

Bericht

**Regionale Auswertung der Bundeswaldinventur
3**

Kreis Ravensburg

Gerald Kändler* Dominik Cullmann†

14. September 2015

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg

*gerald.kaendler@forst.bwl.de

†dominik.cullmann@forst.bwl.de

Copyright:

© Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg
Wonnhaldestraße 4, 79100 Freiburg, <http://www.fva-bw.de>

This work is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>.

Inhaltsverzeichnis

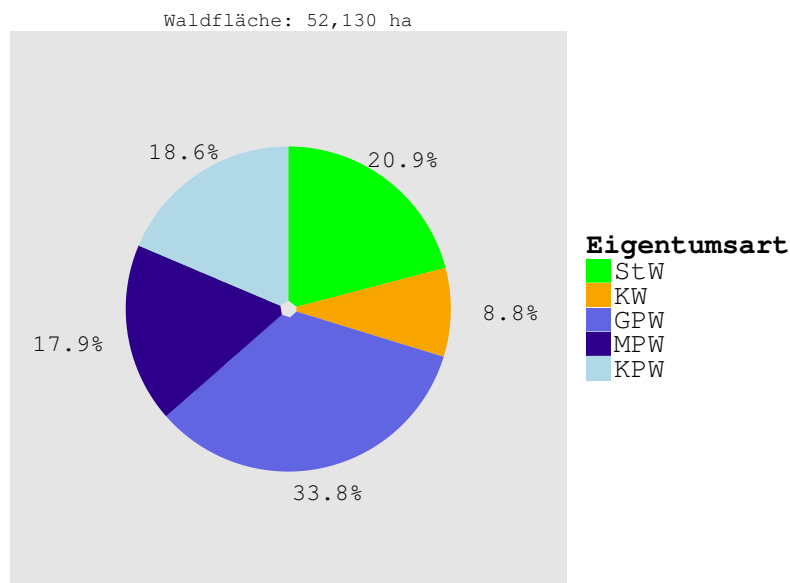
| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Regionale Auswertung Kreis Ravensburg | 6 |
| 1.1 | Eigentumsarten | 7 |
| 1.2 | Gesamtwald | 8 |
| 1.2.1 | Baumartenflächen | 8 |
| 1.2.2 | Vorräte | 12 |
| 1.2.3 | Naturnähe | 16 |
| 1.2.4 | Forstlich bedeutsame Arten | 16 |
| 1.2.5 | Totholz | 18 |
| 1.2.6 | Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat | 19 |
| 1.2.7 | Verjüngung | 20 |
| 1.3 | Privatwald | 21 |
| 1.3.1 | Baumartenflächen | 21 |
| 1.3.2 | Vorräte | 25 |
| 1.3.3 | Naturnähe | 29 |
| 1.3.4 | Forstlich bedeutsame Arten | 29 |
| 1.3.5 | Totholz | 31 |
| 1.3.6 | Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat | 32 |
| 1.3.7 | Verjüngung | 33 |
| 1.4 | Öffentlicher Wald | 34 |
| 1.4.1 | Baumartenflächen | 34 |
| 1.4.2 | Vorräte | 38 |
| 1.4.3 | Naturnähe | 42 |
| 1.4.4 | Forstlich bedeutsame Arten | 42 |
| 1.4.5 | Totholz | 44 |
| 1.4.6 | Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat | 45 |
| 1.4.7 | Verjüngung | 46 |

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 Ravensburg

1.1 Eigentumsarten

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



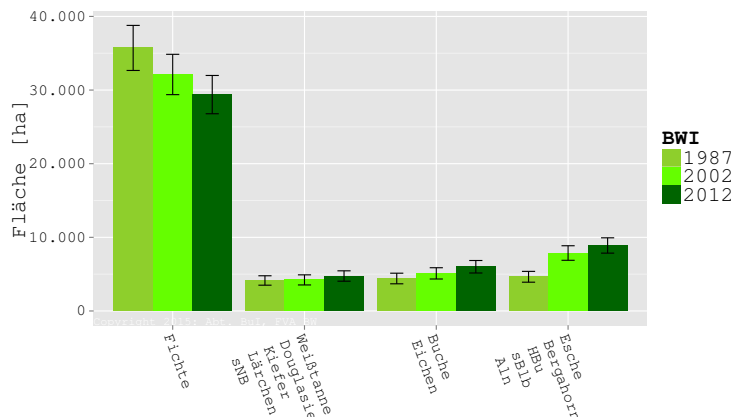
Hier bezeichnet StW den Staatswald, KW den Körperschaftswald, GPW den Großprivatwald mit mehr als 200 Hektar und MPW den Mittleren Privatwald mit mehr als 5 und nicht mehr als 200 Hektar und KPW den Kleinprivatwald mit nicht mehr als 5 Hektar Waldfläche.

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 | 35.721 | 3.060 | 32.117 | 2.739 | 29.382 | 2.599 |
| Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB | 4.140 | 640 | 4.220 | 686 | 4.747 | 705 |
| Buche/Eichen | 4.409 | 720 | 5.106 | 764 | 6.005 | 848 |
| Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln | 4.642 | 735 | 7.869 | 988 | 8.894 | 1.041 |
| Alle BA | 48.912 | 3.937 | 49.312 | 3.884 | 49.028 | 3.876 |

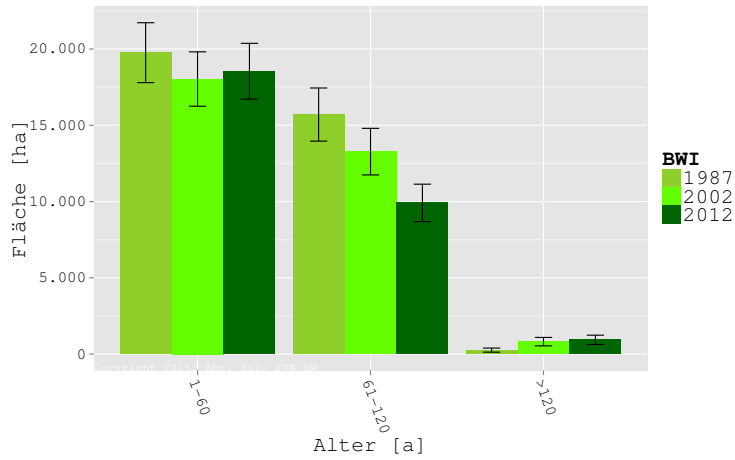
Tabelle 1.1: Flächen und Fehler in Hektar.

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Anteil | Fehler | Anteil | Fehler | Anteil | Fehler |
| Artengruppe | | | | | | |
| Fichte | 73,0 | 2,2 | 65,1 | 2,2 | 59,9 | 2,2 |
| Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB | 8,5 | 1,1 | 8,6 | 1,2 | 9,7 | 1,2 |
| Buche/Eichen | 9,0 | 1,3 | 10,4 | 1,3 | 12,2 | 1,4 |
| Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln | 9,5 | 1,3 | 16,0 | 1,6 | 18,1 | 1,7 |

Tabelle 1.2: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

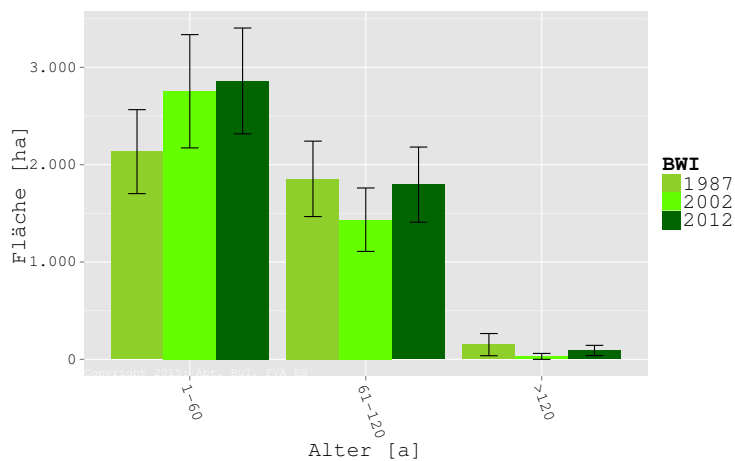
Fichte



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Alter | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler |
| 1-60 | 19.760 | 1.964 | 18.032 | 1.784 | 18.543 | 1.831 |
| 61-120 | 15.703 | 1.742 | 13.272 | 1.527 | 9.908 | 1.230 |
| >120 | 258 | 134 | 813 | 276 | 931 | 306 |
| Alle | 35.721 | 3.060 | 32.117 | 2.739 | 29.382 | 2.599 |

Tabelle 1.3: Flächen und Fehler in Hektar.

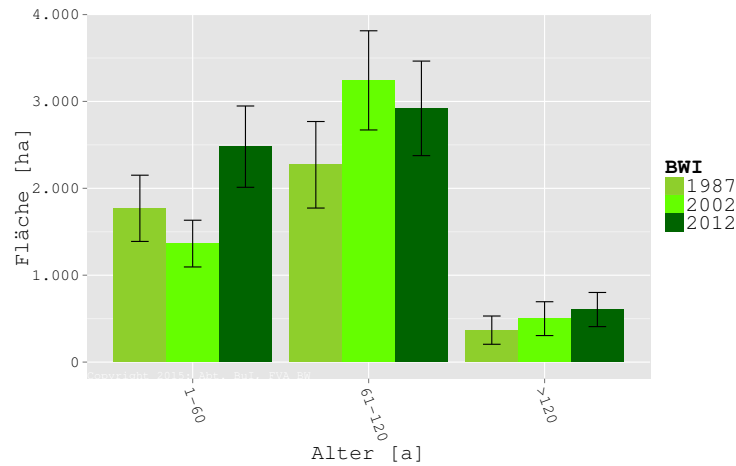
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



| Alter | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler |
| 1-60 | 2.134 | 431 | 2.755 | 582 | 2.861 | 544 |
| 61-120 | 1.855 | 387 | 1.435 | 326 | 1.795 | 386 |
| >120 | 151 | 114 | 30 | 30 | 91 | 53 |
| Alle | 4.140 | 640 | 4.220 | 686 | 4.747 | 705 |

Tabelle 1.4: Flächen und Fehler in Hektar.

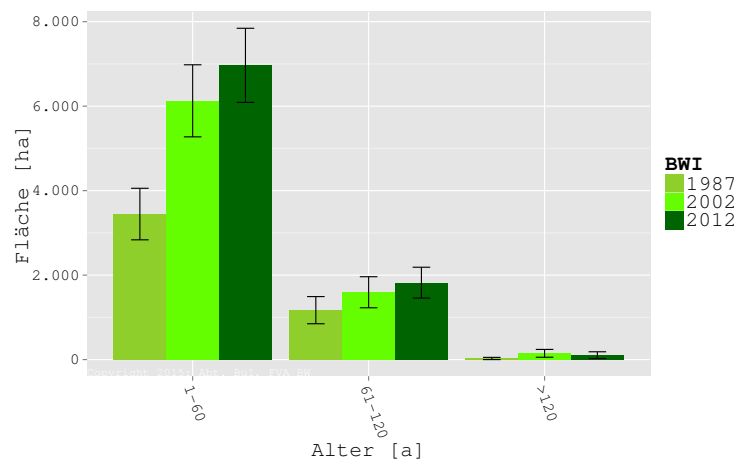
Buche, Eichen



| Alter | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler |
| 1-60 | 1.770 | 381 | 1.364 | 269 | 2.480 | 468 |
| 61-120 | 2.271 | 498 | 3.242 | 571 | 2.920 | 544 |
| >120 | 368 | 163 | 500 | 195 | 605 | 196 |
| Alle | 4.409 | 720 | 5.106 | 764 | 6.005 | 848 |

Tabelle 1.5: Flächen und Fehler in Hektar.

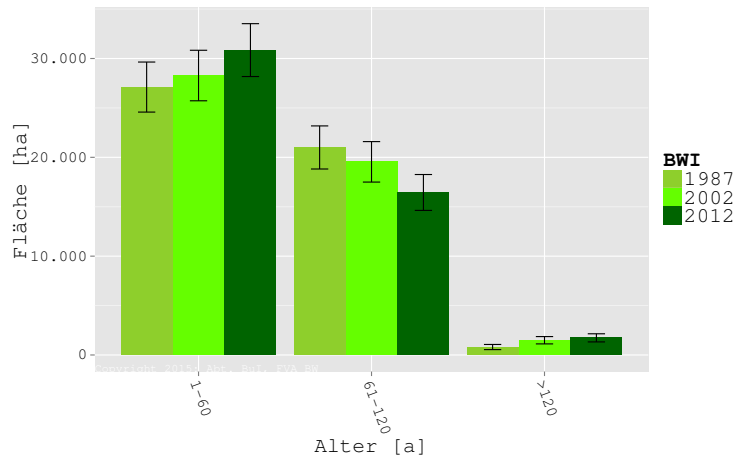
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Alter | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler |
| 1-60 | 3.446 | 610 | 6.127 | 853 | 6.967 | 877 |
| 61-120 | 1.170 | 322 | 1.594 | 368 | 1.822 | 365 |
| >120 | 26 | 26 | 148 | 93 | 106 | 79 |
| Alle | 4.642 | 735 | 7.869 | 988 | 8.894 | 1.041 |

Tabelle 1.6: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



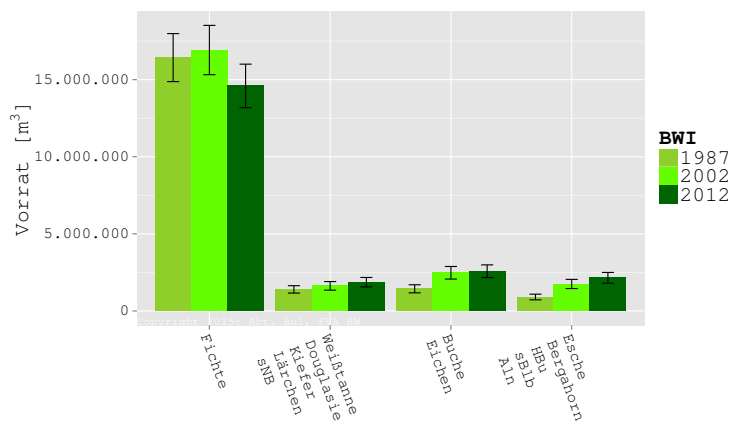
| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Alter | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler |
| 1-60 | 27.110 | 2.532 | 28.277 | 2.557 | 30.850 | 2.675 |
| 61-120 | 20.998 | 2.180 | 19.543 | 2.048 | 16.445 | 1.815 |
| >120 | 803 | 261 | 1.492 | 370 | 1.733 | 411 |
| Alle | 48.912 | 3.937 | 49.312 | 3.884 | 49.028 | 3.876 |

Tabelle 1.7: 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 |
| Artengruppe | | | | | | |
| Fichte | 16.430.969 | 1.556.597 | 16.921.079 | 1.599.126 | 14.593.322 | 1.412.878 |
| Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB | 1.398.103 | 239.096 | 1.626.651 | 278.365 | 1.866.884 | 303.902 |
| Buche Eichen | 1.435.908 | 261.763 | 2.475.554 | 408.681 | 2.576.955 | 410.423 |
| Esche Bergahorn HBU sBlb Aln | 904.864 | 183.378 | 1.749.644 | 297.744 | 2.148.953 | 348.197 |
| Alle BA | 20.169.843 | 1.815.356 | 22.772.928 | 2.022.306 | 21.186.114 | 1.893.985 |

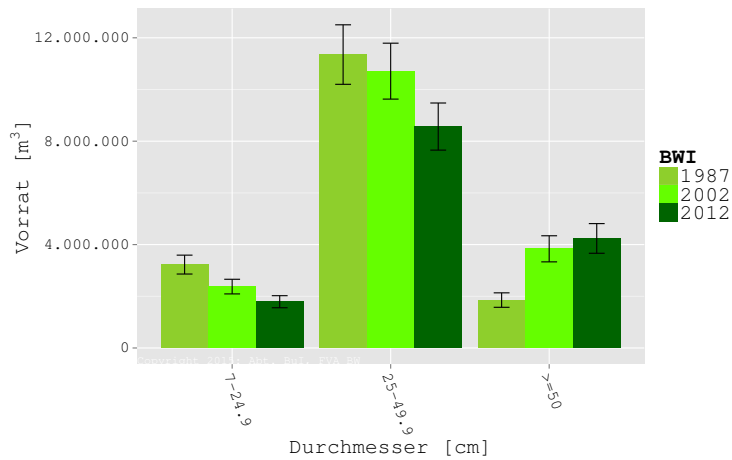
Tabelle 1.8: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| Artengruppe | | | | | | |
| Fichte | 460 | 16 | 527 | 21 | 497 | 22 |
| Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB | 338 | 35 | 385 | 50 | 393 | 46 |
| Buche/Eichen | 326 | 25 | 485 | 37 | 429 | 36 |
| Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln | 195 | 26 | 222 | 27 | 242 | 29 |
| Alle BA | 412 | 15 | 462 | 19 | 432 | 18 |

Tabelle 1.9: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar.

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

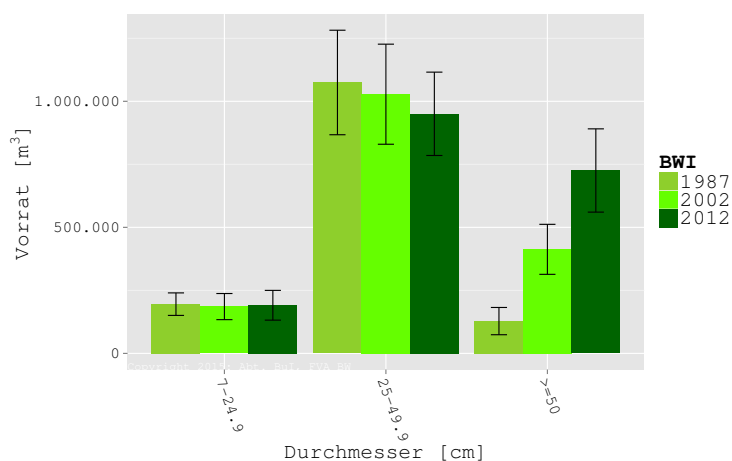
Fichte



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|-------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| Durchmesser | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| 7-24.9 | 3.226.220 | 365.171 | 2.375.018 | 283.167 | 1.789.580 | 233.351 |
| 25-49.9 | 11.351.426 | 1.151.247 | 10.709.838 | 1.081.763 | 8.565.922 | 911.418 |
| >=50 | 1.853.322 | 279.745 | 3.836.224 | 504.880 | 4.237.821 | 573.820 |
| Alle | 16.430.969 | 1.556.597 | 16.921.079 | 1.599.126 | 14.593.322 | 1.412.878 |

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

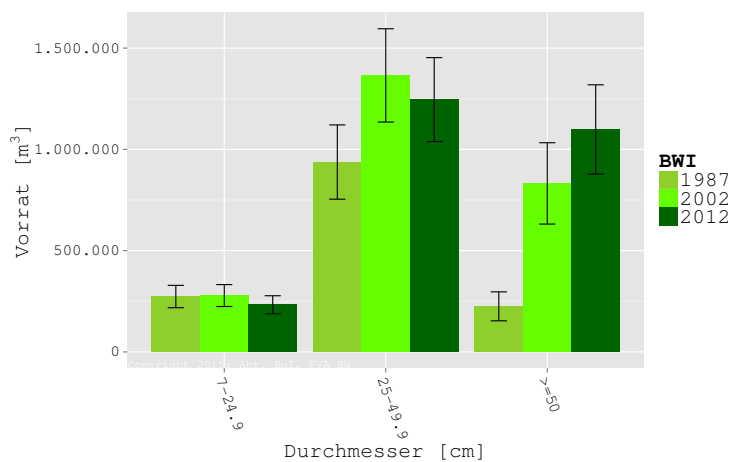
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| 7-24.9 | 195.327 | 44.638 | 185.689 | 51.807 | 190.936 | 59.014 |
| 25-49.9 | 1.074.679 | 207.308 | 1.028.155 | 198.493 | 950.373 | 165.323 |
| >=50 | 128.097 | 54.074 | 412.807 | 99.199 | 725.575 | 165.163 |
| Alle | 1.398.103 | 239.096 | 1.626.651 | 278.365 | 1.866.884 | 303.902 |

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

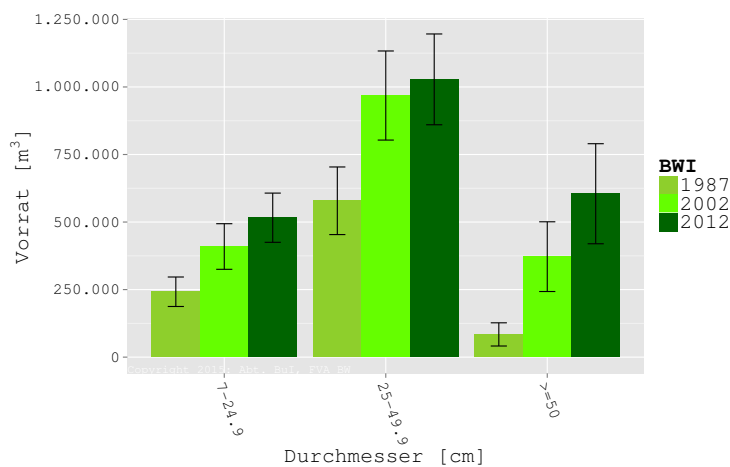
Buche, Eichen



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| 7-24.9 | 273.412 | 55.164 | 278.301 | 54.108 | 232.839 | 44.511 |
| 25-49.9 | 937.415 | 183.381 | 1.365.223 | 230.313 | 1.245.713 | 207.208 |
| >=50 | 225.081 | 71.506 | 832.030 | 200.780 | 1.098.403 | 220.303 |
| Alle | 1.435.908 | 261.763 | 2.475.554 | 408.681 | 2.576.955 | 410.423 |

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

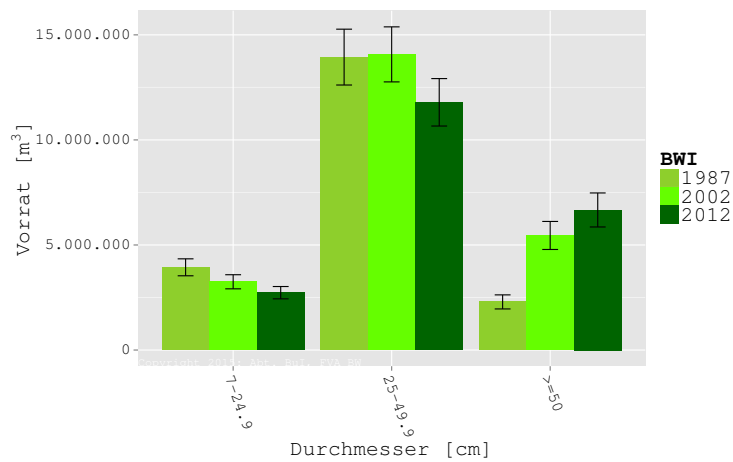
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| 7-24.9 | 242.040 | 54.563 | 409.446 | 84.419 | 516.061 | 91.103 |
| 25-49.9 | 578.738 | 125.134 | 968.286 | 164.893 | 1.028.128 | 168.044 |
| >=50 | 84.086 | 42.913 | 371.912 | 129.036 | 604.764 | 185.178 |
| Alle | 904.864 | 183.378 | 1.749.644 | 297.744 | 2.148.953 | 348.197 |

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

Alle Baumarten



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|---------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| 7-24.9 | 3.936.999 | 403.356 | 3.248.453 | 335.449 | 2.729.416 | 293.186 |
| 25-49.9 | 13.942.258 | 1.328.803 | 14.071.501 | 1.309.793 | 11.790.136 | 1.129.099 |
| >=50 | 2.290.586 | 334.695 | 5.452.973 | 667.027 | 6.666.563 | 809.533 |
| Alle | 20.169.843 | 1.815.356 | 22.772.928 | 2.022.306 | 21.186.114 | 1.893.985 |

Tabelle 1.14: 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.

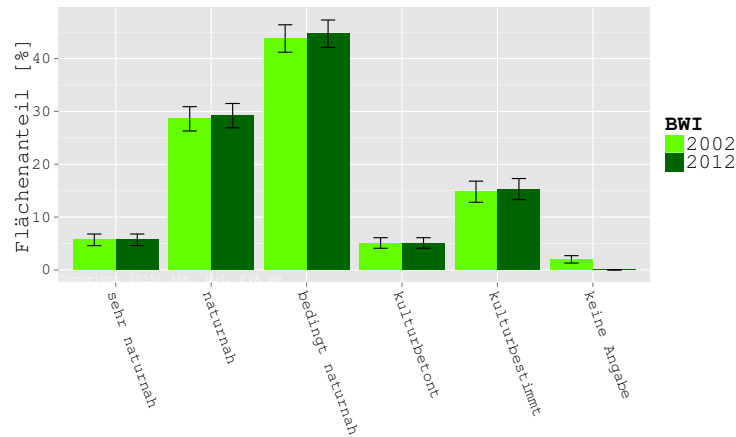
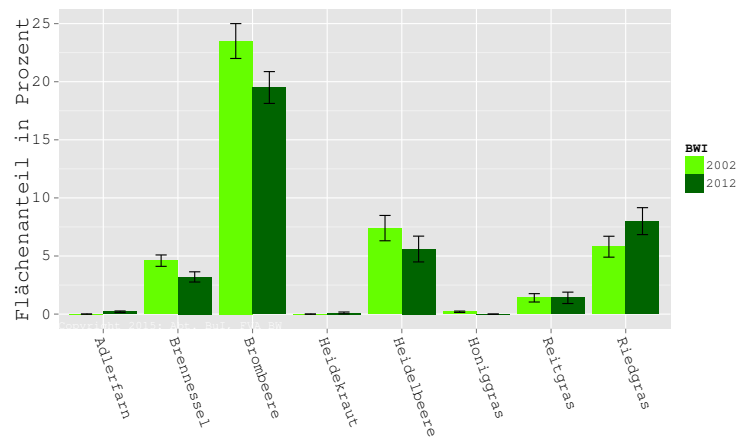


Tabelle 1.15: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

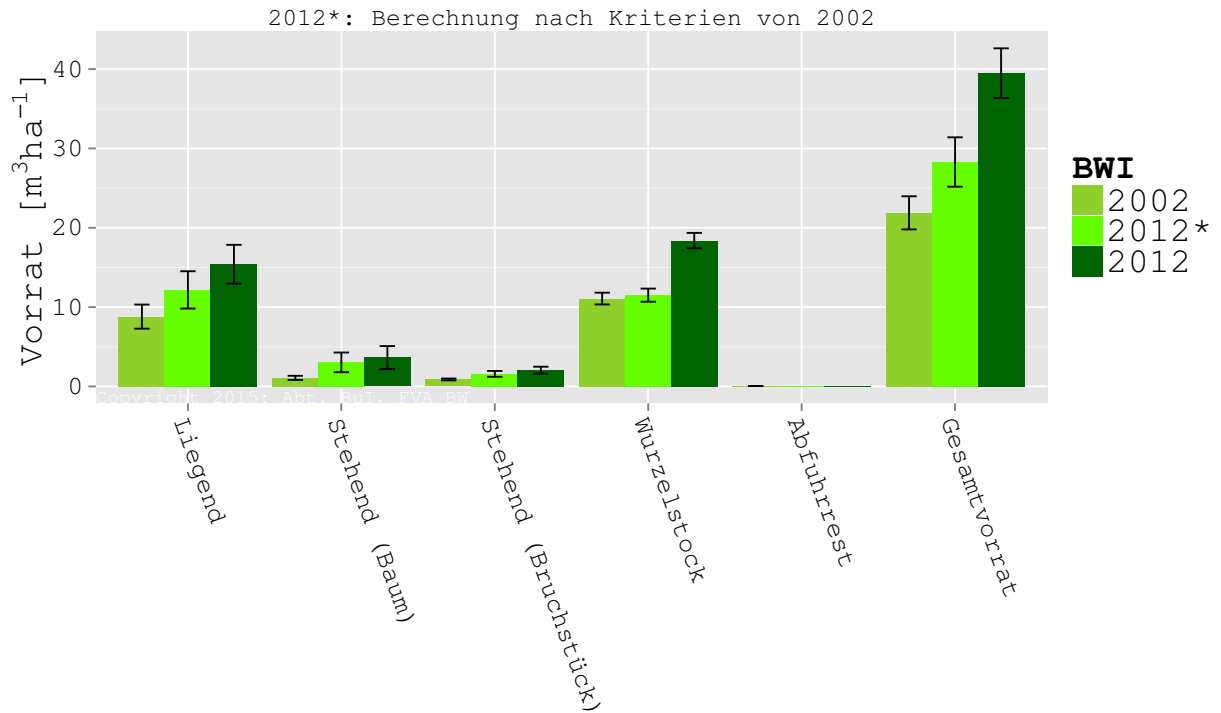
1.2.4 Forstlich bedeutsame Arten



| BWI | 2002 | | 2012 | |
|-------------|---------------|--------|---------------|--------|
| Art | Flächenanteil | Fehler | Flächenanteil | Fehler |
| Adlerfarn | 0,0 | 0,00 | 0,2 | 0,07 |
| Brennnessel | 4,6 | 0,49 | 3,2 | 0,44 |
| Brombeere | 23,5 | 1,50 | 19,5 | 1,37 |
| Heidekraut | 0,0 | 0,00 | 0,1 | 0,08 |
| Heidelbeere | 7,4 | 1,09 | 5,6 | 1,11 |
| Honiggras | 0,2 | 0,06 | 0,0 | 0,01 |
| Reitgras | 1,4 | 0,36 | 1,4 | 0,49 |
| Riedgras | 5,8 | 0,90 | 8,0 | 1,16 |

Tabelle 1.16: Forstlich bedeutsame Arten: Anteile und Fehler in Prozent.

1.2.5 Totholz



| BWI | 2002 | | 2012* | | 2012 | |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| Liegend | 8.8 | 1.5 | 12.2 | 2.3 | 15.4 | 2.4 |
| Stehend (Baum) | 1.1 | 0.3 | 3.0 | 1.2 | 3.6 | 1.4 |
| Stehend (Bruchstück) | 0.9 | 0.1 | 1.6 | 0.4 | 2.0 | 0.4 |
| Wurzelstock | 11.1 | 0.7 | 11.5 | 0.8 | 18.4 | 1.0 |
| Abfuhrrest | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Gesamtvorrat | 21.9 | 2.1 | 28.3 | 3.1 | 39.5 | 3.1 |

Tabelle 1.17: 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.

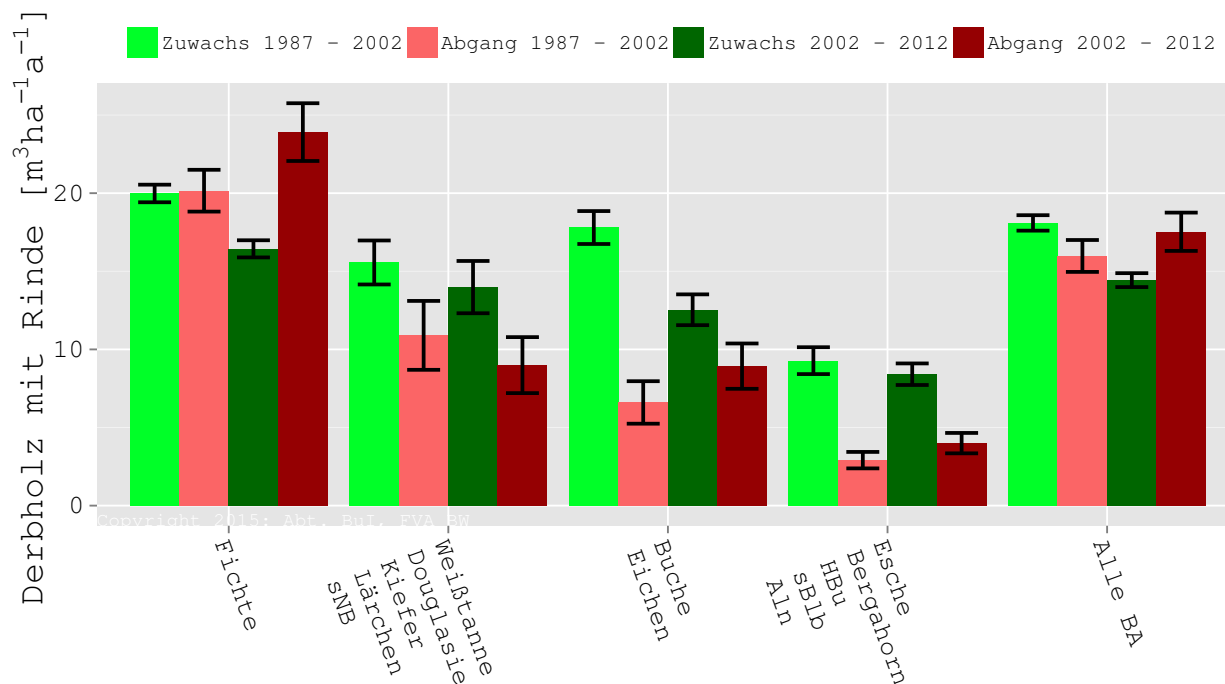
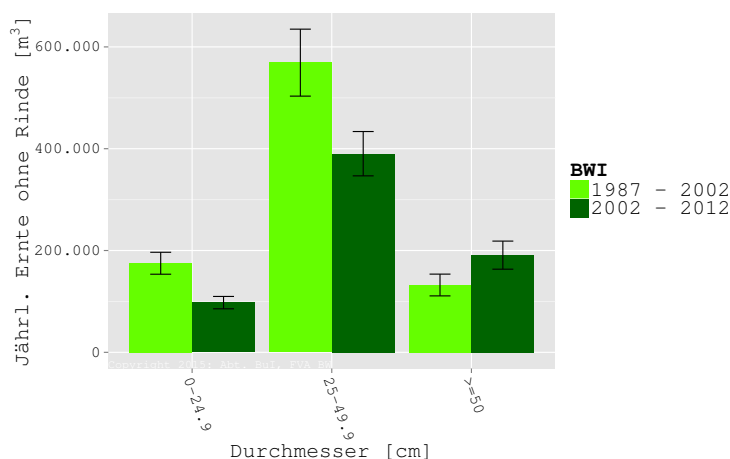


Tabelle 1.18: Zuwachs, ausgeschiedener Vorrat (Abgang) und Fehler in Kubikmeternn Derbholz mit Rinde pro Hektar und Jahr.



| Durchmesser | 0-24.9 cm | | 25-49.9 cm | | ≥50 cm | | Gesamt | |
|-------------|-----------|--------|------------|--------|---------|--------|---------|---------|
| Periode | Nutzung | Fehler | Nutzung | Fehler | Nutzung | Fehler | Nutzung | Fehler |
| 1987 - 2002 | 175.006 | 21.566 | 569.107 | 65.787 | 132.263 | 21.380 | 876.376 | 876.376 |
| 2002 - 2012 | 97.638 | 12.137 | 390.229 | 43.536 | 190.919 | 27.595 | 678.786 | 678.786 |

Tabelle 1.19: 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 | 4.803 | 2.729 | 7.532 | 912 | 71,9 |
| 2002 | Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB | 381 | 588 | 969 | 264 | 74,3 |
| 2002 | Buche/Eichen | 1.465 | 359 | 1.824 | 315 | 67,7 |
| 2002 | Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln | 3.923 | 1.685 | 5.608 | 669 | 78,9 |
| 2002 | Alle Arten | 10.573 | 5.361 | 15.934 | 1.551 | 74,0 |
| 2012 | Fichte | 4.857 | 3.827 | 8.684 | 1.057 | 82,0 |
| 2012 | Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB | 577 | 588 | 1.166 | 300 | 66,6 |
| 2012 | Buche/Eichen | 1.530 | 872 | 2.402 | 416 | 90,4 |
| 2012 | Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln | 2.752 | 1.486 | 4.237 | 564 | 87,9 |
| 2012 | Alle Arten | 9.716 | 6.774 | 16.489 | 1.596 | 83,7 |

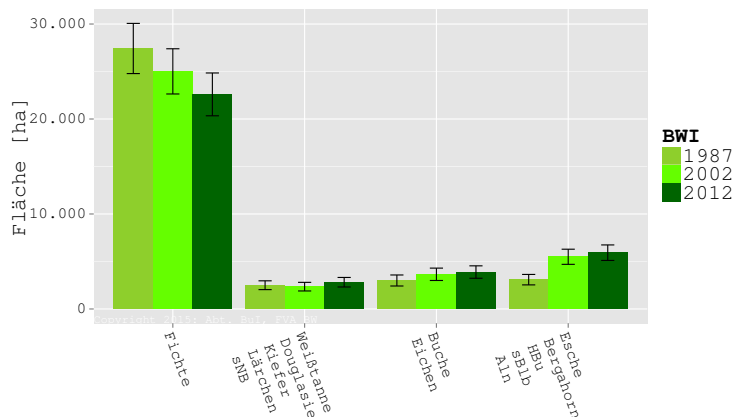
Tabelle 1.20: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

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 | 27.424 | 2.641 | 25.015 | 2.380 | 22.592 | 2.254 |
| Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB | 2.500 | 463 | 2.349 | 453 | 2.816 | 501 |
| Buche/Eiche | 2.999 | 580 | 3.650 | 651 | 3.887 | 654 |
| Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln | 3.085 | 550 | 5.495 | 797 | 5.925 | 816 |
| Alle BA | 36.009 | 3.282 | 36.509 | 3.261 | 35.220 | 3.179 |

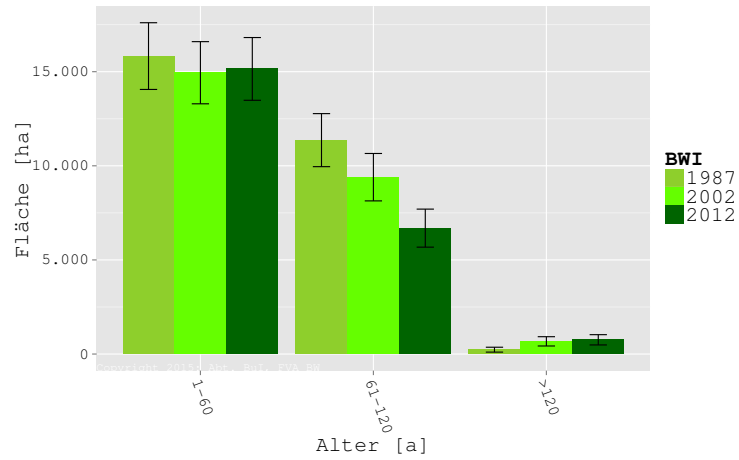
Tabelle 1.21: Flächen und Fehler in Hektar.

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Anteil | Fehler | Anteil | Fehler | Anteil | Fehler |
| Artengruppe | | | | | | |
| Fichte | 76,2 | 2,3 | 68,5 | 2,3 | 64 | 2,5 |
| Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB | 6,9 | 1,1 | 6,4 | 1,1 | 8 | 1,2 |
| Buche/Eiche | 8,3 | 1,4 | 10,0 | 1,5 | 11 | 1,6 |
| Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln | 8,6 | 1,4 | 15,1 | 1,8 | 17 | 1,9 |

Tabelle 1.22: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

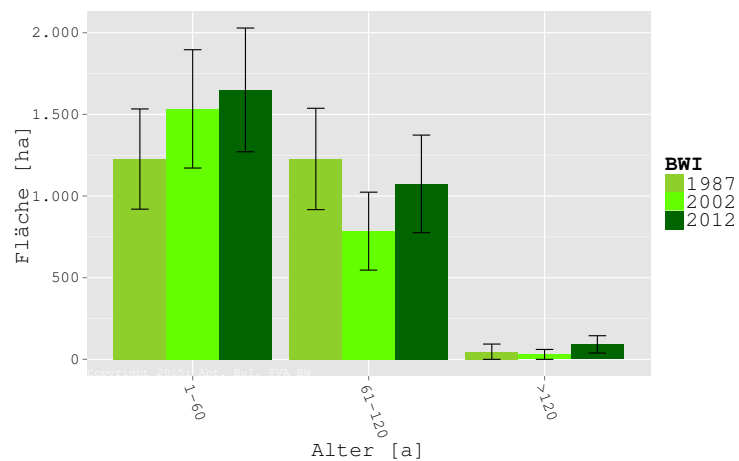
Fichte



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Alter | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler |
| 1-60 | 15.829 | 1.772 | 14.945 | 1.651 | 15.147 | 1.667 |
| 61-120 | 11.364 | 1.409 | 9.395 | 1.259 | 6.689 | 1.010 |
| >120 | 0.232 | 0.130 | 0.675 | 0.247 | 0.756 | 0.273 |
| Alle | 27.424 | 2.641 | 25.015 | 2.380 | 22.592 | 2.254 |

Tabelle 1.23: Flächen und Fehler in Hektar.

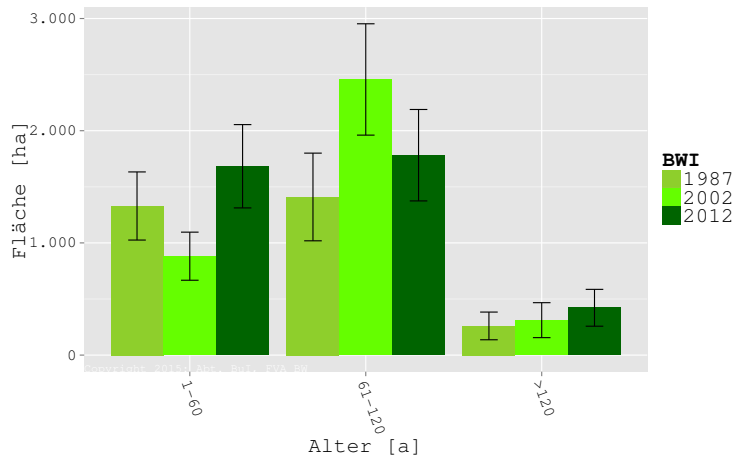
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Alter | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler |
| 1-60 | 1.226 | 307 | 1.534 | 362 | 1.650 | 379 |
| 61-120 | 1.227 | 310 | 785 | 239 | 1.074 | 299 |
| >120 | 47 | 47 | 30 | 30 | 92 | 53 |
| Alle | 2.500 | 463 | 2.349 | 453 | 2.816 | 501 |

Tabelle 1.24: Flächen und Fehler in Hektar.

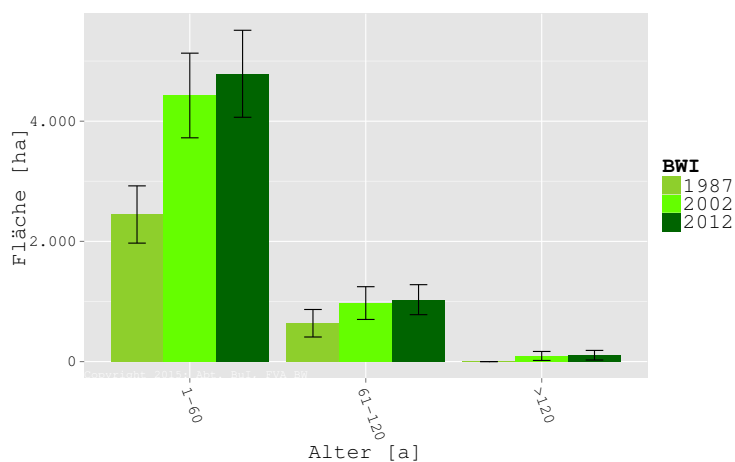
Buche, Eichen



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Alter | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler |
| 1-60 | 1.329 | 304 | 882 | 214 | 1.683 | 371 |
| 61-120 | 1.409 | 391 | 2.457 | 496 | 1.782 | 407 |
| >120 | 260 | 123 | 311 | 156 | 422 | 164 |
| Alle | 2.999 | 580 | 3.650 | 651 | 3.887 | 654 |

Tabelle 1.25: Flächen und Fehler in Hektar.

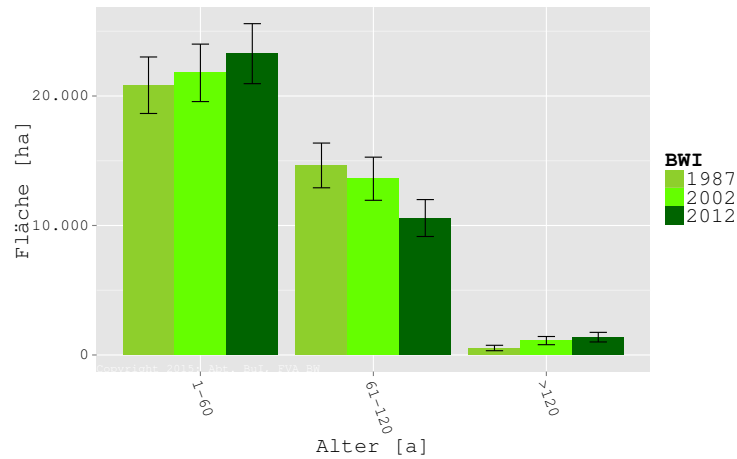
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler |
| 1-60 | 2.447 | 476 | 4.428 | 704 | 4.789 | 724 |
| 61-120 | 638 | 229 | 974 | 273 | 1.030 | 250 |
| >120 | 0 | 0 | 94 | 75 | 106 | 80 |
| Alle | 3.085 | 550 | 5.495 | 797 | 5.925 | 816 |

Tabelle 1.26: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



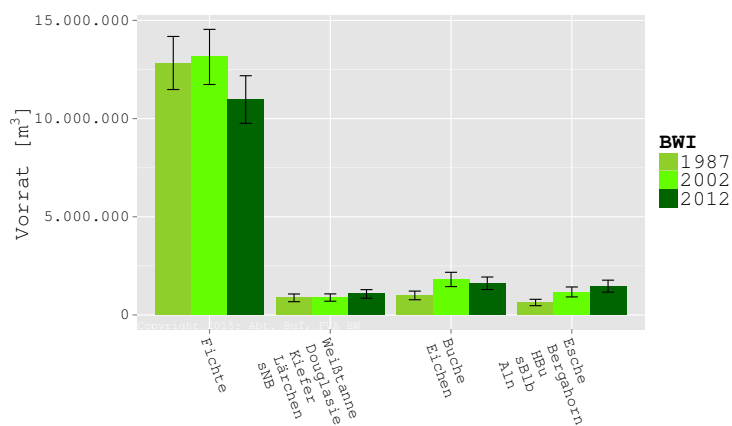
| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler |
| 1-60 | 20.832 | 2.181 | 21.788 | 2.219 | 23.269 | 2.317 |
| 61-120 | 14.638 | 1.727 | 13.611 | 1.666 | 10.575 | 1.425 |
| >120 | 539 | 210 | 1.110 | 316 | 1.376 | 370 |
| Alle | 36.009 | 3.282 | 36.509 | 3.261 | 35.220 | 3.179 |

Tabelle 1.27: 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 | 12.831.847 | 1.351.341 | 13.140.038 | 1.403.374 | 10.970.672 | 1.212.449 |
| Weißtanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB | 871.091 | 196.171 | 885.741 | 186.317 | 1.069.547 | 220.206 |
| Buche Eichen | 994.394 | 219.689 | 1.807.600 | 364.013 | 1.612.822 | 318.775 |
| Esche Bergahorn HBu sBlb Aln | 633.742 | 161.794 | 1.171.387 | 253.744 | 1.465.355 | 305.791 |
| Alle BA | 15.331.073 | 1.556.363 | 17.004.766 | 1.736.778 | 15.118.396 | 1.553.770 |

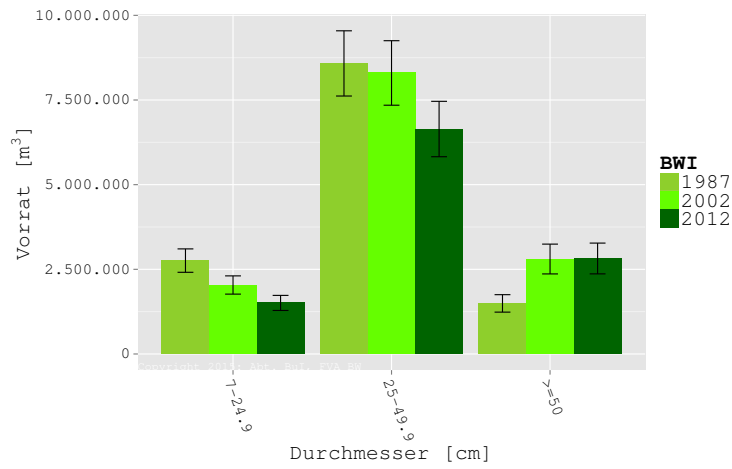
Tabelle 1.28: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| Artengruppe | | | | | | |
| Fichte | 468 | 18 | 525 | 25 | 486 | 25 |
| Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB | 348 | 49 | 377 | 57 | 380 | 55 |
| Buche/Eichen | 332 | 32 | 495 | 48 | 415 | 45 |
| Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln | 205 | 37 | 213 | 37 | 247 | 42 |
| Alle BA | 426 | 17 | 466 | 23 | 429 | 22 |

Tabelle 1.29: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar.

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

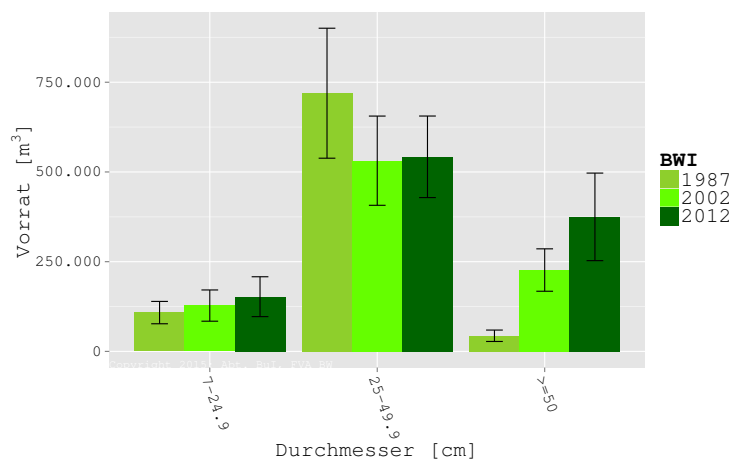
Fichte



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|---------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| 7-24.9 | 2.757.604 | 345.677 | 2.036.857 | 269.359 | 1.507.702 | 222.393 |
| 25-49.9 | 8.580.540 | 963.038 | 8.298.840 | 952.478 | 6.642.945 | 818.203 |
| >=50 | 1.493.702 | 257.781 | 2.804.341 | 440.028 | 2.820.024 | 454.581 |
| Alle | 12.831.847 | 1.351.341 | 13.140.038 | 1.403.374 | 10.970.672 | 1.212.449 |

Tabelle 1.30: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

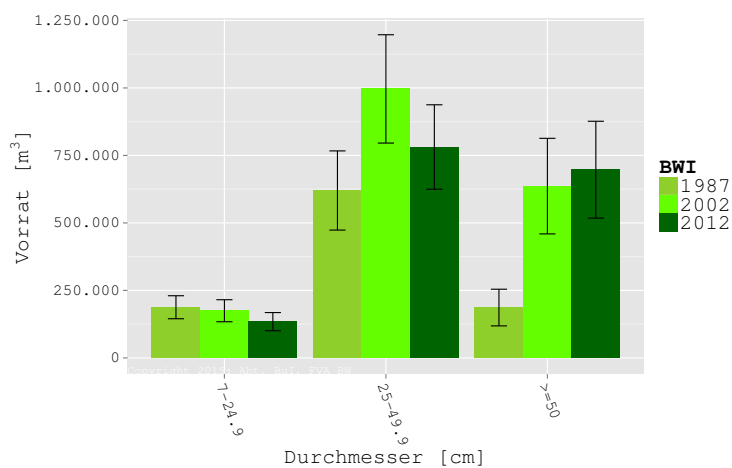
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|
| | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| 7-24.9 | 108.129 | 31.131 | 127.659 | 43.537 | 152.446 | 55.528 |
| 25-49.9 | 719.431 | 181.104 | 531.406 | 124.328 | 542.228 | 113.618 |
| >=50 | 43.531 | 15.900 | 226.676 | 59.097 | 374.873 | 121.981 |
| Alle | 871.091 | 196.171 | 885.741 | 186.317 | 1.069.547 | 220.206 |

Tabelle 1.31: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

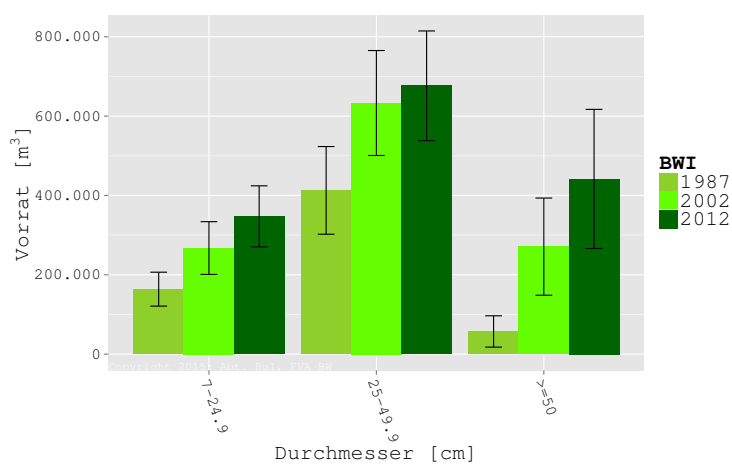
Buche, Eichen



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| 7-24.9 | 187.705 | 42.585 | 174.792 | 40.767 | 134.415 | 33.623 |
| 25-49.9 | 620.157 | 146.652 | 996.431 | 200.620 | 781.240 | 156.410 |
| >=50 | 186.532 | 67.883 | 636.377 | 176.964 | 697.167 | 179.391 |
| Alle | 994.394 | 219.689 | 1.807.600 | 364.013 | 1.612.822 | 318.775 |

Tabelle 1.32: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

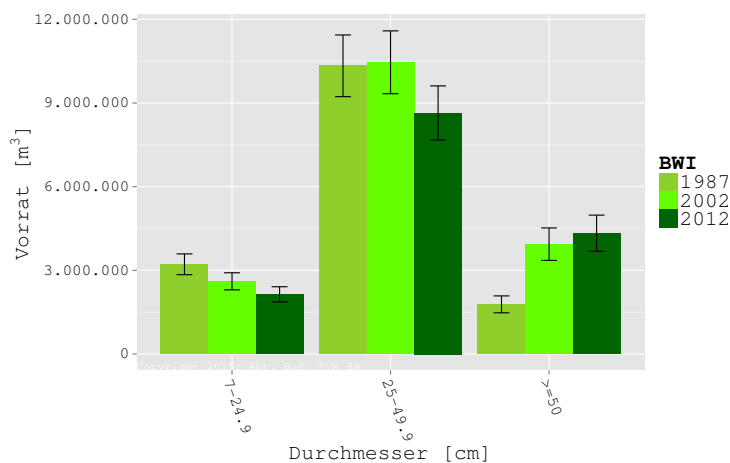
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|-------------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| Durchmesser | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| 7-24.9 | 163.793 | 42.751 | 267.418 | 66.465 | 347.345 | 76.930 |
| 25-49.9 | 412.778 | 110.489 | 633.018 | 132.279 | 676.366 | 138.268 |
| >=50 | 57.171 | 39.511 | 270.952 | 122.461 | 441.644 | 175.312 |
| Alle | 633.742 | 161.794 | 1.171.387 | 253.744 | 1.465.355 | 305.791 |

Tabelle 1.33: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

Alle Baumarten

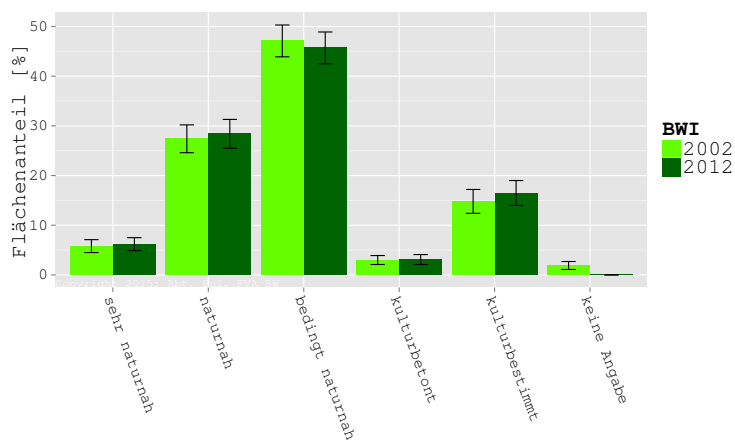


| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|-------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| Durchmesser | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| 7-24.9 | 3.217.231 | 373.141 | 2.606.726 | 306.942 | 2.141.908 | 270.497 |
| 25-49.9 | 10.332.906 | 1.106.406 | 10.459.695 | 1.126.428 | 8.642.779 | 970.153 |
| >=50 | 1.780.936 | 302.999 | 3.938.345 | 582.098 | 4.333.708 | 646.347 |
| Alle | 15.331.073 | 1.556.363 | 17.004.766 | 1.736.778 | 15.118.396 | 1.553.770 |

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

1.3.3 Naturnähe

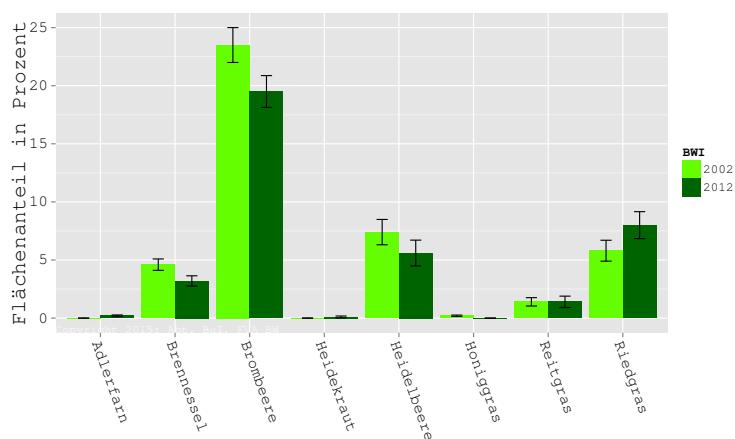
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



| Naturnähestufe | 2002 | | 2012 | |
|------------------|---------------|--------|---------------|--------|
| | Flächenanteil | Fehler | Flächenanteil | Fehler |
| sehr naturnah | 5,8 | 1,3 | 6,2 | 1,3 |
| naturnah | 27,4 | 2,8 | 28,4 | 2,9 |
| bedingt naturnah | 47,1 | 3,2 | 45,7 | 3,2 |
| kulturbetont | 3,0 | 0,9 | 3,1 | 1,0 |
| kulturbestimmt | 14,8 | 2,4 | 16,5 | 2,5 |
| keine Angabe | 1,9 | 0,8 | 0,0 | 0,0 |

Tabelle 1.35: Naturnähestufen in der Fläche und Fehler in Prozent.

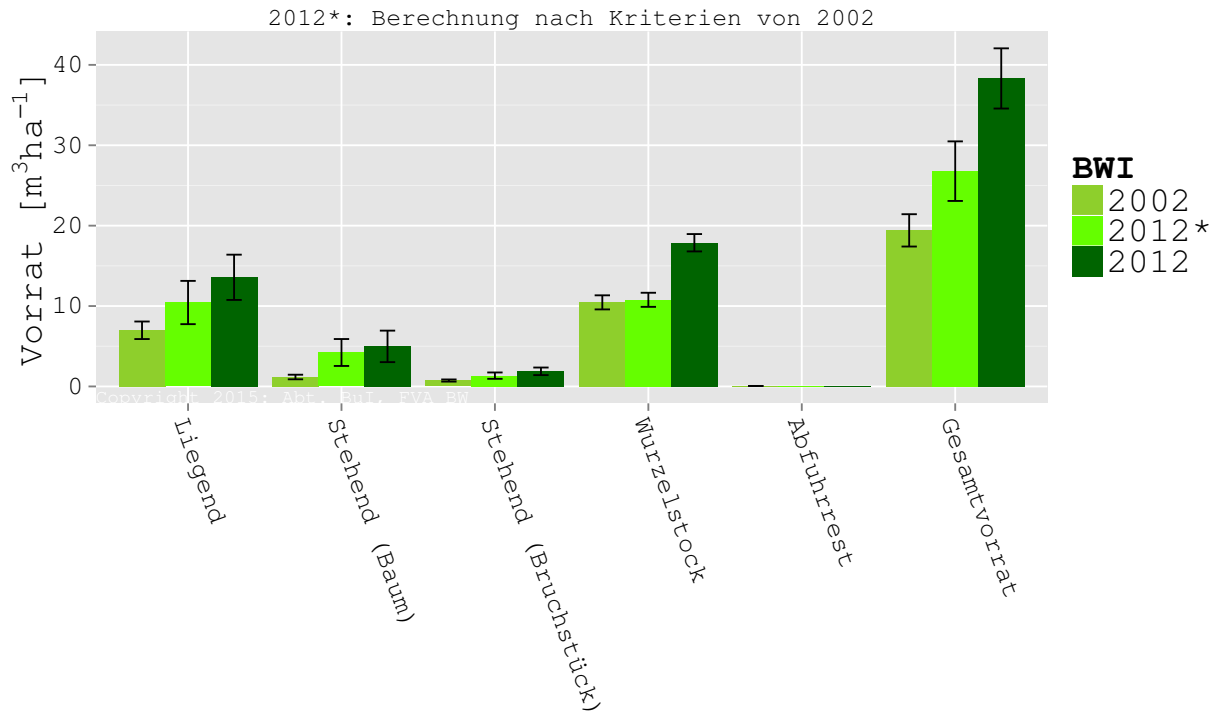
1.3.4 Forstlich bedeutsame Arten



| BWI | 2002 | | 2012 | |
|-------------|---------------|--------|---------------|--------|
| Art | Flächenanteil | Fehler | Flächenanteil | Fehler |
| Adlerfarn | 0,0 | 0,00 | 0,2 | 0,07 |
| Brennessel | 4,6 | 0,49 | 3,2 | 0,44 |
| Brombeere | 23,5 | 1,50 | 19,5 | 1,37 |
| Heidekraut | 0,0 | 0,00 | 0,1 | 0,08 |
| Heidelbeere | 7,4 | 1,09 | 5,6 | 1,11 |
| Honiggras | 0,2 | 0,06 | 0,0 | 0,01 |
| Reitgras | 1,4 | 0,36 | 1,4 | 0,49 |
| Riedgras | 5,8 | 0,90 | 8,0 | 1,16 |

Tabelle 1.36: Forstlich bedeutsame Arten: Anteile und Fehler in Prozent.

1.3.5 Totholz

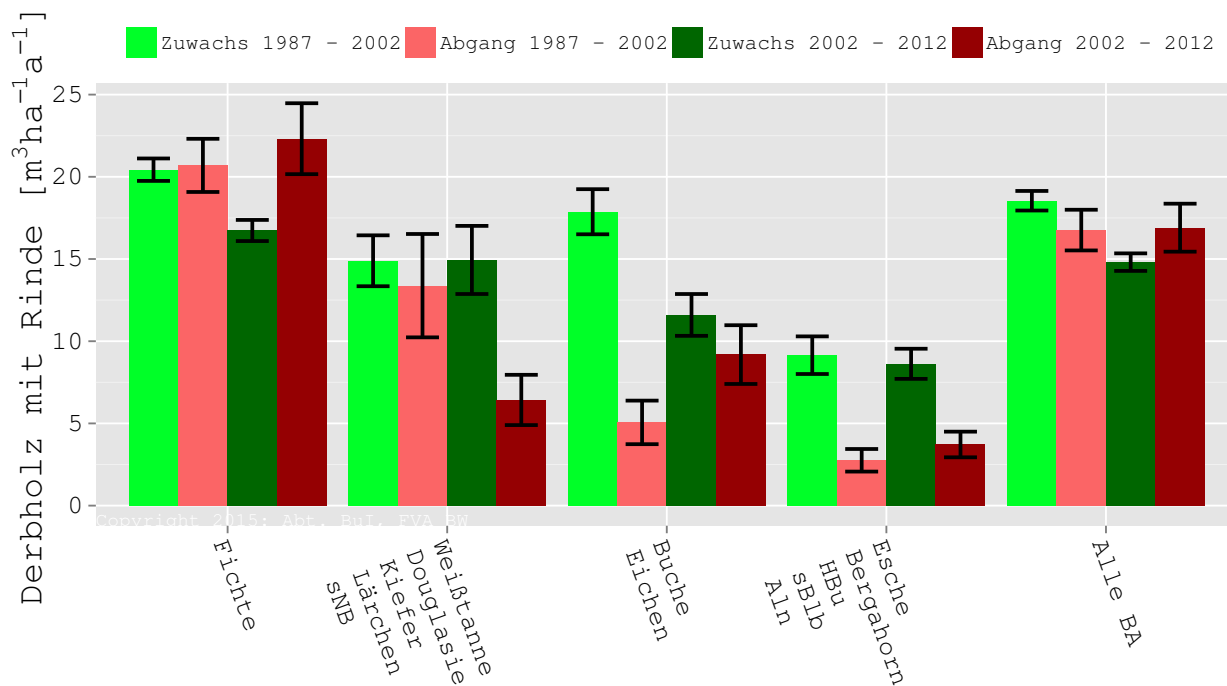


| BWI | 2002 | | 2012* | | 2012 | |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| Liegend | 7.0 | 1.1 | 10.4 | 2.7 | 13.6 | 2.8 |
| Stehend (Baum) | 1.2 | 0.3 | 4.2 | 1.7 | 5.0 | 2.0 |
| Stehend (Bruchstück) | 0.7 | 0.1 | 1.3 | 0.4 | 1.9 | 0.5 |
| Wurzelstock | 10.5 | 0.9 | 10.8 | 0.9 | 17.9 | 1.1 |
| Abfuhrrest | 0.1 | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | |
| Gesamtvorrat | 19.4 | 2.0 | 26.8 | 3.7 | 38.3 | 3.7 |

Tabelle 1.37: Totholz: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde je Hektar, 2012*: Berechnung des Totholzes 2012 nach Aufnahmekriterien von 2002.

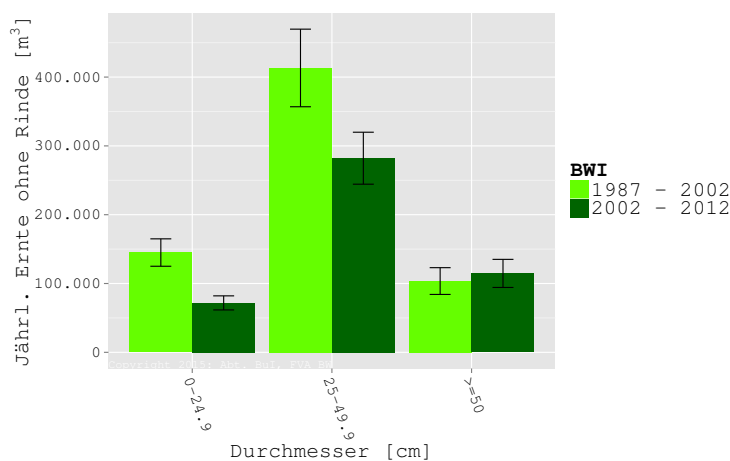
1.3.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



| Artengruppe | Periode | Zuwachs | Fehler | Abgang | Fehler |
|--|-------------|---------|--------|--------|--------|
| Fichte | 1987 - 2002 | 20,4 | 0,68 | 20,7 | 1,62 |
| Fichte | 2002 - 2012 | 16,7 | 0,64 | 22,3 | 2,16 |
| Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB | 1987 - 2002 | 14,9 | 1,55 | 13,4 | 3,14 |
| Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB | 2002 - 2012 | 14,9 | 2,07 | 6,4 | 1,53 |
| Buche/Eichen | 1987 - 2002 | 17,9 | 1,37 | 5,1 | 1,33 |
| Buche/Eichen | 2002 - 2012 | 11,6 | 1,27 | 9,2 | 1,79 |
| Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln | 1987 - 2002 | 9,1 | 1,14 | 2,8 | 0,69 |
| Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln | 2002 - 2012 | 8,6 | 0,92 | 3,7 | 0,78 |
| Alle BA | 1987 - 2002 | 18,5 | 0,59 | 16,8 | 1,24 |
| Alle BA | 2002 - 2012 | 14,8 | 0,53 | 16,9 | 1,46 |

Tabelle 1.38: 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 | 144.999 | 19.916 | 413.271 | 56.387 | 103.570 | 19.451 | 661.840 | 661.840 |
| 2002 - 2012 | 71.840 | 10.223 | 282.114 | 37.764 | 114.684 | 20.421 | 468.637 | 468.637 |

Tabelle 1.39: 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 | 3.404 | 2.527 | 5.930 | 819 | 69,1 |
| 2002 | Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB | 169 | 282 | 451 | 139 | 52,8 |
| 2002 | Buche/Eichen | 762 | 243 | 1.005 | 239 | 77,3 |
| 2002 | Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln | 2.637 | 1.459 | 4.096 | 556 | 76,8 |
| 2002 | Alle Arten | 6.972 | 4.511 | 11.483 | 1.307 | 72,0 |
| 2012 | Fichte | 3.332 | 3.019 | 6.351 | 901 | 77,9 |
| 2012 | Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB | 334 | 284 | 618 | 173 | 49,4 |
| 2012 | Buche/Eichen | 810 | 660 | 1.471 | 343 | 92,7 |
| 2012 | Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln | 1.757 | 1.090 | 2.847 | 420 | 85,1 |
| 2012 | Alle Arten | 6.234 | 5.053 | 11.286 | 1.278 | 80,1 |

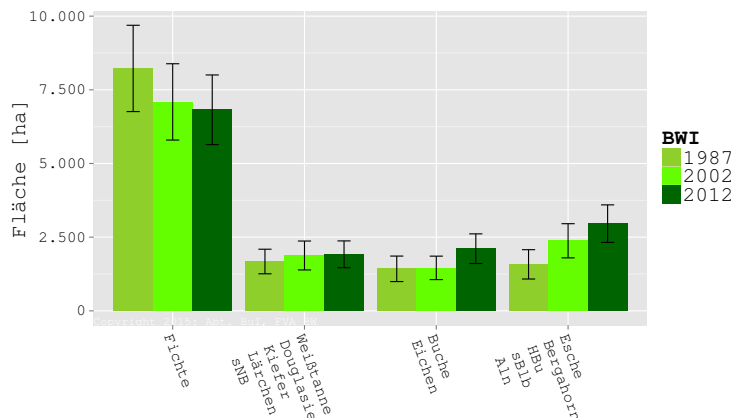
Tabelle 1.40: Verjüngung in Hektar, Anteil der Naturverjüngung (NV Anteil) an der gesamten Naturverjüngung (Gesamt) in Prozent.

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 | 8.226 | 1.464 | 7.090 | 1.295 | 6.822 | 1.183 |
| Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB | 1.674 | 417 | 1.878 | 490 | 1.918 | 455 |
| Buche/Eichen | 1.426 | 433 | 1.458 | 398 | 2.109 | 503 |
| Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln | 1.577 | 498 | 2.377 | 580 | 2.959 | 637 |
| Alle BA | 12.903 | 2.101 | 12.803 | 2.024 | 13.808 | 2.023 |

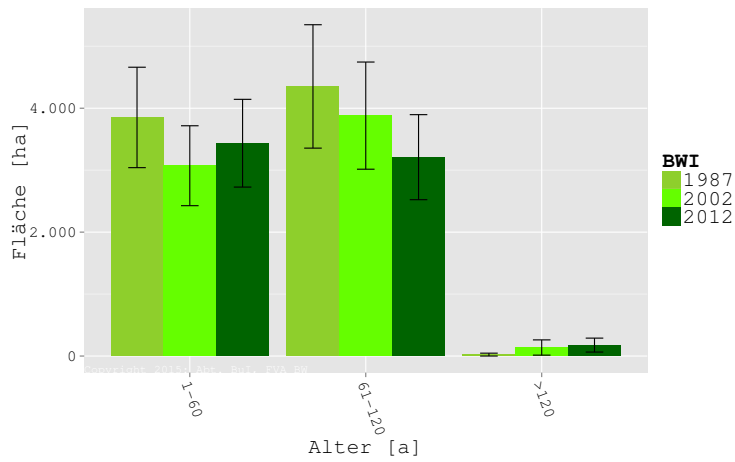
Tabelle 1.41: Flächen und Fehler in Hektar.

| BWI Artengruppe | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Anteil | Fehler | Anteil | Fehler | Anteil | Fehler |
| Fichte | 64 | 4,9 | 55 | 4,7 | 49 | 4,1 |
| Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB | 13 | 2,7 | 15 | 3,2 | 14 | 2,6 |
| Buche/Eichen | 11 | 2,8 | 11 | 2,5 | 15 | 2,9 |
| Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln | 12 | 3,3 | 19 | 3,6 | 21 | 3,6 |

Tabelle 1.42: Flächenanteil und Fehler in Prozent.

Entwicklung der Altersstruktur von 1987 bis 2012

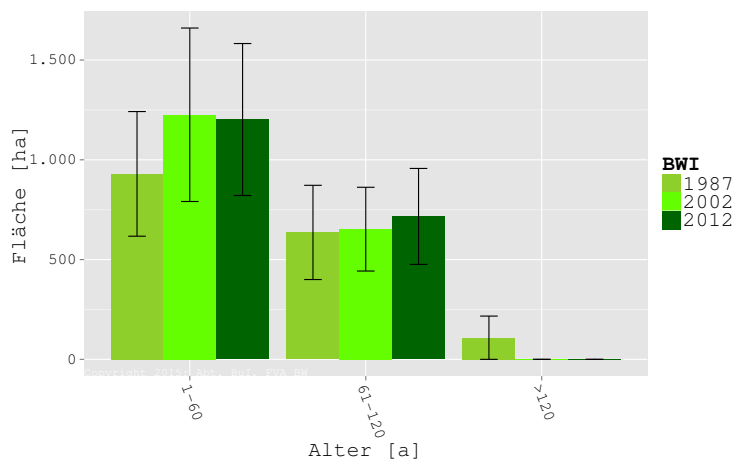
Fichte



| Alter | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler |
| 1-60 | 3.851 | 810 | 3.072 | 645 | 3.435 | 708 |
| 61-120 | 4.352 | 996 | 3.880 | 865 | 3.210 | 686 |
| >120 | 23 | 23 | 138 | 123 | 177 | 113 |
| Alle | 8.226 | 1.464 | 7.090 | 1.295 | 6.822 | 1.183 |

Tabelle 1.43: Flächen und Fehler in Hektar.

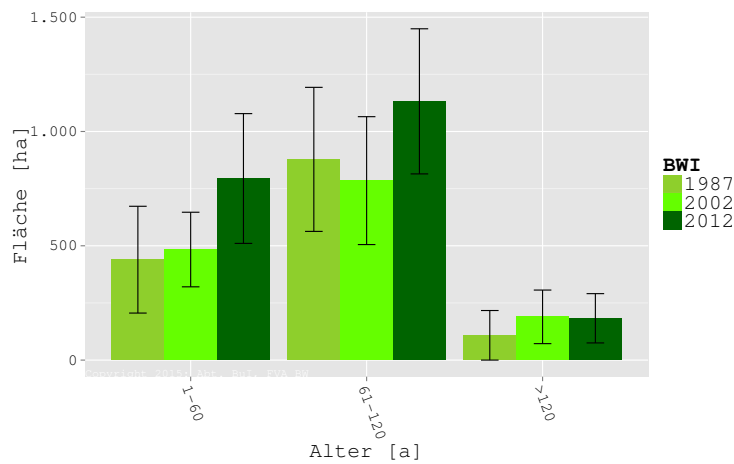
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Alter | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler |
| 1-60 | 930 | 312 | 1.226 | 435 | 1.202 | 381 |
| 61-120 | 636 | 236 | 652 | 210 | 716 | 240 |
| >120 | 108 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Alle | 1.674 | 417 | 1.878 | 490 | 1.918 | 455 |

Tabelle 1.44: Flächen und Fehler in Hektar.

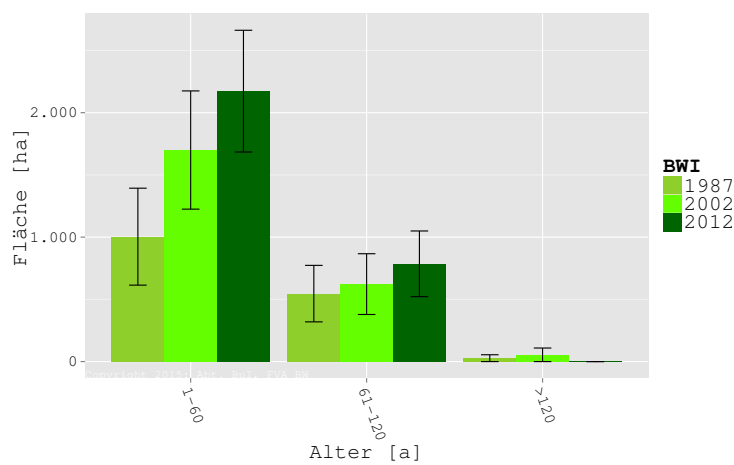
Buche, Eichen



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Alter | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler |
| 1-60 | 439 | 234 | 484 | 163 | 794 | 284 |
| 61-120 | 878 | 315 | 785 | 280 | 1.132 | 317 |
| >120 | 108 | 108 | 189 | 117 | 183 | 108 |
| Alle | 1.426 | 433 | 1.458 | 398 | 2.109 | 503 |

Tabelle 1.45: Flächen und Fehler in Hektar.

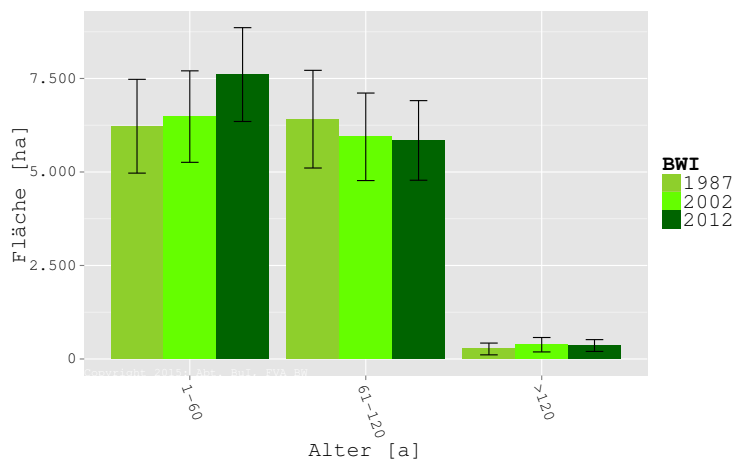
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Alter | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler |
| 1-60 | 1.004 | 390 | 1.700 | 475 | 2.173 | 489 |
| 61-120 | 546 | 227 | 623 | 244 | 786 | 264 |
| >120 | 27 | 27 | 55 | 55 | 0 | 0 |
| Alle | 1.577 | 498 | 2.377 | 580 | 2.959 | 637 |

Tabelle 1.46: Flächen und Fehler in Hektar.

Alle Baumarten



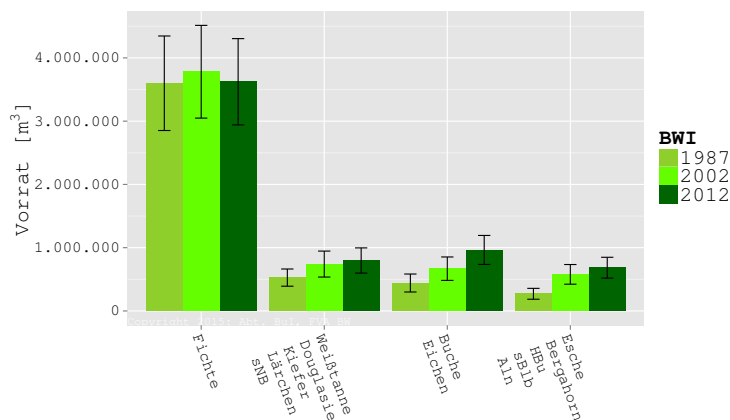
| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Alter | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler | Fläche | Fehler |
| 1-60 | 6.224 | 1.254 | 6.481 | 1.223 | 7.605 | 1.254 |
| 61-120 | 6.412 | 1.306 | 5.941 | 1.170 | 5.844 | 1.064 |
| >120 | 268 | 157 | 381 | 193 | 360 | 158 |
| Alle | 12.903 | 2.101 | 12.803 | 2.024 | 13.808 | 2.023 |

Tabelle 1.47: 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 | 3.599.122 | 747.078 | 3.781.041 | 732.859 | 3.622.650 | 681.994 |
| Weißanne Douglasie Kiefer Lärchen sNB | 527.012 | 136.005 | 740.910 | 205.296 | 797.336 | 199.098 |
| Buche Eichen | 441.514 | 141.993 | 667.953 | 185.270 | 964.133 | 229.228 |
| Esche Bergahorn HBu sBlb Aln | 271.122 | 85.896 | 578.257 | 155.457 | 683.598 | 164.622 |
| Alle BA | 4.838.770 | 910.341 | 5.768.162 | 1.004.253 | 6.067.718 | 985.958 |

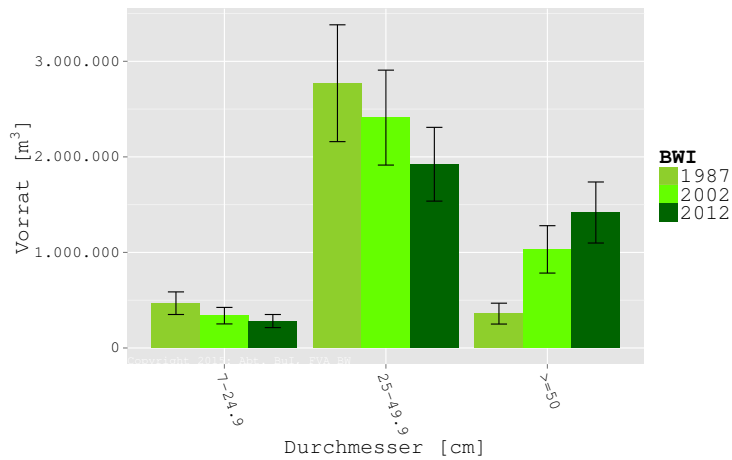
Tabelle 1.48: Vorräte und Fehler in Kubikmetern Derbholz mit Rinde.

| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| Artengruppe | | | | | | |
| Fichte | 438 | 37 | 533 | 31 | 531 | 44 |
| Weißanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB | 315 | 36 | 394 | 85 | 416 | 74 |
| Buche/Eichen | 310 | 38 | 458 | 46 | 457 | 69 |
| Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln | 172 | 23 | 243 | 29 | 231 | 26 |
| Alle BA | 375 | 30 | 451 | 30 | 439 | 29 |

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

Entwicklung der Dimensionsstruktur von 1987 bis 2012

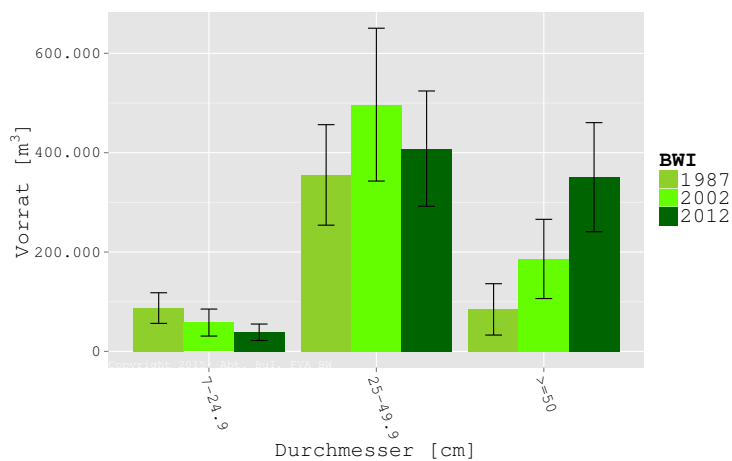
Fichte



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| 7-24.9 | 468.616 | 118.293 | 338.160 | 86.383 | 281.878 | 68.478 |
| 25-49.9 | 2.770.886 | 611.354 | 2.410.997 | 496.787 | 1.922.977 | 385.972 |
| ≥50 | 359.620 | 109.204 | 1.031.884 | 247.973 | 1.417.796 | 319.423 |
| Alle | 3.599.122 | 747.078 | 3.781.041 | 732.859 | 3.622.650 | 681.994 |

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

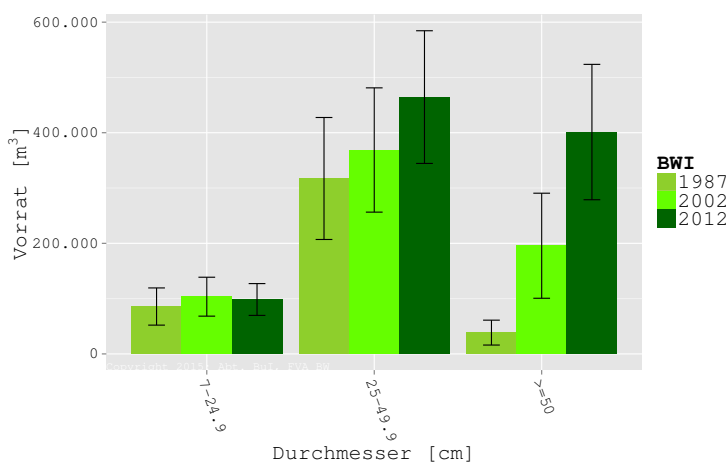
Weißtanne, Douglasie, Kiefer, Lärchen, Lärchen/Sonstiges Nadelholz



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| 7-24.9 | 87.198 | 30.859 | 58.030 | 27.171 | 38.490 | 16.570 |
| 25-49.9 | 355.248 | 101.168 | 496.749 | 153.824 | 408.145 | 116.076 |
| >=50 | 84.566 | 51.692 | 186.131 | 79.734 | 350.701 | 109.806 |
| Alle | 527.012 | 136.005 | 740.910 | 205.296 | 797.336 | 199.098 |

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

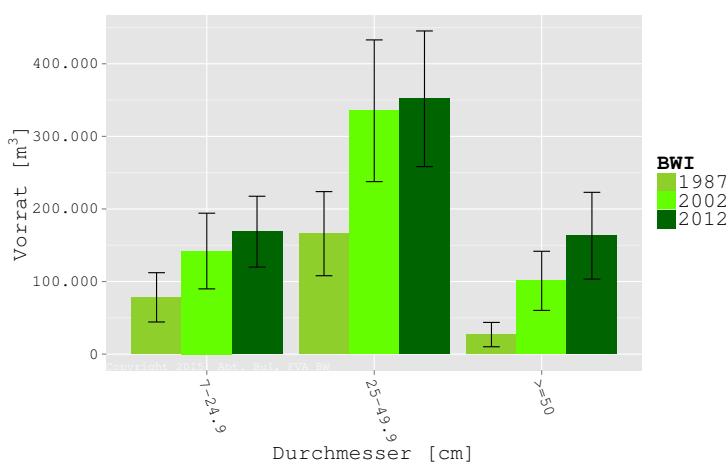
Buche, Eichen



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| 7-24.9 | 85.707 | 33.639 | 103.509 | 35.191 | 98.424 | 28.753 |
| 25-49.9 | 317.258 | 110.300 | 368.792 | 112.377 | 464.473 | 119.981 |
| >=50 | 38.549 | 22.510 | 195.653 | 94.996 | 401.236 | 122.409 |
| Alle | 441.514 | 141.993 | 667.953 | 185.270 | 964.133 | 229.228 |

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

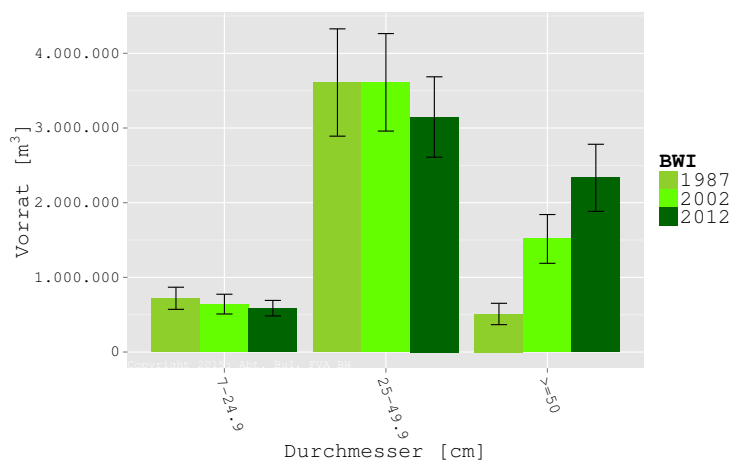
Esche, Bergahorn, Hainbuche, Sonstiges Buntlaubholz, Anderes Laubholz niederer Lebensdauer



| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| 7-24.9 | 78.247 | 33.948 | 142.028 | 52.130 | 168.716 | 48.794 |
| 25-49.9 | 165.960 | 57.925 | 335.268 | 97.616 | 351.762 | 93.444 |
| >=50 | 26.915 | 16.756 | 100.960 | 40.739 | 163.120 | 59.772 |
| Alle | 271.122 | 85.896 | 578.257 | 155.457 | 683.598 | 164.622 |

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

Alle Baumarten

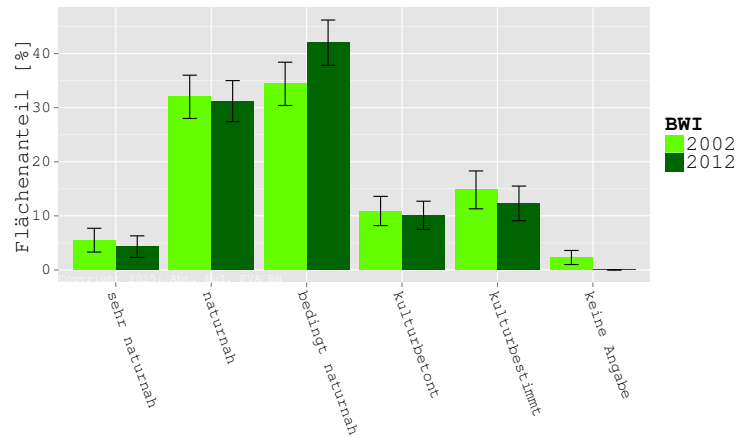


| BWI | 1987 | | 2002 | | 2012 | |
|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|
| | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| 7-24.9 | 719.767 | 148.104 | 641.727 | 132.168 | 587.508 | 103.738 |
| 25-49.9 | 3.609.352 | 718.455 | 3.611.806 | 652.854 | 3.147.356 | 538.408 |
| >=50 | 509.650 | 142.877 | 1.514.628 | 326.588 | 2.332.854 | 449.394 |
| Alle | 4.838.770 | 910.341 | 5.768.162 | 1.004.253 | 6.067.718 | 985.958 |

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

1.4.3 Naturnähe

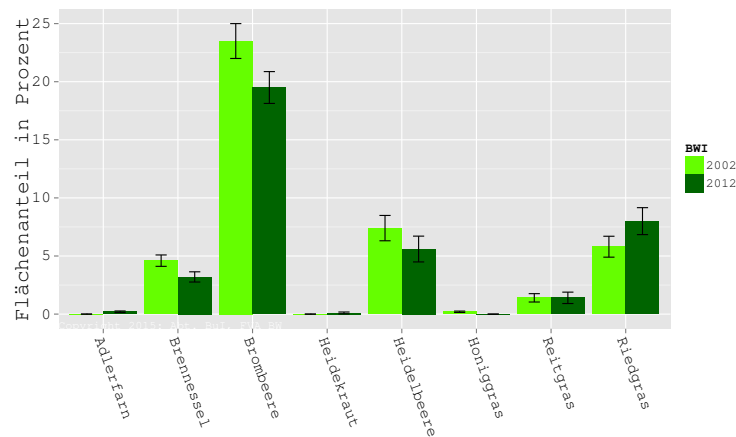
Bei der Bestimmung der Naturnähe wurde der Vergleichbarkeit wegen für BWI 2 und BWI 3 die Zuordnung der natürlichen Waldgesellschaft der BWI 3 zugrundegelegt.



| Naturnähestufe | 2002 | | 2012 | |
|------------------|---------------|--------|---------------|--------|
| | Flächenanteil | Fehler | Flächenanteil | Fehler |
| sehr naturnah | 5,5 | 2,2 | 4,3 | 2,0 |
| naturnah | 32,0 | 4,0 | 31,2 | 3,8 |
| bedingt naturnah | 34,4 | 4,0 | 42,0 | 4,2 |
| kulturbetont | 10,9 | 2,7 | 10,1 | 2,6 |
| kulturbestimmt | 14,8 | 3,5 | 12,3 | 3,2 |
| keine Angabe | 2,3 | 1,3 | 0,0 | 0,0 |

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

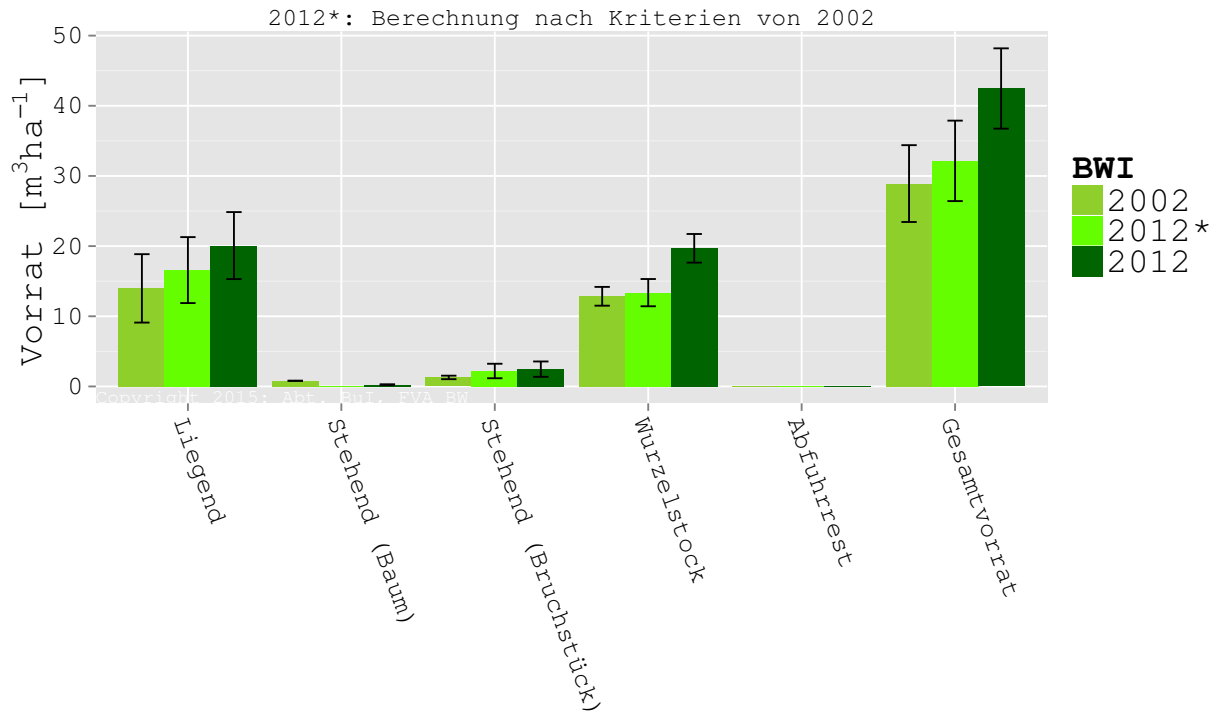
1.4.4 Forstlich bedeutsame Arten



| BWI | 2002 | | 2012 | |
|-------------|---------------|--------|---------------|--------|
| Art | Flächenanteil | Fehler | Flächenanteil | Fehler |
| Adlerfarn | 0,0 | 0,00 | 0,2 | 0,07 |
| Brennnessel | 4,6 | 0,49 | 3,2 | 0,44 |
| Brombeere | 23,5 | 1,50 | 19,5 | 1,37 |
| Heidekraut | 0,0 | 0,00 | 0,1 | 0,08 |
| Heidelbeere | 7,4 | 1,09 | 5,6 | 1,11 |
| Honiggras | 0,2 | 0,06 | 0,0 | 0,01 |
| Reitgras | 1,4 | 0,36 | 1,4 | 0,49 |
| Riedgras | 5,8 | 0,90 | 8,0 | 1,16 |

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

1.4.5 Totholz

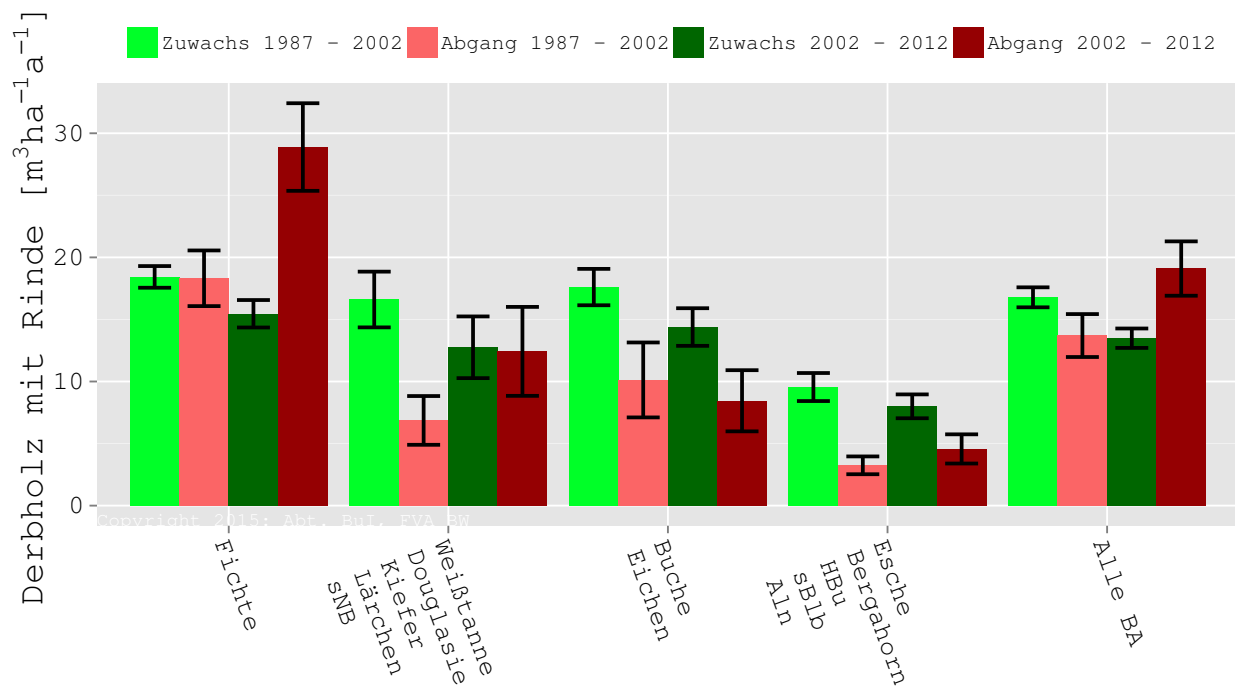


| BWI | 2002 | | 2012* | | 2012 | |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler | Vorrat | Fehler |
| Liegend | 14.0 | 4.9 | 16.6 | 4.7 | 20.1 | 4.8 |
| Stehend (Baum) | 0.8 | 0.0 | 0.0 | | 0.2 | 0.1 |
| Stehend (Bruchstück) | 1.3 | 0.2 | 2.2 | 1.0 | 2.5 | 1.1 |
| Wurzelstock | 12.8 | 1.3 | 13.4 | 1.9 | 19.7 | 2.0 |
| Abfuhrrest | 0.0 | | 0.0 | | 0.0 | |
| Gesamtvorrat | 28.9 | 5.5 | 32.1 | 5.7 | 42.5 | 5.7 |

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

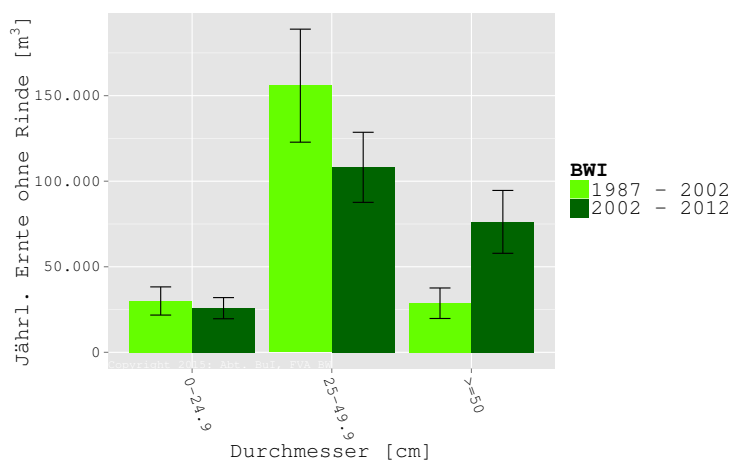
1.4.6 Zuwachs und ausgeschiedener Vorrat

Ausgeschiedener Vorrat umfasst genutzte und ungenutzt im Wald verbliebene Mengen.



| Artengruppe | Periode | Zuwachs | Fehler | Abgang | Fehler |
|--|-------------|---------|--------|--------|--------|
| Fichte | 1987 - 2002 | 18,4 | 0,87 | 18,3 | 2,24 |
| Fichte | 2002 - 2012 | 15,5 | 1,11 | 28,9 | 3,53 |
| Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB | 1987 - 2002 | 16,6 | 2,25 | 6,9 | 1,96 |
| Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB | 2002 - 2012 | 12,8 | 2,49 | 12,4 | 3,58 |
| Buche/Eichen | 1987 - 2002 | 17,6 | 1,47 | 10,1 | 3,02 |
| Buche/Eichen | 2002 - 2012 | 14,4 | 1,52 | 8,4 | 2,46 |
| Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln | 1987 - 2002 | 9,6 | 1,13 | 3,2 | 0,72 |
| Esche/Bergahorn/HBU/sBlb/Aln | 2002 - 2012 | 8,0 | 0,96 | 4,6 | 1,18 |
| Alle BA | 1987 - 2002 | 16,8 | 0,81 | 13,7 | 1,73 |
| Alle BA | 2002 - 2012 | 13,5 | 0,78 | 19,1 | 2,19 |

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



| Durchmesser | 0-24.9 cm | | 25-49.9 cm | | ≥50 cm | | Gesamt | |
|-------------|-----------|--------|------------|--------|---------|--------|---------|---------|
| Periode | Nutzung | Fehler | Nutzung | Fehler | Nutzung | Fehler | Nutzung | Fehler |
| 1987 - 2002 | 30.007 | 8.234 | 155.835 | 33.028 | 28.693 | 8.913 | 214.535 | 214.535 |
| 2002 - 2012 | 25.798 | 6.181 | 108.116 | 20.476 | 76.235 | 18.370 | 210.149 | 210.149 |

Tabelle 1.59: 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 | 1.399 | 202 | 1.601 | 377 | 82,1 |
| 2002 | Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB | 212 | 306 | 518 | 223 | 93,1 |
| 2002 | Buche/Eichen | 703 | 116 | 819 | 201 | 55,9 |
| 2002 | Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln | 1.286 | 226 | 1.512 | 371 | 84,3 |
| 2002 | Alle Arten | 3.601 | 850 | 4.451 | 815 | 79,3 |
| 2012 | Fichte | 1.525 | 808 | 2.333 | 488 | 93,4 |
| 2012 | Weißtanne/Douglasie/Kiefer/Lärchen/sNB | 243 | 304 | 547 | 237 | 86,1 |
| 2012 | Buche/Eichen | 719 | 212 | 932 | 226 | 86,8 |
| 2012 | Esche/Bergahorn/HBu/sBlb/Aln | 995 | 396 | 1.391 | 338 | 93,7 |
| 2012 | Alle Arten | 3.482 | 1.721 | 5.203 | 863 | 91,5 |

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