





**Bericht**

**Regionale Auswertung der Bundeswaldinventur  
3**

**Kreis Waldshut**

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

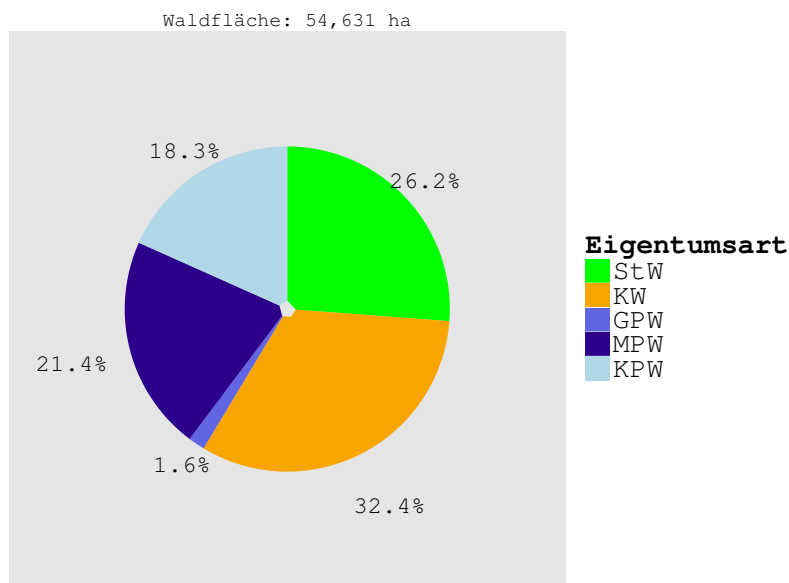
<b>1 Regionale Auswertung Kreis Waldshut</b>	<b>6</b>
1.1 Eigentumsarten . . . . .	7
1.2 Gesamtwald . . . . .	8
1.2.1 Baumartenflächen . . . . .	8
1.2.2 Vorräte . . . . .	13
1.2.3 Naturnähe . . . . .	18
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten . . . . .	18
1.2.5 Totholz . . . . .	20
1.2.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat . . . . .	21
1.2.7 Verjüngung . . . . .	22
1.3 Privatwald . . . . .	23
1.3.1 Baumartenflächen . . . . .	23
1.3.2 Vorräte . . . . .	28
1.3.3 Naturnähe . . . . .	33
1.3.4 Forstlich bedeutsame Arten . . . . .	33
1.3.5 Totholz . . . . .	35
1.3.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat . . . . .	36
1.3.7 Verjüngung . . . . .	37
1.4 Öffentlicher Wald . . . . .	38
1.4.1 Baumartenflächen . . . . .	38
1.4.2 Vorräte . . . . .	43
1.4.3 Naturnähe . . . . .	48
1.4.4 Forstlich bedeutsame Arten . . . . .	48
1.4.5 Totholz . . . . .	50
1.4.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat . . . . .	51
1.4.7 Verjüngung . . . . .	52

**Baumartengruppen** Die Artengruppen Alh und Aln bezeichnen “Andere Laubhölzer höherer Lebensdauer” (vor allem Ahorne, Esche, Hainbuche und Linden) und “Andere Laubhölzer niederer Lebensdauer” (beispielsweise Birken, Erlen und Pappeln).

# 1 Regionale Auswertung Kreis Waldshut

## 1.1 Eigentumsarten

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



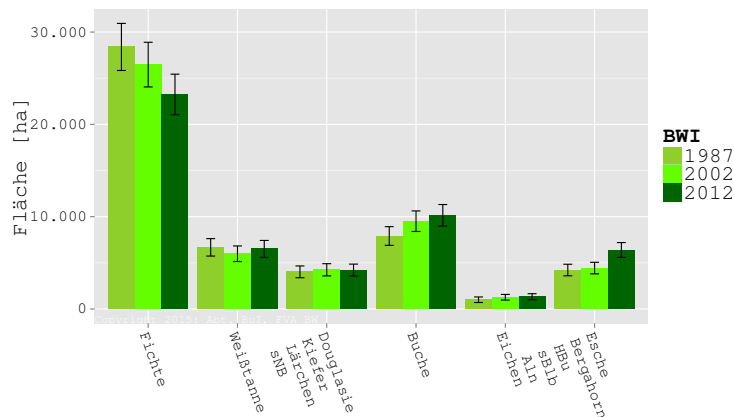
Hier bezeichnet StW den Staatswald, KW den Körperschaftswald, GPW den Großprivatwald mit mehr als 200 Hektar und MPW den Mittleren Privatwald mit mehr als 5 und nicht mehr als 200 Hektar und KPW den Kleinprivatwald mit nicht mehr als 5 Hektar Waldfläche.

## 1.2 Gesamtwald

### 1.2.1 Baumartenflächen

Alle Baumartenflächen enthalten anteilig Blößen und Lücken.

#### Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Artengruppe						
Fichte	28.389	2.550	26.475	2.419	23.245	2.194
Weißtanne	6.676	945	5.984	843	6.502	923
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	4.023	638	4.245	662	4.212	647
Buche	7.905	1.013	9.508	1.114	10.152	1.164
Eichen	1.000	301	1.271	305	1.329	324
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	4.220	626	4.429	625	6.389	804
Alle BA	52.213	4.158	51.913	4.136	51.830	4.106

Tabelle 1.1: Flächen und Fehler in Hektar.

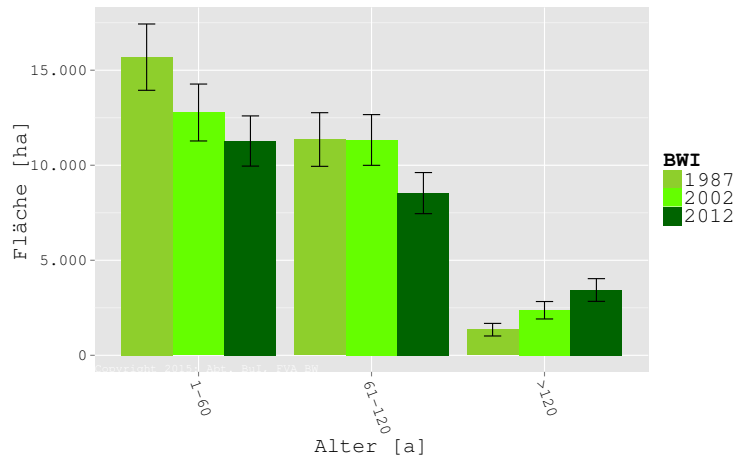
BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	54,4	2,28	51,0	2,26	44,8	2,2
Weißtanne	12,8	1,46	11,5	1,30	12,5	1,4
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	7,7	1,09	8,2	1,12	8,1	1,1
Buche	15,1	1,51	18,3	1,60	19,6	1,6
Eichen	1,9	0,55	2,4	0,56	2,6	0,6
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	8,1	1,03	8,5	1,01	12,3	1,3

Tabelle 1.2: Flächenanteil und Fehler in Prozent.



## Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

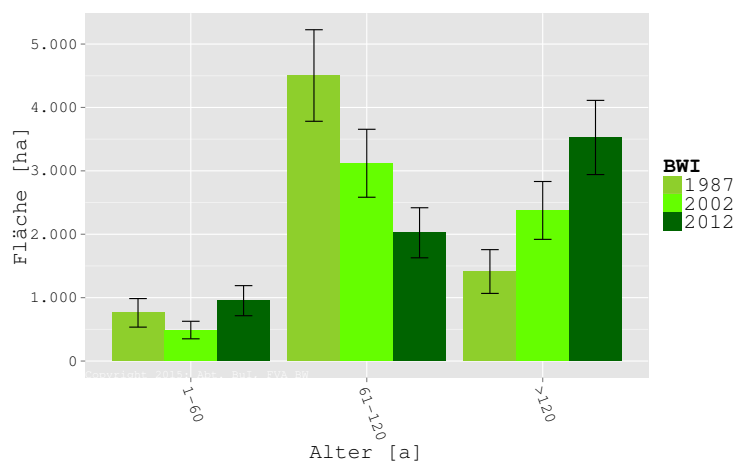
### Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	15.687	1.744	12.774	1.497	11.275	1.321
61-120	11.354	1.411	11.330	1.334	8.534	1.082
>120	1.348	331	2.371	459	3.436	597
Alle	28.389	2.550	26.475	2.419	23.245	2.194

Tabelle 1.3: Flächen und Fehler in Hektar.

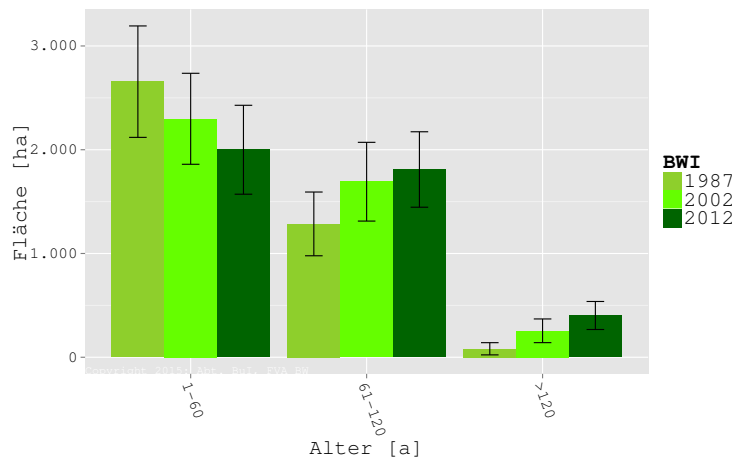
### Weißtanne



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	760	225	489	138	952	237
61-120	4.504	722	3.120	536	2.023	395
>120	1.412	345	2.376	456	3.526	585
Alle	6.676	945	5.984	843	6.502	923

Tabelle 1.4: Flächen und Fehler in Hektar.

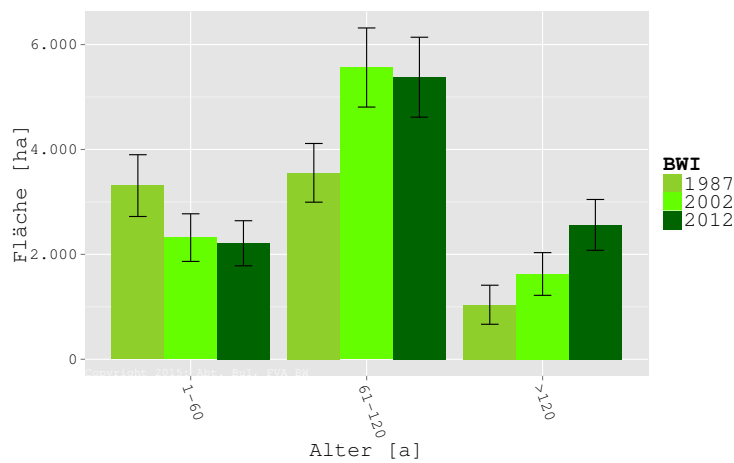
**Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz**



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.656	537	2.298	438	2.000	428
61-120	1.285	307	1.692	379	1.810	364
>120	82	59	255	114	402	135
Alle	4.023	638	4.245	662	4.212	647

Tabelle 1.5: Flächen und Fehler in Hektar.

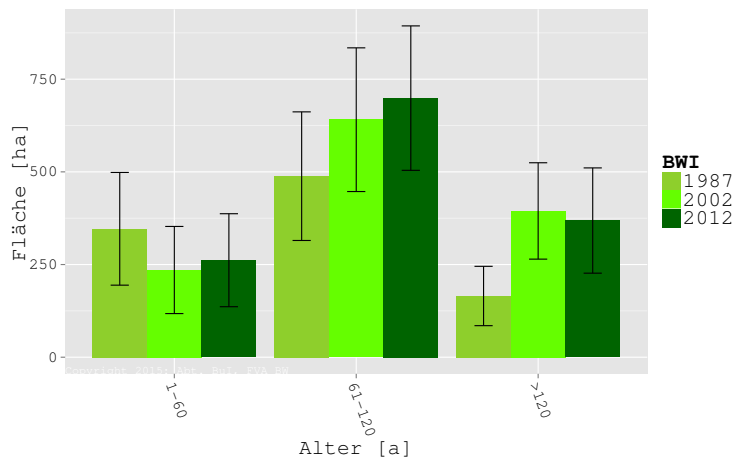
**Buche**



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	3.311	589	2.320	454	2.212	430
61-120	3.554	560	5.562	754	5.378	762
>120	1.040	372	1.626	407	2.562	484
Alle	7.905	1.013	9.508	1.114	10.152	1.164

Tabelle 1.6: Flächen und Fehler in Hektar.

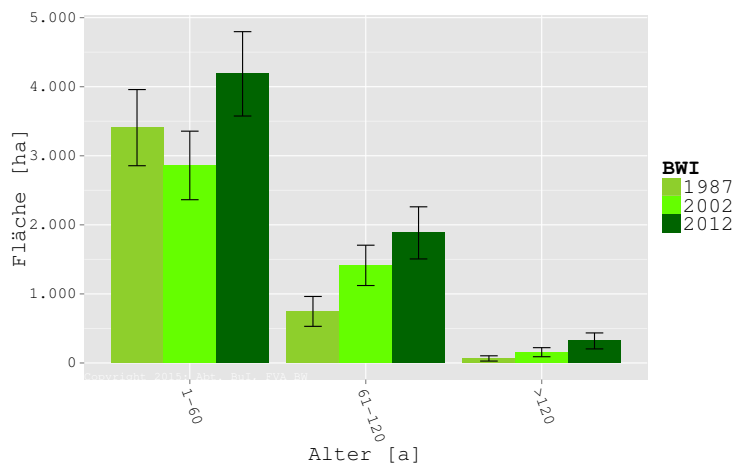
### Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	346	152	235	118	262	125
61-120	488	173	641	194	699	195
>120	165	80	395	130	369	142
Alle	1.000	301	1.271	305	1.329	324

Tabelle 1.7: Flächen und Fehler in Hektar.

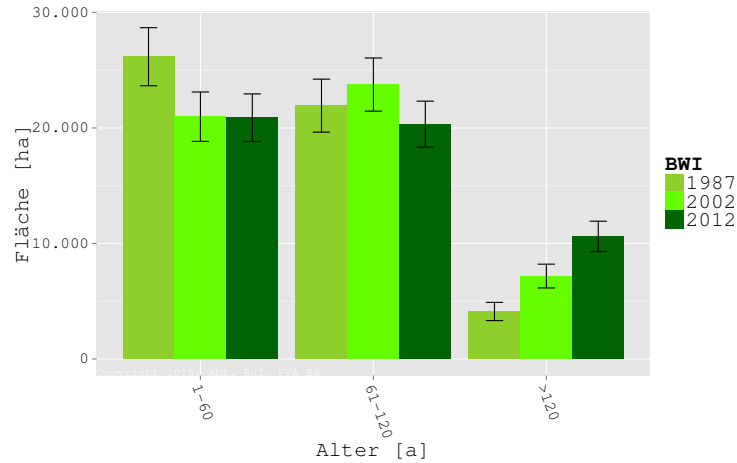
### Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	3.407	551	2.860	496	4.186	611
61-120	747	216	1.413	292	1.884	377
>120	66	38	156	66	319	116
Alle	4.220	626	4.429	625	6.389	804

Tabelle 1.8: Flächen und Fehler in Hektar.

### Alle Baumarten



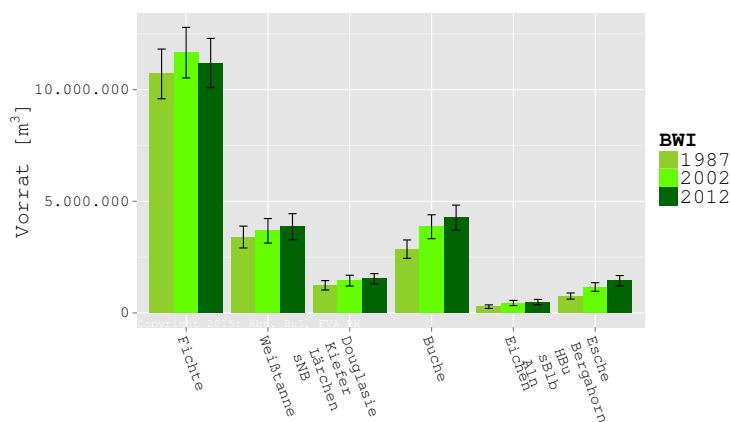
Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	26.168	2.515	20.976	2.138	20.887	2.059
61-120	21.932	2.294	23.758	2.302	20.327	1.992
>120	4.112	791	7.178	1.030	10.615	1.312
Alle	52.213	4.158	51.913	4.136	51.830	4.106

Tabelle 1.9: Flächen und Fehler in Hektar.

## 1.2.2 Vorräte

Alle Vorratsangaben umfassen Haupt- und Nebenbestandsvorräte.

### Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	10.706.182	1.112.274	11.657.777	1.132.392	11.193.208	1.102.981
Weißtanne	3.399.660	489.081	3.679.343	548.789	3.861.251	585.108
Douglasie Kiefer Lärchen sNB	1.238.020	210.190	1.447.184	241.813	1.531.243	231.007
Buche	2.858.935	410.489	3.861.475	535.993	4.262.982	564.886
Eichen	281.720	79.933	445.088	114.757	487.345	118.183
Esche Bergahorn HBU sBlb Aln	756.631	137.935	1.162.108	192.378	1.441.431	233.118
Alle BA	19.241.146	1.739.220	22.252.975	1.936.554	22.777.459	1.943.602

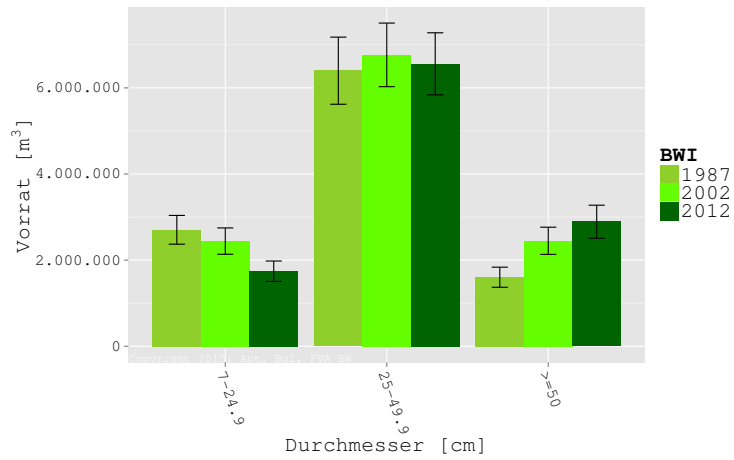
Tabelle 1.10: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	377	18	440	17	482	17
Weißtanne	509	23	615	27	594	29
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	308	26	341	32	364	28
Buche	362	22	406	25	420	23
Eichen	282	31	350	34	367	40
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	179	23	262	27	226	23
Alle BA	369	14	429	14	439	13

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

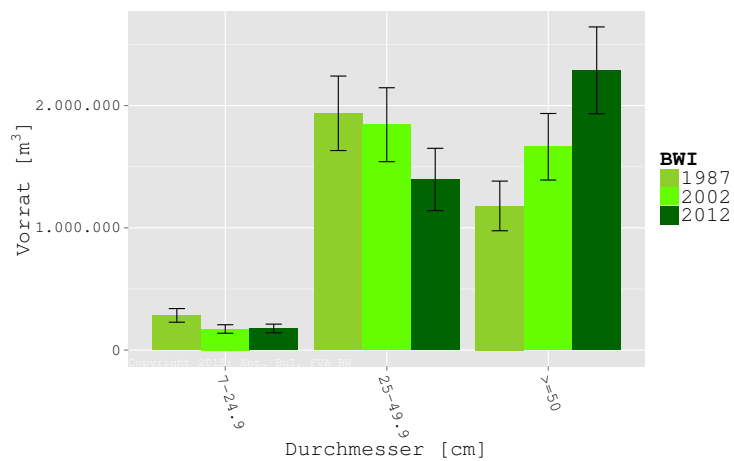
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	2.704.042	333.944	2.442.001	305.867	1.742.238	237.531
25-49.9	6.399.243	779.395	6.766.878	738.477	6.559.355	720.486
≥50	1.602.896	233.360	2.448.898	315.697	2.891.615	384.214
Alle	10.706.182	1.112.274	11.657.777	1.132.392	11.193.208	1.102.981

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

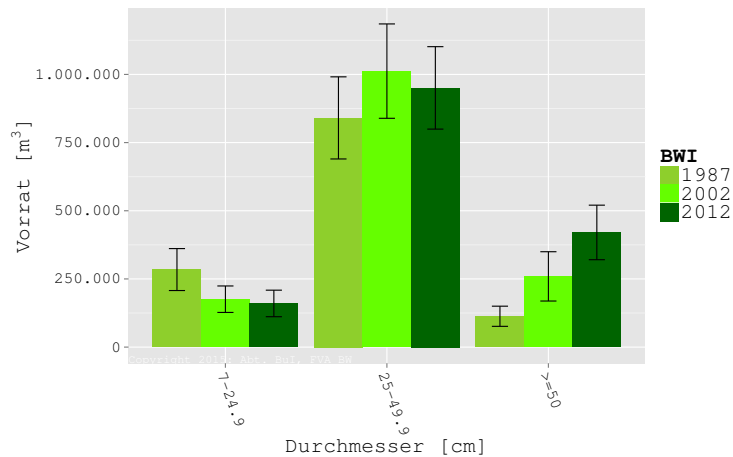
Weißtanne



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	283.737	55.798	172.678	34.779	177.105	35.196
25-49.9	1.936.800	304.702	1.843.571	302.344	1.395.723	254.713
>=50	1.179.122	203.020	1.663.093	272.197	2.288.422	355.006
Alle	3.399.660	489.081	3.679.343	548.789	3.861.251	585.108

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

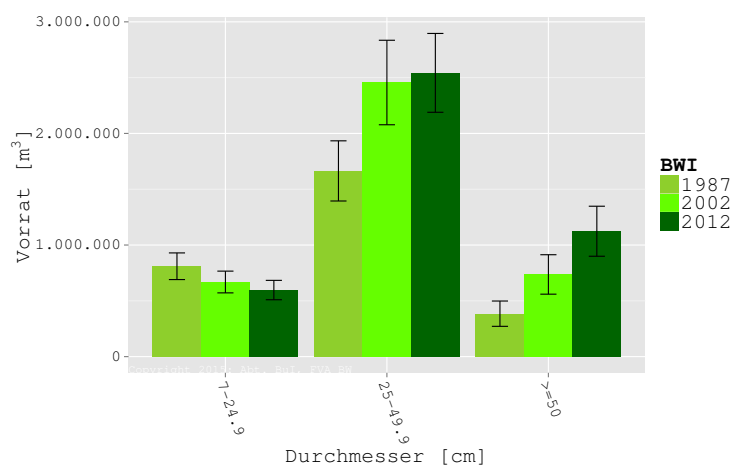
### Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	284.355	76.904	175.658	48.553	160.112	48.655
25-49.9	840.571	150.574	1.012.142	173.058	950.613	151.162
>=50	113.094	36.963	259.384	90.412	420.518	100.011
Alle	1.238.020	210.190	1.447.184	241.813	1.531.243	231.007

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

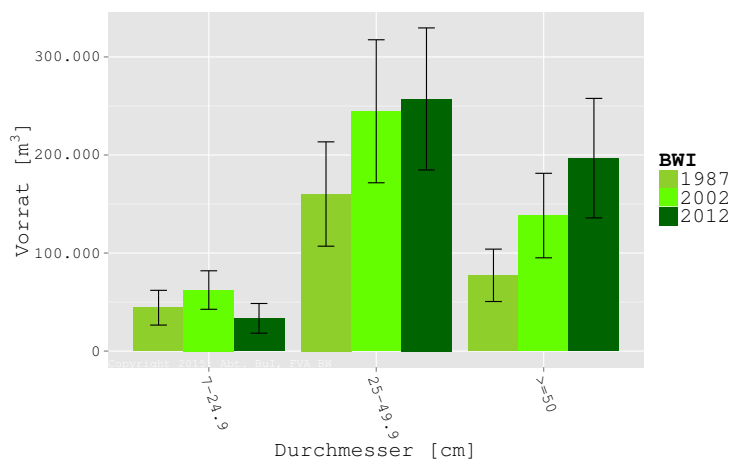
### Buche



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	809.905	119.408	668.731	97.442	596.572	86.814
25-49.9	1.664.201	269.618	2.456.388	378.608	2.542.789	353.232
>=50	384.829	113.465	736.357	176.763	1.123.621	224.126
Alle	2.858.935	410.489	3.861.475	535.993	4.262.982	564.886

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

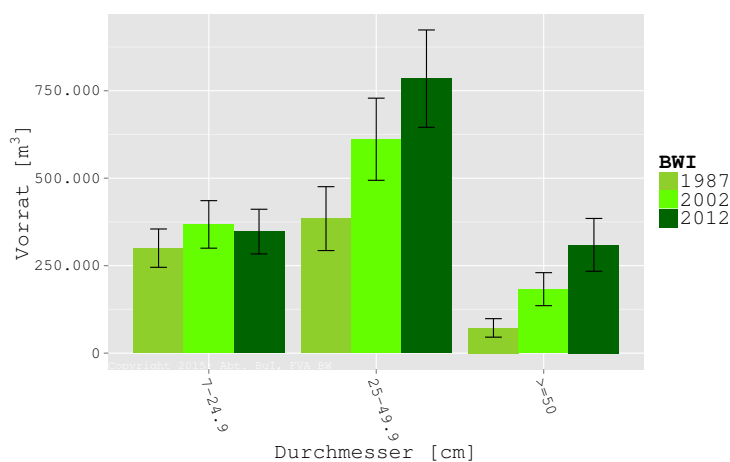
### Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	44.247	17.722	62.268	19.627	33.404	15.147
25-49.9	160.200	53.208	244.589	72.926	257.163	72.439
>=50	77.273	26.713	138.231	43.091	196.778	60.929
Alle	281.720	79.933	445.088	114.757	487.345	118.183

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

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

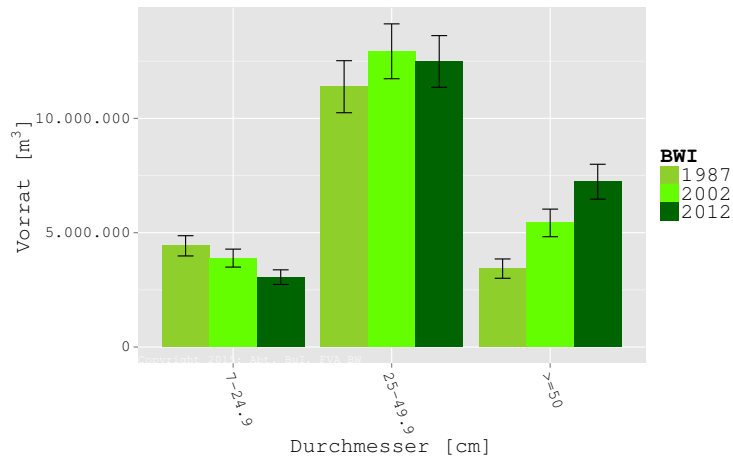




BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	300.044	54.797	367.917	67.926	347.373	63.864
25-49.9	384.494	91.292	611.362	117.397	784.611	139.108
>=50	72.094	26.429	182.829	47.175	309.448	75.497
Alle	756.631	137.935	1.162.108	192.378	1.441.431	233.118

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

### Alle Baumarten



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	4.426.330	442.474	3.889.254	392.785	3.056.803	319.953
25-49.9	11.385.509	1.138.055	12.934.931	1.199.901	12.490.254	1.130.624
>=50	3.429.308	422.610	5.428.790	603.263	7.230.402	763.238
Alle	19.241.146	1.739.220	22.252.975	1.936.554	22.777.459	1.943.602

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

### 1.2.3 Naturnähe

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

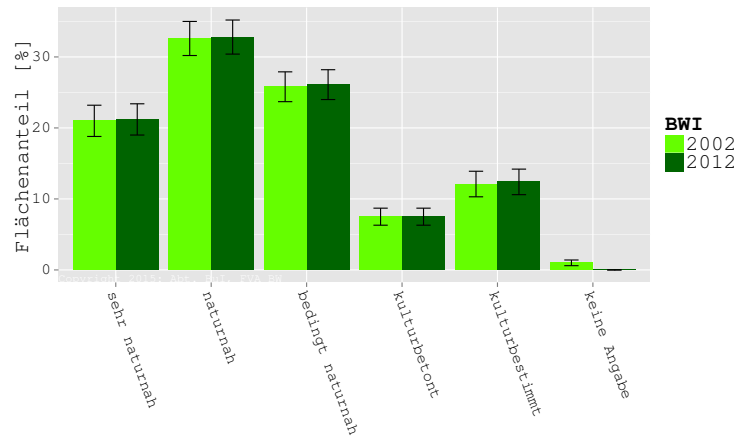
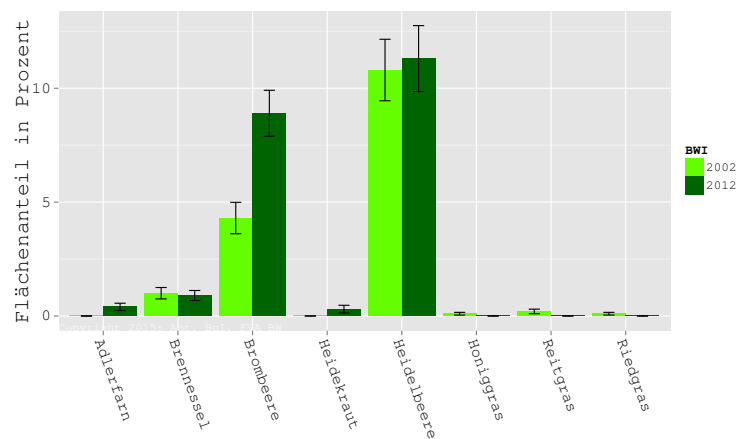


Tabelle 1.19: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

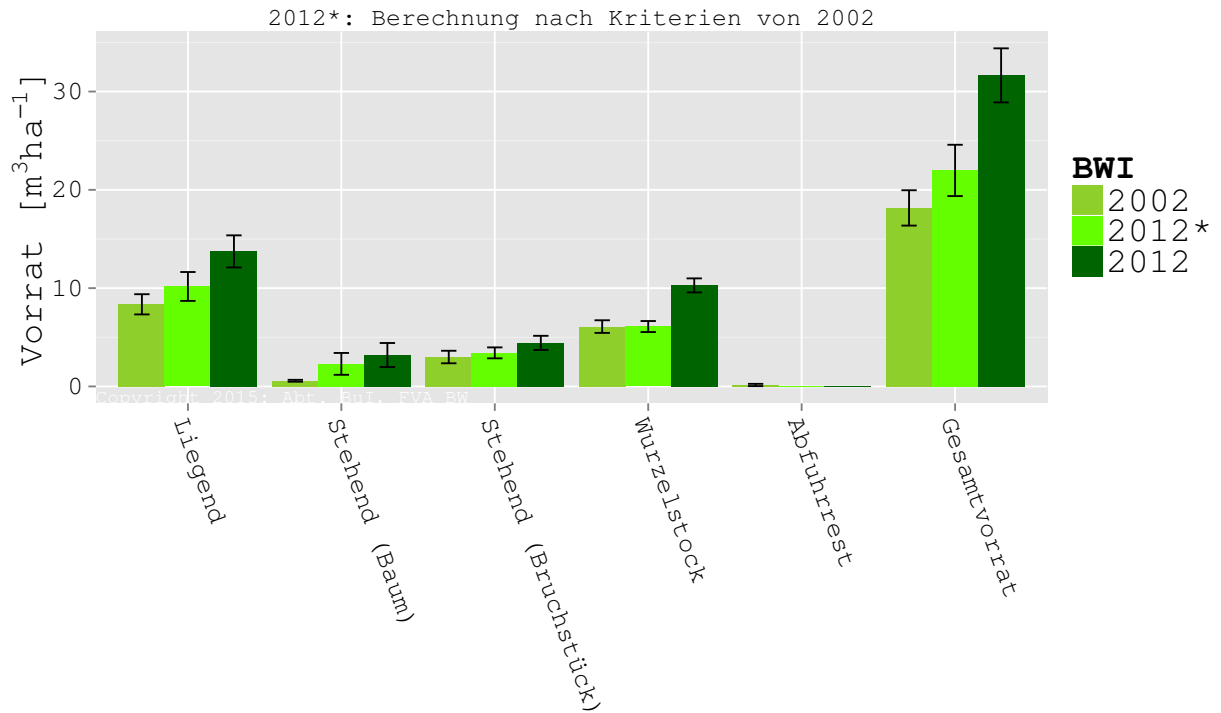
### 1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,01	0,4	0,16
Brennessel	1,0	0,25	0,9	0,22
Brombeere	4,3	0,69	8,9	1,01
Heidekraut	0,0	0,00	0,3	0,17
Heidelbeere	10,8	1,35	11,3	1,45
Honiggras	0,1	0,06	0,0	0,00
Reitgras	0,2	0,10	0,0	0,00
Riedgras	0,1	0,06	0,0	0,00

Tabelle 1.20: Forstlich bedeutsame Arten: Anteile und Fehler in Prozent.

1.2.5 Totholz

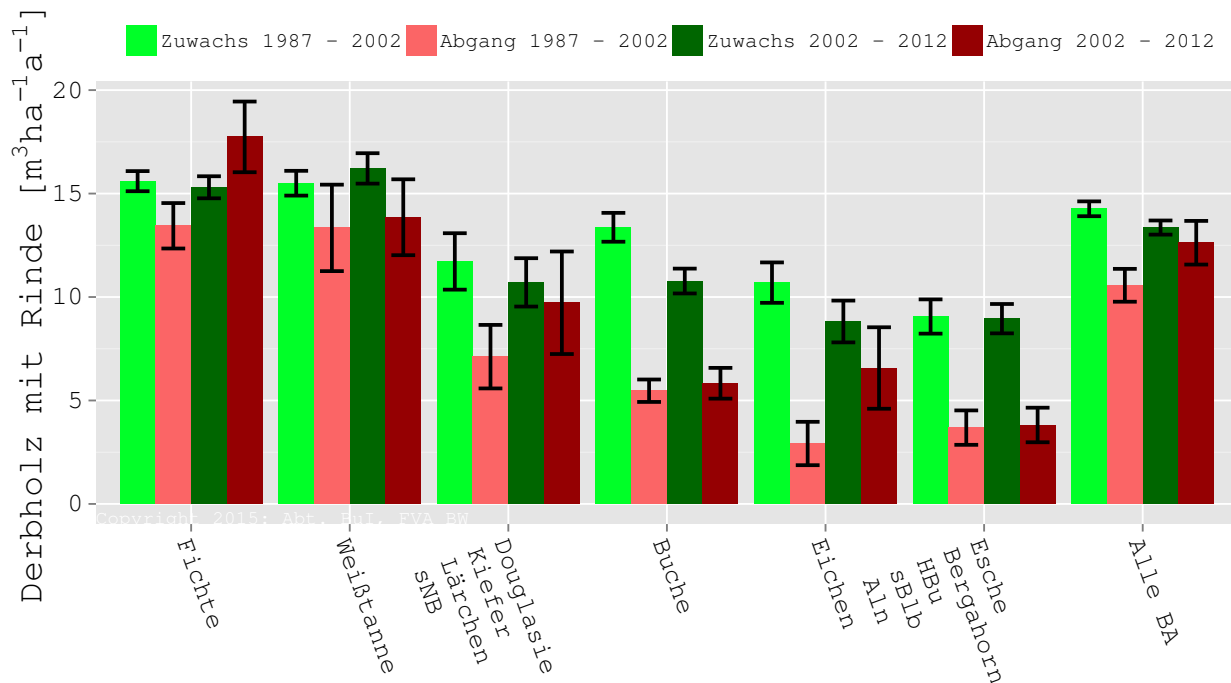


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	8.4	1.0	10.2	1.5	13.7	1.6
Stehend (Baum)	0.6	0.1	2.3	1.1	3.2	1.2
Stehend (Bruchstück)	3.0	0.6	3.4	0.6	4.4	0.7
Wurzelstock	6.1	0.6	6.1	0.6	10.3	0.7
Abfuhrrest	0.1	0.1	0.0		0.0	
Gesamtvorrat	18.2	1.8	22.0	2.6	31.6	2.8

Tabelle 1.21: Totholz: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar, 2012\*: Berechnung des Totholzes 2012 nach Aufnahmekriterien von 2002.

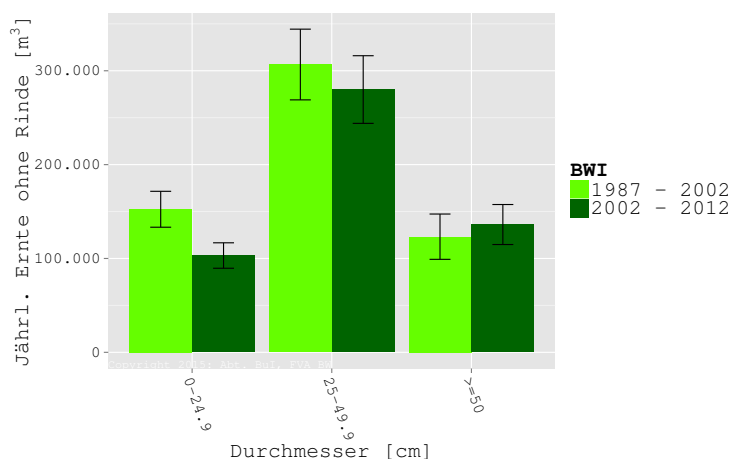
## 1.2.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	15,6	0,49	13,4	1,10
Fichte	2002 - 2012	15,3	0,53	17,7	1,71
Weißtanne	1987 - 2002	15,5	0,60	13,3	2,09
Weißtanne	2002 - 2012	16,2	0,73	13,9	1,83
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	11,7	1,36	7,1	1,54
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	10,7	1,17	9,7	2,48
Buche	1987 - 2002	13,4	0,70	5,5	0,54
Buche	2002 - 2012	10,8	0,60	5,8	0,74
Eichen	1987 - 2002	10,7	0,98	2,9	1,05
Eichen	2002 - 2012	8,8	1,01	6,6	1,97
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	9,1	0,83	3,7	0,83
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	9,0	0,71	3,8	0,84
Alle BA	1987 - 2002	14,3	0,36	10,6	0,79
Alle BA	2002 - 2012	13,4	0,34	12,6	1,06

Tabelle 1.22: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmeternn Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		>=50 cm		Gesamt	
Periode	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	152.441	19.134	306.672	37.681	123.212	24.139	582.325	582.325
2002 - 2012	103.145	13.554	280.004	36.045	136.180	21.317	519.328	519.328

Tabelle 1.23: 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	3.608	619	4.227	595,8	94,4
2002	Weißtanne	971	180	1.151	233,9	89,5
2002	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	27	140	167	84,5	52,1
2002	Buche	2.904	653	3.557	533,4	86,6
2002	Eichen	18	4	22	13,4	100,0
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	3.295	224	3.519	536,8	98,9
2002	Alle Arten	10.823	1.820	12.643	1.338,2	92,5
2012	Fichte	4.322	1.333	5.655	695,7	97,3
2012	Weißtanne	1.369	335	1.704	282,5	96,2
2012	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	167	292	459	169,2	66,7
2012	Buche	5.835	683	6.519	772,0	97,7
2012	Eichen	48	83	131	82,1	46,6
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	3.207	946	4.152	560,2	97,1
2012	Alle Arten	14.949	3.672	18.621	1.732,6	96,2

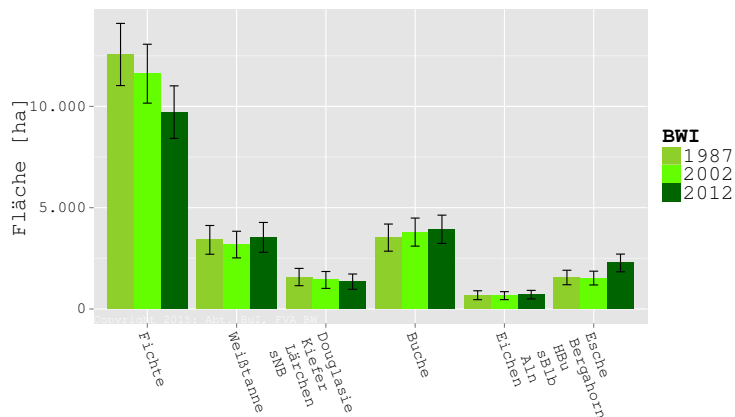
Tabelle 1.24: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

## 1.3 Privatwald

### 1.3.1 Baumartenflächen

Alle Baumartenflächen enthalten anteilig Blößen und Lücken.

#### Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Artengruppe						
Fichte	12.563	1.535	11.616	1.454	9.718	1.297
Weißtanne	3.411	710	3.179	657	3.533	737
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1.576	426	1.432	417	1.348	377
Buche	3.522	670	3.795	692	3.934	698
Eichen	679	220	658	197	707	210
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.554	357	1.525	340	2.272	438
Alle BA	23.306	2.601	22.205	2.510	21.512	2.462

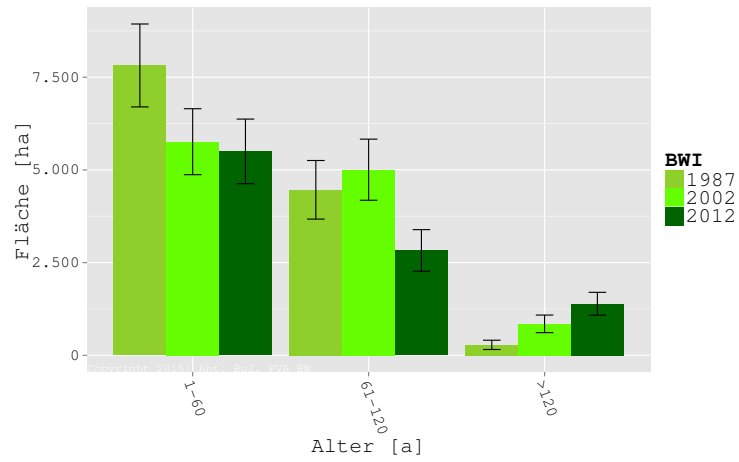
Tabelle 1.25: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	53,9	3,22	52,3	3,40	45,2	3,09
Weißtanne	14,6	2,33	14,3	2,25	16,4	2,62
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	6,8	1,73	6,5	1,75	6,3	1,63
Buche	15,1	2,31	17,1	2,50	18,3	2,58
Eichen	2,9	0,88	3,0	0,82	3,3	0,92
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	6,7	1,36	6,9	1,33	10,6	1,77

Tabelle 1.26: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

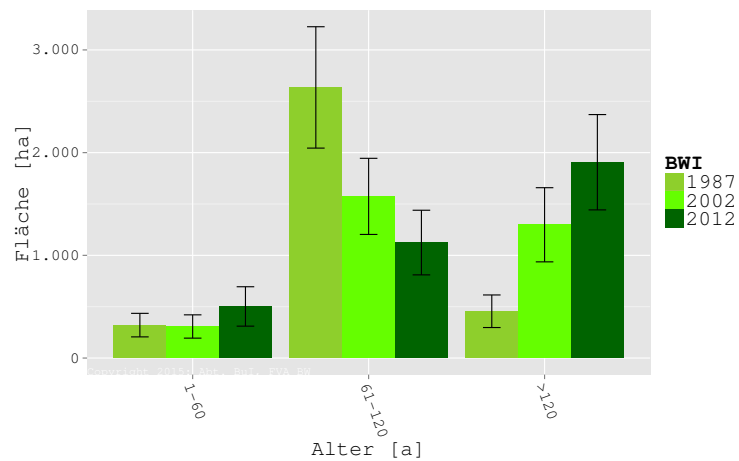
Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	7.818	1.118	5.761	890	5.500	871
61-120	4.464	790	5.006	824	2.828	562
>120	282	125	848	237	1.391	308
Alle	12.563	1.535	11.616	1.454	9.718	1.297

Tabelle 1.27: Flächen und Fehler in Hektar.

Weißtanne

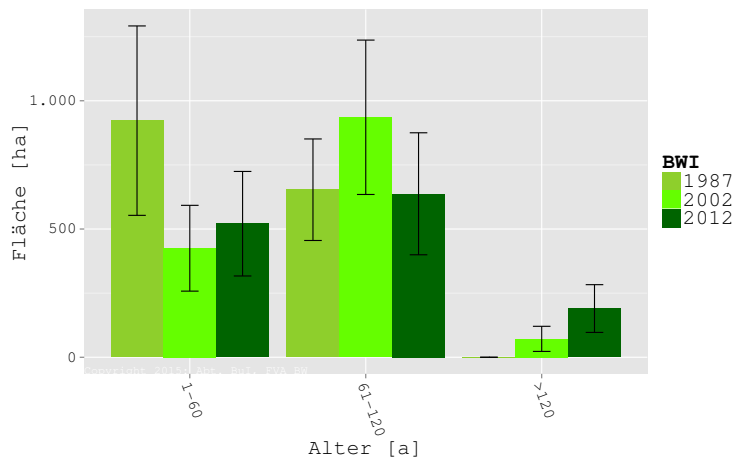




BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	321	115	307	113	502	192
61-120	2.635	591	1.574	371	1.124	315
>120	456	159	1.298	361	1.907	464
Alle	3.411	710	3.179	657	3.533	737

Tabelle 1.28: Flächen und Fehler in Hektar.

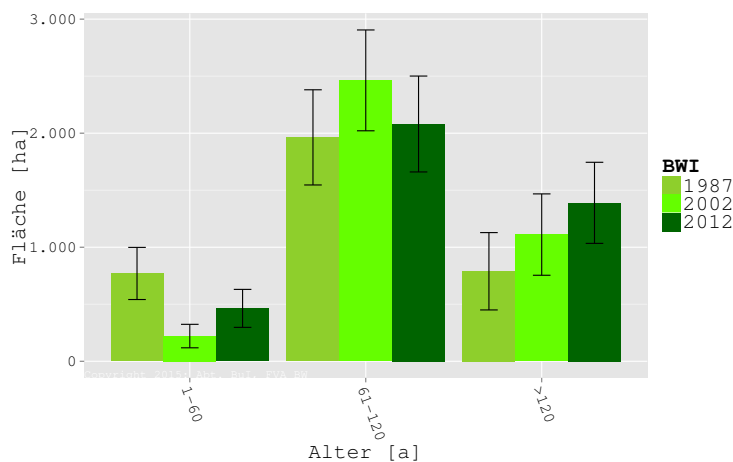
**Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz**



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	923	369	425	167	521	204
61-120	653	198	936	301	637	238
>120	0	0	72	49	190	93
Alle	1.576	426	1.432	417	1.348	377

Tabelle 1.29: Flächen und Fehler in Hektar.

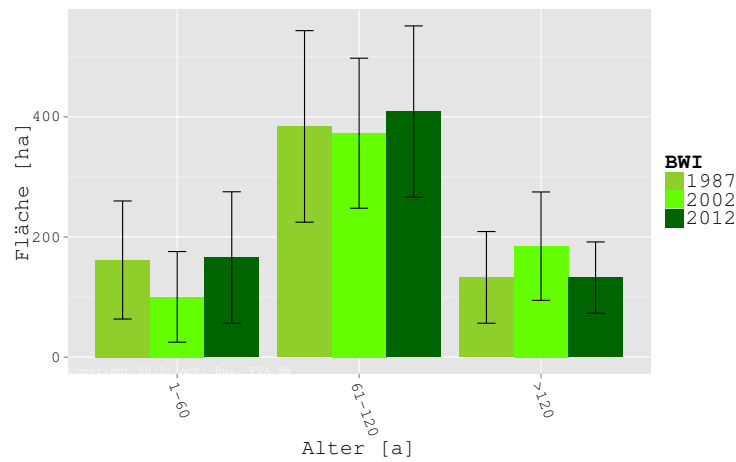
**Buche**



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	770	229	221	103	464	167
61-120	1.963	417	2.463	442	2.081	420
>120	789	339	1.111	357	1.389	355
Alle	3.522	670	3.795	692	3.934	698

Tabelle 1.30: Flächen und Fehler in Hektar.

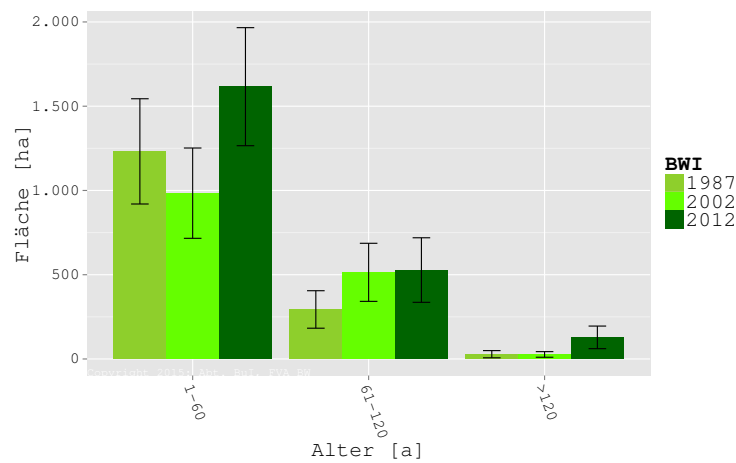
## Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	162	98	100	75	166	110
61-120	384	159	373	125	409	142
>120	133	76	185	90	133	59
Alle	679	220	658	197	707	210

Tabelle 1.31: Flächen und Fehler in Hektar.

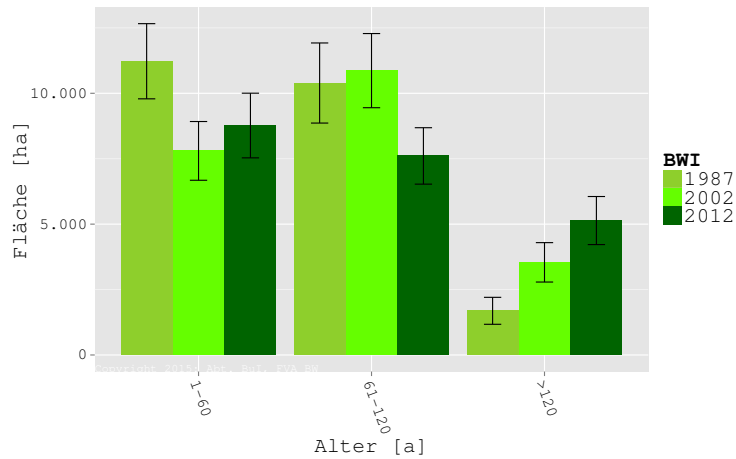
## Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.232	312	984	268	1.616	350
61-120	294	111	514	172	528	192
>120	28	21	27	17	128	67
Alle	1.554	357	1.525	340	2.272	438

Tabelle 1.32: Flächen und Fehler in Hektar.

### Alle Baumarten



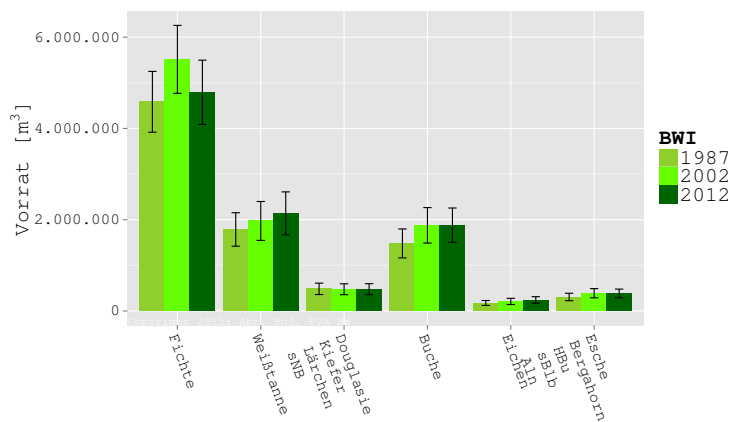
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	11.225	1.436	7.799	1.123	8.769	1.236
61-120	10.393	1.530	10.866	1.417	7.607	1.078
>120	1.688	515	3.540	753	5.137	918
Alle	23.306	2.601	22.205	2.510	21.512	2.462

Tabelle 1.33: Flächen und Fehler in Hektar.

### 1.3.2 Vorräte

Alle Vorratsangaben umfassen Haupt- und Nebenbestandsvorräte.

#### Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	4.583.366	667.071	5.514.176	744.675	4.791.447	704.370
Weißtanne	1.786.182	367.019	1.972.613	426.464	2.139.047	470.741
Douglasie Kiefer Lärchen sNB	484.664	124.741	476.147	119.110	476.957	120.782
Buche	1.479.652	317.093	1.876.413	388.590	1.879.259	376.818
Eichen	175.008	53.597	208.850	67.834	240.833	71.691
Esche Bergahorn HBU sBlb Aln	305.780	81.968	388.413	100.650	383.436	95.283
Alle BA	8.814.652	1.112.815	10.436.610	1.286.413	9.910.978	1.241.400

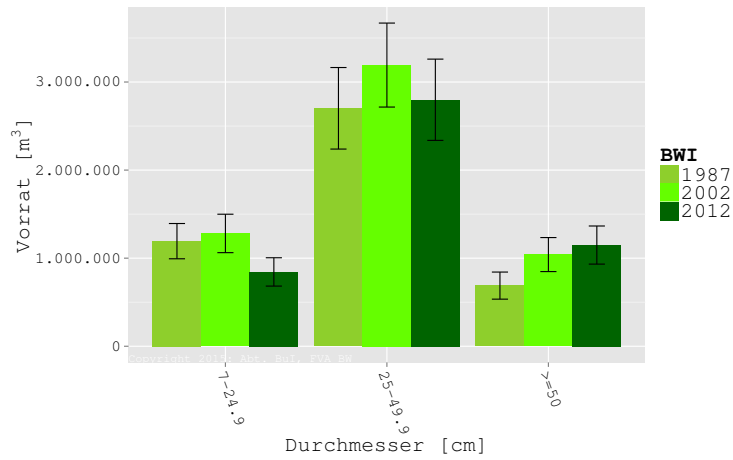
Tabelle 1.34: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	365	26	475	23	493	31
Weißtanne	524	28	621	36	605	40
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	308	43	332	51	354	56
Buche	420	31	494	39	478	36
Eichen	258	27	317	35	340	55
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	197	37	255	45	169	34
Alle BA	378	19	470	19	461	22

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

## Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

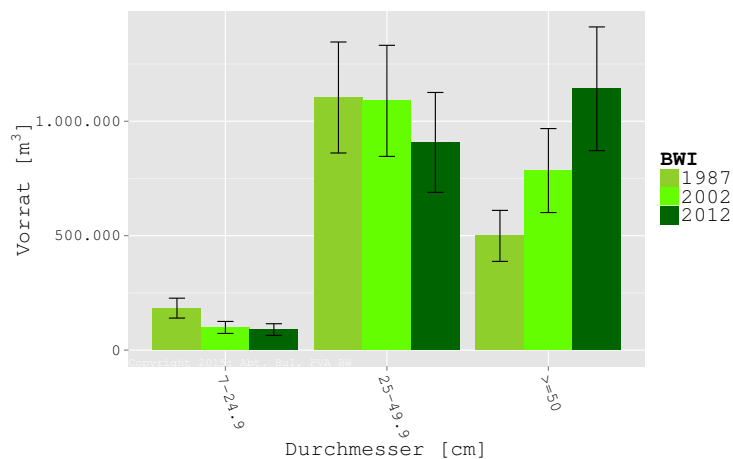
### Fichte



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.193.241	200.182	1.280.831	218.270	843.818	160.869
25-49.9	2.701.667	462.921	3.192.550	476.805	2.798.732	461.282
≥=50	688.458	153.856	1.040.794	193.100	1.148.896	216.340
Alle	4.583.366	667.071	5.514.176	744.675	4.791.447	704.370

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

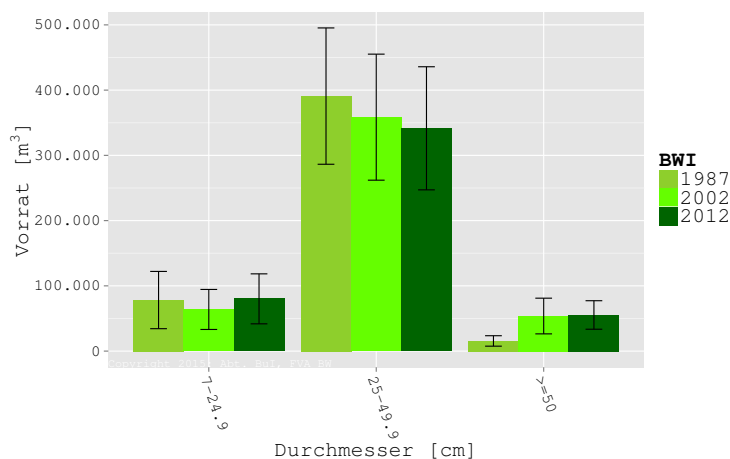
### Weißtanne



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	183.366	43.520	99.013	26.142	89.718	25.451
25-49.9	1.103.788	242.516	1.089.082	242.708	907.460	218.337
>=50	499.028	111.447	784.518	183.451	1.141.868	270.344
Alle	1.786.182	367.019	1.972.613	426.464	2.139.047	470.741

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

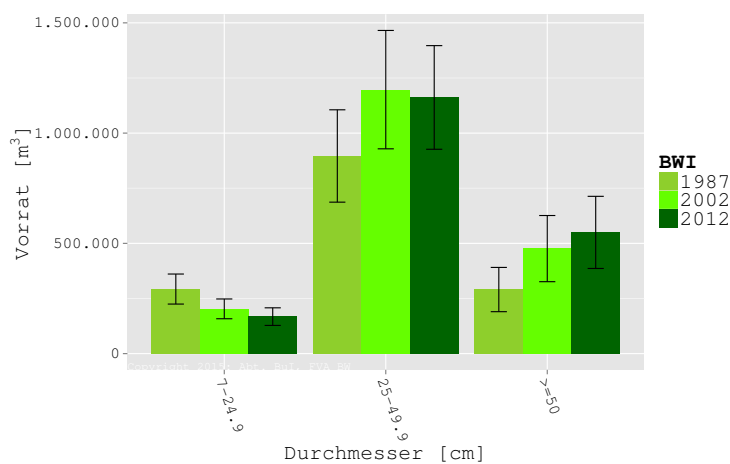
### Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	78.247	43.878	63.830	30.668	80.102	38.306
25-49.9	390.846	104.480	358.553	96.590	341.483	94.338
>=50	15.570	8.010	53.763	27.355	55.373	21.849
Alle	484.664	124.741	476.147	119.110	476.957	120.782

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

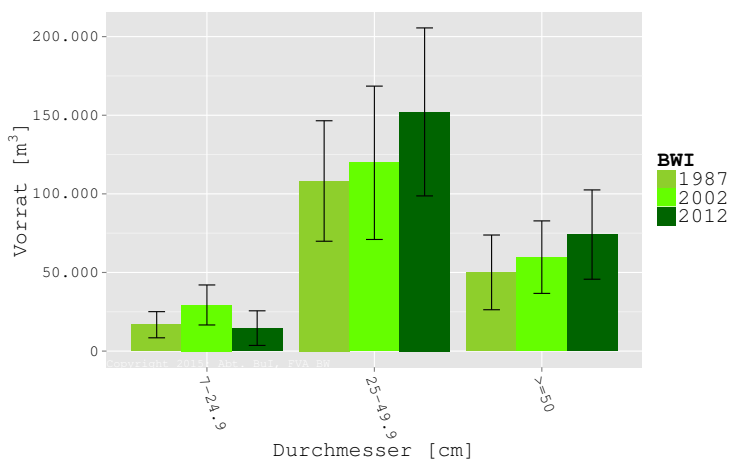
### Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	292.834	68.120	203.015	44.830	167.806	39.905
25-49.9	896.276	209.394	1.197.155	268.383	1.161.717	235.023
>=50	290.542	100.359	476.243	150.040	549.735	163.569
Alle	1.479.652	317.093	1.876.413	388.590	1.879.259	376.818

Tabelle 1.39: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

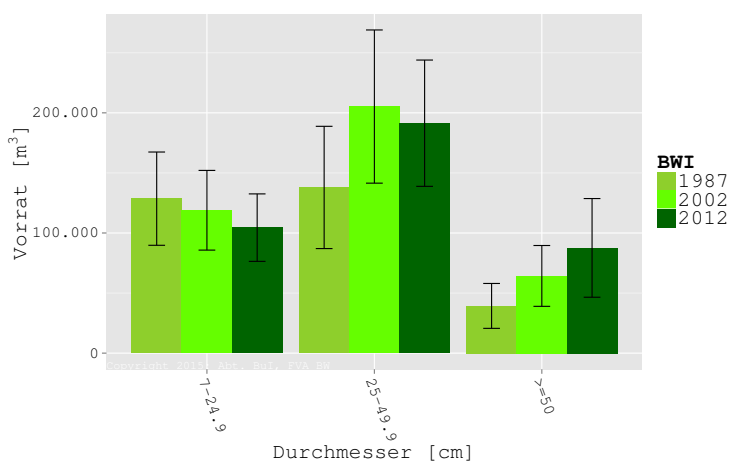
**Eichen**



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	16.764	8.316	29.340	12.721	14.608	11.003
25-49.9	108.182	38.311	119.756	48.768	152.117	53.422
>=50	50.062	23.764	59.753	23.056	74.108	28.397
Alle	175.008	53.597	208.850	67.834	240.833	71.691

Tabelle 1.40: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

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

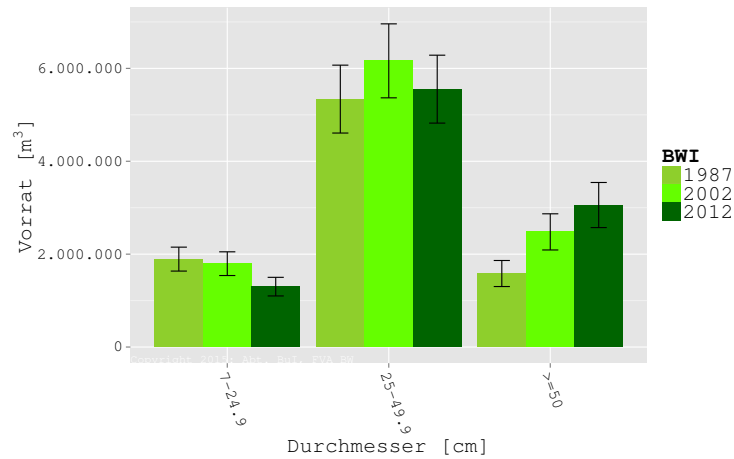


# 1 Regionale Auswertung Kreis Waldshut

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	128.572	38.815	118.916	33.167	104.460	28.079
25-49.9	137.904	50.883	205.233	63.754	191.383	52.562
>=50	39.304	18.682	64.263	25.321	87.593	41.070
Alle	305.780	81.968	388.413	100.650	383.436	95.283

Tabelle 1.41: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

## Alle Baumarten



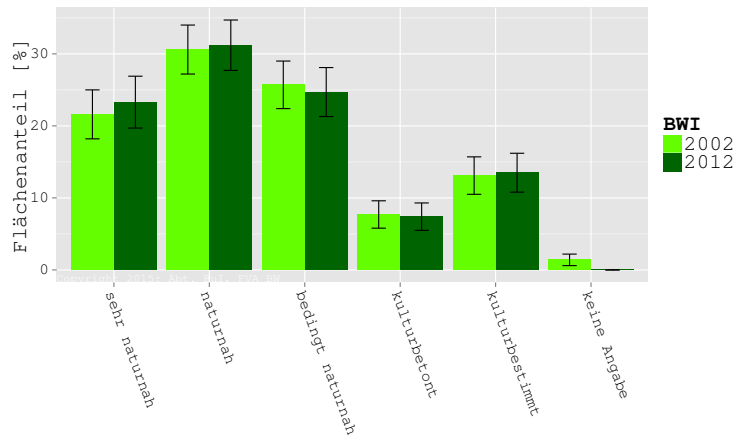
BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.893.025	257.737	1.794.946	255.256	1.300.512	200.386
25-49.9	5.338.663	731.011	6.162.329	796.416	5.552.893	731.260
>=50	1.582.964	280.393	2.479.335	389.321	3.057.573	485.527
Alle	8.814.652	1.112.815	10.436.610	1.286.413	9.910.978	1.241.400

Tabelle 1.42: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.



### 1.3.3 Naturnähe

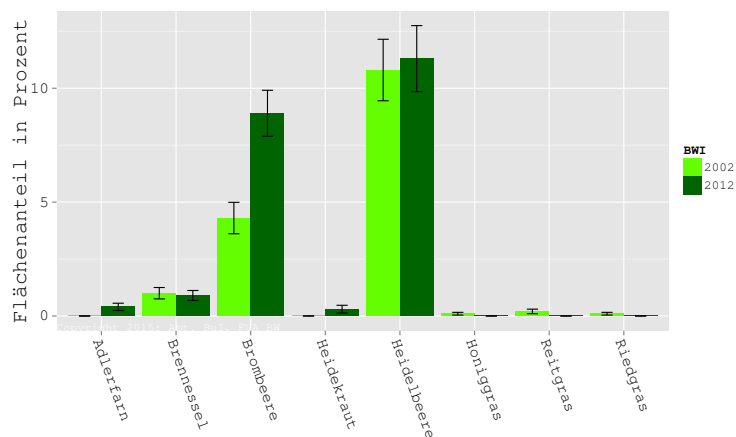
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	21,6	3,4	23,3	3,6
naturnah	30,6	3,4	31,2	3,5
bedingt naturnah	25,7	3,3	24,7	3,4
kulturbetont	7,7	1,9	7,4	1,9
kulturbestimmt	13,1	2,6	13,5	2,7
keine Angabe	1,4	0,8	0,0	0,0

Tabelle 1.43: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

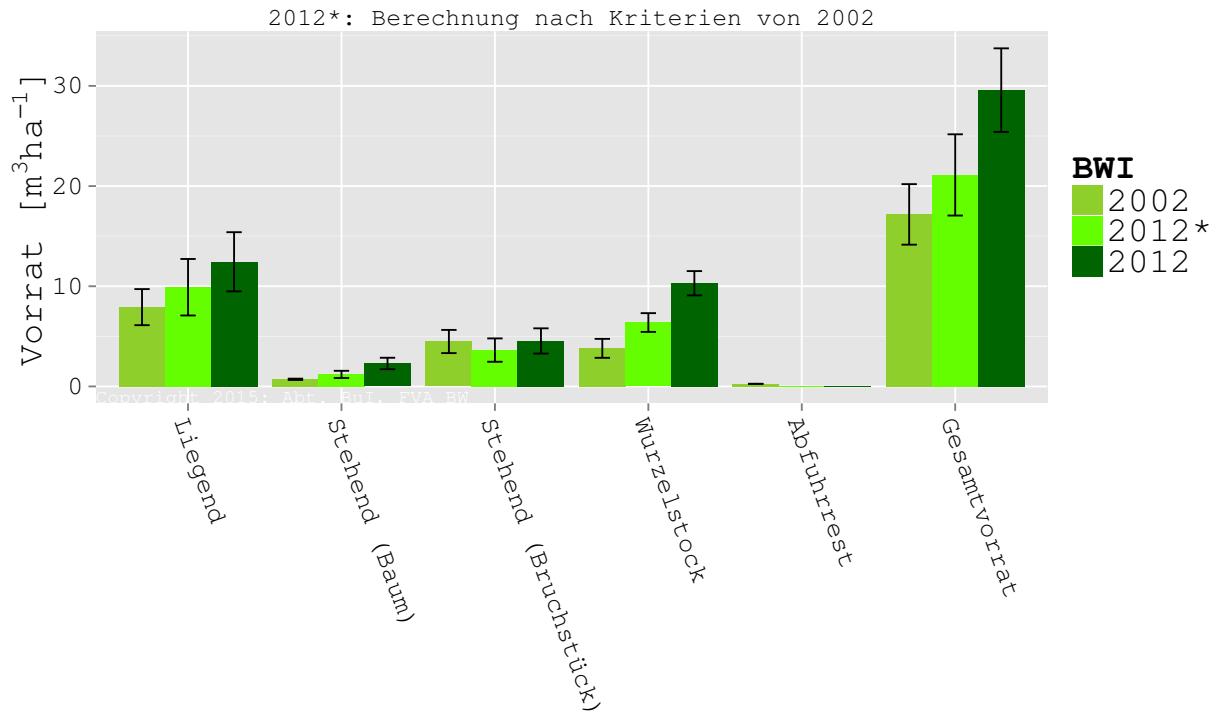
### 1.3.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,01	0,4	0,16
Brennessel	1,0	0,25	0,9	0,22
Brombeere	4,3	0,69	8,9	1,01
Heidekraut	0,0	0,00	0,3	0,17
Heidelbeere	10,8	1,35	11,3	1,45
Honiggras	0,1	0,06	0,0	0,00
Reitgras	0,2	0,10	0,0	0,00
Riedgras	0,1	0,06	0,0	0,00

Tabelle 1.44: Forstlich bedeutsame Arten: Anteile und Fehler in Prozent.

## 1.3.5 Totholz



BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	7.9	1.8	9.9	2.8	12.4	3.0
Stehend (Baum)	0.7	0.1	1.2	0.4	2.3	0.6
Stehend (Bruchstück)	4.5	1.2	3.6	1.2	4.5	1.3
Wurzelstock	3.8	0.9	6.4	0.9	10.3	1.2
Abfuhrrest	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamtvorrat	17.2	3.0	21.1	4.1	29.6	4.2

Tabelle 1.45: 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.

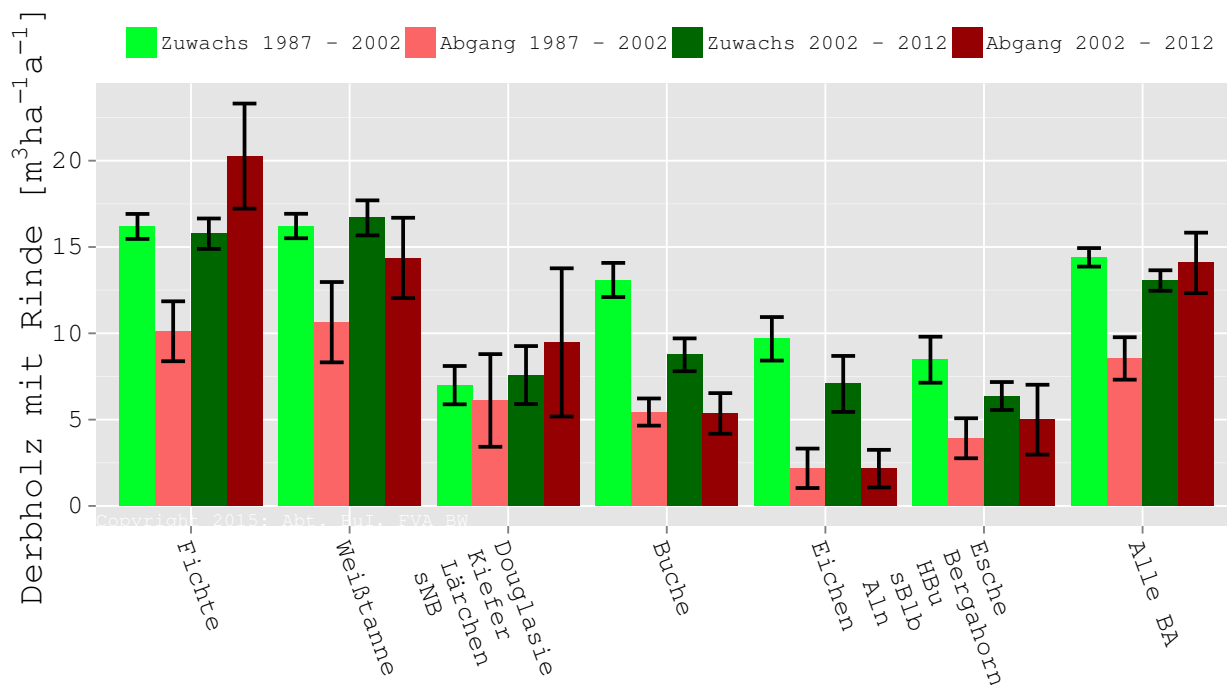
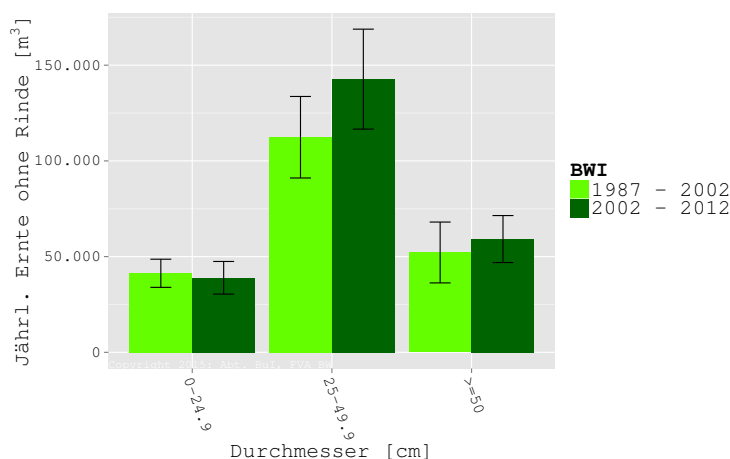


Tabelle 1.46: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		≥50 cm		Gesamt	
	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	41.293	7.353	112.369	21.294	52.158	15.896	205.819	205.819
2002 - 2012	38.945	8.520	142.718	26.108	59.170	12.276	240.833	240.833

Tabelle 1.47: 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	1.844	262	2.107	413,05	94,0
2002	Weißtanne	455	100	555	170,09	90,3
2002	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	0	60	60	60,01	100,0
2002	Buche	1.407	18	1.425	298,04	90,0
2002	Eichen	6	0	6	4,47	100,0
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	938	40	978	268,63	98,4
2002	Alle Arten	4.651	480	5.131	785,98	93,4
2012	Fichte	1.937	815	2.753	483,90	95,4
2012	Weißtanne	519	223	742	161,71	98,8
2012	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	68	115	183	86,40	84,7
2012	Buche	2.301	311	2.612	415,75	98,2
2012	Eichen	7	13	20	12,09	100,0
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.031	603	1.634	297,50	97,6
2012	Alle Arten	5.863	2.081	7.945	1.044,07	96,9

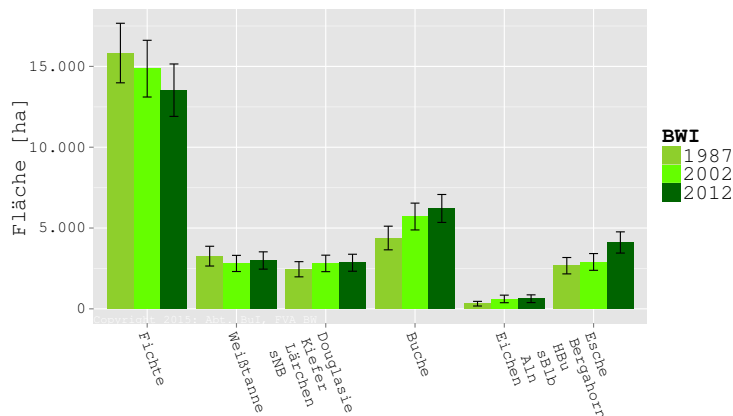
Tabelle 1.48: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

## 1.4 Öffentlicher Wald

### 1.4.1 Baumartenflächen

Alle Baumartenflächen enthalten anteilig Blößen und Lücken.

#### Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Fichte	15.827	1.842	14.861	1.755	13.529	1.621
Weißtanne	3.260	611	2.809	500	2.992	535
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2.449	470	2.810	510	2.853	525
Buche	4.383	731	5.711	830	6.210	865
Eichen	319	144	613	234	626	240
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.669	506	2.902	518	4.107	657
Alle BA	28.907	2.985	29.707	3.026	30.317	3.026

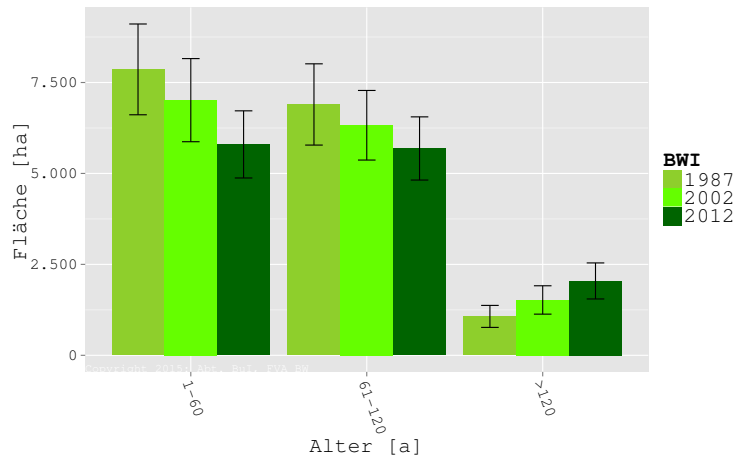
Tabelle 1.49: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	54,8	3,08	50,0	2,95	44,6	2,90
Weißtanne	11,3	1,77	9,5	1,36	9,9	1,45
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	8,5	1,36	9,5	1,40	9,4	1,40
Buche	15,2	1,95	19,2	2,05	20,5	2,07
Eichen	1,1	0,49	2,1	0,77	2,1	0,77
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	9,2	1,48	9,8	1,44	13,5	1,72

Tabelle 1.50: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

## Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

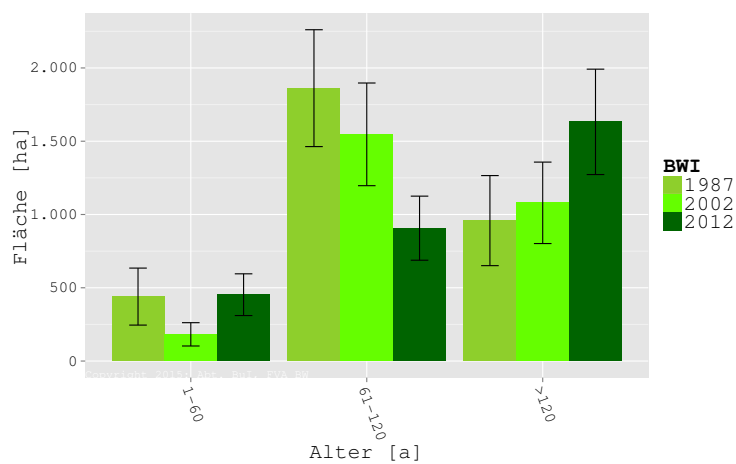
### Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	7.861	1.248	7.015	1.143	5.798	923
61-120	6.897	1.117	6.325	957	5.687	869
>120	1.070	302	1.522	390	2.044	495
Alle	15.827	1.842	14.861	1.755	13.529	1.621

Tabelle 1.51: Flächen und Fehler in Hektar.

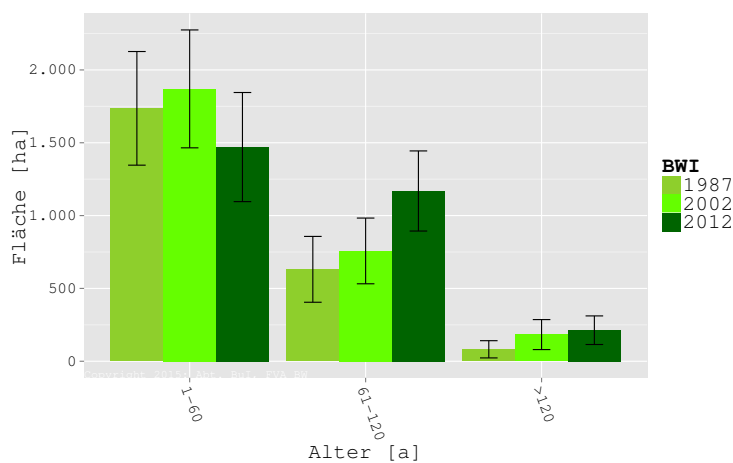
### Weißtanne



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	440	194	182	80	453	142
61-120	1.862	399	1.547	350	907	219
>120	958	307	1.080	278	1.632	360
Alle	3.260	611	2.809	500	2.992	535

Tabelle 1.52: Flächen und Fehler in Hektar.

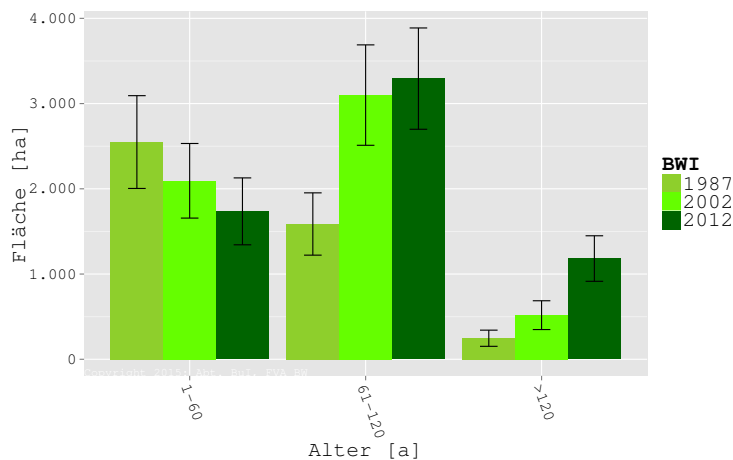
**Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz**



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.736	390	1.870	405	1.470	375
61-120	631	226	757	226	1.169	275
>120	82	59	183	103	213	98
Alle	2.449	470	2.810	510	2.853	525

Tabelle 1.53: Flächen und Fehler in Hektar.

**Buche**

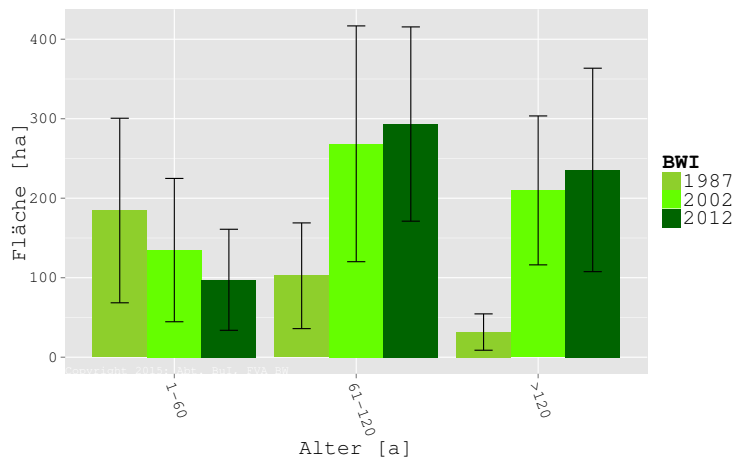




BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.549	544	2.094	438	1.736	393
61-120	1.587	365	3.100	589	3.293	594
>120	247	95	518	169	1.182	267
Alle	4.383	731	5.711	830	6.210	865

Tabelle 1.54: Flächen und Fehler in Hektar.

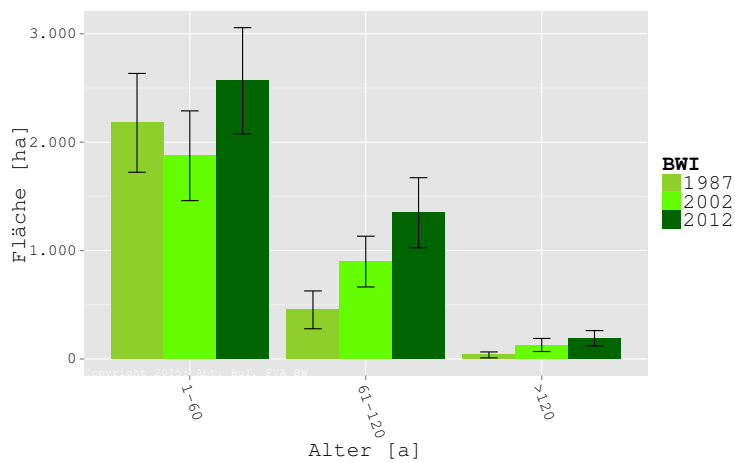
### Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	185	116	135	90	97	64
61-120	102	66	268	148	293	122
>120	32	23	210	94	236	128
Alle	319	144	613	234	626	240

Tabelle 1.55: Flächen und Fehler in Hektar.

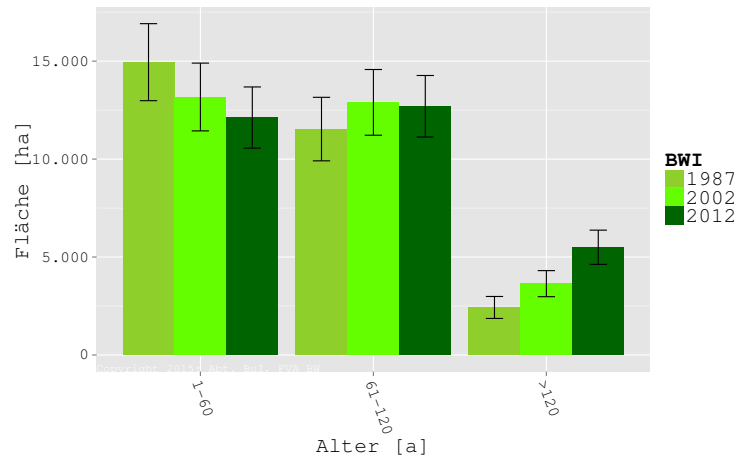
### Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.178	456	1.875	414	2.567	490
61-120	453	174	899	234	1.349	323
>120	37	28	129	60	191	71
Alle	2.669	506	2.902	518	4.107	657

Tabelle 1.56: Flächen und Fehler in Hektar.

### Alle Baumarten



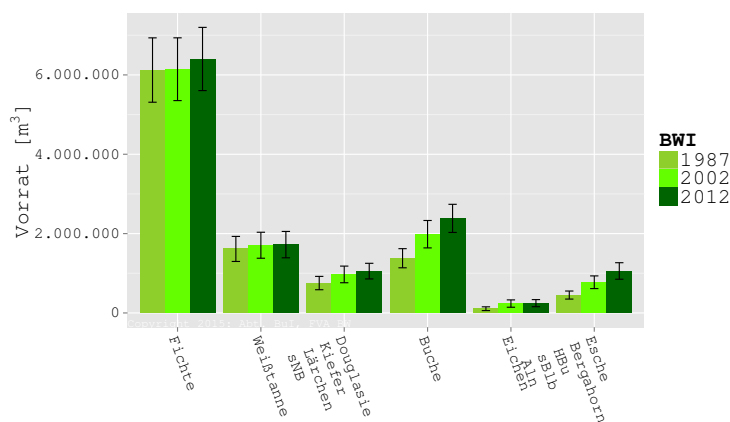
BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	14.948	1.966	13.171	1.730	12.122	1.561
61-120	11.533	1.621	12.896	1.678	12.697	1.571
>120	2.426	561	3.641	665	5.498	874
Alle	28.907	2.985	29.707	3.026	30.317	3.026

Tabelle 1.57: Flächen und Fehler in Hektar.

## 1.4.2 Vorräte

Alle Vorratsangaben umfassen Haupt- und Nebenbestandsvorräte.

## Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	6.122.815	811.210	6.143.601	791.094	6.401.762	796.387
Weißtanne	1.613.478	315.680	1.706.730	327.544	1.722.204	332.313
Douglasie Kiefer Lärchen sNB	753.356	168.140	971.037	209.636	1.054.285	197.023
Buche	1.379.282	241.094	1.985.062	345.436	2.383.722	354.609
Eichen	106.712	47.312	236.238	92.619	246.512	89.530
Esche Bergahorn HBU sBlb Aln	450.851	101.477	773.696	159.968	1.057.996	208.236
Alle BA	10.426.494	1.220.052	11.816.364	1.342.223	12.866.481	1.378.346

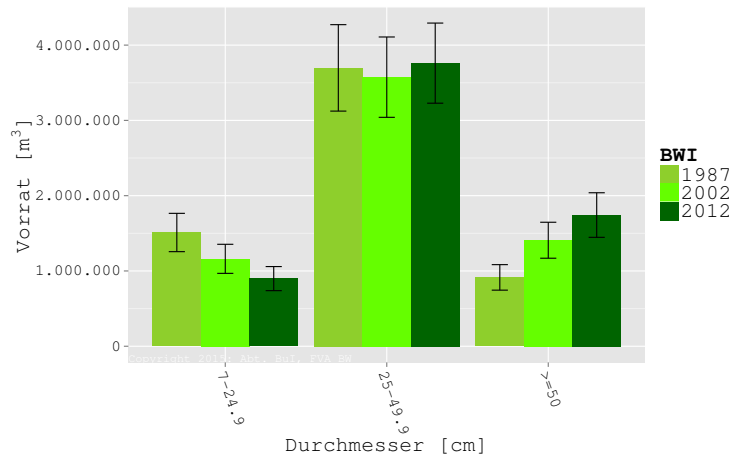
Tabelle 1.58: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	387	23	413	23	473	18
Weißtanne	495	37	608	44	576	46
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	308	33	346	40	370	31
Buche	315	27	348	30	384	26
Eichen	335	74	385	59	394	57
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	169	28	267	32	258	29
Alle BA	361	19	398	18	424	15

Tabelle 1.59: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar.

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

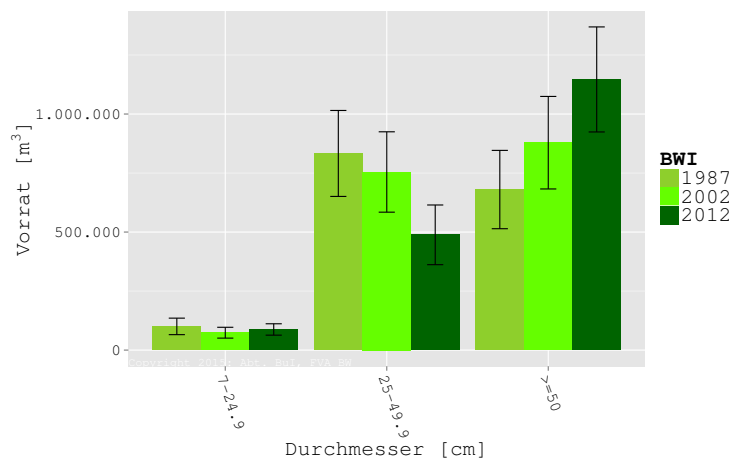
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.510.801	254.453	1.161.170	193.070	898.420	159.981
25-49.9	3.697.576	574.124	3.574.328	533.682	3.760.623	532.170
>=50	914.438	169.458	1.408.103	238.898	1.742.719	296.093
Alle	6.122.815	811.210	6.143.601	791.094	6.401.762	796.387

Tabelle 1.60: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

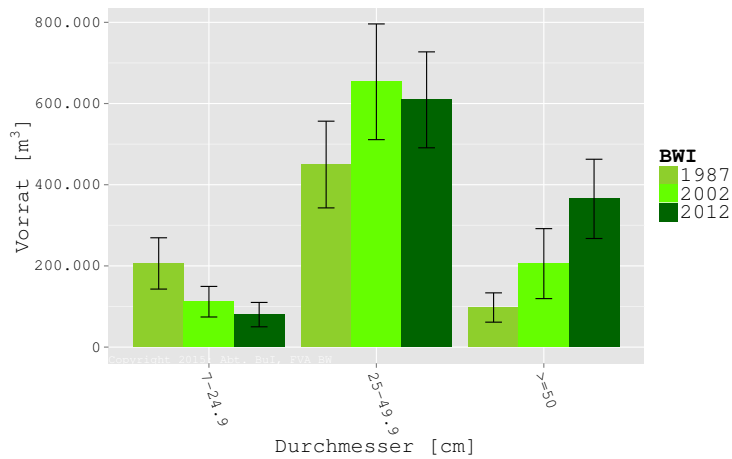
Weißtanne



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	100.371	34.951	73.665	22.973	87.387	24.118
25-49.9	833.013	182.089	754.490	170.244	488.263	126.417
>=50	680.094	165.903	878.575	195.968	1.146.554	222.491
Alle	1.613.478	315.680	1.706.730	327.544	1.722.204	332.313

Tabelle 1.61: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

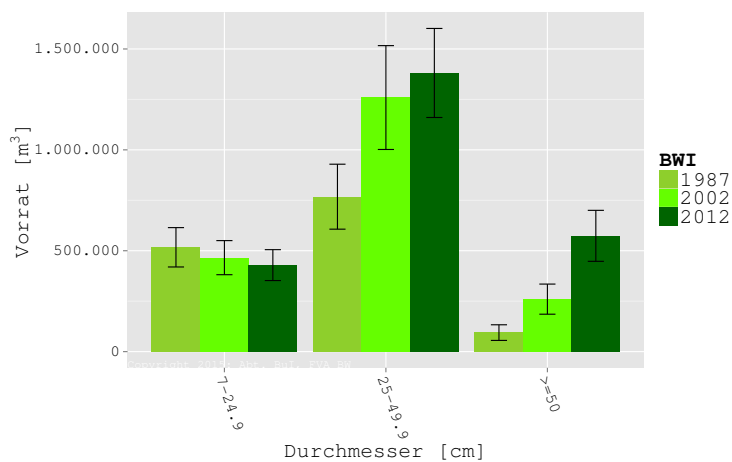
**Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz**



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	206.107	63.186	111.828	37.663	80.010	30.024
25-49.9	449.725	106.805	653.589	142.533	609.130	118.164
>=50	97.524	36.090	205.621	86.189	365.145	97.619
Alle	753.356	168.140	971.037	209.636	1.054.285	197.023

Tabelle 1.62: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

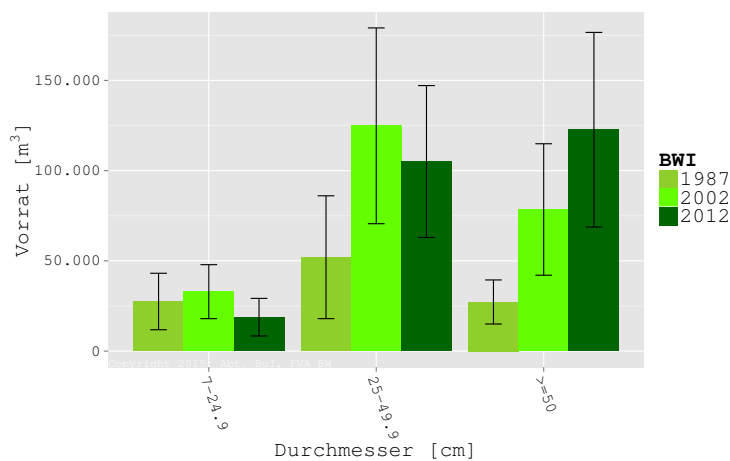
**Buche**



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	517.070	97.518	465.716	84.468	428.765	76.541
25-49.9	767.925	160.970	1.259.233	257.358	1.381.071	220.640
>=50	94.287	38.744	260.113	74.659	573.885	126.352
Alle	1.379.282	241.094	1.985.062	345.436	2.383.722	354.609

Tabelle 1.63: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

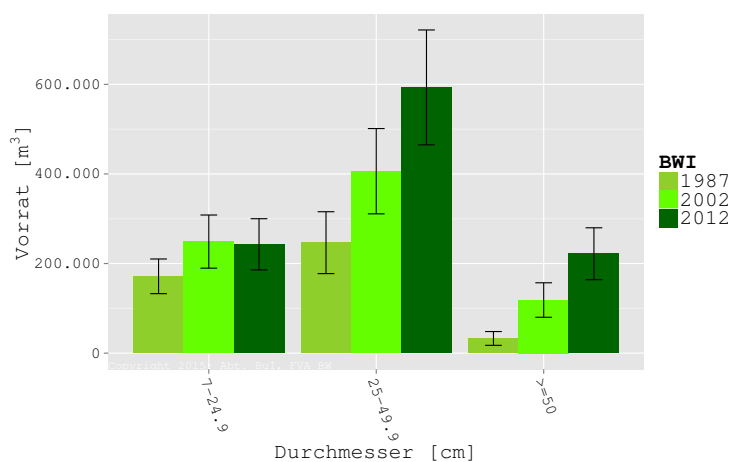
**Eichen**



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	27.483	15.653	32.928	14.954	18.796	10.412
25-49.9	52.018	34.037	124.833	54.250	105.046	42.087
>=50	27.211	12.213	78.477	36.417	122.670	53.925
Alle	106.712	47.312	236.238	92.619	246.512	89.530

Tabelle 1.64: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

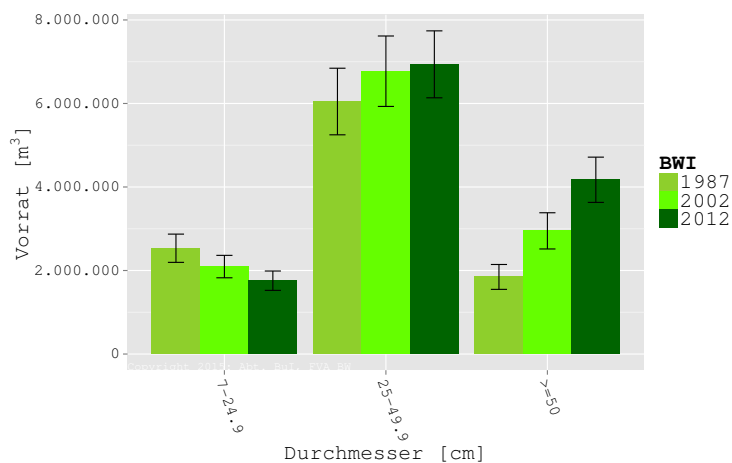
**Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer**



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	171.471	38.704	249.001	59.325	242.913	57.157
25-49.9	246.589	69.055	406.129	95.200	593.228	128.215
>=50	32.790	15.393	118.565	38.491	221.855	57.941
Alle	450.851	101.477	773.696	159.968	1.057.996	208.236

Tabelle 1.65: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

## Alle Baumarten

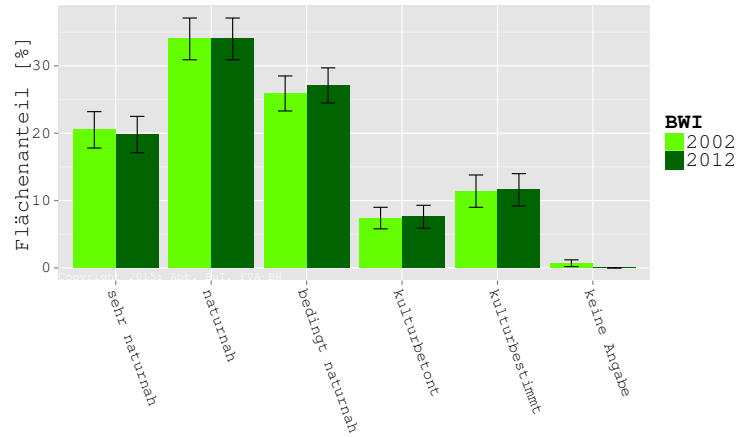


BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	2.533.304	338.352	2.094.308	268.559	1.756.291	231.741
25-49.9	6.046.846	797.439	6.772.601	843.268	6.937.361	801.622
>=50	1.846.344	297.939	2.949.455	433.620	4.172.828	541.892
Alle	10.426.494	1.220.052	11.816.364	1.342.223	12.866.481	1.378.346

Tabelle 1.66: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

### 1.4.3 Naturnähe

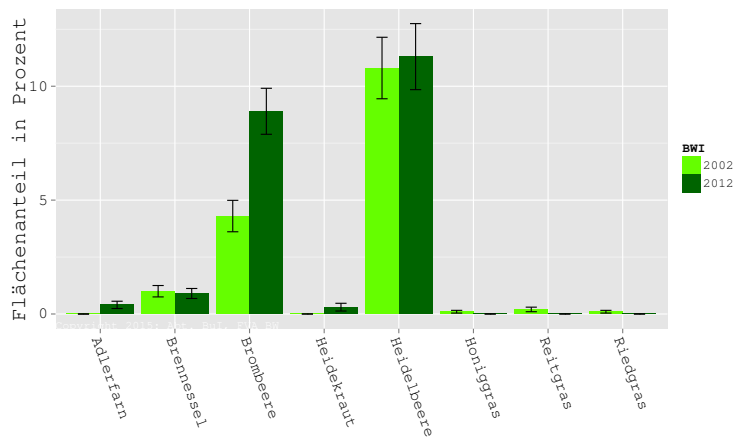
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	20,5	2,7	19,8	2,7
naturnah	34,0	3,1	34,0	3,1
bedingt naturnah	25,9	2,6	27,1	2,6
kulturbetont	7,4	1,6	7,6	1,7
kulturbestimmt	11,4	2,4	11,6	2,4
keine Angabe	0,7	0,5	0,0	0,0

Tabelle 1.67: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

### 1.4.4 Forstlich bedeutsame Arten

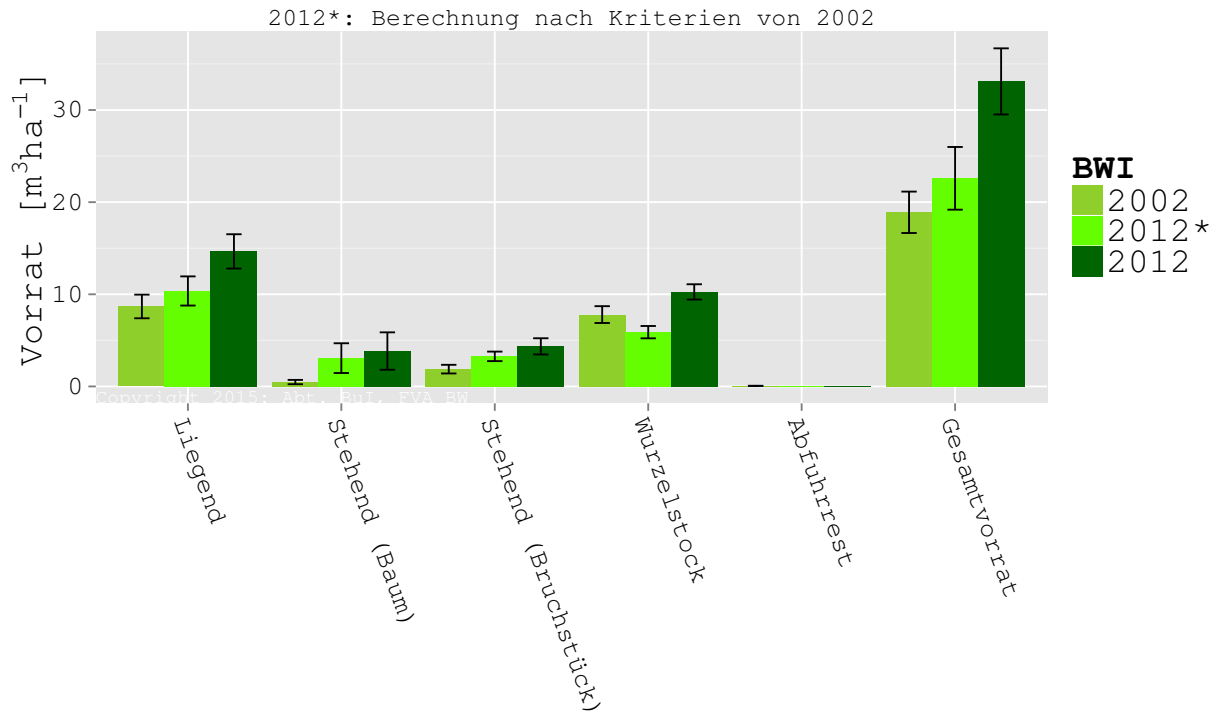




BWI	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,01	0,4	0,16
Brennnessel	1,0	0,25	0,9	0,22
Brombeere	4,3	0,69	8,9	1,01
Heidekraut	0,0	0,00	0,3	0,17
Heidelbeere	10,8	1,35	11,3	1,45
Honiggras	0,1	0,06	0,0	0,00
Reitgras	0,2	0,10	0,0	0,00
Riedgras	0,1	0,06	0,0	0,00

Tabelle 1.68: Forstlich bedeutsame Arten: Anteile und Fehler in Prozent.

1.4.5 Totholz

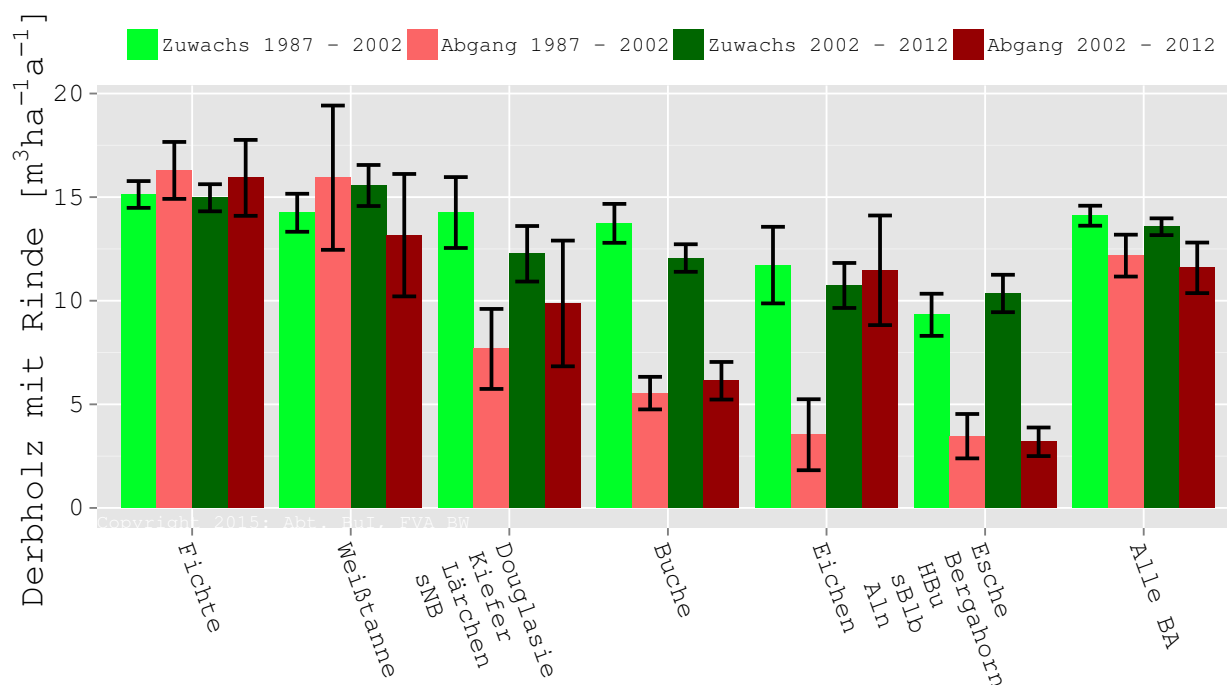


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	8.7	1.3	10.4	1.6	14.7	1.9
Stehend (Baum)	0.5	0.2	3.1	1.6	3.8	2.0
Stehend (Bruchstück)	1.9	0.5	3.3	0.5	4.3	0.9
Wurzelstock	7.8	0.9	5.9	0.7	10.3	0.8
Abfuhrrest	0.1	0.0	0.0		0.0	
Gesamtvorrat	18.9	2.2	22.6	3.4	33.1	3.6

Tabelle 1.69: Totholz: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar, 2012\*: Berechnung des Totholzes 2012 nach Aufnahmekriterien von 2002.

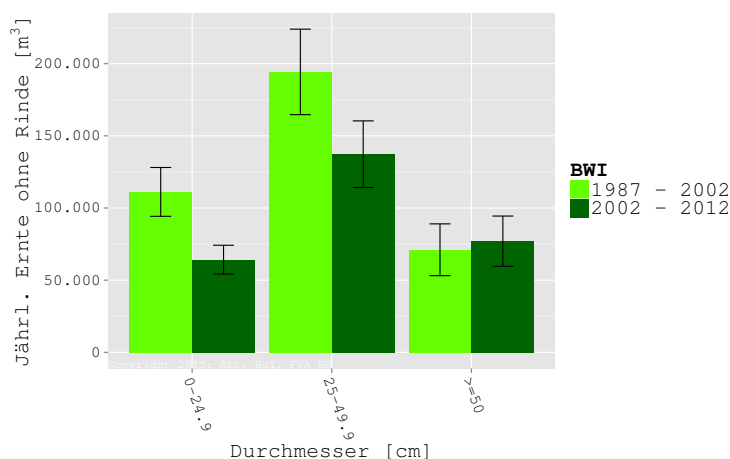
## 1.4.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	15,1	0,65	16,3	1,37
Fichte	2002 - 2012	15,0	0,65	15,9	1,83
Weißtanne	1987 - 2002	14,2	0,92	15,9	3,48
Weißtanne	2002 - 2012	15,6	0,99	13,2	2,95
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	14,3	1,71	7,7	1,93
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	12,3	1,34	9,9	3,03
Buche	1987 - 2002	13,7	0,94	5,5	0,79
Buche	2002 - 2012	12,1	0,66	6,1	0,91
Eichen	1987 - 2002	11,7	1,85	3,5	1,71
Eichen	2002 - 2012	10,7	1,09	11,5	2,64
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	9,3	1,02	3,5	1,07
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	10,4	0,90	3,2	0,69
Alle BA	1987 - 2002	14,1	0,48	12,2	1,01
Alle BA	2002 - 2012	13,6	0,41	11,6	1,22

Tabelle 1.70: 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	111.148	16.924	194.303	29.624	71.055	17.951	376.506	376.506
2002 - 2012	64.200	10.002	137.285	23.080	77.009	17.418	278.495	278.495

Tabelle 1.71: 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	1.763,4	357	2.121	400,0	94,9
2002	Weißtanne	516,1	80	596	159,2	88,8
2002	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	27,0	80	107	59,5	25,2
2002	Buche	1.496,4	635	2.132	422,8	84,4
2002	Eichen	12,0	4	16	12,7	100,0
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.356,6	184	2.541	461,7	99,1
2002	Alle Arten	6.171,5	1.340	7.512	1.038,0	91,9
2012	Fichte	2.385,4	517	2.903	473,2	99,0
2012	Weißtanne	849,5	112	962	223,9	94,3
2012	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	99,1	177	276	145,5	54,7
2012	Buche	3.534,0	372	3.906	599,6	97,4
2012	Eichen	41,0	70	111	81,2	36,9
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2.176,2	342	2.518	442,4	96,7
2012	Alle Arten	9.085,2	1.591	10.676	1.286,0	95,7

Tabelle 1.72: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.