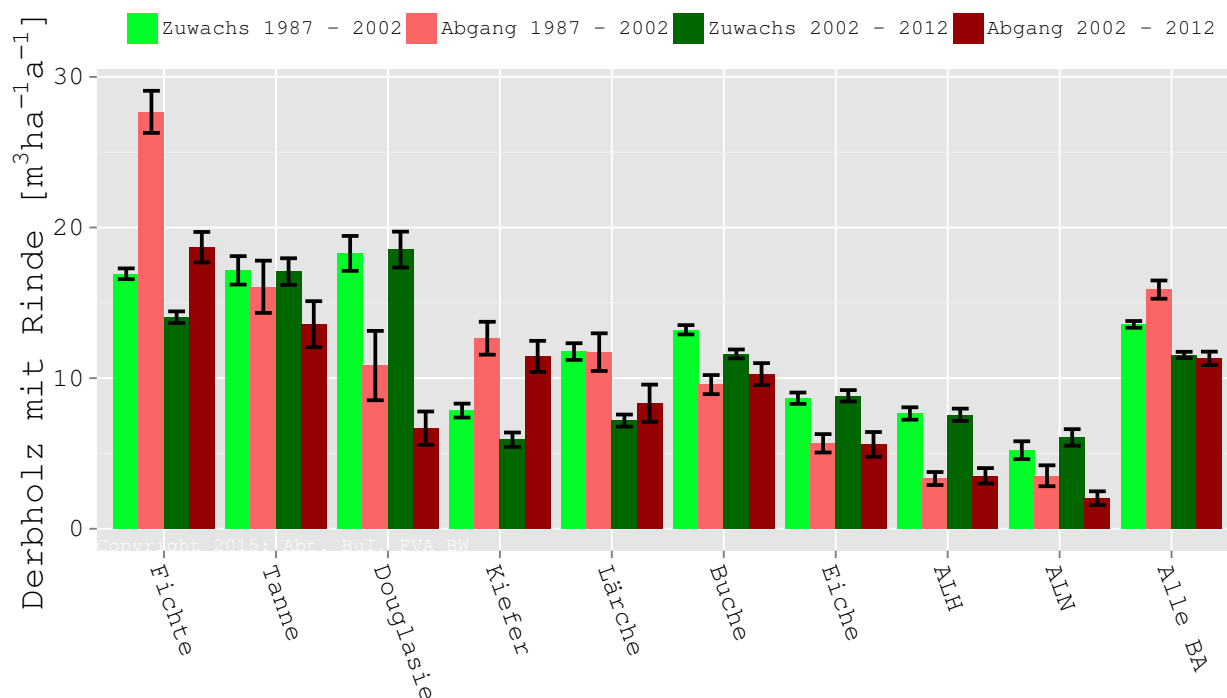


Tabelle 1.57: Totholz: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar, 2012\*: Berechnung des Totholzes 2012 nach Aufnahmekriterien von 2002.

### 1.3.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

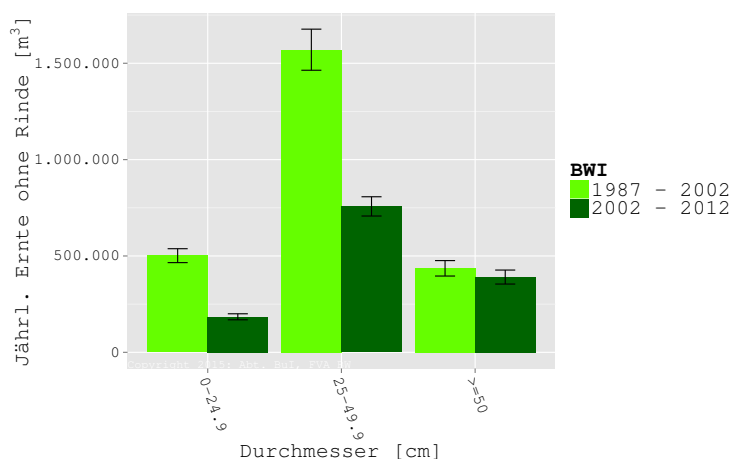
Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	16,9	0,36	27,7	1,40
Fichte	2002 - 2012	14,0	0,38	18,7	1,01
Tanne	1987 - 2002	17,2	0,94	16,1	1,73
Tanne	2002 - 2012	17,1	0,88	13,6	1,53
Douglasie	1987 - 2002	18,3	1,16	10,8	2,30
Douglasie	2002 - 2012	18,5	1,19	6,7	1,11
Kiefer	1987 - 2002	7,8	0,46	12,6	1,09
Kiefer	2002 - 2012	5,9	0,48	11,4	1,03
Lärche	1987 - 2002	11,8	0,55	11,7	1,25
Lärche	2002 - 2012	7,2	0,40	8,3	1,24
Buche	1987 - 2002	13,2	0,31	9,6	0,63
Buche	2002 - 2012	11,6	0,29	10,3	0,73
Eiche	1987 - 2002	8,7	0,38	5,7	0,61
Eiche	2002 - 2012	8,8	0,38	5,6	0,82
ALH	1987 - 2002	7,7	0,41	3,3	0,43
ALH	2002 - 2012	7,6	0,41	3,5	0,51
ALN	1987 - 2002	5,2	0,59	3,5	0,70
ALN	2002 - 2012	6,1	0,55	2,0	0,46
Alle BA	1987 - 2002	13,6	0,22	15,9	0,61
Alle BA	2002 - 2012	11,5	0,21	11,3	0,45

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





Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		≥50 cm		Gesamt	
	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	501.588	36.098	1.570.389	106.636	435.960	40.097	2.507.937	2.507.937
2002 - 2012	184.394	15.613	757.317	49.964	390.610	36.333	1.332.321	1.332.321

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	5.652	2.972	8.624	833,6	83,2
2002	Tanne	2.351	458	2.809	374,8	90,4
2002	Douglasie	282	109	391	106,3	77,5
2002	Kiefer	199	568	767	224,8	90,9
2002	Lärche	27	66	93	40,2	96,8
2002	Buche	13.465	1.980	15.446	1.255,0	92,3
2002	Eiche	314	751	1.065	214,3	25,7
2002	ALH	7.841	1.981	9.822	914,9	85,5
2002	ALN	1.526	1.436	2.963	392,1	77,4
2002	Alle Arten	31.658	10.322	41.980	2.553,6	85,8
2012	Fichte	7.261	2.964	10.225	905,4	89,8
2012	Tanne	3.156	609	3.765	507,1	92,3
2012	Douglasie	740	366	1.107	245,5	78,7
2012	Kiefer	213	335	548	234,6	93,8
2012	Lärche	53	11	64	31,1	100,0
2012	Buche	19.250	2.361	21.611	1.609,8	95,9
2012	Eiche	283	646	930	264,7	35,3
2012	ALH	10.476	1.722	12.198	1.025,8	93,5
2012	ALN	1.062	1.091	2.152	286,1	85,6
2012	Alle Arten	42.494	10.106	52.600	3.026,9	92,0

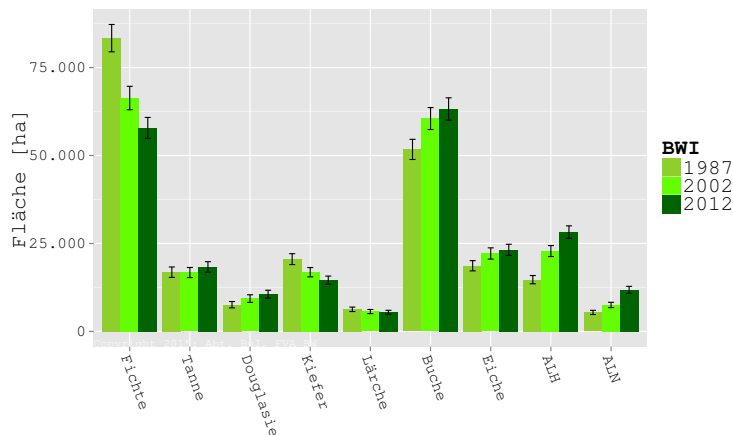
Tabelle 1.60: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

## 1.4 Körperschaftswald

### 1.4.1 Baumartenflächen

Alle Baumartenflächen enthalten anteilig Blößen und Lücken.

#### Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Fichte	83.371	3.885	66.343	3.328	57.841	2.983
Tanne	16.828	1.481	16.725	1.439	18.310	1.502
Douglasie	7.579	903	9.328	1.079	10.581	1.114
Kiefer	20.536	1.551	16.821	1.327	14.551	1.168
Lärche	6.267	632	5.637	585	5.422	565
Buche	51.733	2.866	60.515	3.121	63.229	3.182
Eiche	18.653	1.452	22.145	1.599	23.180	1.587
ALH	14.701	1.174	22.833	1.569	28.219	1.786
ALN	5.387	598	7.507	753	11.800	1.000
Alle BA	225.054	8.034	227.855	8.094	233.134	8.108

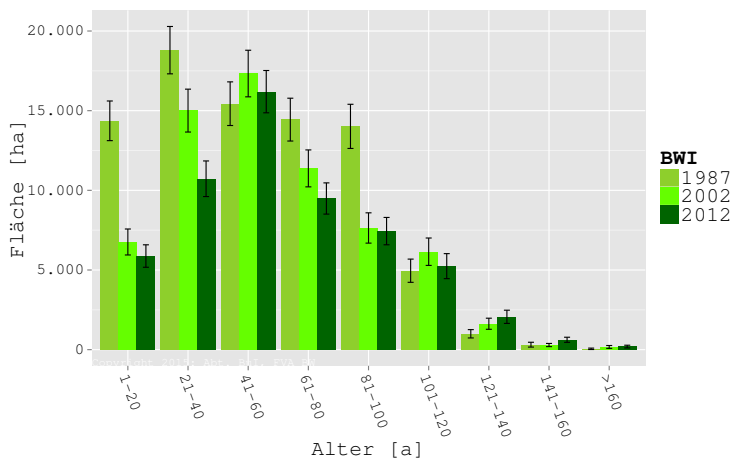
Tabelle 1.61: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	37,0	1,12	29,1	1,05	24,8	0,96
Tanne	7,5	0,60	7,3	0,57	7,9	0,58
Douglasie	3,4	0,38	4,1	0,45	4,5	0,45
Kiefer	9,1	0,62	7,4	0,52	6,2	0,45
Lärche	2,8	0,26	2,5	0,24	2,3	0,23
Buche	23,0	0,95	26,6	0,96	27,1	0,95
Eiche	8,3	0,57	9,7	0,61	9,9	0,59
ALH	6,5	0,48	10,0	0,61	12,1	0,66
ALN	2,4	0,25	3,3	0,31	5,1	0,40

Tabelle 1.62: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

## Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

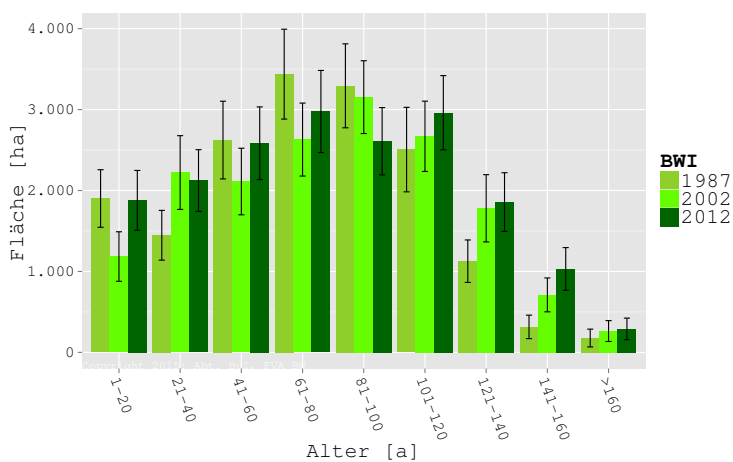
### Fichte



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-20	14.364	1.244	6.758	815	5.876	705
21-40	18.799	1.486	15.005	1.346	10.727	1.118
41-60	15.439	1.370	17.332	1.462	16.194	1.327
61-80	14.439	1.344	11.377	1.159	9.488	980
81-100	14.015	1.386	7.637	951	7.440	858
101-120	4.954	729	6.148	860	5.242	785
121-140	996	261	1.626	348	2.062	415
141-160	312	152	290	99	619	160
>160	53	43	170	90	193	85
Alle	83.371	3.885	66.343	3.328	57.841	2.983

Tabelle 1.63: Flächen und Fehler in Hektar.

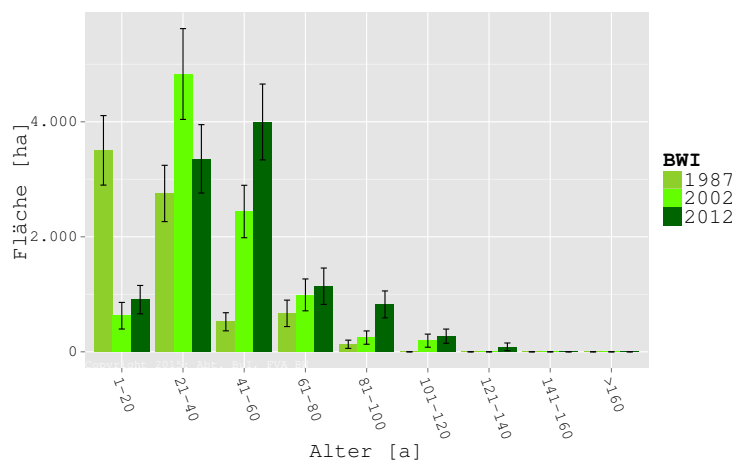
### Tanne



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	1.901	356	1.184	306	1.878	370
21-40	1.447	307	2.222	456	2.123	381
41-60	2.623	480	2.111	411	2.584	449
61-80	3.438	555	2.630	451	2.976	508
81-100	3.294	518	3.154	450	2.608	416
101-120	2.506	522	2.670	434	2.961	458
121-140	1.127	263	1.780	416	1.857	363
141-160	315	145	711	209	1.031	264
>160	177	110	264	129	290	133
Alle	16.828	1.481	16.725	1.439	18.310	1.502

Tabelle 1.64: Flächen und Fehler in Hektar.

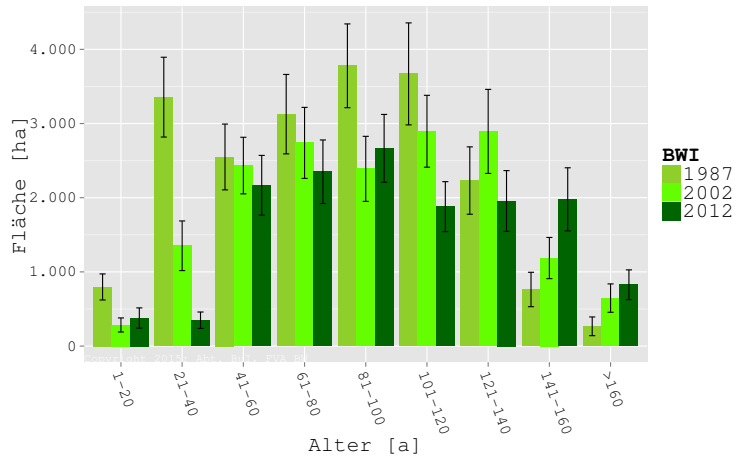
### Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	3.504	604	627	231	907	247
21-40	2.754	489	4.831	790	3.355	595
41-60	522	158	2.440	456	3.997	660
61-80	669	230	990	277	1.140	317
81-100	131	72	247	116	824	234
101-120	0	0	193	114	271	124
121-140	0	0	0	0	86	67
141-160	0	0	0	0	0	0
>160	0	0	0	0	0	0
Alle	7.579	903	9.328	1.079	10.581	1.114

Tabelle 1.65: Flächen und Fehler in Hektar.

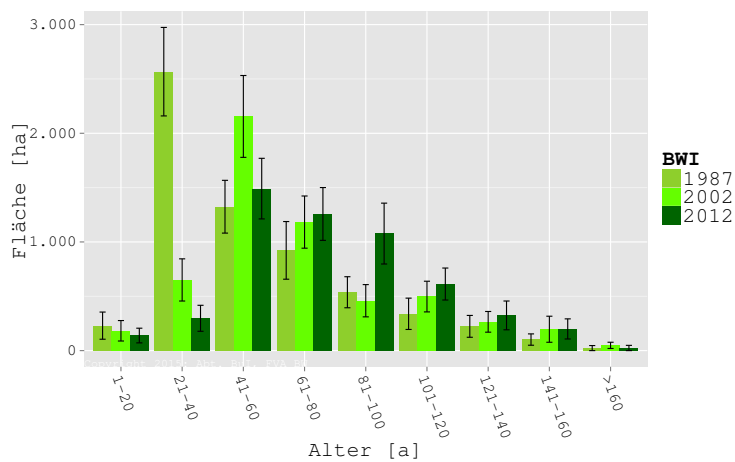
Kiefer



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	797	176	284	95	378	137
21-40	3.356	538	1.352	335	349	111
41-60	2.549	443	2.433	382	2.168	403
61-80	3.126	535	2.739	479	2.350	428
81-100	3.778	565	2.389	438	2.666	457
101-120	3.669	688	2.896	485	1.880	337
121-140	2.231	454	2.894	567	1.956	410
141-160	763	232	1.187	278	1.978	425
>160	266	126	647	191	827	201
Alle	20.536	1.551	16.821	1.327	14.551	1.168

Tabelle 1.66: Flächen und Fehler in Hektar.

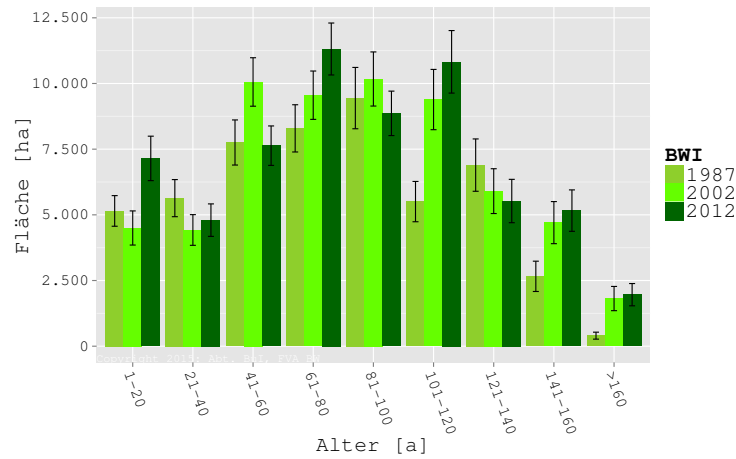
Lärche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	230	125	182	94	139	68
21-40	2.567	407	650	194	297	120
41-60	1.324	243	2.155	377	1.491	279
61-80	922	265	1.183	240	1.258	243
81-100	537	143	459	148	1.077	280
101-120	339	144	497	141	613	147
121-140	223	100	265	95	324	132
141-160	102	52	197	120	200	93
>160	23	23	48	29	24	24
Alle	6.267	632	5.637	585	5.422	565

Tabelle 1.67: Flächen und Fehler in Hektar.

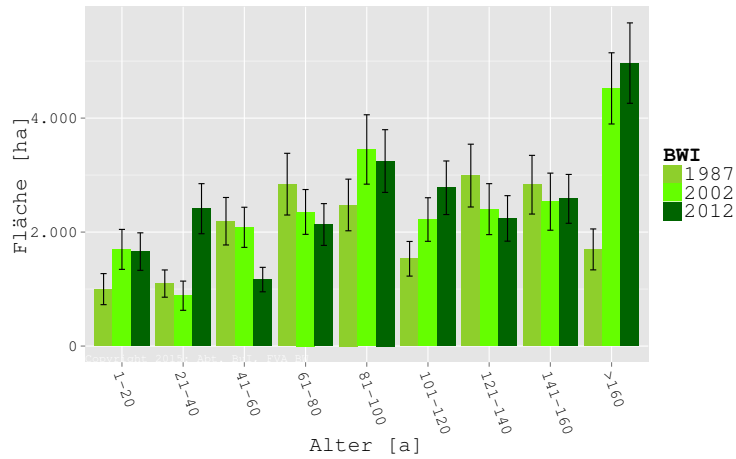
## Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	5.149	583	4.500	650	7.148	846
21-40	5.636	706	4.424	584	4.798	618
41-60	7.754	858	10.058	923	7.633	751
61-80	8.292	899	9.554	920	11.313	989
81-100	9.444	1.167	10.171	1.030	8.863	846
101-120	5.504	767	9.389	1.147	10.825	1.190
121-140	6.893	996	5.902	853	5.526	825
141-160	2.659	577	4.704	801	5.161	788
>160	401	133	1.814	461	1.961	424
Alle	51.733	2.866	60.515	3.121	63.229	3.182

Tabelle 1.68: Flächen und Fehler in Hektar.

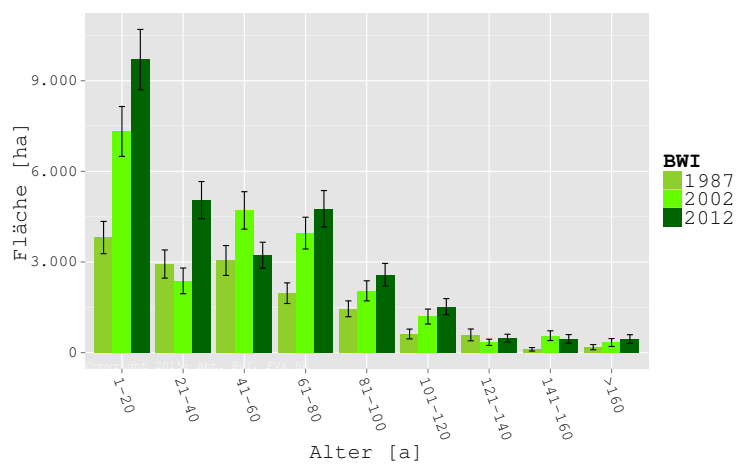
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	999	273	1.696	351	1.658	329
21-40	1.096	239	884	256	2.410	439
41-60	2.191	417	2.084	352	1.167	215
61-80	2.841	541	2.353	393	2.133	367
81-100	2.476	453	3.450	609	3.247	550
101-120	1.532	304	2.220	382	2.778	470
121-140	2.991	551	2.403	447	2.240	399
141-160	2.831	515	2.534	501	2.583	428
>160	1.696	359	4.522	625	4.965	705
Alle	18.653	1.452	22.145	1.599	23.180	1.587

Tabelle 1.69: Flächen und Fehler in Hektar.

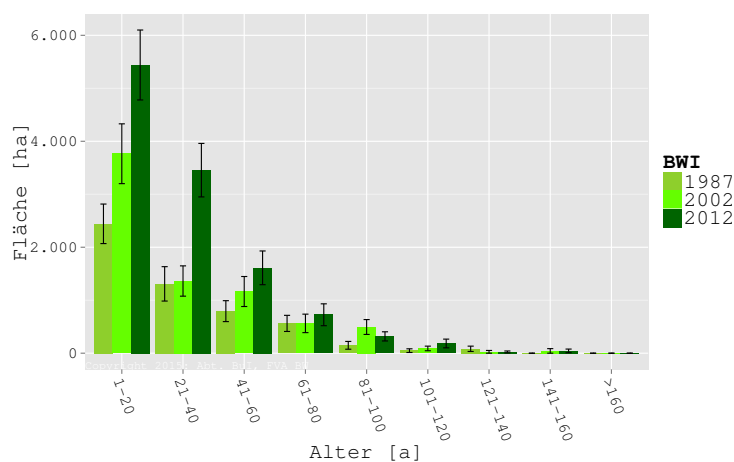
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-20	3.808	534	7.322	825	9.701	998
21-40	2.932	467	2.374	426	5.048	616
41-60	3.049	494	4.707	620	3.224	430
61-80	1.967	342	3.956	526	4.762	603
81-100	1.451	262	2.045	333	2.579	375
101-120	616	162	1.194	247	1.521	266
121-140	587	195	341	104	479	130
141-160	110	58	561	161	455	141
>160	181	86	334	131	451	143
Alle	14.701	1.174	22.833	1.569	28.219	1.786

Tabelle 1.70: Flächen und Fehler in Hektar.

### Anderes Laubholz niederer Lebensdauer

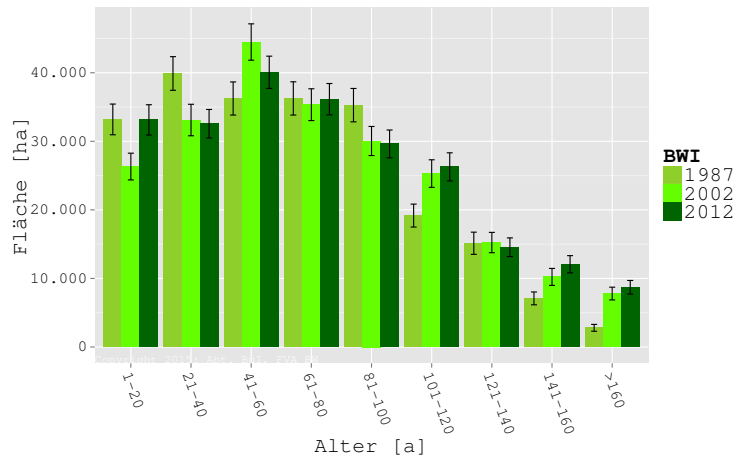


BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-20	2.442	373	3.765	564	5.440	660
21-40	1.309	325	1.362	286	3.455	505
41-60	794	198	1.164	283	1.611	318
61-80	562	152	563	174	725	206
81-100	149	74	494	140	317	87
101-120	48	35	90	43	183	82
121-140	83	50	26	26	24	18
141-160	0	0	43	43	43	34
>160	0	0	0	0	0	0
Alle	5.387	598	7.507	753	11.800	1.000

Tabelle 1.71: Flächen und Fehler in Hektar.



## Alle Baumarten



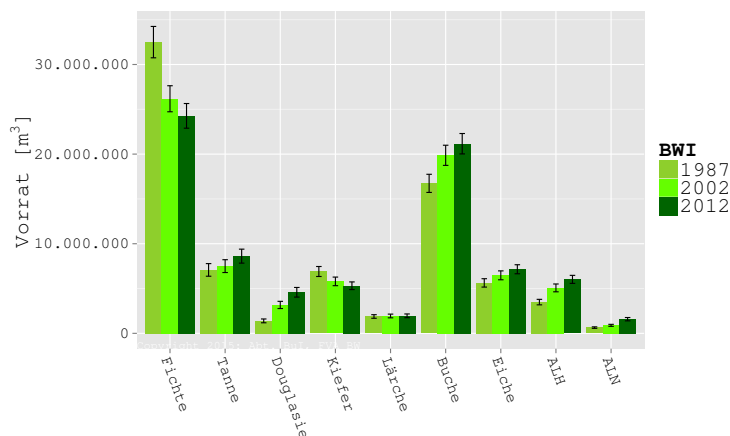
Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	33.193	2.239	26.319	1.950	33.125	2.211
21-40	39.896	2.453	33.105	2.296	32.564	2.082
41-60	36.245	2.415	44.484	2.651	40.069	2.350
61-80	36.256	2.425	35.345	2.319	36.145	2.285
81-100	35.275	2.435	30.047	2.120	29.622	2.028
101-120	19.168	1.673	25.297	2.011	26.274	2.051
121-140	15.132	1.618	15.236	1.483	14.553	1.362
141-160	7.092	937	10.225	1.238	12.071	1.255
>160	2.798	501	7.797	930	8.711	995
Alle	225.054	8.034	227.855	8.094	233.134	8.108

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	32.496.375	1.749.522	26.176.952	1.452.539	24.268.286	1.376.436
Tanne	7.077.798	703.873	7.501.163	716.132	8.615.244	779.001
Douglasie	1.390.694	212.409	3.168.815	402.249	4.582.461	537.299
Kiefer	6.901.290	557.185	5.798.759	479.591	5.310.657	427.209
Lärche	1.882.308	199.879	1.938.647	206.902	1.954.275	208.890
Buche	16.736.048	1.012.893	19.867.128	1.124.773	21.160.870	1.137.709
Eiche	5.628.893	467.259	6.473.710	496.380	7.150.952	504.373
ALH	3.487.435	306.693	5.071.579	436.854	6.023.689	447.639
ALN	641.840	83.771	892.642	111.500	1.579.503	185.114
Alle BA	76.242.681	2.996.665	76.889.396	2.982.446	80.645.938	3.055.837

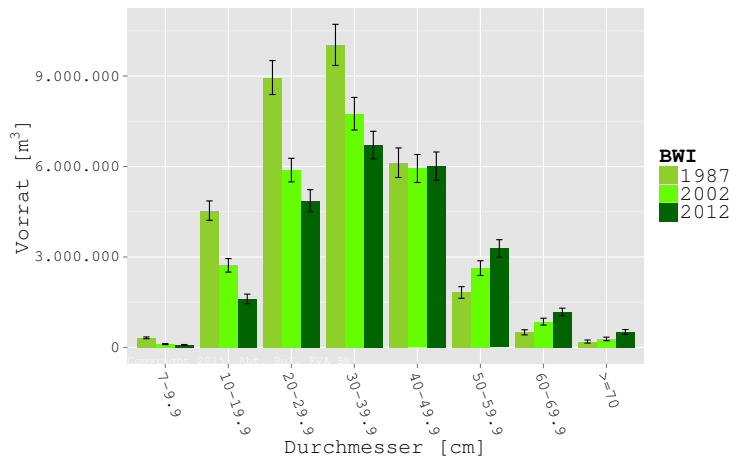
Tabelle 1.73: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	390	9,8	395	9,4	420	9,6
Tanne	421	16,7	449	20,1	471	18,9
Douglasie	183	19,0	340	19,7	433	20,0
Kiefer	336	10,2	345	11,1	365	11,8
Lärche	300	14,0	344	15,2	360	13,8
Buche	324	7,9	328	7,2	335	7,4
Eiche	302	9,6	292	9,3	308	9,9
ALH	237	12,5	222	12,9	213	10,8
ALN	119	11,0	119	11,9	134	12,4
Alle BA	339	5,6	337	5,3	346	5,3

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

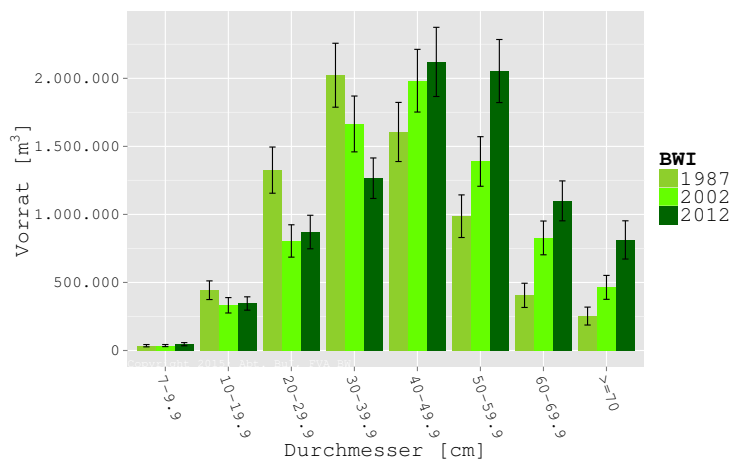
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	320.172	29.340	111.134	16.058	84.813	13.333
10-19.9	4.538.658	321.262	2.723.483	224.031	1.611.571	157.249
20-29.9	8.951.452	562.940	5.882.810	390.645	4.868.352	364.844
30-39.9	10.034.641	681.847	7.751.958	539.305	6.712.751	456.132
40-49.9	6.127.322	489.473	5.935.218	464.298	6.015.085	467.777
50-59.9	1.823.866	191.863	2.631.600	244.187	3.282.226	292.242
60-69.9	503.413	85.247	856.923	113.006	1.178.867	124.757
>=70	196.852	50.643	283.827	58.497	514.620	80.596
Alle	32.496.375	1.749.522	26.176.952	1.452.539	24.268.286	1.376.436

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

Tanne

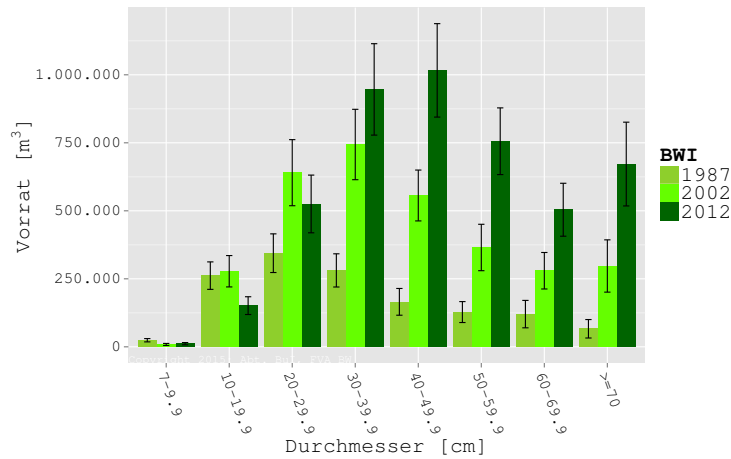


1 Regionale Auswertung Natürliche Höhenstufe Submontan

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	35.291	8.384	36.168	7.676	46.348	11.632
10-19.9	442.981	68.566	332.204	56.528	345.437	49.015
20-29.9	1.325.558	169.670	804.906	118.952	870.650	123.206
30-39.9	2.022.922	235.000	1.664.879	205.185	1.266.045	148.798
40-49.9	1.605.864	217.216	1.982.695	230.413	2.120.820	254.182
50-59.9	986.873	156.605	1.389.049	182.186	2.053.742	231.800
60-69.9	405.297	89.056	827.377	124.093	1.099.584	146.645
>=70	253.013	65.800	463.885	87.883	812.618	140.491
Alle	7.077.798	703.873	7.501.163	716.132	8.615.244	779.001

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

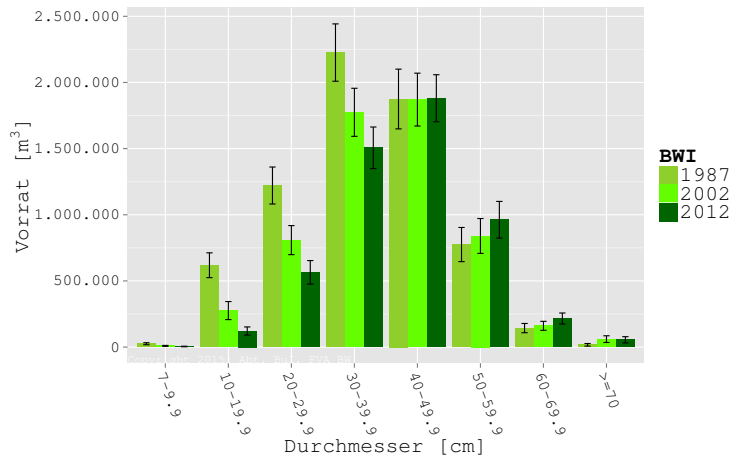
Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	24.200	6.053	8.670	3.784	11.511	4.072
10-19.9	261.705	50.505	277.865	57.648	151.435	32.663
20-29.9	344.189	71.090	640.174	121.465	525.239	106.047
30-39.9	280.923	61.026	743.784	129.365	946.344	168.020
40-49.9	165.354	49.176	556.330	93.496	1.016.312	171.775
50-59.9	127.752	38.492	365.163	85.304	755.772	122.590
60-69.9	120.236	50.391	279.693	67.081	503.938	97.303
>=70	66.336	33.922	297.137	96.117	671.911	153.971
Alle	1.390.694	212.409	3.168.815	402.249	4.582.461	537.299

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

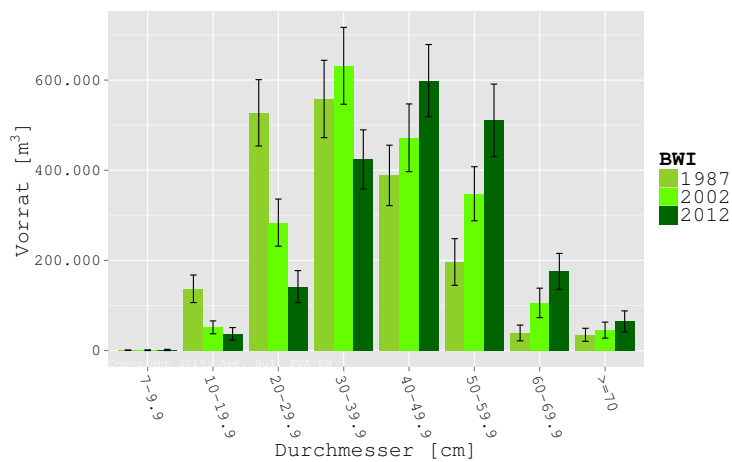
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	25.371	7.524	8.957	3.510	4.377	2.238
10-19.9	618.555	93.837	275.846	68.214	121.203	30.916
20-29.9	1.221.175	139.735	808.365	109.699	564.862	88.798
30-39.9	2.226.059	216.686	1.774.417	181.660	1.506.052	157.216
40-49.9	1.874.949	225.818	1.870.547	199.863	1.880.996	177.631
50-59.9	774.814	129.138	839.893	131.818	962.257	138.665
60-69.9	143.414	34.954	160.658	33.921	215.977	41.514
≥70	16.953	9.797	60.075	25.334	54.935	23.558
Alle	6.901.290	557.185	5.798.759	479.591	5.310.657	427.209

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

Lärche

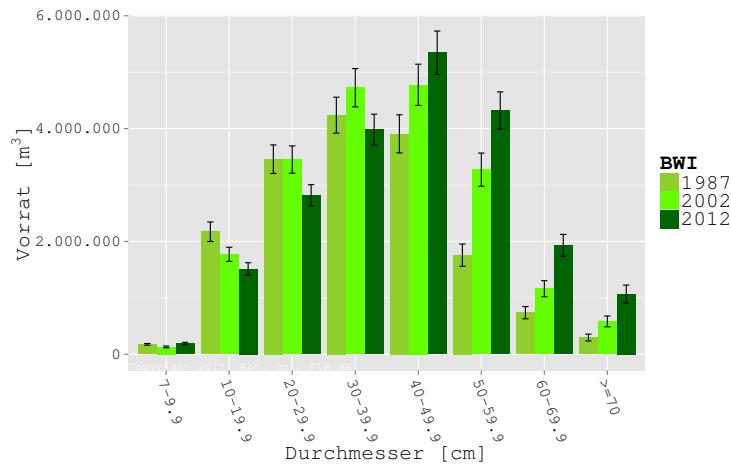


1 Regionale Auswertung Natürliche Höhenstufe Submontan

BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	719	509	779	779	1.325	1.325
10-19.9	137.007	30.622	51.420	14.316	37.234	13.698
20-29.9	527.466	73.554	283.807	52.291	141.938	35.371
30-39.9	558.130	85.781	631.736	85.275	423.995	65.586
40-49.9	388.558	67.005	471.983	75.153	598.976	79.960
50-59.9	196.461	51.767	347.872	60.021	510.560	80.593
60-69.9	39.089	17.477	105.715	32.640	175.565	39.926
>=70	34.877	14.484	45.335	17.782	64.682	23.250
Alle	1.882.308	199.879	1.938.647	206.902	1.954.275	208.890

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

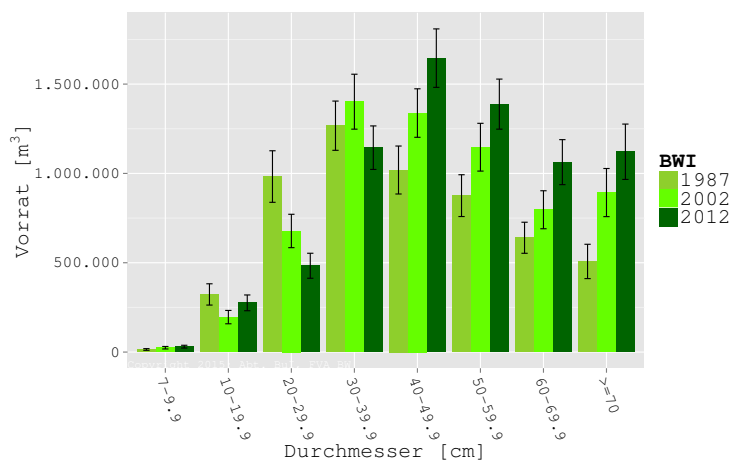
**Buche**



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	174.264	15.725	129.896	15.970	189.594	21.594
10-19.9	2.171.509	172.978	1.770.691	125.641	1.510.597	111.256
20-29.9	3.457.560	253.051	3.451.411	242.003	2.818.131	187.248
30-39.9	4.237.889	318.663	4.724.316	339.497	3.980.242	275.281
40-49.9	3.906.307	338.541	4.775.889	365.625	5.345.019	384.281
50-59.9	1.756.827	196.644	3.271.668	294.442	4.320.010	330.904
60-69.9	736.343	108.148	1.161.544	142.342	1.930.551	193.661
>=70	295.349	60.903	581.711	96.263	1.066.726	158.732
Alle	16.736.048	1.012.893	19.867.128	1.124.773	21.160.870	1.137.709

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

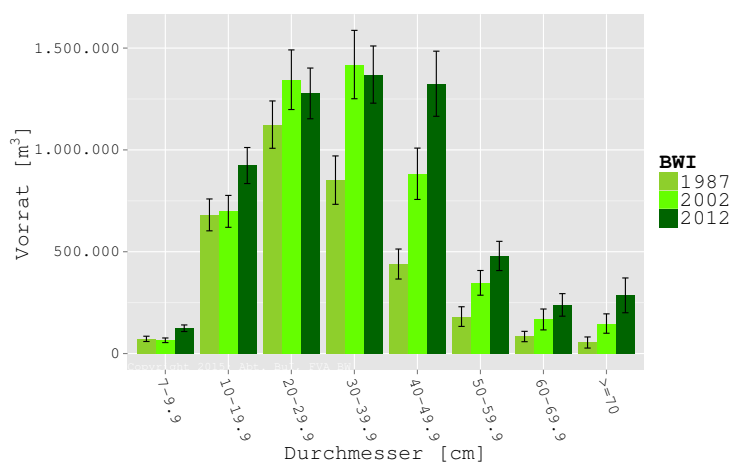
Eiche



BWJ	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	14.570	4.749	24.364	6.962	30.401	7.691
10-19.9	322.657	59.532	195.710	37.363	275.524	44.134
20-29.9	982.580	144.279	677.876	93.419	483.198	69.966
30-39.9	1.267.178	137.854	1.401.530	153.773	1.144.119	121.826
40-49.9	1.019.086	134.252	1.337.964	135.735	1.645.396	163.633
50-59.9	875.655	116.976	1.146.752	133.735	1.387.904	140.113
60-69.9	639.864	86.953	796.663	106.312	1.063.108	125.927
≥70	507.303	96.107	892.850	134.686	1.121.303	154.941
Alle	5.628.893	467.259	6.473.710	496.380	7.150.952	504.373

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

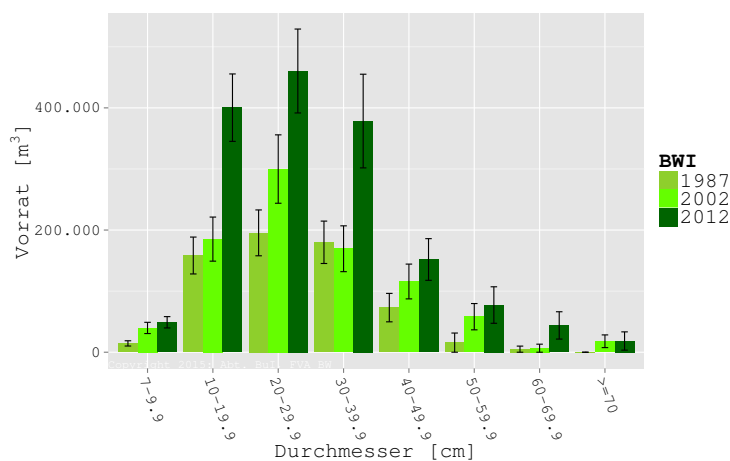
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	72.059	12.985	65.096	11.377	124.261	16.127
10-19.9	680.843	78.249	698.192	78.326	923.256	88.488
20-29.9	1.124.169	116.189	1.344.598	146.400	1.277.447	124.510
30-39.9	851.589	118.809	1.419.154	167.848	1.369.943	140.414
40-49.9	439.495	73.666	882.787	126.081	1.324.907	159.856
50-59.9	181.474	48.267	347.133	60.669	479.260	71.728
60-69.9	83.636	25.439	167.336	51.323	238.854	55.356
>=70	54.170	27.247	147.283	47.599	285.760	85.409
Alle	3.487.435	306.693	5.071.579	436.854	6.023.689	447.639

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

### Anderes Laubholz niederer Lebensdauer

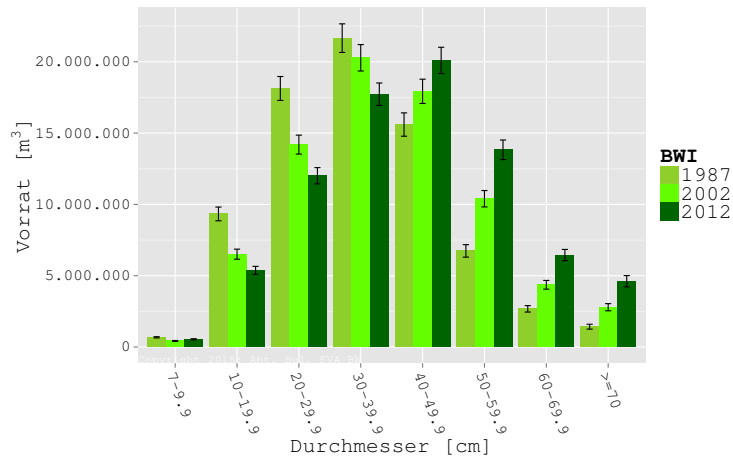


BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	14.448	4.299	39.752	9.189	49.023	9.263
10-19.9	158.323	30.190	185.165	36.079	400.358	55.176
20-29.9	195.393	37.535	299.857	55.990	460.360	68.676
30-39.9	179.944	34.703	169.381	37.516	378.428	76.674
40-49.9	73.030	23.272	115.785	28.475	151.820	34.106
50-59.9	15.698	15.698	58.163	21.519	77.242	29.877
60-69.9	5.003	5.003	6.586	6.586	43.885	22.367
>=70	0	0	17.954	10.398	18.387	14.938
Alle	641.840	83.771	892.642	111.500	1.579.503	185.114

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



## Alle Baumarten

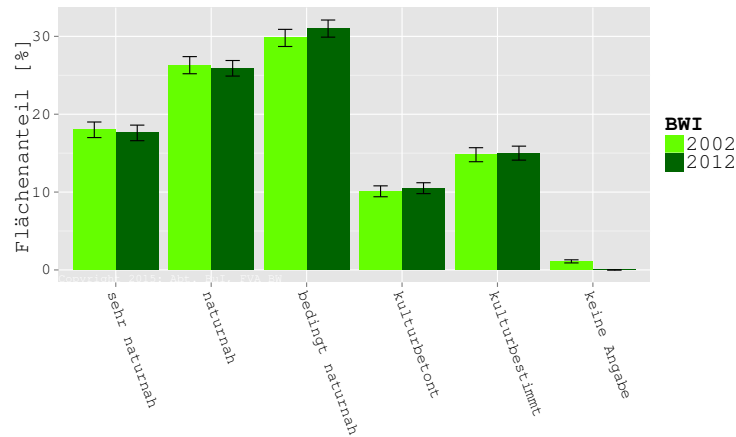


BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	681.094	44.170	424.817	31.618	541.652	39.911
10-19.9	9.332.238	481.733	6.510.576	351.860	5.376.615	279.596
20-29.9	18.129.540	838.342	14.193.804	664.272	12.010.177	568.044
30-39.9	21.659.274	1.002.435	20.281.154	926.361	17.727.919	786.475
40-49.9	15.599.965	818.275	17.929.199	851.056	20.099.332	919.111
50-59.9	6.739.420	436.546	10.397.293	574.556	13.828.974	686.305
60-69.9	2.676.297	226.622	4.362.495	305.876	6.450.327	391.935
>=70	1.424.854	170.946	2.790.059	251.595	4.610.942	398.505
Alle	76.242.681	2.996.665	76.889.396	2.982.446	80.645.938	3.055.837

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

### 1.4.3 Naturnähe

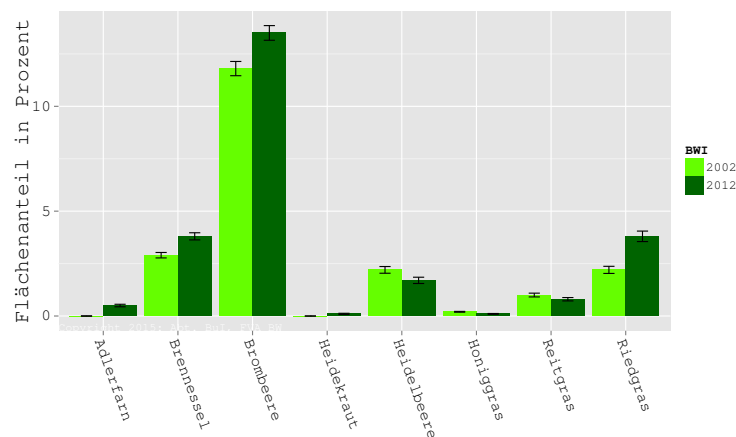
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	18,0	1,0	18	1,0
naturnah	26,3	1,1	26	1,0
bedingt naturnah	29,8	1,1	31	1,1
kulturbetont	10,1	0,7	10	0,7
kulturbestimmt	14,8	0,9	15	0,9
keine Angabe	1,1	0,2	0	0,0

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

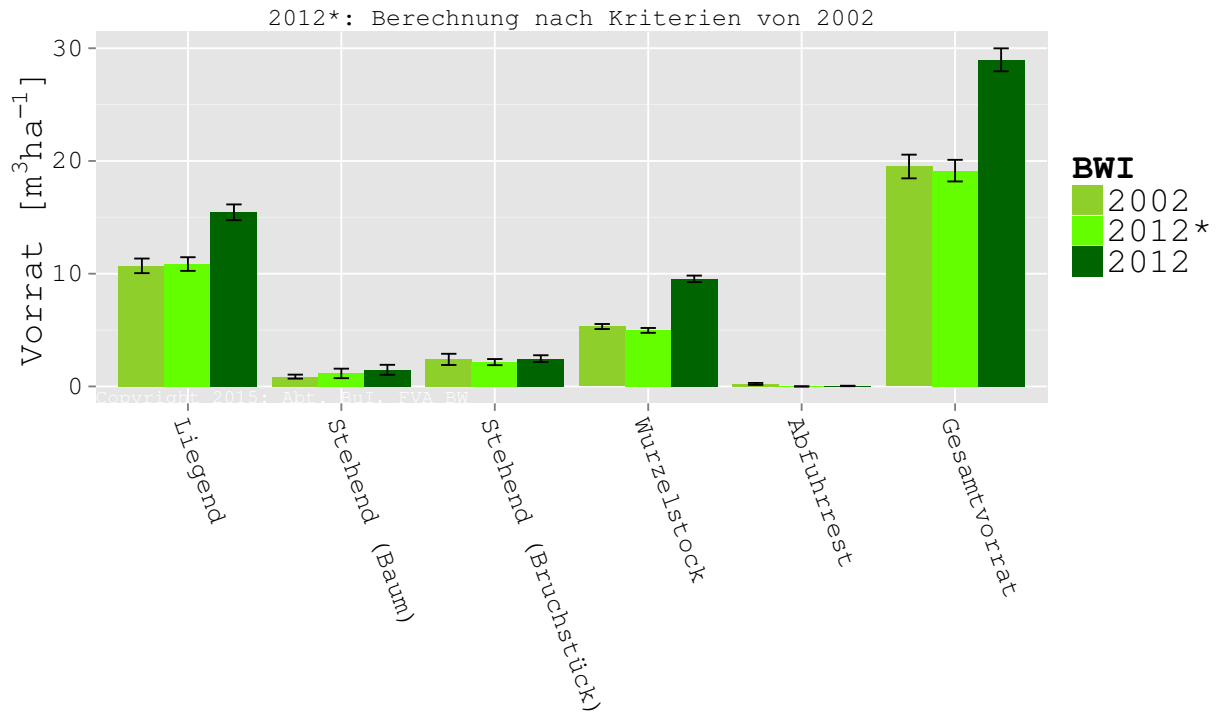
### 1.4.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,01	0,5	0,06
Brennnessel	2,9	0,13	3,8	0,17
Brombeere	11,8	0,34	13,5	0,35
Heidekraut	0,0	0,00	0,1	0,03
Heidelbeere	2,2	0,16	1,7	0,15
Honiggras	0,2	0,02	0,1	0,02
Reitgras	1,0	0,09	0,8	0,08
Riedgras	2,2	0,17	3,8	0,25

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

1.4.5 Totholz

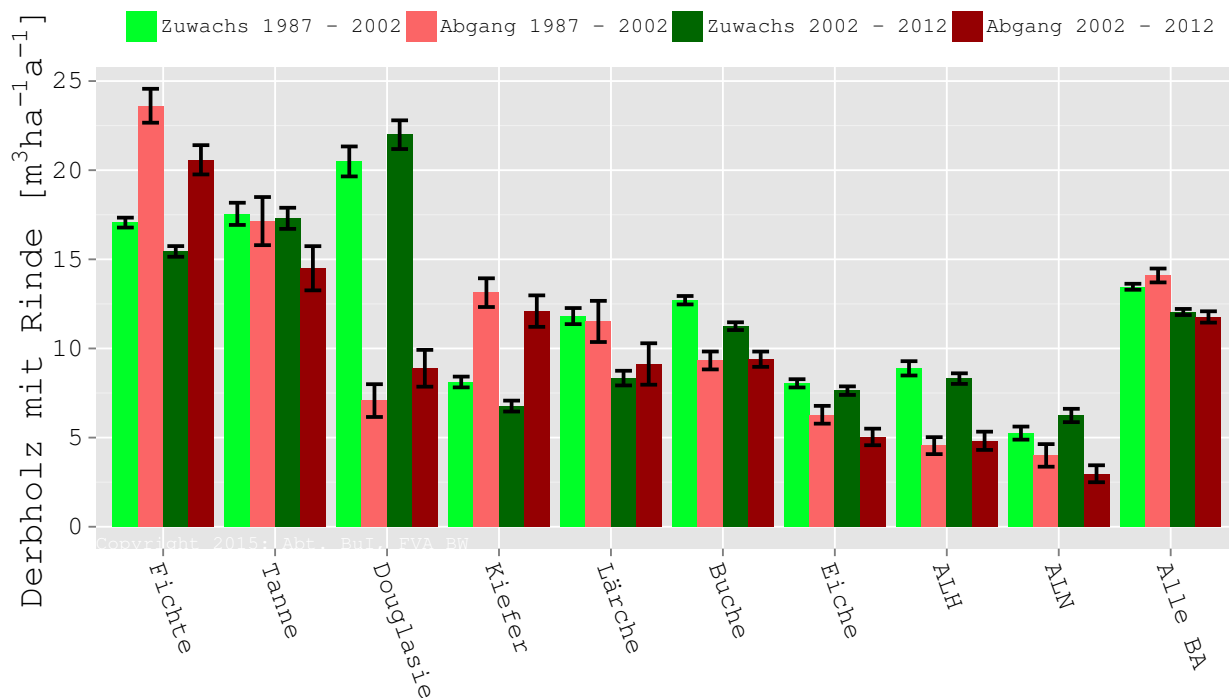


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	10.7	0.6	10.9	0.6	15.4	0.7
Stehend (Baum)	0.9	0.2	1.2	0.4	1.5	0.4
Stehend (Bruchstück)	2.4	0.5	2.2	0.3	2.5	0.3
Wurzelstock	5.3	0.2	5.0	0.2	9.5	0.3
Abfuhrrest	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamtvorrat	19.5	1.1	19.1	1.0	29.0	1.0

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

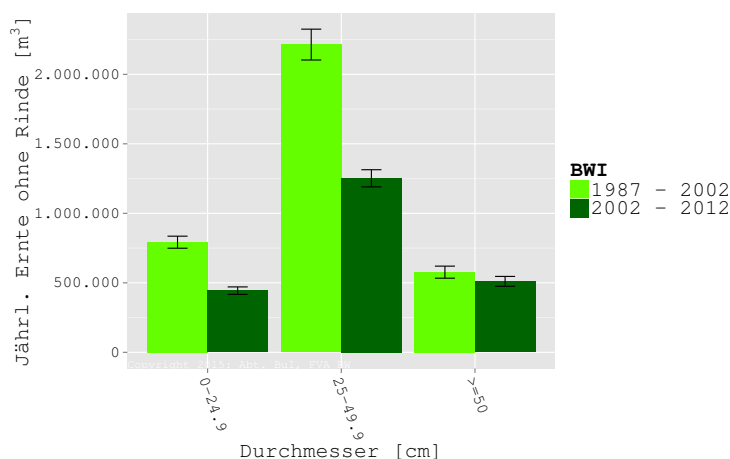
Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	17,1	0,28	23,6	0,95
Fichte	2002 - 2012	15,4	0,30	20,6	0,82
Tanne	1987 - 2002	17,6	0,62	17,1	1,35
Tanne	2002 - 2012	17,3	0,59	14,5	1,24
Douglasie	1987 - 2002	20,5	0,84	7,1	0,92
Douglasie	2002 - 2012	22,0	0,81	8,9	1,03
Kiefer	1987 - 2002	8,1	0,30	13,1	0,81
Kiefer	2002 - 2012	6,8	0,31	12,1	0,88
Lärche	1987 - 2002	11,8	0,45	11,5	1,15
Lärche	2002 - 2012	8,3	0,41	9,1	1,16
Buche	1987 - 2002	12,7	0,24	9,3	0,50
Buche	2002 - 2012	11,2	0,22	9,4	0,43
Eiche	1987 - 2002	8,0	0,23	6,3	0,50
Eiche	2002 - 2012	7,6	0,24	5,0	0,46
ALH	1987 - 2002	8,9	0,40	4,5	0,48
ALH	2002 - 2012	8,3	0,30	4,8	0,51
ALN	1987 - 2002	5,3	0,37	4,0	0,63
ALN	2002 - 2012	6,2	0,37	3,0	0,48
Alle BA	1987 - 2002	13,5	0,17	14,1	0,39
Alle BA	2002 - 2012	12,0	0,17	11,8	0,32

Tabelle 1.88: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.

## 1 Regionale Auswertung Natürliche Höhenstufe Submontan



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		>=50 cm		Gesamt	
Periode	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	792.281	43.311	2.213.980	111.025	576.722	43.335	3.582.984	3.582.984
2002 - 2012	443.730	26.853	1.251.987	61.700	510.623	35.489	2.206.340	2.206.340

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	7.438	2.205	9.642	813,7	88,1
2002	Tanne	3.064	891	3.955	440,2	90,9
2002	Douglasie	545	276	821	189,7	89,0
2002	Kiefer	358	202	560	108,4	95,9
2002	Lärche	63	85	148	39,8	57,4
2002	Buche	20.969	2.895	23.864	1.601,7	92,4
2002	Eiche	639	811	1.450	218,4	58,6
2002	ALH	16.540	3.357	19.897	1.323,7	89,7
2002	ALN	1.786	1.601	3.388	367,8	79,2
2002	Alle Arten	51.402	12.323	63.725	3.033,6	89,2
2012	Fichte	8.576	3.045	11.621	923,9	91,1
2012	Tanne	4.749	865	5.614	607,4	91,8
2012	Douglasie	1.174	666	1.840	303,1	68,2
2012	Kiefer	367	267	634	151,2	81,9
2012	Lärche	45	83	128	45,6	89,8
2012	Buche	30.363	5.318	35.681	2.080,8	96,4
2012	Eiche	815	1.011	1.826	288,8	48,5
2012	ALH	21.379	3.824	25.203	1.519,7	92,8
2012	ALN	1.931	1.610	3.541	346,1	76,0
2012	Alle Arten	69.400	16.690	86.089	3.772,0	91,8

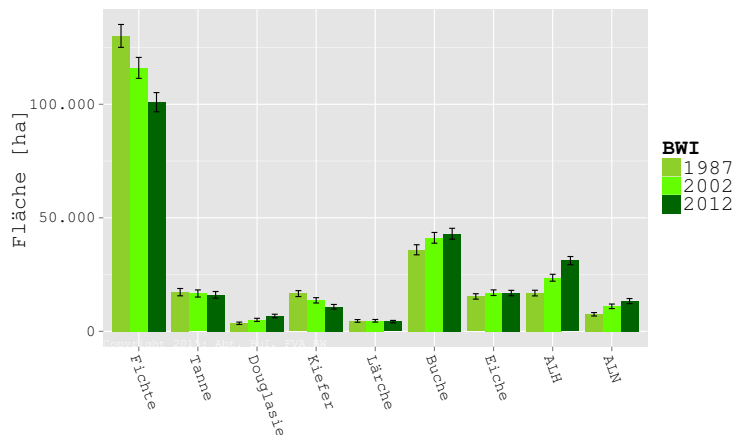
Tabelle 1.90: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

## 1.5 Privatwald

### 1.5.1 Baumartenflächen

Alle Baumartenflächen enthalten anteilig Blößen und Lücken.

#### Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Artengruppe						
Fichte	130.112	5.040	116.031	4.607	100.926	4.224
Tanne	17.266	1.614	16.677	1.571	16.079	1.478
Douglasie	3.558	527	5.057	696	6.765	785
Kiefer	16.628	1.305	13.668	1.180	10.841	1.013
Lärche	4.600	595	4.660	577	4.288	533
Buche	35.927	2.224	41.196	2.364	42.980	2.407
Eiche	15.392	1.187	17.023	1.241	16.869	1.200
ALH	16.856	1.248	23.622	1.515	31.166	1.792
ALN	7.521	759	11.026	1.007	13.326	1.131
Alle BA	247.860	8.061	248.960	8.069	243.239	7.888

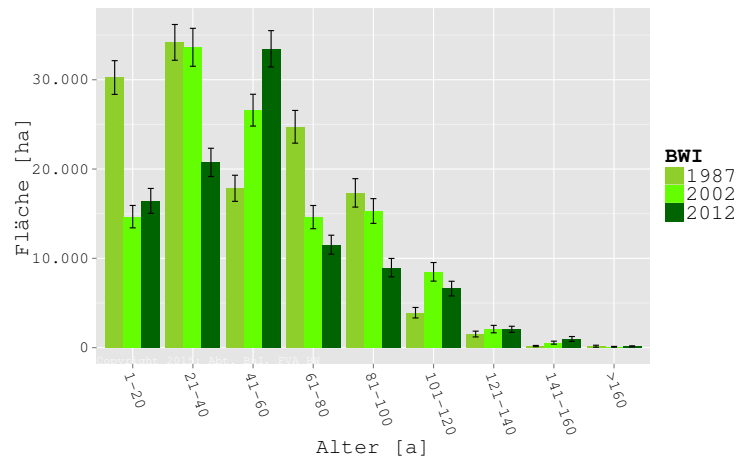
Tabelle 1.91: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	52,5	1,12	46,6	1,11	41,5	1,08
Tanne	7,0	0,60	6,7	0,58	6,6	0,56
Douglasie	1,4	0,21	2,0	0,27	2,8	0,31
Kiefer	6,7	0,49	5,5	0,45	4,5	0,40
Lärche	1,9	0,23	1,9	0,22	1,8	0,21
Buche	14,5	0,75	16,5	0,77	17,7	0,80
Eiche	6,2	0,44	6,8	0,46	6,9	0,45
ALH	6,8	0,46	9,5	0,53	12,8	0,63
ALN	3,0	0,29	4,4	0,38	5,5	0,43

Tabelle 1.92: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

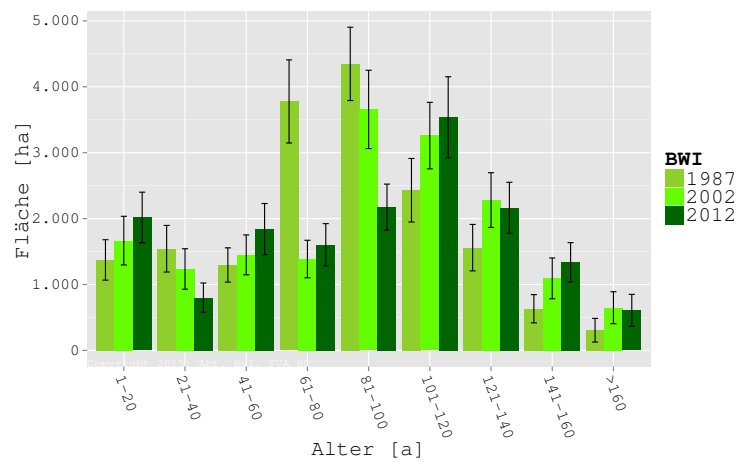
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	30.247	1.889	14.668	1.253	16.434	1.394
21-40	34.185	2.004	33.631	2.124	20.747	1.580
41-60	17.843	1.461	26.593	1.782	33.462	2.036
61-80	24.731	1.831	14.619	1.300	11.528	1.064
81-100	17.330	1.592	15.301	1.387	8.958	1.032
101-120	3.912	587	8.490	1.041	6.612	822
121-140	1.523	325	2.078	416	2.057	339
141-160	178	69	559	167	979	268
>160	163	110	93	45	149	57
Alle	130.112	5.040	116.031	4.607	100.926	4.224

Tabelle 1.93: Flächen und Fehler in Hektar.

Tanne

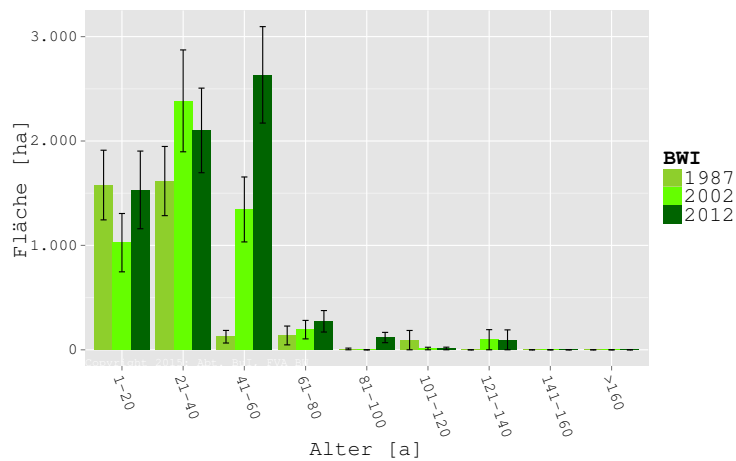




BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	1.373	307	1.666	369	2.017	384
21-40	1.543	354	1.236	307	800	223
41-60	1.296	260	1.450	303	1.841	388
61-80	3.778	631	1.386	285	1.603	321
81-100	4.348	556	3.657	594	2.174	350
101-120	2.430	482	3.260	504	3.538	615
121-140	1.559	353	2.281	415	2.163	388
141-160	632	214	1.093	309	1.336	299
>160	306	180	648	242	607	243
Alle	17.266	1.614	16.677	1.571	16.079	1.478

Tabelle 1.94: Flächen und Fehler in Hektar.

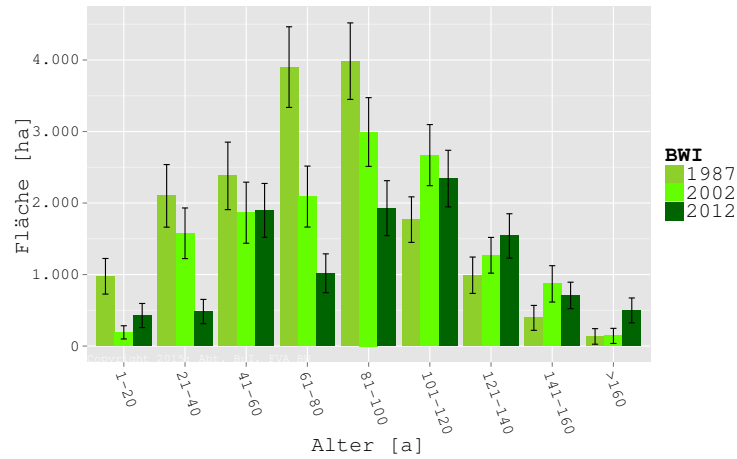
## Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	1.578,1	333,7	1.026	279	1.532	372
21-40	1.616,4	331,4	2.385	488	2.101	405
41-60	125,3	60,4	1.344	311	2.634	462
61-80	137,3	90,1	193	89	273	103
81-100	8,1	8,1	0	0	117	49
101-120	92,6	92,6	12	12	13	13
121-140	0,0	0,0	96	96	95	95
141-160	0,0	0,0	0	0	0	0
>160	0,0	0,0	0	0	0	0
Alle	3.557,8	526,8	5.057	696	6.765	785

Tabelle 1.95: Flächen und Fehler in Hektar.

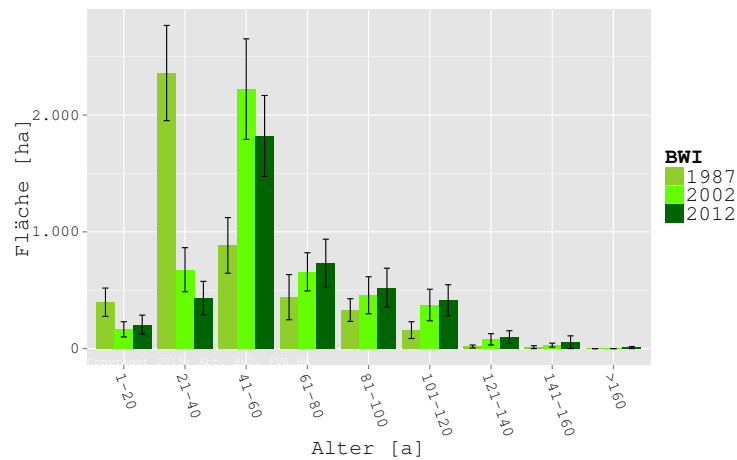
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	976	249	192	92	427	169
21-40	2.100	438	1.577	354	483	170
41-60	2.380	472	1.865	427	1.897	376
61-80	3.901	564	2.090	426	1.018	272
81-100	3.984	535	2.993	481	1.928	385
101-120	1.768	319	2.670	427	2.341	396
121-140	991	254	1.269	250	1.540	310
141-160	394	174	870	254	708	185
>160	135	109	142	106	498	174
Alle	16.628	1.305	13.668	1.180	10.841	1.013

Tabelle 1.96: Flächen und Fehler in Hektar.

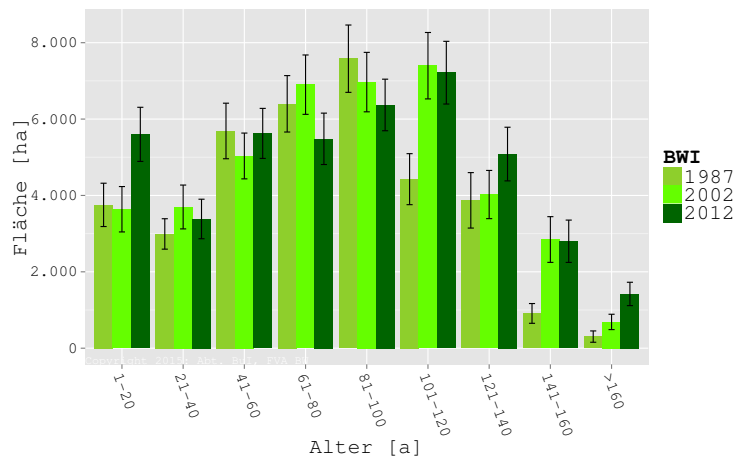
Lärche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	397	121	165	65	205,1	81,6
21-40	2.360	408	676	189	432,4	143,6
41-60	884	238	2.222	431	1.820,9	346,8
61-80	441	193	657	163	731,7	205,5
81-100	330	97	457	159	522,2	166,2
101-120	158	72	373	135	413,9	133,3
121-140	18	13	79	49	98,6	54,7
141-160	12	12	30	17	54,8	54,8
>160	0	0	0	0	8,9	8,9
Alle	4.600	595	4.660	577	4.288,4	532,8

Tabelle 1.97: Flächen und Fehler in Hektar.

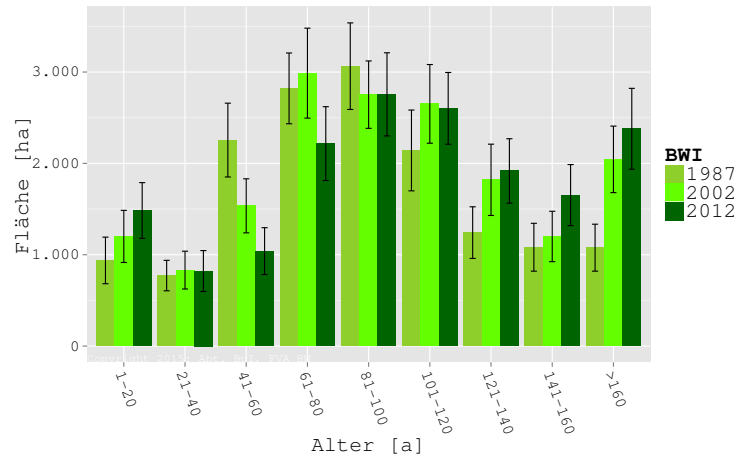
## Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	3.753	567	3.639	594	5.600	709
21-40	2.992	398	3.698	574	3.384	518
41-60	5.688	728	5.034	599	5.625	655
61-80	6.399	739	6.901	777	5.483	673
81-100	7.581	882	6.968	778	6.370	675
101-120	4.427	668	7.398	870	7.215	821
121-140	3.872	726	4.024	631	5.084	702
141-160	910	259	2.846	599	2.801	554
>160	304	148	688	201	1.421	306
Alle	35.927	2.224	41.196	2.364	42.980	2.407

Tabelle 1.98: Flächen und Fehler in Hektar.

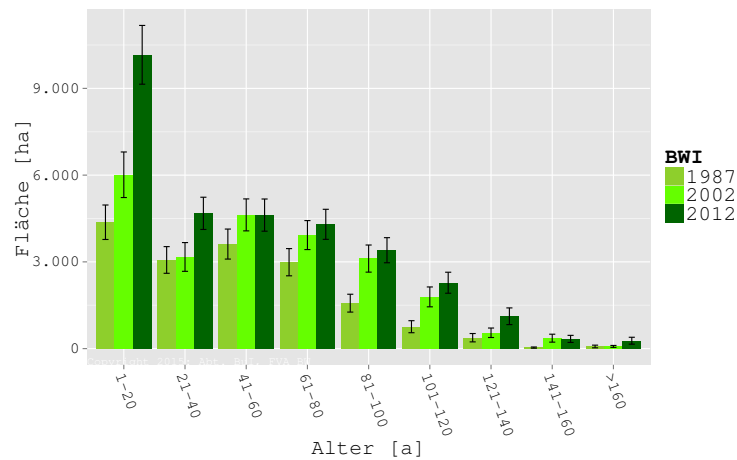
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	937	255	1.200	285	1.484	305
21-40	772	167	832	207	821	224
41-60	2.255	404	1.535	296	1.040	256
61-80	2.821	387	2.988	492	2.216	404
81-100	3.064	474	2.752	369	2.756	455
101-120	2.142	442	2.652	431	2.602	393
121-140	1.242	283	1.820	390	1.917	352
141-160	1.082	262	1.200	276	1.653	334
>160	1.077	257	2.044	364	2.379	443
Alle	15.392	1.187	17.023	1.241	16.869	1.200

Tabelle 1.99: Flächen und Fehler in Hektar.

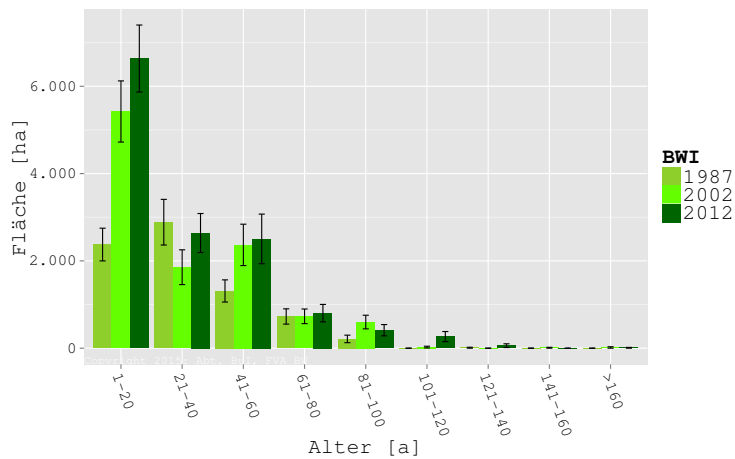
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	4.371	596	6.013	788	10.161	1.016
21-40	3.066	461	3.170	497	4.678	558
41-60	3.616	519	4.625	553	4.618	557
61-80	2.989	471	3.927	501	4.299	520
81-100	1.572	309	3.114	469	3.403	434
101-120	757	208	1.789	344	2.279	363
121-140	377	144	548	164	1.119	289
141-160	35	21	361	137	336	122
>160	73	46	76	33	273	119
Alle	16.856	1.248	23.622	1.515	31.166	1.792

Tabelle 1.100: Flächen und Fehler in Hektar.

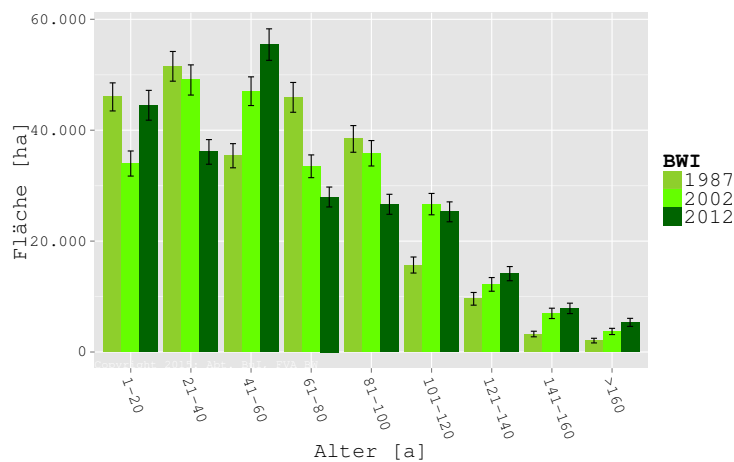
### Anderes Laubholz niedriger Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	2.374	375	5.422	701	6.635,8	766,8
21-40	2.886	523	1.855	398	2.638,5	446,6
41-60	1.311	254	2.367	474	2.503,4	568,3
61-80	727	175	730	167	802,9	199,7
81-100	212	86	599	156	412,0	129,6
101-120	0	0	26	19	266,1	115,5
121-140	11	11	0	0	58,1	42,9
141-160	0	0	10	10	0,0	0,0
>160	0	0	17	17	9,1	9,1
Alle	7.521	759	11.026	1.007	13.325,8	1.131,2

Tabelle 1.101: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



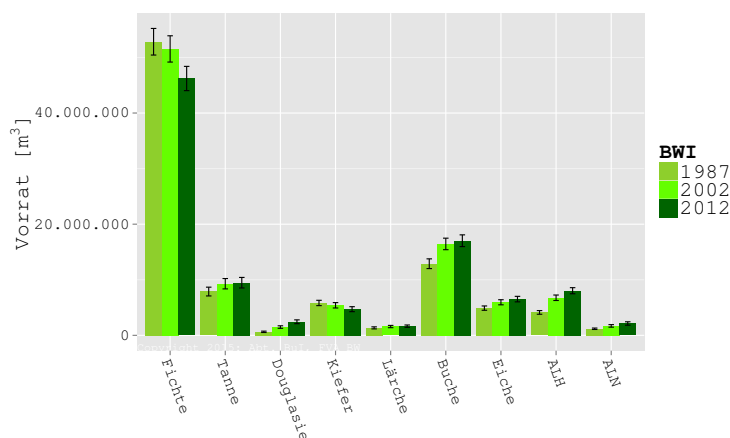
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-20	46.006	2.531	33.991	2.263	44.495	2.688
21-40	51.520	2.678	49.059	2.722	36.085	2.222
41-60	35.398	2.178	47.035	2.589	55.440	2.841
61-80	45.923	2.687	33.493	2.052	27.954	1.796
81-100	38.430	2.407	35.841	2.293	26.640	1.802
101-120	15.687	1.446	26.669	1.925	25.280	1.795
121-140	9.593	1.144	12.196	1.234	14.133	1.279
141-160	3.245	503	6.969	931	7.867	941
>160	2.058	420	3.708	562	5.345	725
Alle	247.860	8.061	248.960	8.069	243.239	7.888

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	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	52.825.241	2.393.076	51.534.197	2.363.383	46.210.507	2.181.833
Tanne	7.878.576	789.962	9.287.169	930.509	9.472.093	948.467
Douglasie	636.191	121.125	1.489.724	226.029	2.444.049	342.064
Kiefer	5.825.806	477.791	5.406.409	484.379	4.709.674	446.614
Lärche	1.344.106	184.369	1.583.716	204.119	1.653.264	208.347
Buche	12.887.038	876.944	16.447.554	1.036.018	17.022.740	1.056.232
Eiche	4.899.011	388.173	5.950.136	458.854	6.521.273	495.046
ALH	4.124.465	328.820	6.761.685	493.049	8.029.724	547.577
ALN	1.183.939	126.299	1.698.276	231.640	2.131.405	306.746
Alle BA	91.604.372	3.364.401	100.158.865	3.639.234	98.194.729	3.553.072

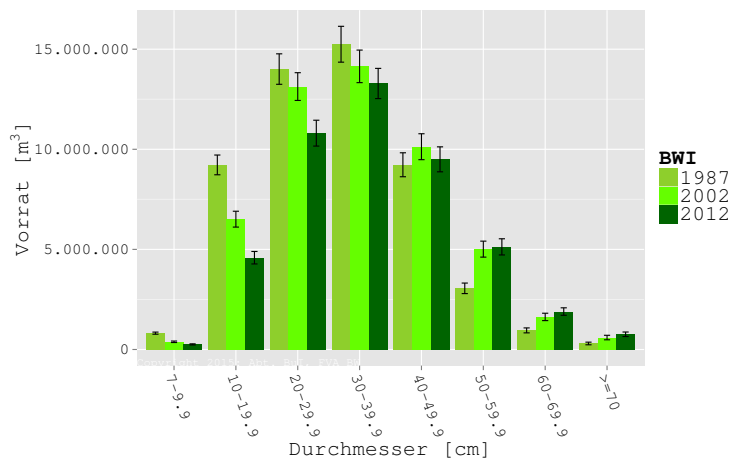
Tabelle 1.103: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	406	8,5	444	9,5	458	10
Tanne	456	17,6	557	22,2	589	23
Douglasie	179	23,5	295	30,1	361	29
Kiefer	350	12,1	396	15,9	434	18
Lärche	292	17,7	340	19,2	386	24
Buche	359	11,1	399	12,8	396	13
Eiche	318	12,8	350	13,5	387	14
ALH	245	12,1	286	13,7	258	12
ALN	157	11,6	154	17,3	160	18
Alle BA	370	6,2	402	6,9	404	7

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

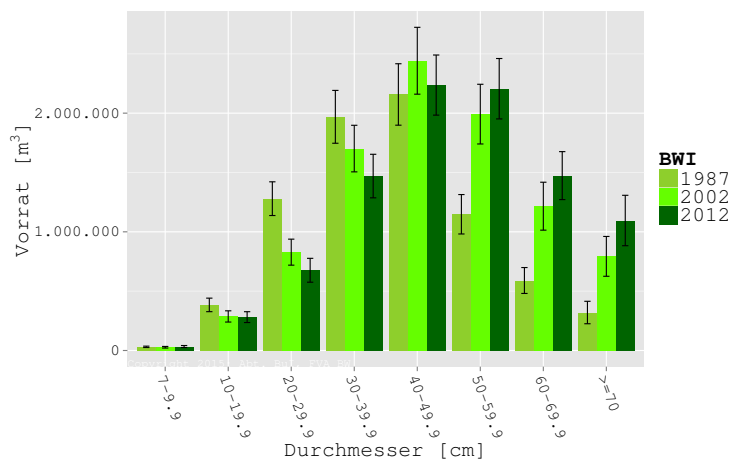
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	815.227	53.057	384.904	36.931	254.884	28.144
10-19.9	9.220.034	493.158	6.509.920	396.185	4.584.577	311.979
20-29.9	14.007.025	761.027	13.132.624	693.013	10.805.994	645.718
30-39.9	15.247.386	895.307	14.142.125	813.107	13.286.917	754.609
40-49.9	9.226.777	598.279	10.128.725	647.340	9.498.532	623.508
50-59.9	3.054.939	262.606	5.012.734	399.385	5.125.720	404.089
60-69.9	953.799	123.569	1.626.876	184.377	1.894.555	186.647
>=70	300.052	65.571	596.290	112.774	759.329	112.955
Alle	52.825.241	2.393.076	51.534.197	2.363.383	46.210.507	2.181.833

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

Tanne

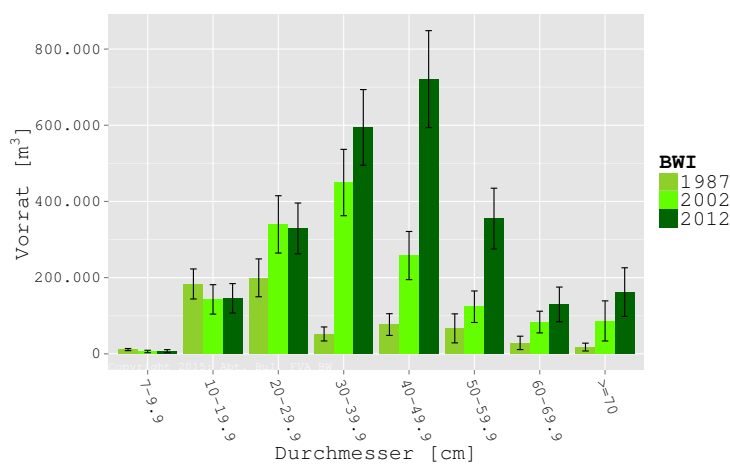




BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	30.861	5.686	27.442	6.744	33.478	8.471
10-19.9	384.162	57.021	287.041	47.308	281.204	45.695
20-29.9	1.279.379	142.085	828.649	109.595	676.027	100.608
30-39.9	1.968.967	222.651	1.701.496	196.211	1.469.902	183.444
40-49.9	2.157.429	258.911	2.441.553	281.715	2.236.603	253.266
50-59.9	1.147.953	166.099	1.991.850	251.549	2.205.877	254.511
60-69.9	589.799	109.142	1.215.972	201.948	1.473.649	202.172
>=70	320.024	94.569	793.165	167.795	1.095.353	212.411
Alle	7.878.576	789.962	9.287.169	930.509	9.472.093	948.467

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

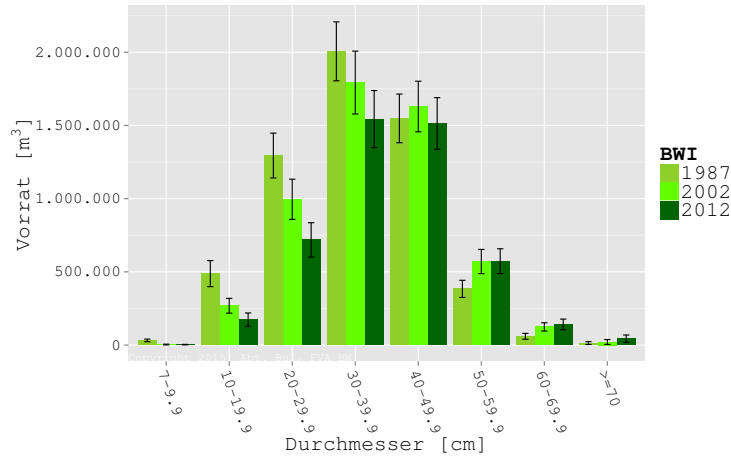
## Douglasie



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	11.159	2.764	6.137	3.183	7.054	3.856
10-19.9	183.392	39.424	142.867	38.634	145.688	38.582
20-29.9	199.499	49.697	339.778	75.238	329.202	66.666
30-39.9	52.135	18.385	449.654	87.081	594.334	99.373
40-49.9	76.788	28.480	257.954	63.212	721.173	127.205
50-59.9	66.827	38.058	123.623	41.351	354.971	79.796
60-69.9	28.682	17.559	83.380	28.456	129.623	45.593
>=70	17.709	10.278	86.329	52.649	162.005	63.865
Alle	636.191	121.125	1.489.724	226.029	2.444.049	342.064

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

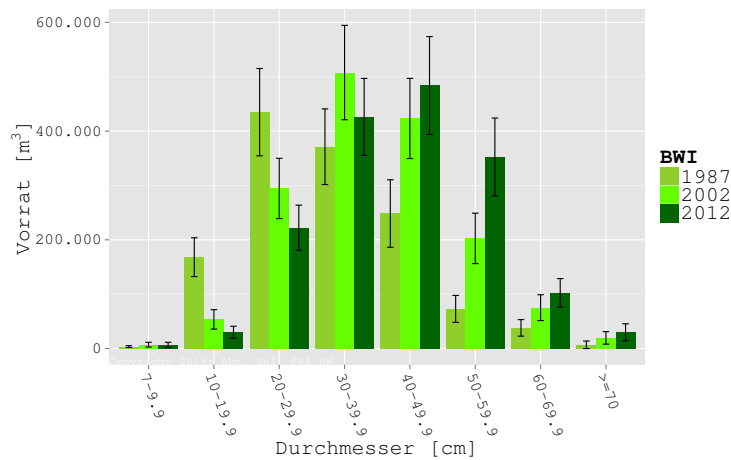
Kiefer



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	31.814	8.939	3.679	2.601	3.051	1.763
10-19.9	487.852	88.981	268.526	50.434	173.714	45.639
20-29.9	1.294.565	153.092	995.852	137.059	718.541	117.216
30-39.9	2.006.081	201.192	1.792.990	214.565	1.543.524	194.654
40-49.9	1.548.243	166.121	1.629.434	172.876	1.513.227	176.572
50-59.9	383.934	58.498	570.625	82.680	572.969	84.847
60-69.9	59.843	20.140	124.063	28.404	140.862	36.536
>=70	13.474	9.528	21.240	16.652	43.786	24.926
Alle	5.825.806	477.791	5.406.409	484.379	4.709.674	446.614

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

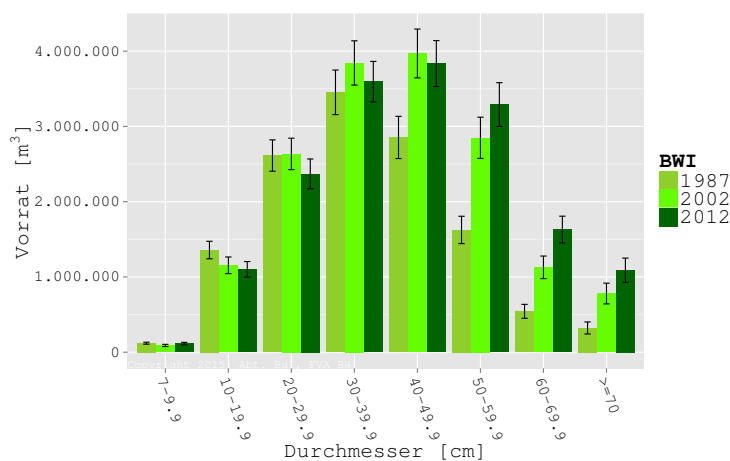
Lärche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	3.575	1.662	7.132	4.369	6.706	4.776
10-19.9	168.087	35.698	53.640	17.901	29.897	11.132
20-29.9	434.858	80.347	294.450	55.474	222.242	41.519
30-39.9	371.312	69.584	507.719	86.807	425.994	70.887
40-49.9	248.408	62.055	423.280	73.750	483.839	90.008
50-59.9	72.889	24.790	202.643	46.392	352.422	71.586
60-69.9	38.035	15.238	75.239	23.775	102.206	26.469
>=70	6.942	6.942	19.612	11.495	29.958	15.691
Alle	1.344.106	184.369	1.583.716	204.119	1.653.264	208.347

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

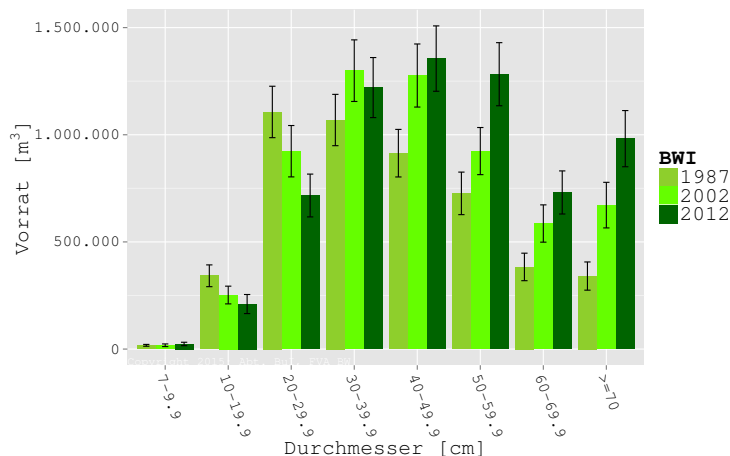
## Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	119.785	13.258	89.832	14.618	115.022	16.389
10-19.9	1.357.633	116.068	1.154.716	110.509	1.101.317	103.428
20-29.9	2.613.081	208.327	2.634.532	209.149	2.369.557	197.802
30-39.9	3.452.782	296.004	3.843.281	294.003	3.593.391	269.942
40-49.9	2.853.426	280.503	3.969.082	324.459	3.834.493	305.191
50-59.9	1.624.682	181.705	2.848.598	274.228	3.289.710	291.336
60-69.9	543.356	92.534	1.127.779	149.906	1.629.731	177.697
>=70	322.293	79.994	779.735	137.695	1.089.518	160.771
Alle	12.887.038	876.944	16.447.554	1.036.018	17.022.740	1.056.232

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

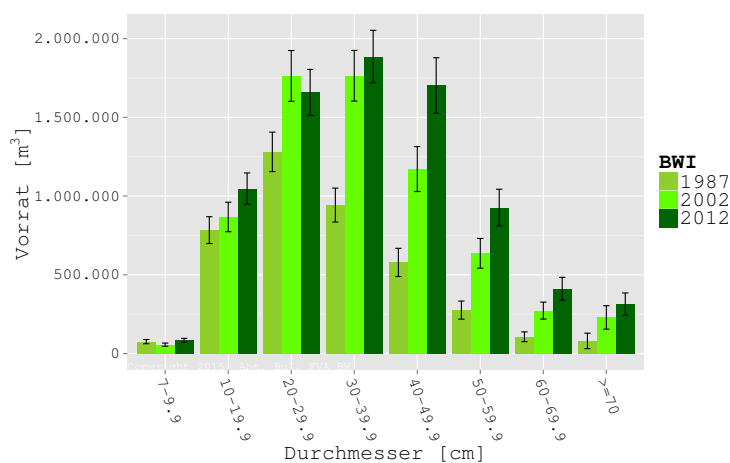
Eiche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	17.431	4.313	17.781	6.170	23.827	7.968
10-19.9	341.963	50.798	252.173	41.355	210.070	44.501
20-29.9	1.106.398	119.970	923.277	119.856	716.595	99.862
30-39.9	1.068.777	119.728	1.299.070	143.711	1.220.156	140.108
40-49.9	914.028	110.937	1.276.420	147.164	1.355.446	152.545
50-59.9	726.514	99.216	923.879	109.924	1.282.552	147.211
60-69.9	383.247	64.162	585.839	86.993	730.775	100.542
>=70	340.655	65.816	671.697	106.361	981.852	131.048
Alle	4.899.011	388.173	5.950.136	458.854	6.521.273	495.046

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

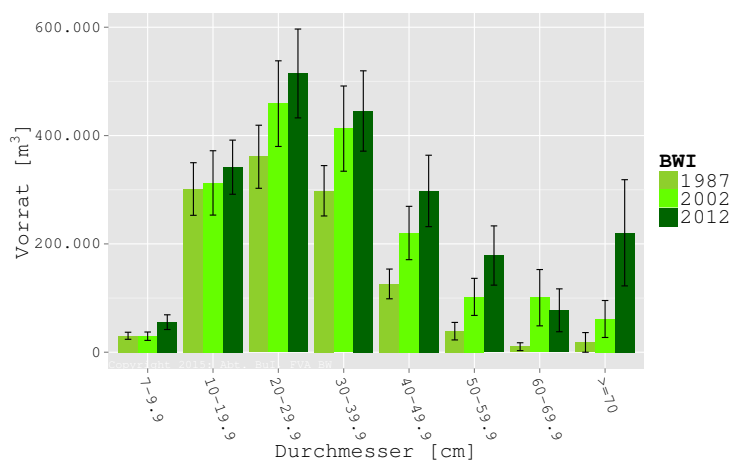
Anderes Laubholz höherer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	75.646	13.408	56.503	9.974	83.751	12.596
10-19.9	783.809	85.069	867.530	93.762	1.047.530	99.391
20-29.9	1.280.663	125.306	1.763.216	161.196	1.658.202	146.053
30-39.9	942.803	107.738	1.764.212	160.877	1.885.845	166.553
40-49.9	578.724	89.580	1.171.777	142.785	1.702.282	176.278
50-59.9	275.804	57.399	636.339	94.490	927.183	116.294
60-69.9	106.689	30.890	272.807	53.843	411.355	72.695
>=70	80.327	49.164	229.302	74.400	313.576	71.256
Alle	4.124.465	328.820	6.761.685	493.049	8.029.724	547.577

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

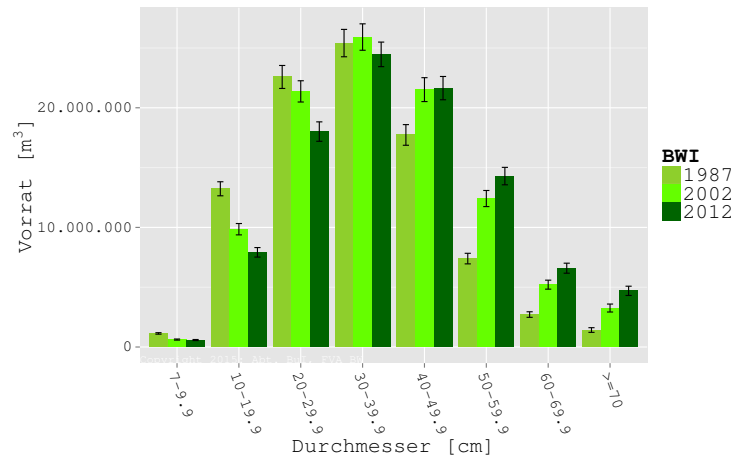
### Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	30.363	6.526	29.564	7.739	55.494	13.592
10-19.9	301.327	48.572	312.589	59.400	341.615	49.961
20-29.9	360.881	58.225	458.959	79.069	514.662	82.007
30-39.9	298.067	46.499	412.848	78.675	445.396	74.162
40-49.9	126.080	27.457	220.111	49.246	297.778	65.934
50-59.9	38.852	16.167	102.175	34.227	178.553	54.686
60-69.9	10.222	7.242	100.676	51.982	77.403	39.579
>=70	18.147	18.147	61.355	34.124	220.504	98.042
Alle	1.183.939	126.299	1.698.276	231.640	2.131.405	306.746

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

Alle Baumarten

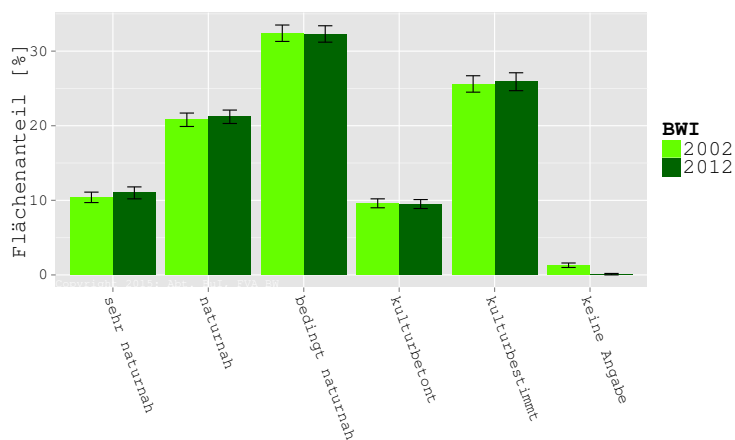


BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-9.9	1.135.861	62.165	622.974	46.231	583.267	44.235
10-19.9	13.228.258	586.792	9.849.002	474.381	7.915.612	397.625
20-29.9	22.576.349	960.772	21.371.336	888.012	18.011.023	812.594
30-39.9	25.408.310	1.144.480	25.913.395	1.104.534	24.465.457	1.026.471
40-49.9	17.729.904	863.662	21.518.336	998.999	21.643.373	973.830
50-59.9	7.392.394	441.932	12.412.465	673.862	14.289.956	729.129
60-69.9	2.713.672	232.606	5.212.631	375.418	6.590.159	418.270
>=70	1.419.624	195.160	3.258.725	332.974	4.695.881	387.811
Alle	91.604.372	3.364.401	100.158.865	3.639.234	98.194.729	3.553.072

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

### 1.5.3 Naturnähe

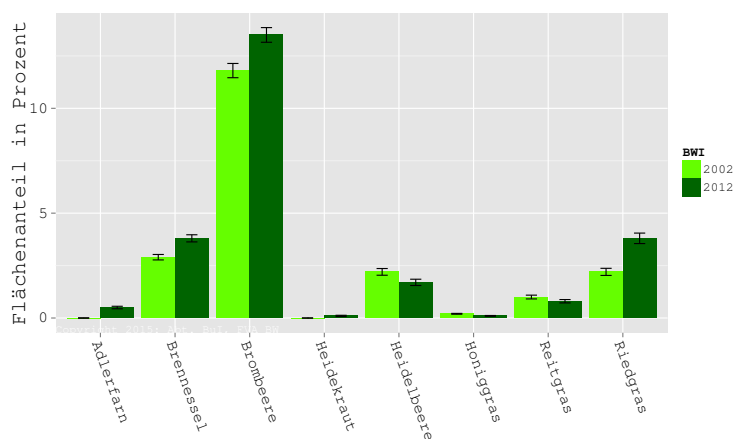
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	10,4	0,7	11,0	0,8
naturnah	20,8	0,9	21,2	0,9
bedingt naturnah	32,4	1,1	32,3	1,1
kulturbetont	9,6	0,6	9,5	0,6
kulturbestimmt	25,6	1,1	25,9	1,2
keine Angabe	1,3	0,3	0,1	0,1

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

### 1.5.4 Forstlich bedeutsame Arten

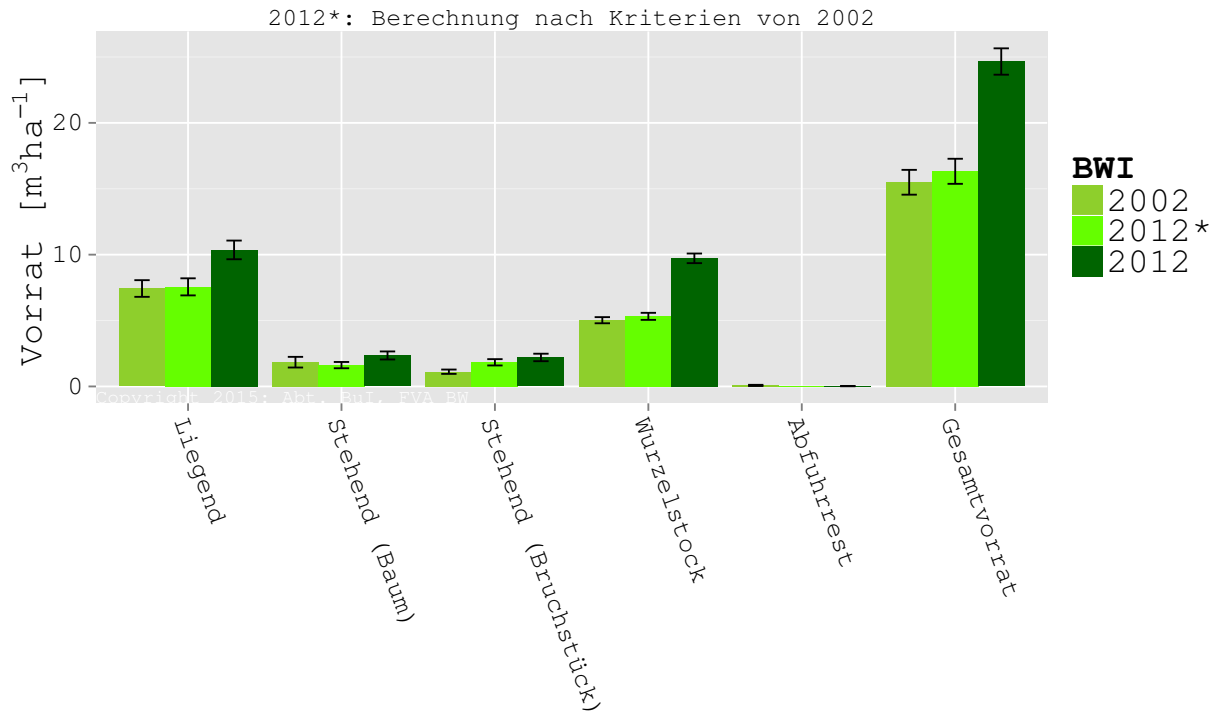


BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,01	0,5	0,06
Brennessel	2,9	0,13	3,8	0,17
Brombeere	11,8	0,34	13,5	0,35
Heidekraut	0,0	0,00	0,1	0,03
Heidelbeere	2,2	0,16	1,7	0,15
Honiggras	0,2	0,02	0,1	0,02
Reitgras	1,0	0,09	0,8	0,08
Riedgras	2,2	0,17	3,8	0,25

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



## 1.5.5 Totholz

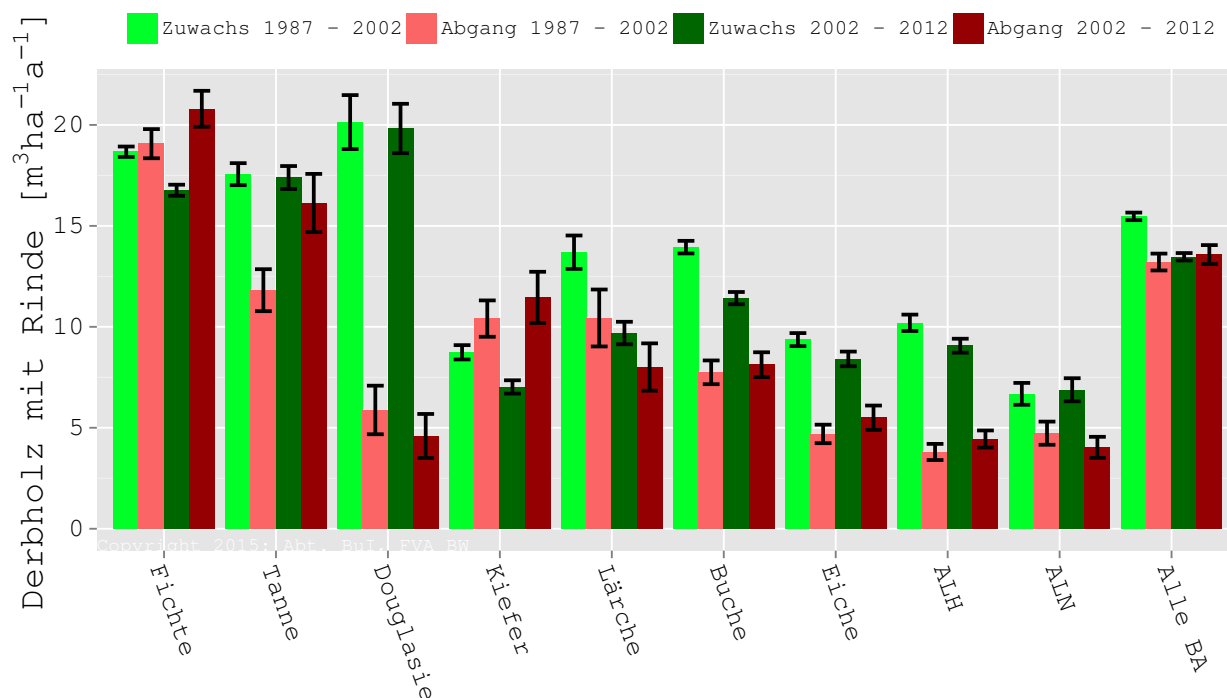


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	7.4	0.6	7.6	0.6	10.4	0.7
Stehend (Baum)	1.8	0.4	1.6	0.2	2.4	0.3
Stehend (Bruchstück)	1.1	0.2	1.8	0.2	2.2	0.3
Wurzelstock	5.0	0.2	5.3	0.3	9.7	0.4
Abfuhrrest	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamtvorrat	15.5	0.9	16.3	1.0	24.7	1.0

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

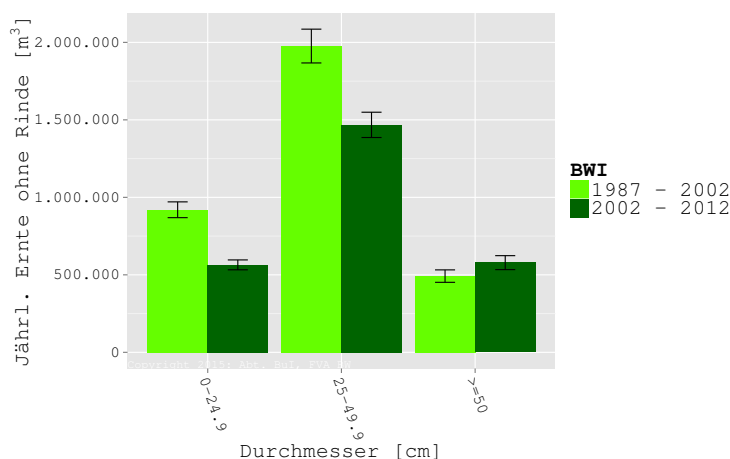
### 1.5.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	18,7	0,26	19,1	0,72
Fichte	2002 - 2012	16,8	0,27	20,8	0,89
Tanne	1987 - 2002	17,6	0,54	11,8	1,04
Tanne	2002 - 2012	17,4	0,57	16,1	1,44
Douglasie	1987 - 2002	20,1	1,34	5,9	1,20
Douglasie	2002 - 2012	19,8	1,22	4,6	1,09
Kiefer	1987 - 2002	8,7	0,35	10,4	0,90
Kiefer	2002 - 2012	7,0	0,33	11,5	1,27
Lärche	1987 - 2002	13,7	0,83	10,4	1,41
Lärche	2002 - 2012	9,7	0,56	8,0	1,17
Buche	1987 - 2002	13,9	0,31	7,7	0,59
Buche	2002 - 2012	11,4	0,30	8,1	0,61
Eiche	1987 - 2002	9,4	0,32	4,7	0,46
Eiche	2002 - 2012	8,4	0,36	5,5	0,60
ALH	1987 - 2002	10,2	0,41	3,8	0,40
ALH	2002 - 2012	9,1	0,35	4,4	0,42
ALN	1987 - 2002	6,7	0,54	4,7	0,57
ALN	2002 - 2012	6,9	0,57	4,0	0,52
Alle BA	1987 - 2002	15,5	0,19	13,2	0,42
Alle BA	2002 - 2012	13,5	0,18	13,6	0,47

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



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		≥50 cm		Gesamt	
	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	919.898	50.927	1.976.291	109.041	491.837	40.128	3.388.026	3.388.026
2002 - 2012	564.380	31.868	1.467.733	81.599	578.712	45.046	2.610.825	2.610.825

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	12.517	6.069,5	18.586	1.235,1	67,5
2002	Tanne	3.740	866,2	4.606	462,3	73,0
2002	Douglasie	144	221,1	365	105,9	51,5
2002	Kiefer	151	118,0	269	56,2	69,9
2002	Lärche	30	50,0	80	43,5	42,5
2002	Buche	12.346	2.891,7	15.238	1.153,5	83,0
2002	Eiche	524	683,2	1.207	198,8	45,7
2002	ALH	11.796	2.559,6	14.355	994,3	84,5
2002	ALN	3.033	1.634,4	4.667	423,3	83,0
2002	Alle Arten	44.281	15.093,6	59.374	2.692,4	76,7
2012	Fichte	10.364	8.699,0	19.063	1.349,5	70,2
2012	Tanne	4.002	682,4	4.685	444,9	85,0
2012	Douglasie	544	1.127,6	1.672	261,5	35,8
2012	Kiefer	209	185,1	394	111,8	68,3
2012	Lärche	37	94,1	131	46,1	66,4
2012	Buche	18.342	4.144,4	22.486	1.444,3	91,9
2012	Eiche	595	551,3	1.147	161,8	58,9
2012	ALH	14.207	4.337,5	18.545	1.173,9	90,0
2012	ALN	2.108	1.831,0	3.939	352,3	76,1
2012	Alle Arten	50.409	21.652,4	72.061	3.081,2	82,4

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