





**Bericht**

**Regionale Auswertung der Bundeswaldinventur  
3**

**Kreis Emmendingen**

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

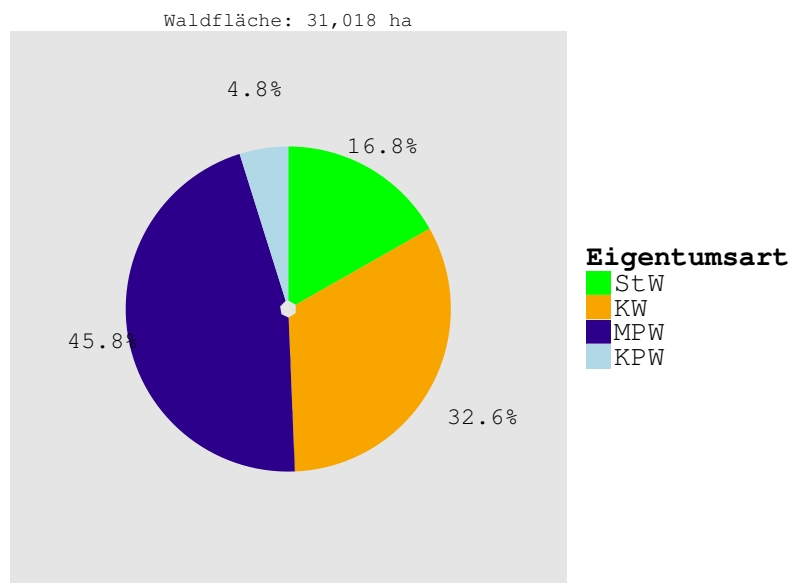
<b>1 Regionale Auswertung Kreis Emmendingen</b>	<b>6</b>
1.1 Eigentumsarten . . . . .	7
1.2 Gesamtwald . . . . .	8
1.2.1 Baumartenflächen . . . . .	8
1.2.2 Vorräte . . . . .	13
1.2.3 Naturnähe . . . . .	18
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten . . . . .	18
1.2.5 Totholz . . . . .	20
1.2.6 Zuwachs und ausgeschiedener 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 Emmendingen

## 1.1 Eigentumsarten

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



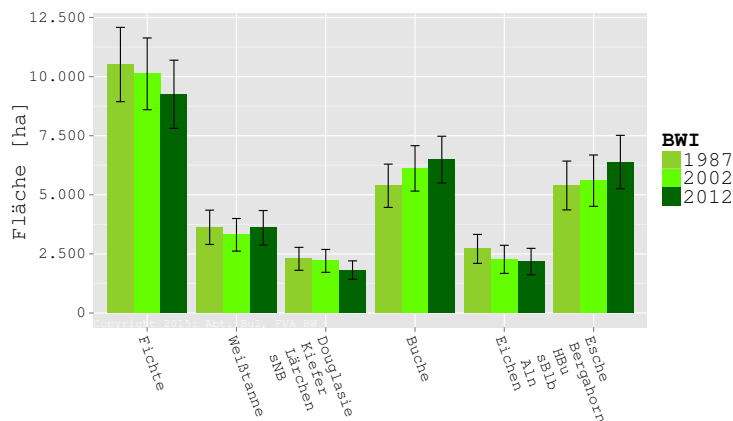
Hier bezeichnet StW den Staatswald, KW den Körperschaftswald, GPW den Großprivatwald mit mehr als 200 Hektar und MPW den Mittleren Privatwald mit mehr als 5 und nicht mehr als 200 Hektar und KPW den Kleinprivatwald mit nicht mehr als 5 Hektar Waldfläche.

## 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	10.510	1.570	10.116	1.517	9.251	1.442
Weißtanne	3.623	726	3.306	690	3.603	730
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2.290	485	2.203	484	1.814	390
Buche	5.381	915	6.116	961	6.487	989
Eichen	2.710	613	2.269	594	2.175	558
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	5.393	1.033	5.597	1.086	6.385	1.128
Alle BA	29.907	3.195	29.607	3.193	29.717	3.172

Tabelle 1.1: Flächen und Fehler in Hektar.

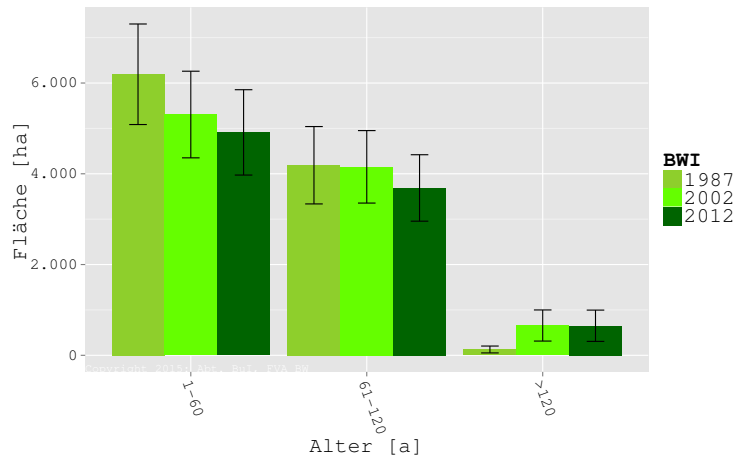
BWI	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Artengruppe						
Fichte	35,1	3,6	34,2	3,6	31,1	3,5
Weißtanne	12,1	2,0	11,2	1,9	12,1	2,1
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	7,7	1,4	7,4	1,5	6,1	1,2
Buche	18,0	2,4	20,7	2,4	21,8	2,4
Eichen	9,1	1,8	7,7	1,8	7,3	1,7
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	18,0	2,9	18,9	3,0	21,5	3,0

Tabelle 1.2: Flächenanteil und Fehler in Prozent.



## Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

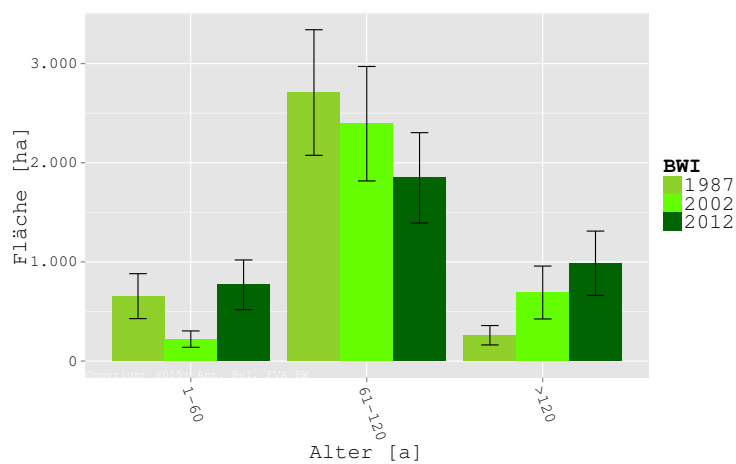
### Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	6.193	1.108	5.306	955	4.912	940
61-120	4.188	853	4.153	798	3.688	732
>120	128	76	657	343	651	345
Alle	10.510	1.570	10.116	1.517	9.251	1.442

Tabelle 1.3: Flächen und Fehler in Hektar.

### Weißtanne

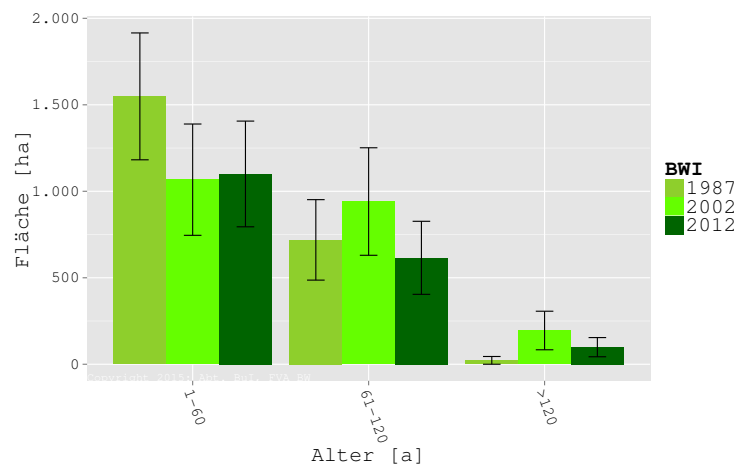


## 1 Regionale Auswertung Kreis Emmendingen

BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	654	227	221	83	769	251
61-120	2.708	633	2.394	577	1.848	456
>120	260	98	691	267	987	324
Alle	3.623	726	3.306	690	3.603	730

Tabelle 1.4: Flächen und Fehler in Hektar.

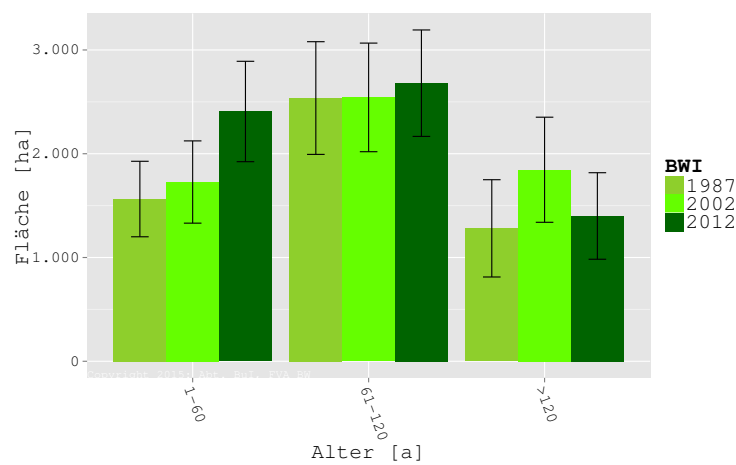
### Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.549	367	1.067	322	1.100	306
61-120	719	233	941	311	615	211
>120	22	22	195	111	99	55
Alle	2.290	485	2.203	484	1.814	390

Tabelle 1.5: Flächen und Fehler in Hektar.

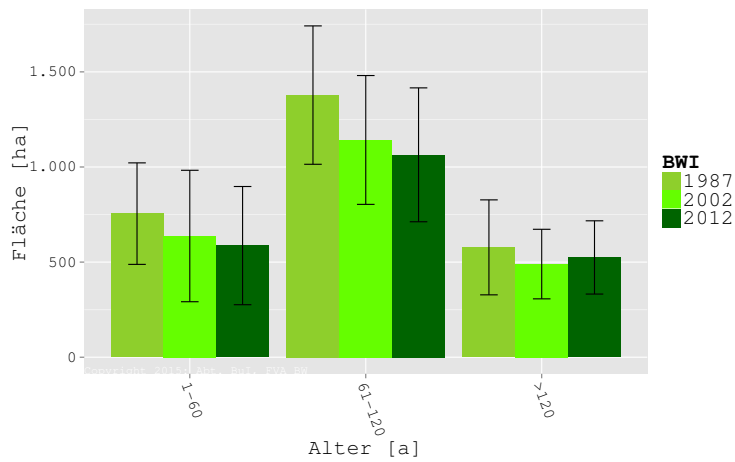
### Buche



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.564	364	1.727	396	2.407	484
61-120	2.537	543	2.543	523	2.680	513
>120	1.281	469	1.846	506	1.400	417
Alle	5.381	915	6.116	961	6.487	989

Tabelle 1.6: Flächen und Fehler in Hektar.

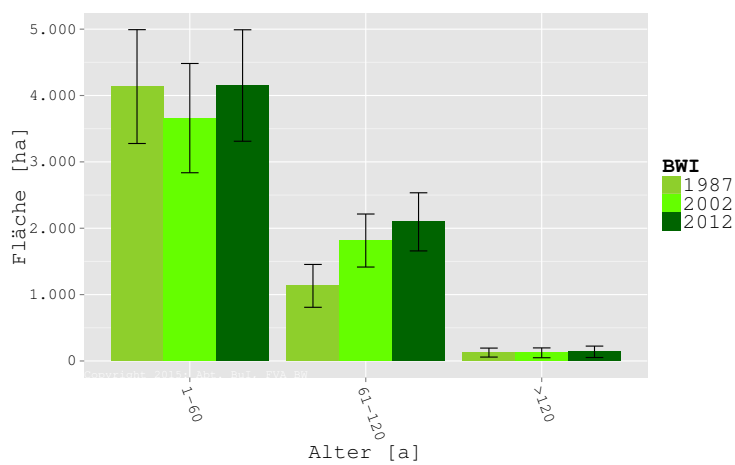
### Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	755	267	637	345	587	311
61-120	1.378	364	1.142	339	1.064	352
>120	578	250	490	183	525	193
Alle	2.710	613	2.269	594	2.175	558

Tabelle 1.7: Flächen und Fehler in Hektar.

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

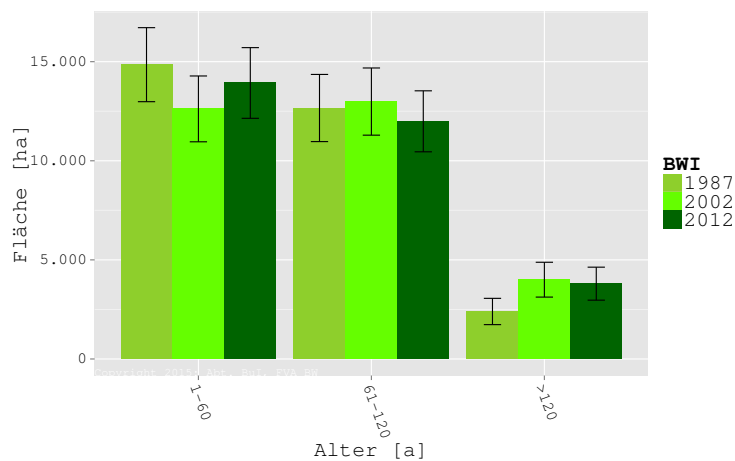


# 1 Regionale Auswertung Kreis Emmendingen

BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	4.135	858	3.660	823	4.151	840
61-120	1.132	323	1.815	400	2.096	438
>120	126	68	123	74	138	86
Alle	5.393	1.033	5.597	1.086	6.385	1.128

Tabelle 1.8: Flächen und Fehler in Hektar.

## Alle Baumarten



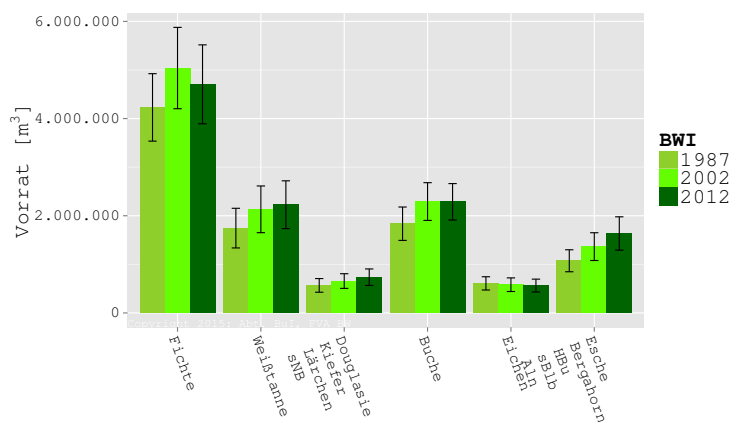
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	14.849	1.867	12.618	1.661	13.926	1.783
61-120	12.662	1.694	12.988	1.695	11.991	1.539
>120	2.396	663	4.001	879	3.800	833
Alle	29.907	3.195	29.607	3.193	29.717	3.172

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	4.229.716	693.949	5.039.825	836.753	4.704.854	811.816
Weißtanne	1.745.685	407.989	2.132.334	480.809	2.227.917	491.058
Douglasie Kiefer Lärchen sNB	566.634	140.652	656.382	150.839	735.305	170.034
Buche	1.836.431	343.341	2.292.545	388.272	2.286.941	374.864
Eichen	608.416	136.357	581.124	140.296	563.624	131.888
Esche Bergahorn HBU sBlb Aln	1.073.917	226.190	1.365.026	285.758	1.635.229	343.223
Alle BA	10.060.799	1.182.142	12.067.236	1.409.742	12.153.871	1.410.773

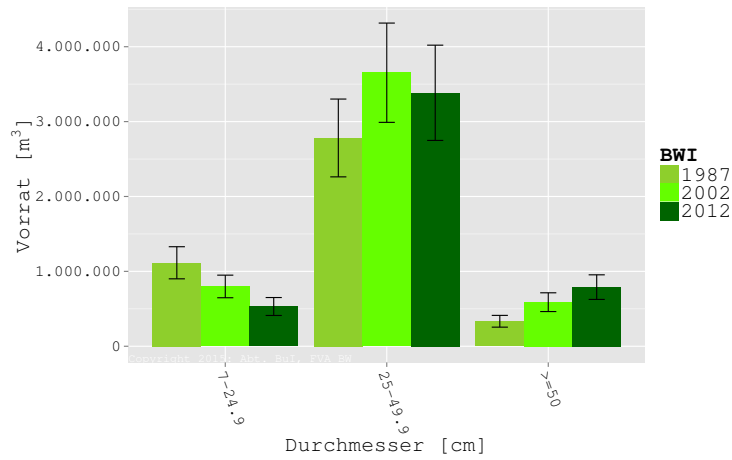
Tabelle 1.10: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	402	27	498	29	509	31
Weißtanne	482	46	645	34	618	43
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	247	31	298	29	405	36
Buche	341	24	375	23	353	21
Eichen	224	23	256	32	259	30
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	199	17	244	24	256	25
Alle BA	336	16	408	18	409	18

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

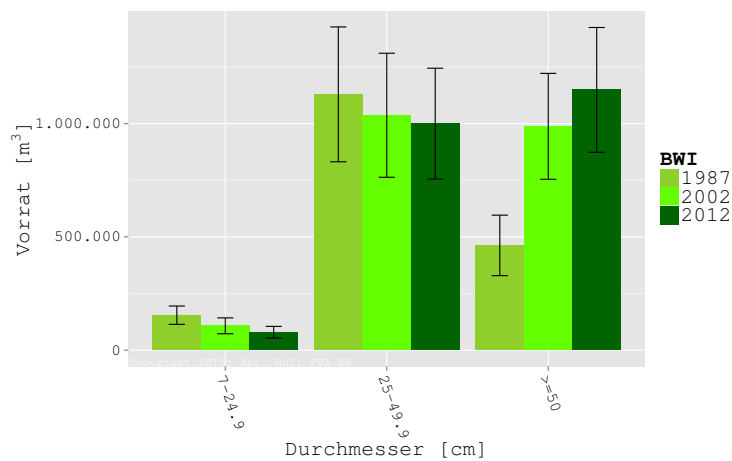
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.114.649	214.329	798.524	150.847	530.707	119.791
25-49.9	2.781.527	519.541	3.652.879	662.997	3.384.723	636.061
>=50	333.540	78.534	588.422	125.314	789.424	164.295
Alle	4.229.716	693.949	5.039.825	836.753	4.704.854	811.816

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

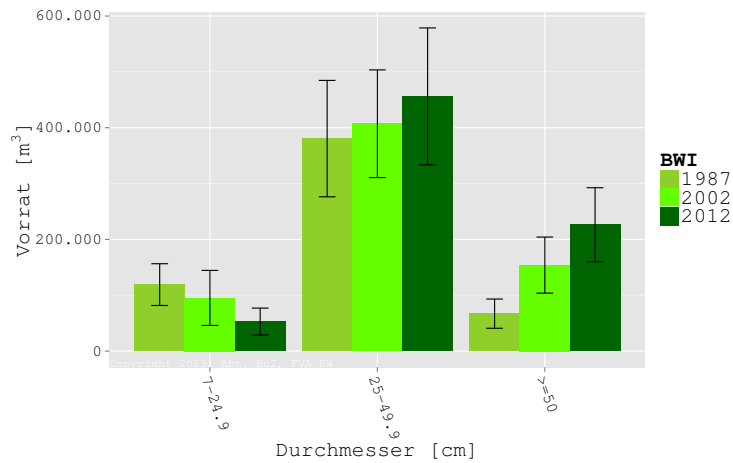
Weißtanne



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	154.103	40.510	107.185	35.025	78.895	25.823
25-49.9	1.129.330	297.749	1.037.002	273.865	999.966	244.770
>=50	462.252	133.565	988.147	233.784	1.149.056	275.555
Alle	1.745.685	407.989	2.132.334	480.809	2.227.917	491.058

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

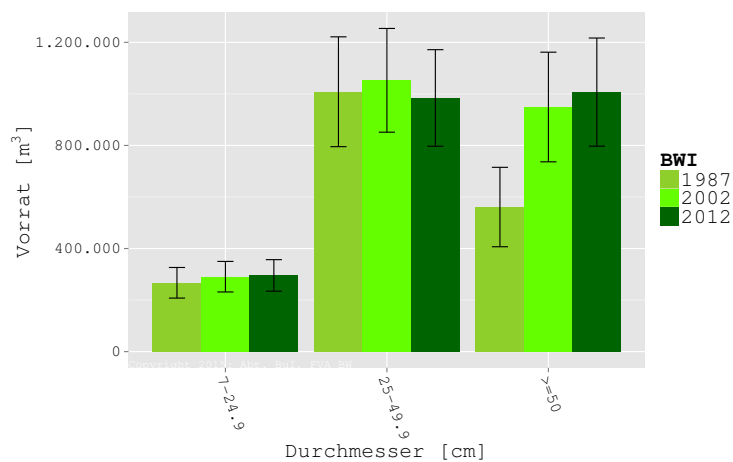
### Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	119.060	37.383	95.228	49.282	52.961	24.011
25-49.9	380.509	104.203	407.140	96.409	456.067	122.608
>=50	67.064	26.169	154.014	50.182	226.277	66.275
Alle	566.634	140.652	656.382	150.839	735.305	170.034

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

### Buche

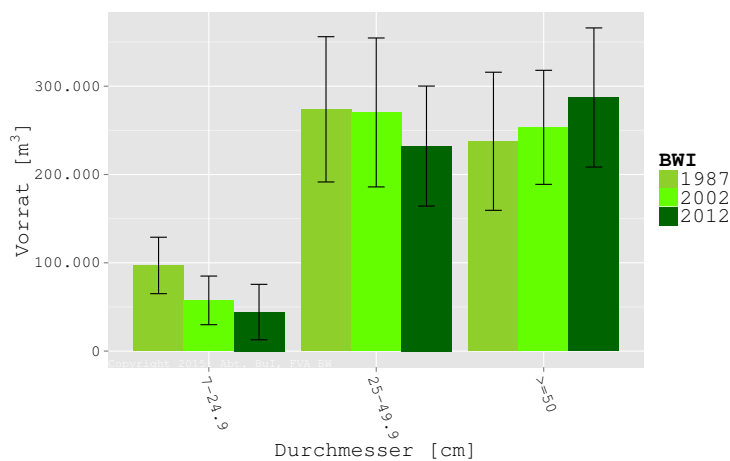


## 1 Regionale Auswertung Kreis Emmendingen

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	267.096	59.370	290.747	59.234	295.702	61.135
25-49.9	1.008.331	213.060	1.052.679	201.242	984.252	187.308
>=50	561.004	154.080	949.119	212.684	1.006.987	209.776
Alle	1.836.431	343.341	2.292.545	388.272	2.286.941	374.864

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

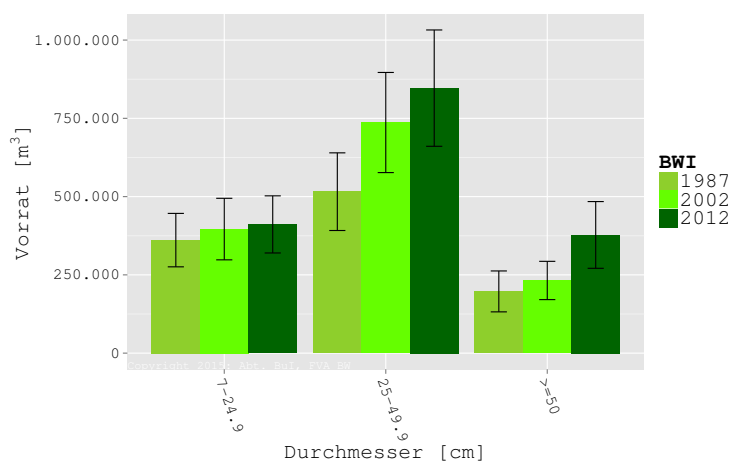
### Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	96.990	31.960	57.436	27.540	44.201	31.393
25-49.9	273.812	82.263	270.272	84.341	232.196	67.952
>=50	237.613	78.206	253.416	64.577	287.228	78.779
Alle	608.416	136.357	581.124	140.296	563.624	131.888

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

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

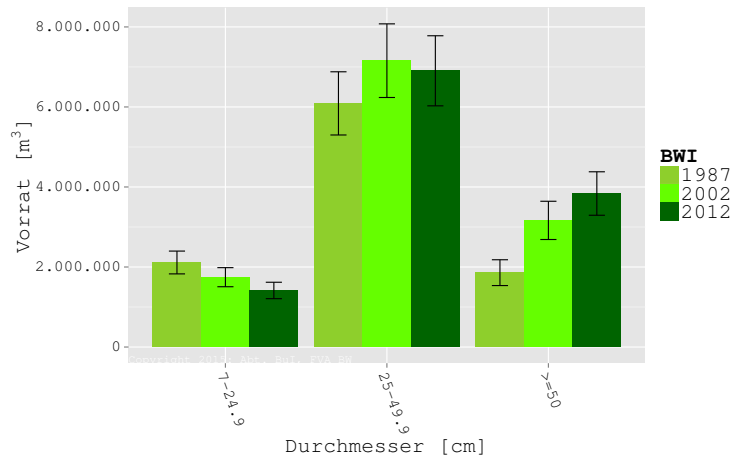




BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	361.005	85.321	396.302	98.299	411.183	91.227
25-49.9	515.743	124.037	736.627	159.932	846.508	185.800
>=50	197.169	65.358	232.096	61.122	377.538	106.586
Alle	1.073.917	226.190	1.365.026	285.758	1.635.229	343.223

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

### Alle Baumarten



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	2.112.904	285.012	1.745.423	238.349	1.413.650	205.263
25-49.9	6.089.253	789.659	7.156.599	920.157	6.903.712	875.645
>=50	1.858.642	322.521	3.165.214	478.014	3.836.509	543.243
Alle	10.060.799	1.182.142	12.067.236	1.409.742	12.153.871	1.410.773

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.

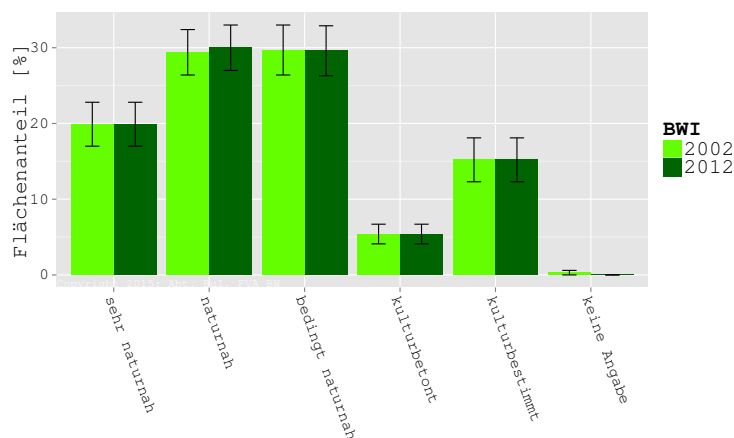
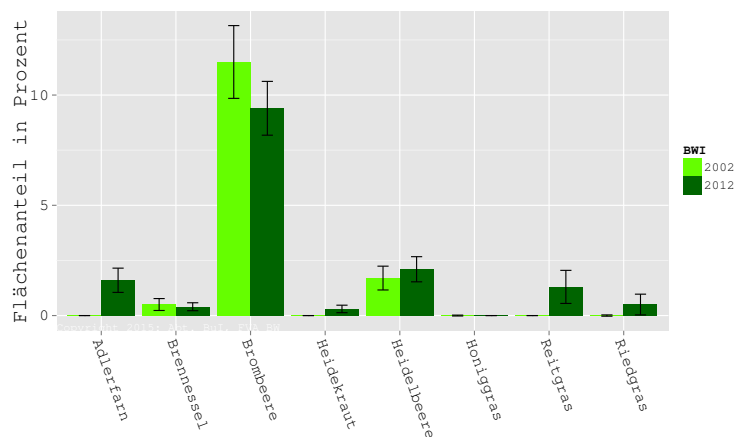


Tabelle 1.19: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

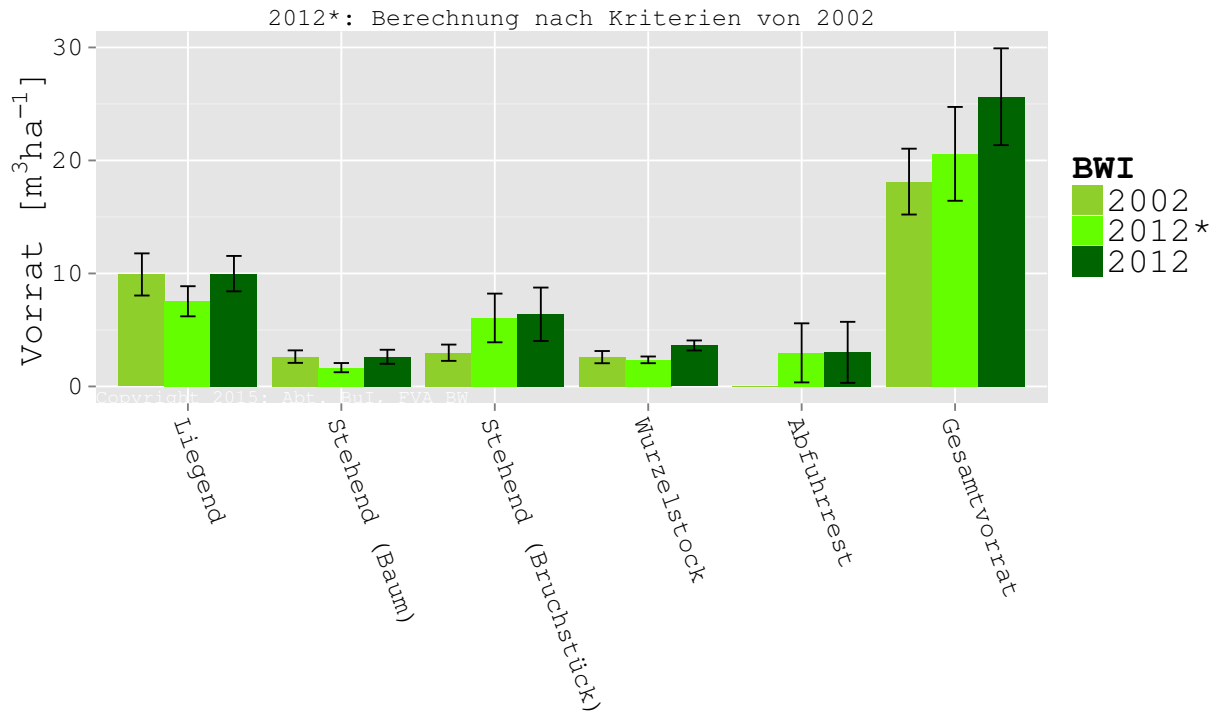
### 1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	1,6	0,55
Brennnessel	0,5	0,27	0,4	0,18
Brombeere	11,5	1,65	9,4	1,22
Heidekraut	0,0	0,00	0,3	0,17
Heidelbeere	1,7	0,54	2,1	0,57
Honiggras	0,0	0,02	0,0	0,00
Reitgras	0,0	0,00	1,3	0,75
Riedgras	0,0	0,03	0,5	0,47

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

1.2.5 Totholz

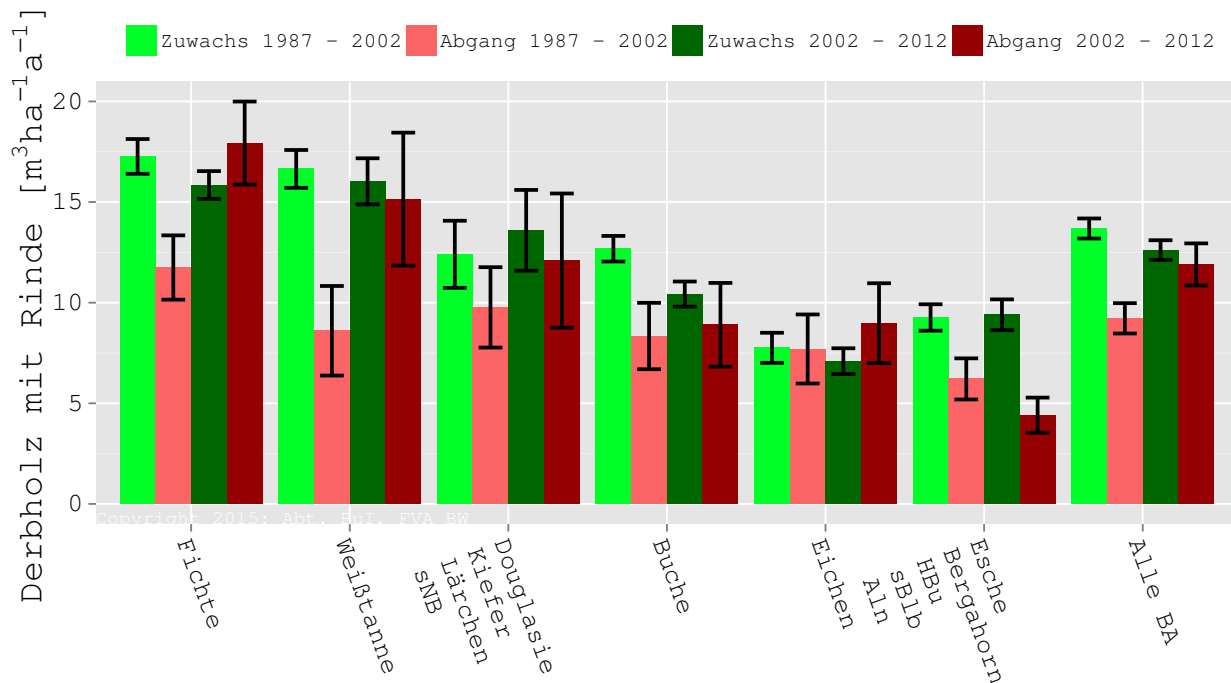


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	9.9	1.9	7.5	1.3	10.0	1.6
Stehend (Baum)	2.6	0.6	1.7	0.4	2.6	0.6
Stehend (Bruchstück)	3.0	0.7	6.1	2.2	6.4	2.4
Wurzelstock	2.6	0.5	2.4	0.3	3.6	0.4
Abfuhrrest	0.0		3.0	2.6	3.0	2.7
Gesamtvorrat	18.1	2.9	20.6	4.2	25.6	4.3

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

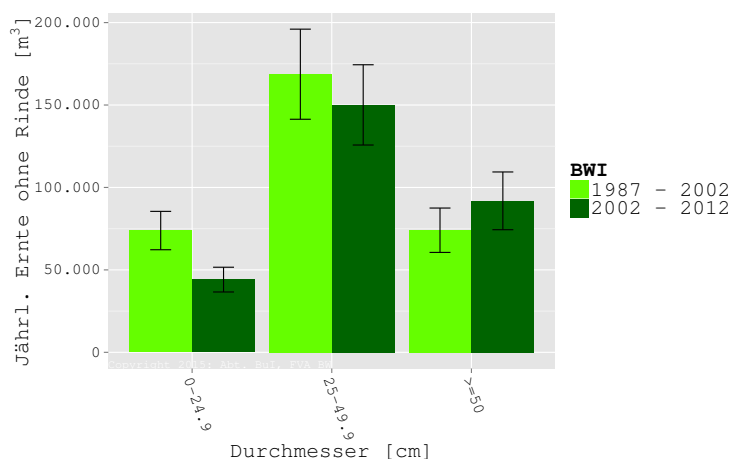
## 1.2.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	17,3	0,86	11,7	1,60
Fichte	2002 - 2012	15,8	0,69	17,9	2,06
Weißtanne	1987 - 2002	16,6	0,94	8,6	2,23
Weißtanne	2002 - 2012	16,0	1,15	15,1	3,30
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	12,4	1,67	9,8	2,00
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	13,6	2,01	12,1	3,33
Buche	1987 - 2002	12,7	0,64	8,3	1,65
Buche	2002 - 2012	10,4	0,62	8,9	2,08
Eichen	1987 - 2002	7,8	0,75	7,7	1,72
Eichen	2002 - 2012	7,1	0,64	9,0	1,98
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	9,3	0,66	6,2	1,02
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	9,4	0,77	4,4	0,87
Alle BA	1987 - 2002	13,7	0,50	9,2	0,75
Alle BA	2002 - 2012	12,6	0,49	11,9	1,05

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	73.860	11.637	168.692	27.329	74.056	13.456	316.608	316.608
2002 - 2012	44.109	7.506	150.083	24.343	91.881	17.514	286.073	286.073

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	977	105	1.082	256,7	90,6
2002	Weißtanne	757	20	777	205,2	77,6
2002	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	34	30	64	27,3	100,0
2002	Buche	2.029	243	2.273	466,3	96,0
2002	Eichen	178	138	316	142,0	59,5
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.935	484	2.420	455,3	89,0
2002	Alle Arten	5.911	1.020	6.932	953,8	89,0
2012	Fichte	592	418	1.011	231,4	97,0
2012	Weißtanne	614	133	747	187,5	96,5
2012	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	126	185	311	126,8	66,6
2012	Buche	1.728	131	1.859	359,4	93,1
2012	Eichen	195	54	249	135,7	49,0
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.737	219	1.956	394,4	94,2
2012	Alle Arten	4.993	1.141	6.134	851,5	91,4

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

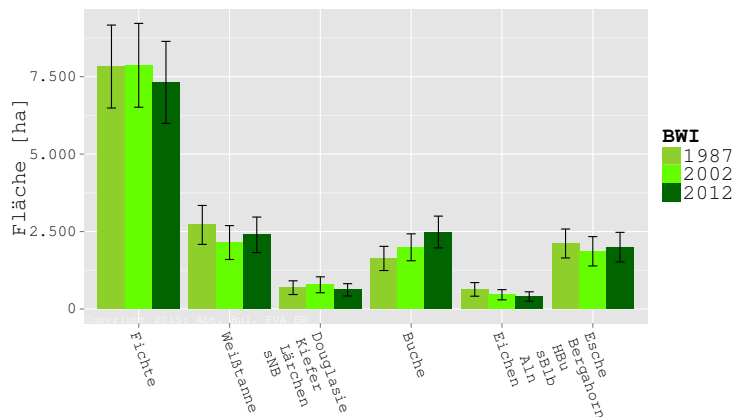


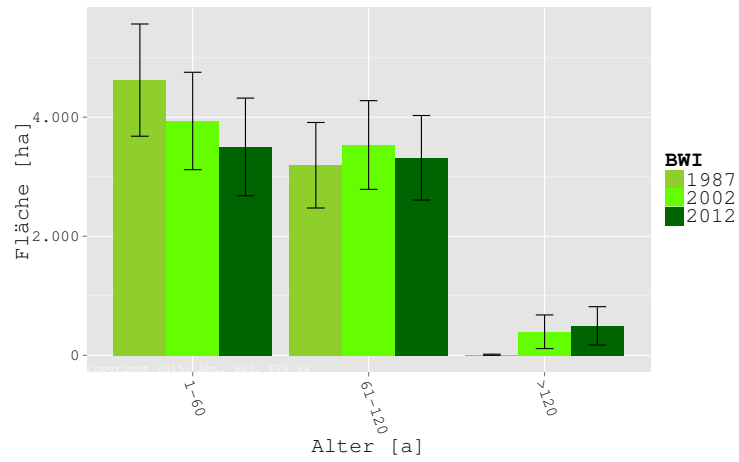
Tabelle 1.25: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	50,2	4,5	52,1	4,7	48,1	4,80
Weißtanne	17,4	3,2	14,2	2,9	15,7	3,07
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	4,4	1,3	5,2	1,6	4,1	1,25
Buche	10,5	2,0	13,2	2,3	16,3	2,50
Eichen	4,0	1,3	3,0	1,0	2,7	0,96
Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln	13,5	2,4	12,3	2,6	13,1	2,65

Tabelle 1.26: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

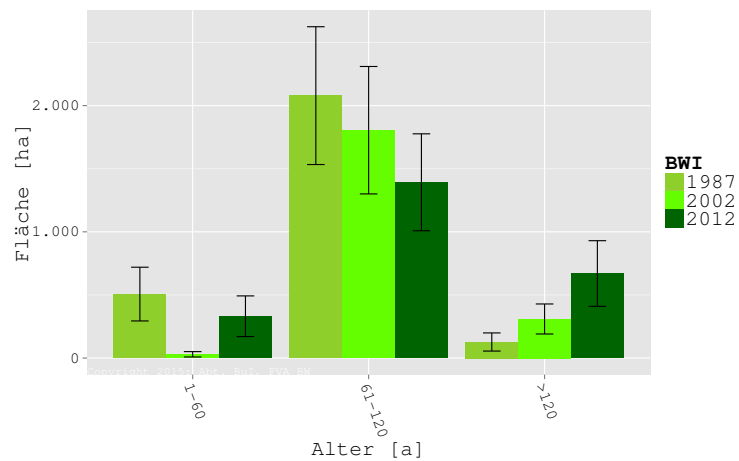
Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	4.623,5	942,8	3.937	818	3.501	820
61-120	3.193,2	718,5	3.533	745	3.318	710
>120	9,4	9,4	396	282	495	322
Alle	7.826,1	1.339,3	7.866	1.353	7.314	1.325

Tabelle 1.27: Flächen und Fehler in Hektar.

Weißtanne

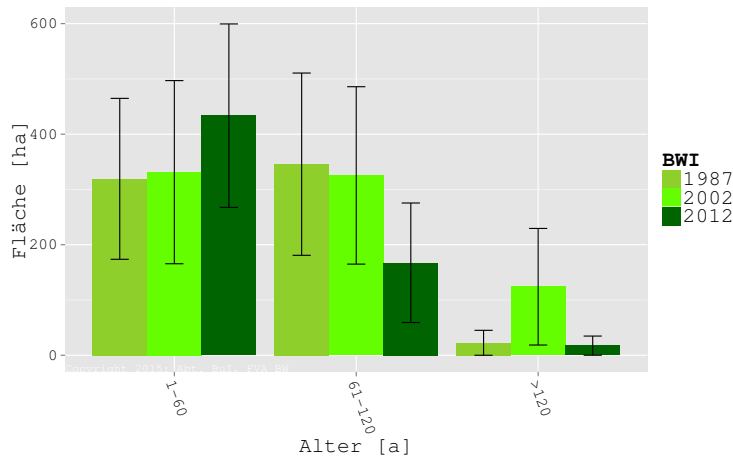




BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	507	213	30	21	331	161
61-120	2.079	546	1.805	505	1.392	384
>120	127	72	310	119	670	260
Alle	2.713	629	2.144	547	2.394	573

Tabelle 1.28: Flächen und Fehler in Hektar.

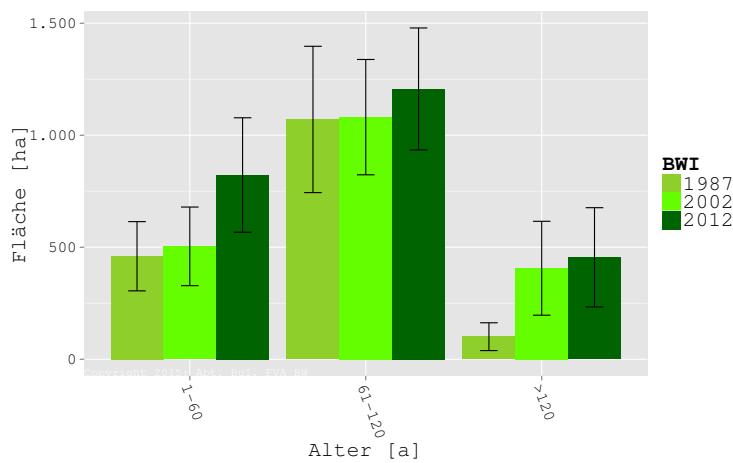
**Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz**



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	319	146	331	166	433	166
61-120	346	165	325	160	167	108
>120	23	23	124	105	17	17
Alle	687	222	781	257	618	199

Tabelle 1.29: Flächen und Fehler in Hektar.

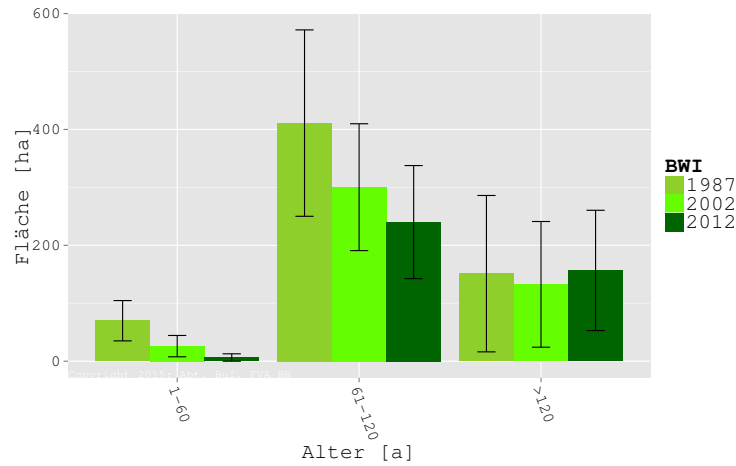
**Buche**



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	460	154	504	175	822	255
61-120	1.070	327	1.081	257	1.207	272
>120	101	62	406	210	455	222
Alle	1.631	390	1.991	435	2.484	513

Tabelle 1.30: Flächen und Fehler in Hektar.

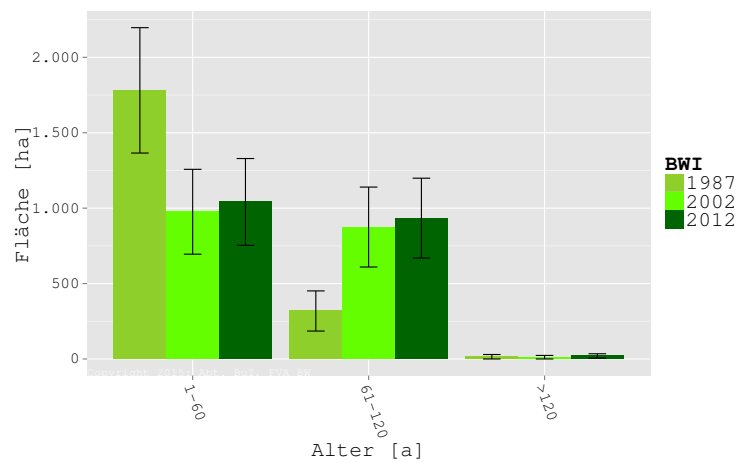
## Eichen



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	70	35	26	18	6,4	6,4
61-120	411	161	300	109	240,1	97,6
>120	151	135	133	108	156,7	103,8
Alle	632	220	459	165	403,2	151,2

Tabelle 1.31: Flächen und Fehler in Hektar.

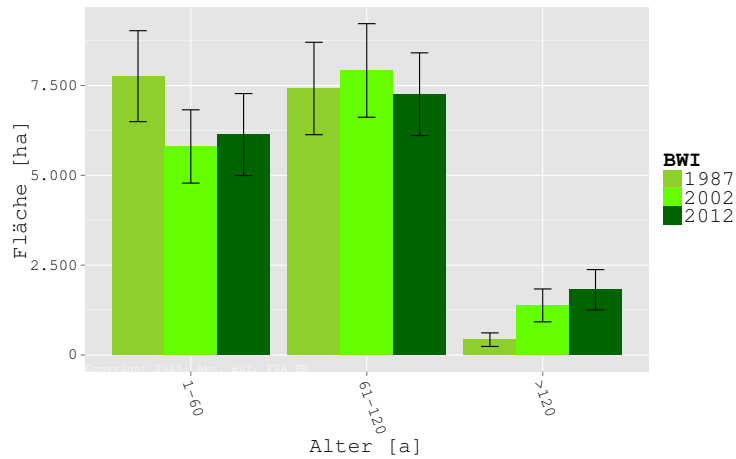
## Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.781	416	976	281	1.041	288
61-120	318	133	875	265	934	265
>120	15	15	12	12	20	14
Alle	2.114	467	1.863	474	1.995	478

Tabelle 1.32: Flächen und Fehler in Hektar.

### Alle Baumarten



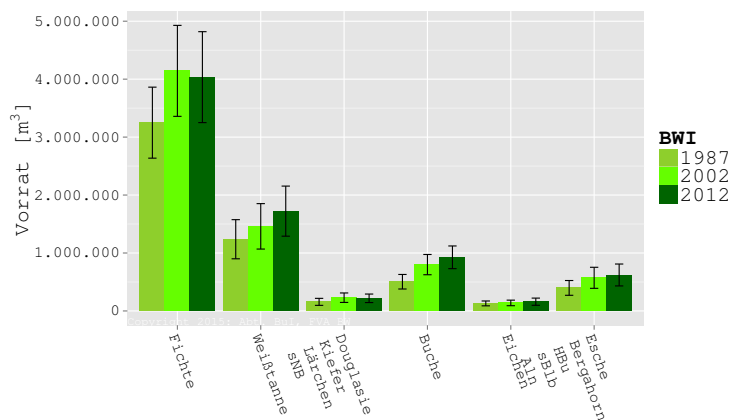
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	7.760	1.265	5.804	1.020	6.136	1.141
61-120	7.418	1.286	7.919	1.302	7.259	1.151
>120	426	189	1.380	457	1.814	562
Alle	15.604	2.193	15.104	2.144	15.209	2.152

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	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	3.249.296	612.729	4.143.213	784.979	4.034.783	784.665
Weißtanne	1.237.708	337.826	1.460.002	392.104	1.722.394	432.194
Douglasie Kiefer Lärchen sNB	156.762	60.542	228.668	81.687	218.109	73.448
Buche	504.081	125.392	799.687	174.813	925.619	195.778
Eichen	130.014	41.759	138.299	47.974	159.578	62.064
Esche Bergahorn HBu sBlb Aln	397.483	127.555	571.771	181.625	620.719	188.913
Alle BA	5.675.343	887.763	7.341.640	1.126.110	7.681.202	1.152.771

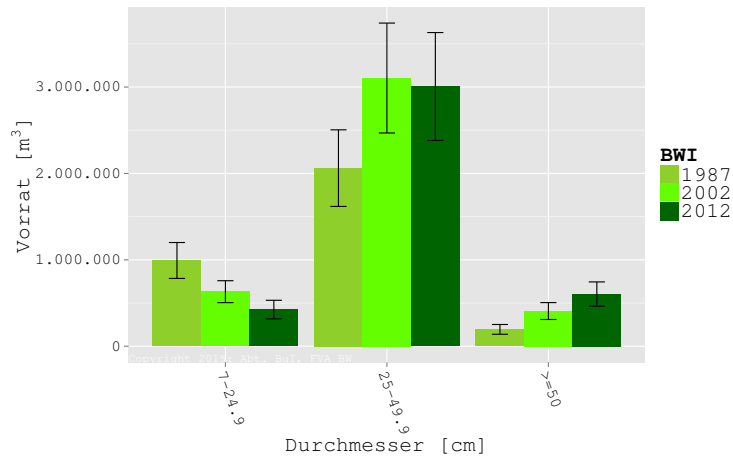
Tabelle 1.34: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
Artengruppe	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Fichte	415	28	527	33	552	34
Weißtanne	456	54	681	47	720	49
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	228	57	293	60	353	69
Buche	309	24	402	28	373	38
Eichen	206	33	301	45	396	56
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	188	35	307	53	311	50
Alle BA	364	21	486	25	505	25

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

## Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

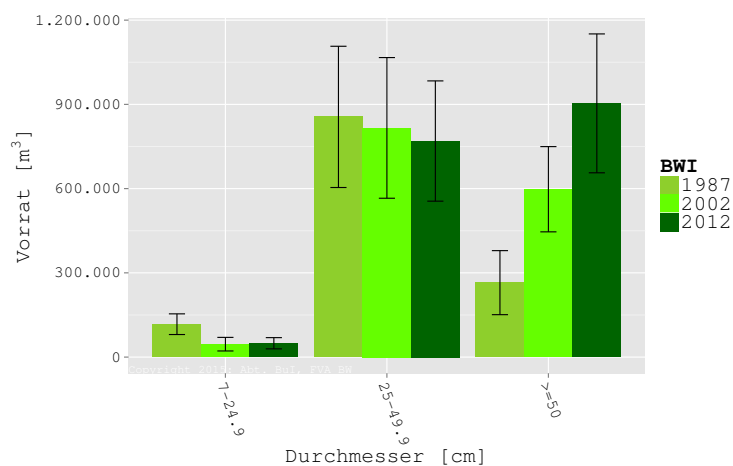
### Fichte



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	992.733	207.758	631.503	126.815	424.613	107.357
25-49.9	2.061.323	443.244	3.104.293	636.086	3.006.059	624.563
≥50	195.240	56.582	407.416	97.678	604.110	140.432
Alle	3.249.296	612.729	4.143.213	784.979	4.034.783	784.665

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

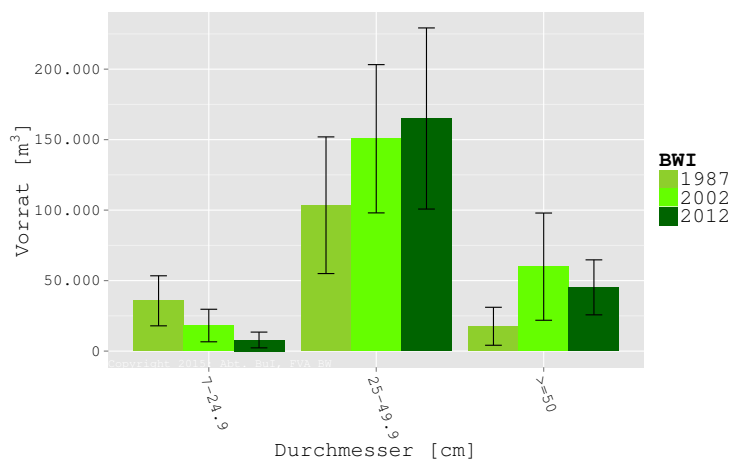
### Weißtanne



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	117.153	36.821	46.015	24.179	49.318	19.982
25-49.9	855.444	251.493	816.189	250.473	769.460	214.160
>=50	265.112	114.025	597.798	151.773	903.615	247.299
Alle	1.237.708	337.826	1.460.002	392.104	1.722.394	432.194

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

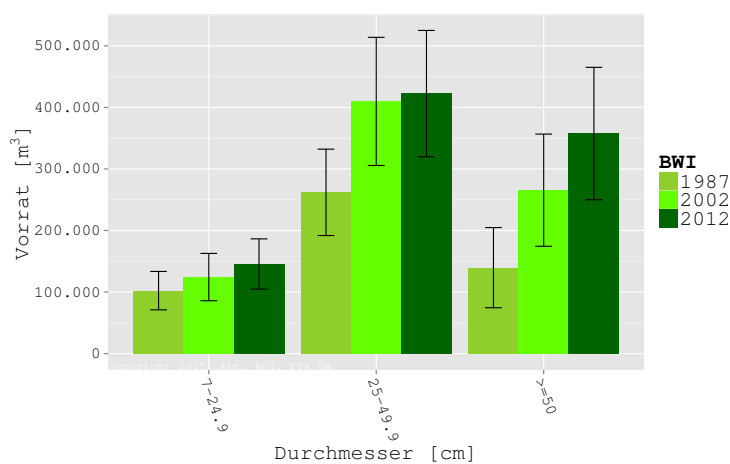
### Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	35.673	17.752	18.138	11.536	7.884	5.591
25-49.9	103.476	48.471	150.624	52.585	165.000	64.243
>=50	17.612	13.472	59.905	38.030	45.225	19.503
Alle	156.762	60.542	228.668	81.687	218.109	73.448

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

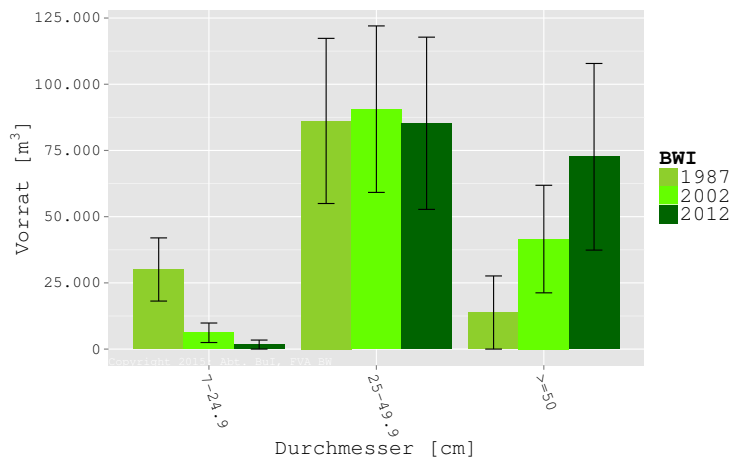
### Buche



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	102.345	31.177	124.385	38.424	145.569	40.890
25-49.9	262.049	70.170	409.779	104.104	422.491	102.562
>=50	139.687	65.134	265.523	91.183	357.559	107.593
Alle	504.081	125.392	799.687	174.813	925.619	195.778

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

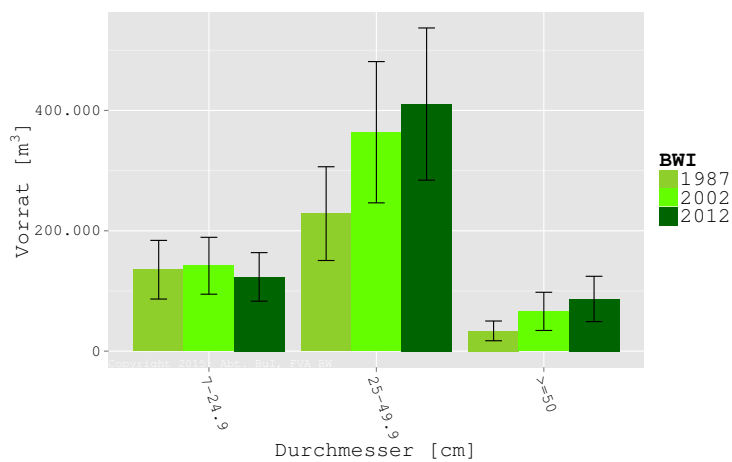
## Eichen



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	30.058	11.927	6.160	3.684	1.704	1.704
25-49.9	86.146	31.180	90.592	31.431	85.266	32.515
>=50	13.809	13.809	41.547	20.306	72.609	35.232
Alle	130.014	41.759	138.299	47.974	159.578	62.064

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

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

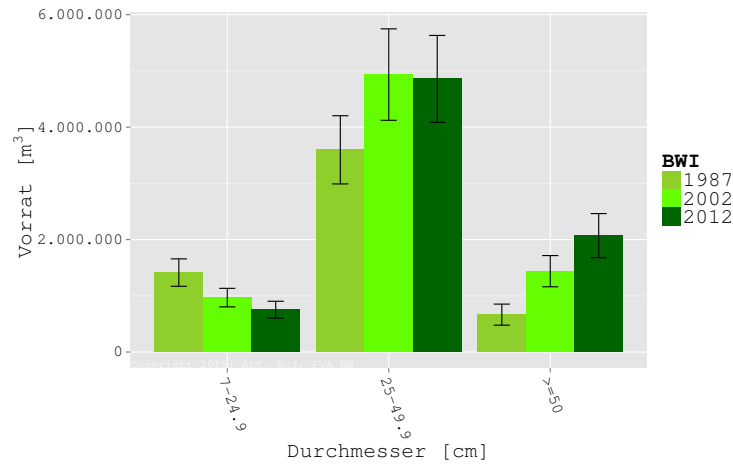


## 1 Regionale Auswertung Kreis Emmendingen

BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	135.299	48.742	141.875	47.261	123.354	40.360
25-49.9	228.533	77.901	363.816	117.392	410.618	126.472
>=50	33.651	16.396	66.080	31.741	86.747	37.621
Alle	397.483	127.555	571.771	181.625	620.719	188.913

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

### Alle Baumarten



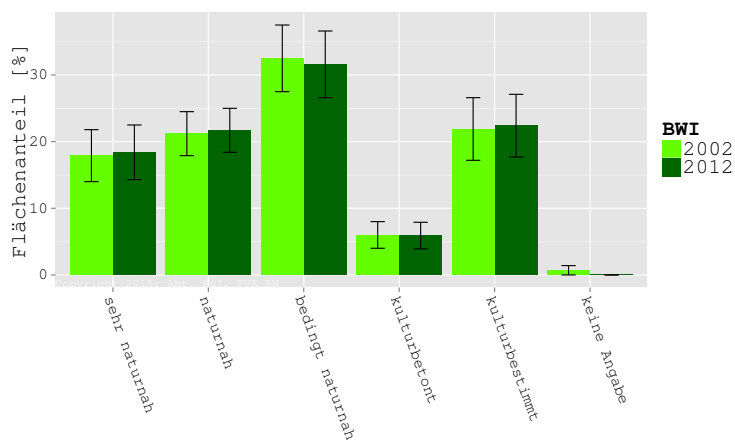
BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	1.413.261	244.127	968.077	164.681	752.443	150.613
25-49.9	3.596.971	606.611	4.935.293	813.321	4.858.894	772.812
>=50	665.111	187.333	1.438.270	277.435	2.069.866	393.112
Alle	5.675.343	887.763	7.341.640	1.126.110	7.681.202	1.152.771

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



### 1.3.3 Naturnähe

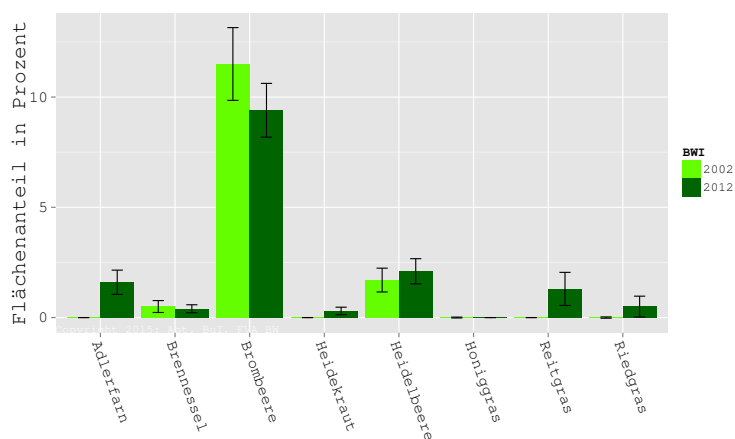
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	17,9	3,9	18,4	4,1
naturnah	21,2	3,3	21,7	3,3
bedingt naturnah	32,5	5,0	31,6	5,0
kulturbetont	6,0	2,0	5,9	2,0
kulturbestimmt	21,9	4,7	22,4	4,7
keine Angabe	0,7	0,7	0,0	0,0

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

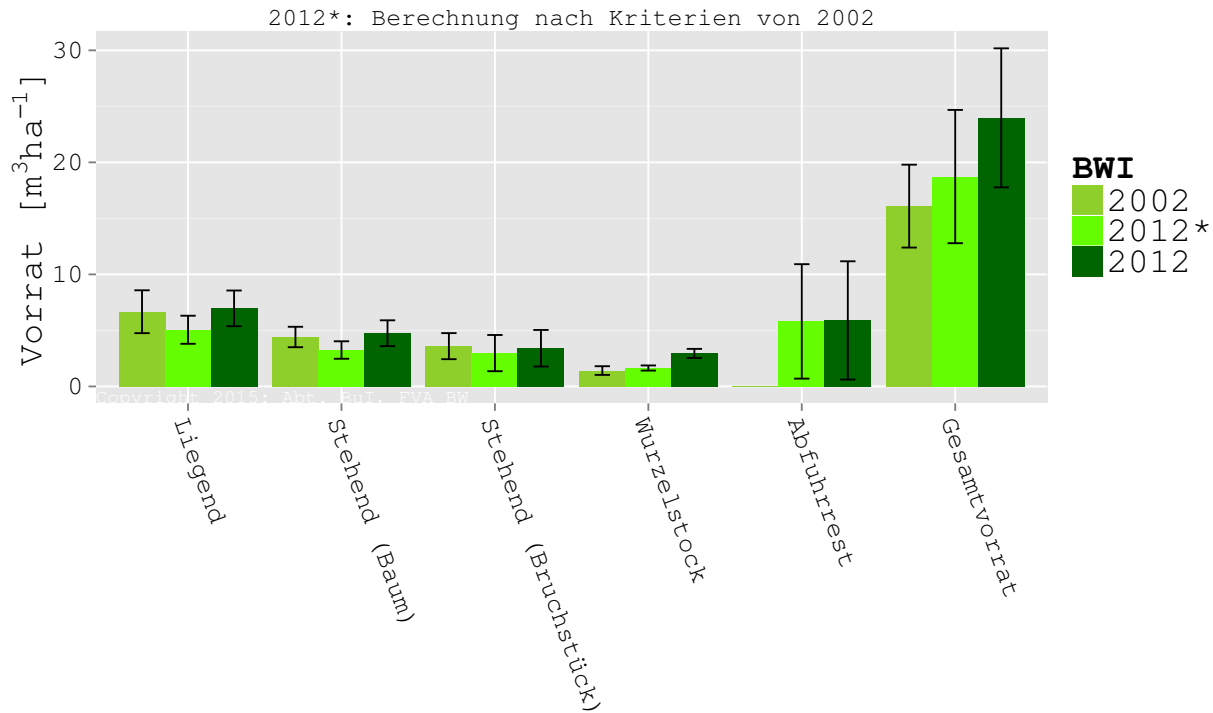
### 1.3.4 Forstlich bedeutsame Arten



BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	1,6	0,55
Brennessel	0,5	0,27	0,4	0,18
Brombeere	11,5	1,65	9,4	1,22
Heidekraut	0,0	0,00	0,3	0,17
Heidelbeere	1,7	0,54	2,1	0,57
Honiggras	0,0	0,02	0,0	0,00
Reitgras	0,0	0,00	1,3	0,75
Riedgras	0,0	0,03	0,5	0,47

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

## 1.3.5 Totholz

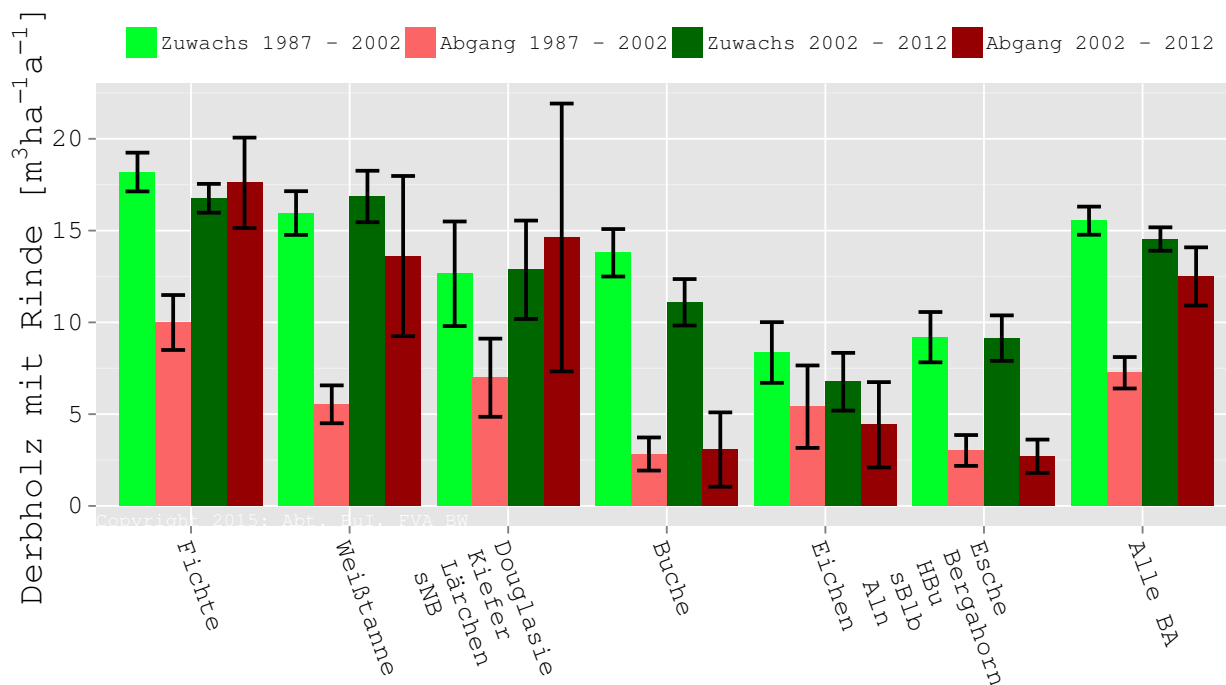


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	6.7	1.9	5.1	1.3	7.0	1.6
Stehend (Baum)	4.4	0.9	3.3	0.8	4.8	1.2
Stehend (Bruchstück)	3.6	1.2	3.0	1.6	3.4	1.6
Wurzelstock	1.4	0.4	1.6	0.2	2.9	0.4
Abfuhrrest	0.0		5.8	5.1	5.9	5.3
Gesamtvorrat	16.1	3.7	18.7	5.9	24.0	6.2

Tabelle 1.45: Totholz: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar, 2012\*: Berechnung des Totholzes 2012 nach Aufnahmekriterien von 2002.

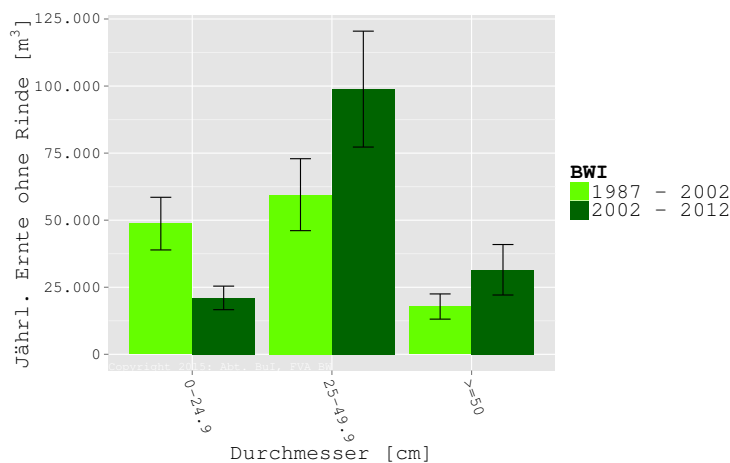
### 1.3.6 Zuwachs und ausgediegener Vorrat

Ausgediegener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	18,2	1,06	10,0	1,50
Fichte	2002 - 2012	16,8	0,78	17,6	2,46
Weißtanne	1987 - 2002	16,0	1,19	5,5	1,03
Weißtanne	2002 - 2012	16,9	1,40	13,6	4,36
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	12,6	2,85	7,0	2,13
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	12,9	2,68	14,6	7,30
Buche	1987 - 2002	13,8	1,29	2,8	0,90
Buche	2002 - 2012	11,1	1,27	3,1	2,02
Eichen	1987 - 2002	8,4	1,65	5,4	2,25
Eichen	2002 - 2012	6,8	1,57	4,4	2,33
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	9,2	1,37	3,0	0,84
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	9,1	1,24	2,7	0,91
Alle BA	1987 - 2002	15,5	0,77	7,3	0,86
Alle BA	2002 - 2012	14,5	0,64	12,5	1,59

Tabelle 1.46: Zuwachs, ausgediegener 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	48.723	9.816	59.507	13.411	17.814	4.698	126.044	126.044
2002 - 2012	21.030	4.390	98.862	21.604	31.520	9.409	151.412	151.412

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	784,2	0,0	784	230,7	90,8
2002	Weißtanne	374,1	0,0	374	144,8	66,8
2002	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	13,0	0,0	13	10,2	100,0
2002	Buche	486,1	60,0	546	137,0	87,0
2002	Eichen	2,0	0,0	2	2,0	100,0
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	671,2	90,0	761	195,6	85,2
2002	Alle Arten	2.330,6	150,0	2.481	446,4	84,7
2012	Fichte	473,3	267,2	740	204,1	97,8
2012	Weißtanne	330,2	81,0	411	133,5	95,1
2012	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	88,1	81,0	169	71,2	81,7
2012	Buche	520,3	59,0	579	116,2	96,0
2012	Eichen	0,0	0,0	0	0,0	NaN
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	379,2	92,1	471	146,8	100,0
2012	Alle Arten	1.791,0	580,3	2.371	463,2	96,2

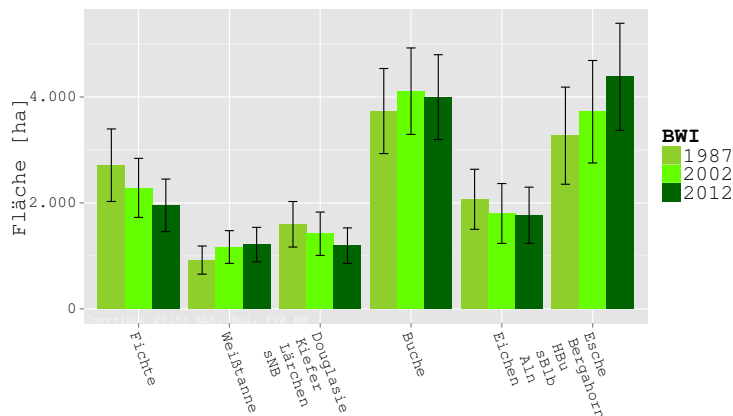
Tabelle 1.48: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

## 1.4 Öffentlicher Wald

### 1.4.1 Baumartenflächen

Alle Baumartenflächen enthalten anteilig Blößen und Lücken.

#### Entwicklung von 1987 bis 2012



BWI Artengruppe	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Fichte	2.712	685	2.284	557	1.954	497
Weißtanne	920	266	1.168	309	1.213	325
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1.597	430	1.418	409	1.194	334
Buche	3.735	803	4.111	817	3.998	802
Eichen	2.069	567	1.801	565	1.767	530
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	3.270	917	3.722	968	4.382	1.011
Alle BA	14.303	2.146	14.504	2.156	14.508	2.138

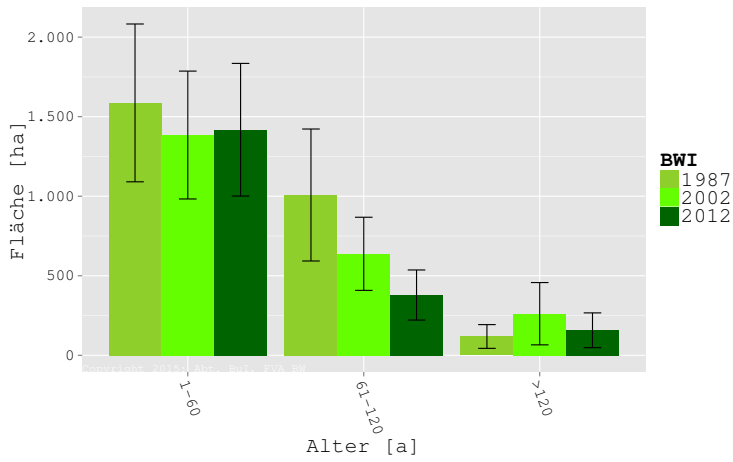
Tabelle 1.49: Flächen und Fehler in Hektar.

BWI Artengruppe	1987		2002		2012	
	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler	Anteil	Fehler
Fichte	19,0	4,1	15,7	3,2	13,5	2,8
Weißtanne	6,4	1,7	8,1	1,9	8,4	2,0
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	11,2	2,5	9,8	2,4	8,2	2,0
Buche	26,1	4,0	28,3	3,9	27,6	3,9
Eichen	14,5	3,3	12,4	3,4	12,2	3,1
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	22,9	5,2	25,7	5,2	30,2	5,0

Tabelle 1.50: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

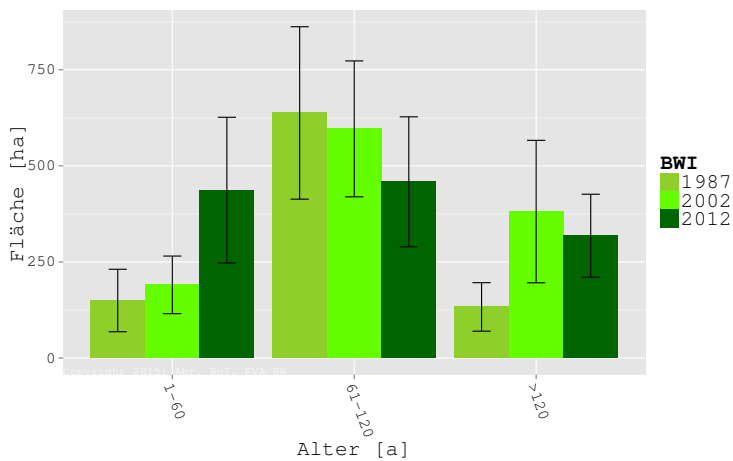
Fichte



Alter	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.587	496	1.385	402	1.418	417
61-120	1.008	415	638	230	379	157
>120	118	75	261	196	157	109
Alle	2.712	685	2.284	557	1.954	497

Tabelle 1.51: Flächen und Fehler in Hektar.

Weißtanne

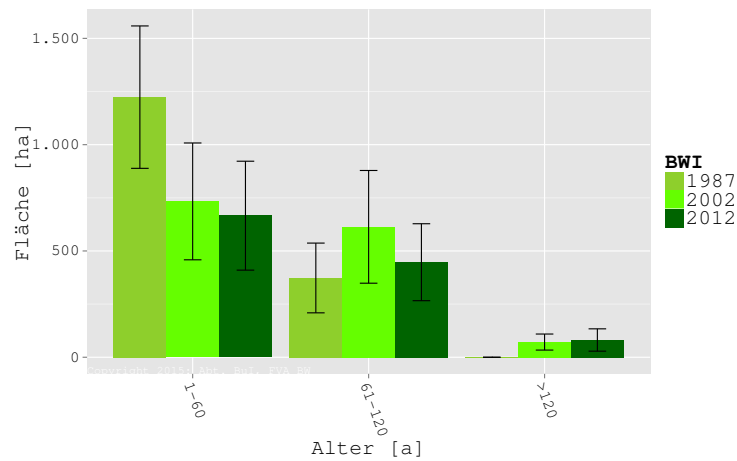


## 1 Regionale Auswertung Kreis Emmendingen

BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-60	150	81	190	75	437	190
61-120	638	224	596	177	458	169
>120	133	63	381	185	318	108
Alle	920	266	1.168	309	1.213	325

Tabelle 1.52: Flächen und Fehler in Hektar.

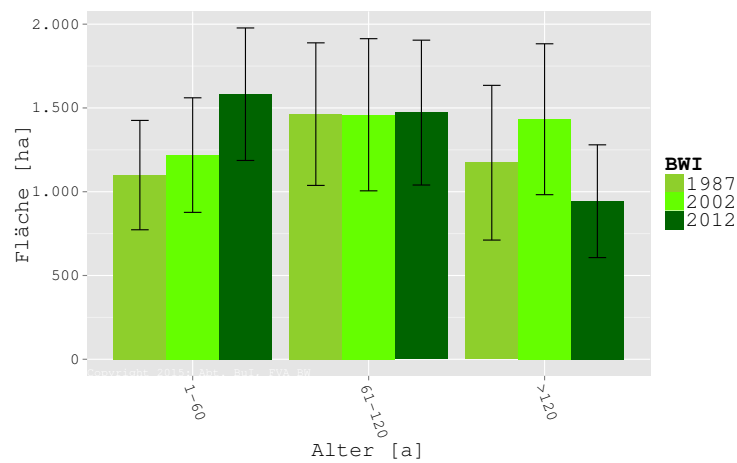
### Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



BWI	1987		2002		2012	
	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
Alter						
1-60	1.224	335	733	275	666	256
61-120	373	164	613	265	447	181
>120	0	0	71	38	81	53
Alle	1.597	430	1.418	409	1.194	334

Tabelle 1.53: Flächen und Fehler in Hektar.

### Buche

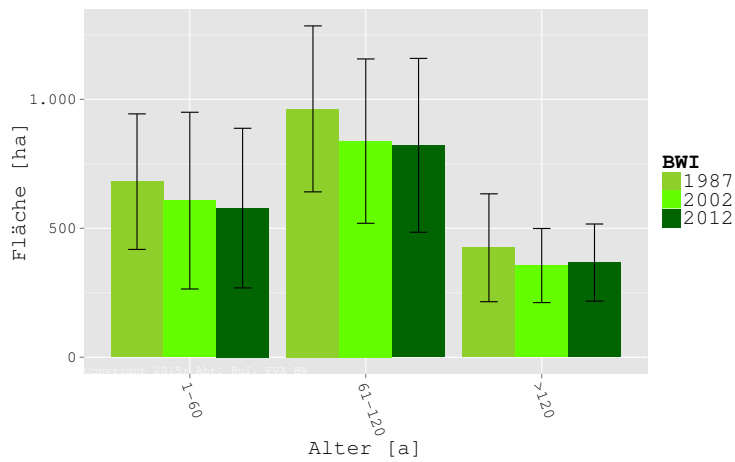




BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	1.099	326	1.219	342	1.582	395
61-120	1.463	425	1.459	454	1.472	432
>120	1.173	462	1.433	450	943	336
Alle	3.735	803	4.111	817	3.998	802

Tabelle 1.54: Flächen und Fehler in Hektar.

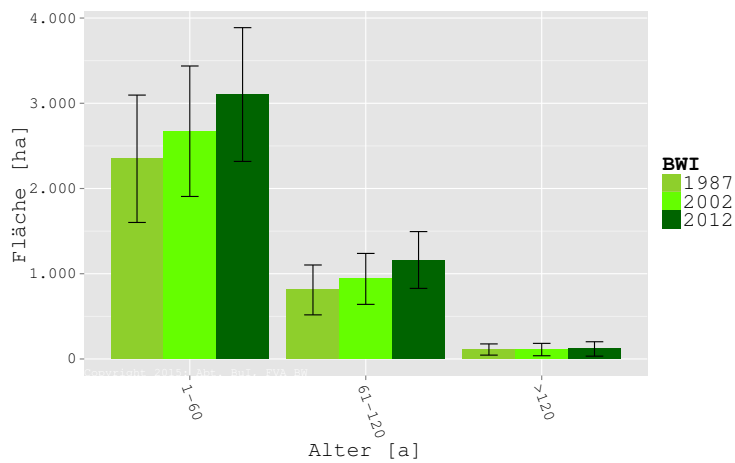
**Eichen**



BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	681	263	607	343	578	310
61-120	963	322	838	319	822	337
>120	425	209	356	144	367	150
Alle	2.069	567	1.801	565	1.767	530

Tabelle 1.55: Flächen und Fehler in Hektar.

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

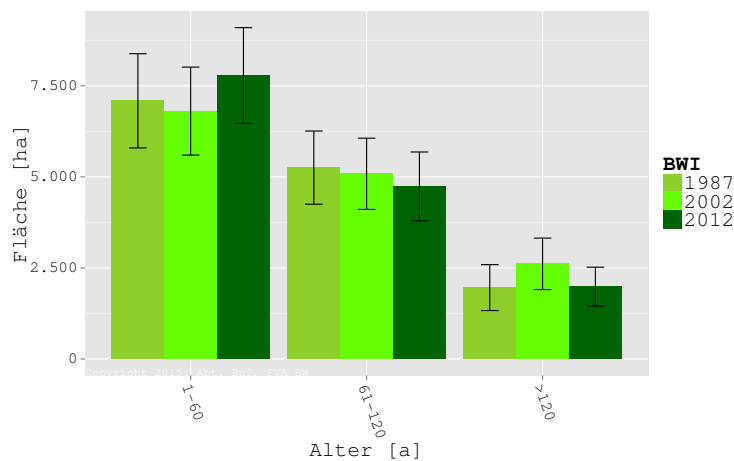


## 1 Regionale Auswertung Kreis Emmendingen

BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	2.349	747	2.672	765	3.103	785
61-120	810	293	940	299	1.161	333
>120	111	66	111	73	118	84
Alle	3.270	917	3.722	968	4.382	1.011

Tabelle 1.56: Flächen und Fehler in Hektar.

### Alle Baumarten



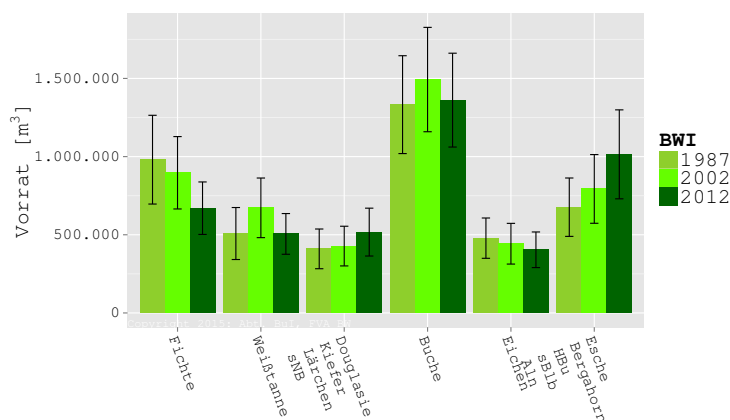
BWI	1987		2002		2012	
Alter	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler	Fläche	Fehler
1-60	7.089	1.293	6.806	1.208	7.784	1.314
61-120	5.255	1.005	5.085	978	4.740	944
>120	1.960	630	2.613	706	1.985	535
Alle	14.303	2.146	14.504	2.156	14.508	2.138

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	980.420	283.864	896.612	231.479	670.072	167.856
Weißtanne	507.977	166.312	672.332	190.669	505.523	130.247
Douglasie Kiefer Lärchen sNB	409.872	127.013	427.714	126.892	517.196	153.051
Buche	1.332.350	312.982	1.492.858	333.764	1.361.322	300.157
Eichen	478.403	128.913	442.826	130.231	404.046	113.921
Esche Bergahorn HBu sBlb Aln	676.434	186.754	793.255	219.754	1.014.509	284.493
Alle BA	4.385.456	702.215	4.725.597	739.798	4.472.668	704.775

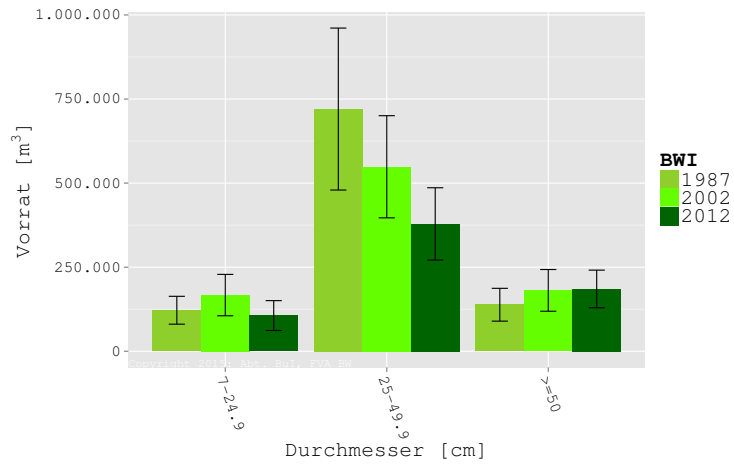
Tabelle 1.58: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Artengruppe						
Fichte	361	57	393	37	343	40
Weißtanne	552	83	576	38	417	56
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	257	36	302	31	433	39
Buche	357	33	363	32	341	24
Eichen	231	29	246	38	229	29
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	207	18	213	21	232	28
Alle BA	307	21	326	18	308	18

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

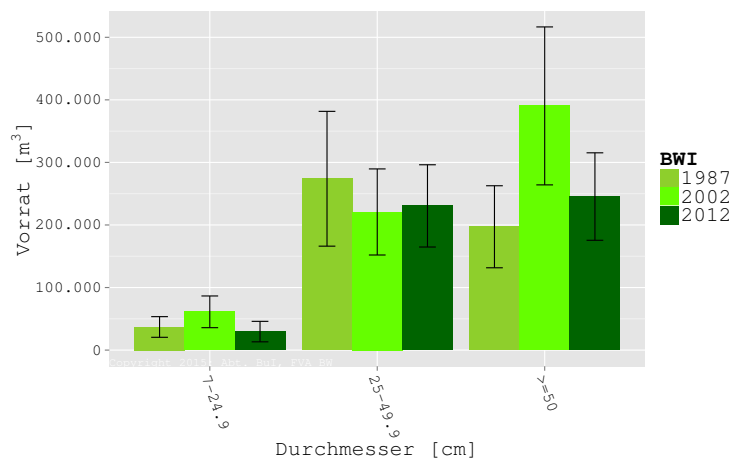
Fichte



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	121.916	41.453	167.021	61.531	106.094	44.406
25-49.9	720.205	240.817	548.586	151.884	378.664	107.489
≥50	138.299	48.800	181.005	62.039	185.314	55.864
Alle	980.420	283.864	896.612	231.479	670.072	167.856

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

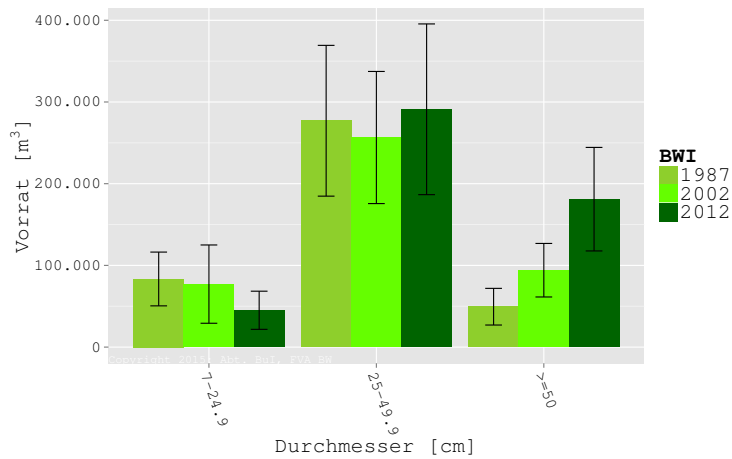
Weißtanne



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24,9	36.950	16.519	61.170	25.353	29.577	16.368
25-49,9	273.886	107.747	220.812	68.800	230.506	65.743
>=50	197.140	65.568	390.349	126.250	245.440	69.912
Alle	507.977	166.312	672.332	190.669	505.523	130.247

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

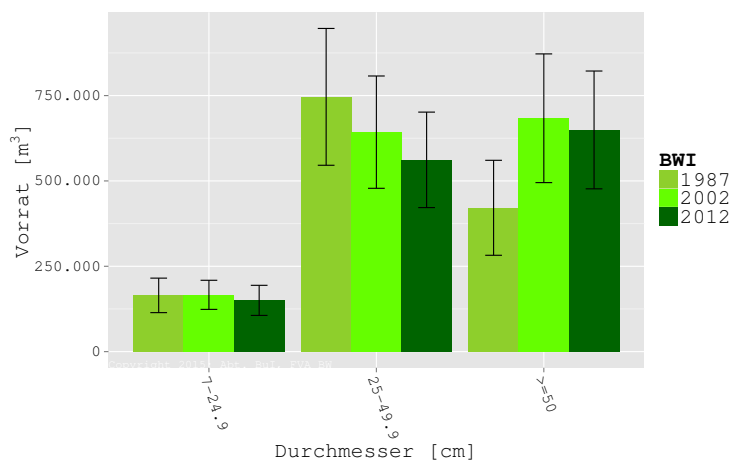
**Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz**



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24,9	83.387	32.910	77.089	47.916	45.077	23.353
25-49,9	277.033	92.278	256.516	80.859	291.067	104.481
>=50	49.452	22.439	94.109	32.761	181.052	63.354
Alle	409.872	127.013	427.714	126.892	517.196	153.051

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

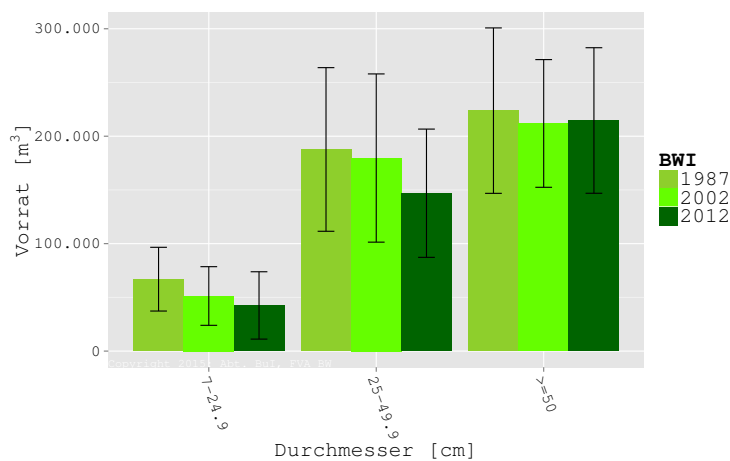
**Buche**



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	164.751	50.528	166.362	42.622	150.133	44.084
25-49.9	746.282	200.388	642.900	164.509	561.762	139.824
>=50	421.317	139.114	683.596	188.508	649.427	172.537
Alle	1.332.350	312.982	1.492.858	333.764	1.361.322	300.157

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

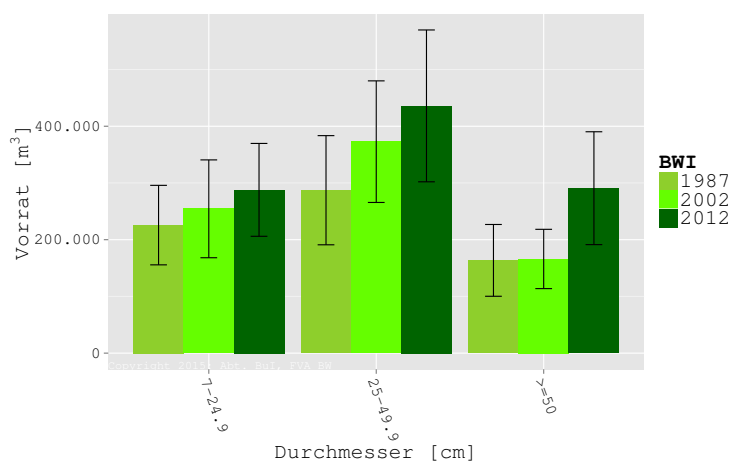
**Eichen**



BWI	1987		2002		2012	
Durchmesser	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	66.932	29.659	51.277	27.294	42.497	31.347
25-49.9	187.666	76.149	179.680	78.289	146.930	59.691
>=50	223.804	76.982	211.869	59.429	214.619	67.734
Alle	478.403	128.913	442.826	130.231	404.046	113.921

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

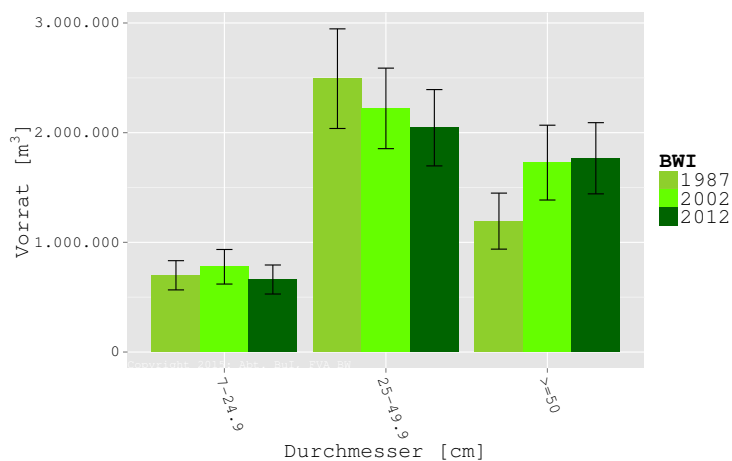
**Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer**



BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	225.706	70.077	254.426	86.239	287.828	81.862
25-49.9	287.210	96.225	372.812	107.177	435.890	133.840
>=50	163.518	63.278	166.017	52.257	290.791	99.486
Alle	676.434	186.754	793.255	219.754	1.014.509	284.493

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

## Alle Baumarten

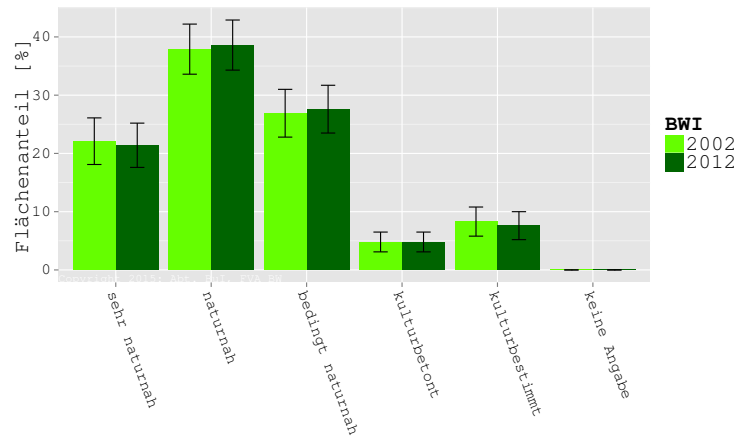


BWI	1987		2002		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
7-24.9	699.643	133.208	777.346	157.581	661.207	132.252
25-49.9	2.492.282	454.143	2.221.306	367.106	2.044.818	347.881
>=50	1.193.531	255.413	1.726.945	341.034	1.766.643	324.551
Alle	4.385.456	702.215	4.725.597	739.798	4.472.668	704.775

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

### 1.4.3 Naturnähe

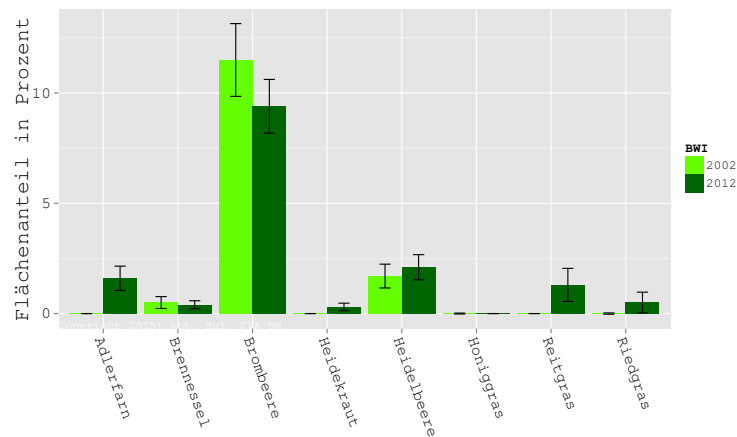
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



Naturnähestufe	2002		2012	
	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
sehr naturnah	22,1	4,0	21,4	3,8
naturnah	37,9	4,3	38,6	4,3
bedingt naturnah	26,9	4,1	27,6	4,1
kulturbetont	4,8	1,7	4,8	1,7
kulturbestimmt	8,3	2,5	7,6	2,4
keine Angabe	0,0	0,0	0,0	0,0

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

### 1.4.4 Forstlich bedeutsame Arten

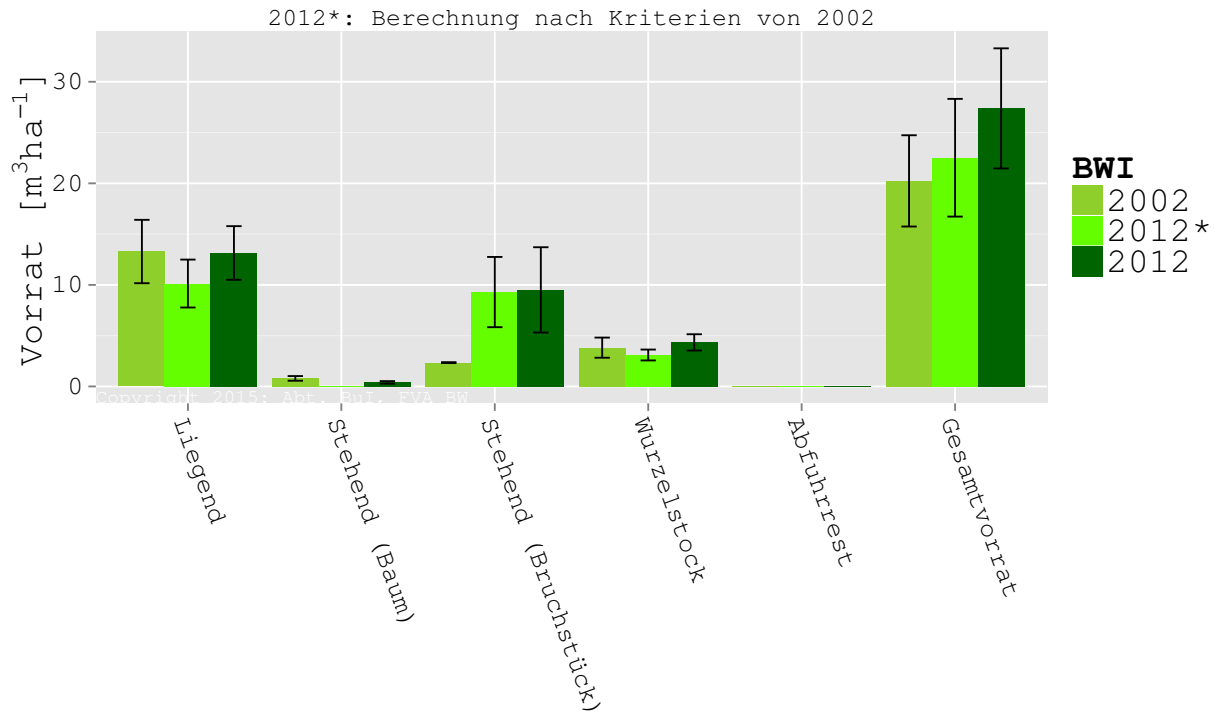




BWI	2002		2012	
Art	Flächenanteil	Fehler	Flächenanteil	Fehler
Adlerfarn	0,0	0,00	1,6	0,55
Brennessel	0,5	0,27	0,4	0,18
Brombeere	11,5	1,65	9,4	1,22
Heidekraut	0,0	0,00	0,3	0,17
Heidelbeere	1,7	0,54	2,1	0,57
Honiggras	0,0	0,02	0,0	0,00
Reitgras	0,0	0,00	1,3	0,75
Riedgras	0,0	0,03	0,5	0,47

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

1.4.5 Totholz

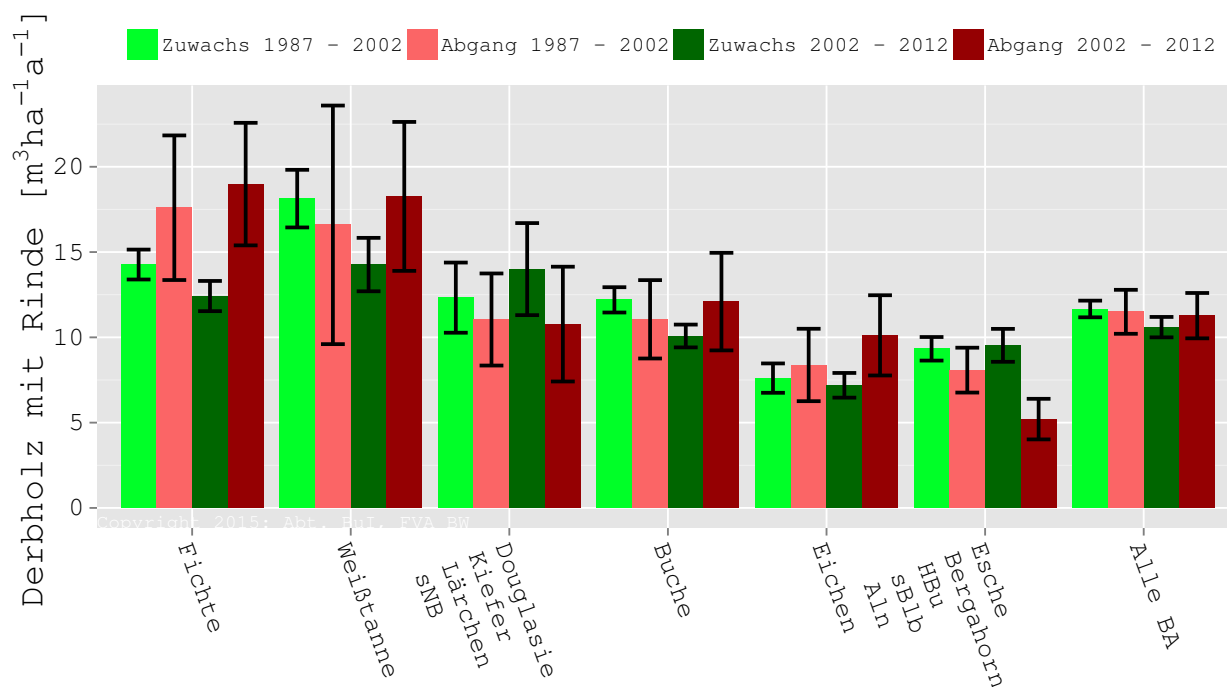


BWI	2002		2012*		2012	
	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler	Vorrat	Fehler
Liegend	13.3	3.1	10.1	2.4	13.1	2.6
Stehend (Baum)	0.8	0.2	0.0		0.4	0.1
Stehend (Bruchstück)	2.3	0.0	9.3	3.5	9.5	4.2
Wurzelstock	3.8	1.0	3.1	0.5	4.3	0.8
Abfuhrrest	0.0		0.0		0.0	
Gesamtvorrat	20.2	4.5	22.5	5.8	27.4	5.9

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

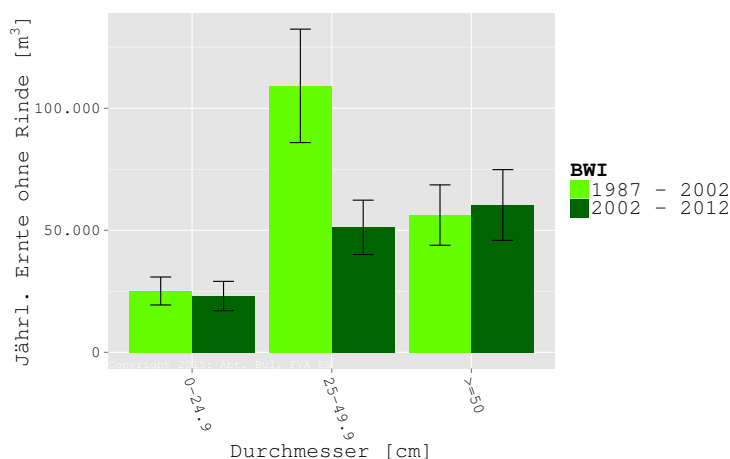
## 1.4.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



Artengruppe	Periode	Zuwachs	Fehler	Abgang	Fehler
Fichte	1987 - 2002	14,3	0,88	17,6	4,2
Fichte	2002 - 2012	12,4	0,89	19,0	3,6
Weißtanne	1987 - 2002	18,1	1,69	16,6	7,0
Weißtanne	2002 - 2012	14,3	1,57	18,3	4,4
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	1987 - 2002	12,3	2,06	11,0	2,7
Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	2002 - 2012	14,0	2,70	10,8	3,4
Buche	1987 - 2002	12,2	0,74	11,1	2,3
Buche	2002 - 2012	10,1	0,67	12,1	2,9
Eichen	1987 - 2002	7,6	0,86	8,4	2,1
Eichen	2002 - 2012	7,2	0,72	10,1	2,4
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1987 - 2002	9,3	0,69	8,1	1,3
Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	2002 - 2012	9,5	0,96	5,2	1,2
Alle BA	1987 - 2002	11,7	0,49	11,5	1,3
Alle BA	2002 - 2012	10,6	0,60	11,3	1,3

Tabelle 1.70: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.



Durchmesser	0-24.9 cm		25-49.9 cm		≥50 cm		Gesamt	
Periode	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler	Nutzung	Fehler
1987 - 2002	25.137	5.728	109.184	23.240	56.242	12.368	190.563	190.563
2002 - 2012	23.079	6.003	51.221	11.131	60.362	14.504	134.661	134.661

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	193	105	298	95,4	89,9
2002	Weißtanne	383	20	403	145,0	87,6
2002	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	21	30	51	25,3	100,0
2002	Buche	1.543	183	1.726	438,0	98,8
2002	Eichen	176	138	314	142,0	59,2
2002	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.264	394	1.658	411,2	90,8
2002	Alle Arten	3.581	870	4.451	809,6	91,5
2012	Fichte	119	151	270	95,5	94,8
2012	Weißtanne	284	52	336	126,2	98,2
2012	Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB	38	104	142	101,5	48,6
2012	Buche	1.208	72	1.280	333,2	91,7
2012	Eichen	195	54	249	135,7	49,0
2012	Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln	1.358	127	1.485	360,2	92,3
2012	Alle Arten	3.202	560	3.762	692,0	88,3

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