

BERICHTE  
FREIBURGER FORSTLICHE FORSCHUNG  
HEFT 42

**Bannwald „Kleiner Imberg“**

Forstbezirk Eberbach  
Forstliches Wuchsgebiet Odenwald  
Einzelwuchsbezirk 2/02  
Südwestlicher Buntsandstein-Odenwald

Erläuterungen zur  
Forstlichen Grundaufnahme 1999

Bearbeitet von Paul Bantle  
nach Aufnahmen von Peter Gotzek

FORSTLICHE VERSUCHS- UND FORSCHUNGSANSTALT  
BADEN-WÜRTTEMBERG  
ABT. WALDÖKOLOGIE  
FREIBURG, \*März\* 2002

ISSN 1436-1566

**Die Herausgeber:**

Forstwissenschaftliche Fakultät der  
Universität Freiburg und  
Forstliche Versuchs- und  
Forschungsanstalt Baden-Württemberg

**Autoren und Bearbeiter:**

Assessor des Forstdienstes Paul Bantle  
Diplom-Forstwirt Peter Gotzek  
Verein für Standortkunde und Forstpflanzenzüchtung e.V.  
im Auftrag der FVA,  
Abteilung Waldökologie

**Kartographie:**

Dipl. Forstwirt Thilo Wolf  
Assessor des Forstdienstes Philipp Riedel

**Bildnachweis:**

Paul Bantle  
Luftbild: FVA, Archiv der Abt. Waldökologie,

**Umschlaggestaltung:**

Bernhard Kunkler Design, Freiburg

**Bestellung an:**

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg  
Wonnhaldestr. 4  
79100 Freiburg  
Tel. 0761/4018-0  
Fax 0761/4018-333  
e-mail: [fva-bw@forst.bwl.de](mailto:fva-bw@forst.bwl.de)  
internet: [www.fva-bw.de](http://www.fva-bw.de)

Alle Rechte, insbesondere das Recht  
der Vervielfältigung und Verbreitung  
sowie der Übersetzung vorbehalten.

Gedruckt auf 100 % chlorfrei  
gebleichtem Papier

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>EINLEITUNG</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>BESCHREIBUNG DES BANNWALDES</b>	<b>6</b>
2.1	Daten zur Bannwaldausweisung	6
2.1.1	Lokale und Regionale Gliederung	8
2.1.2	Geologie	8
2.1.3	Bodenentwicklung	9
2.1.4	Standortsbilanz/Standortswald	10
2.1.5	Klima	12
2.1.6	Vegetation	12
2.2	Grad der Zerschneidung des Gebiets	13
2.3	Besonderheiten, Beeinträchtigungen	13
2.3.1	Ergebnisse der Waldbiotopkartierung (WBK)	13
2.3.2	Der Einfluss der Bestockung und des Wildes auf die Bodenvegetation	14
2.4	Waldgeschichte	15
2.4.1	Nutzungsarten im Bannwald „Kleiner Imberg“	15
2.4.2	Entwicklung der Baumartenzusammensetzung	17
2.5	Waldstruktur im Luftbild	18
<b>3</b>	<b>FORSTLICHE GRUNDAUFNAHME</b>	<b>21</b>
3.1	Inventurergebnisse für das Gesamtgebiet	22
3.1.1	Vorrat und Baumartenanteile	22
3.1.2	Totholz	22
3.1.3	Schichtung und Entstehung der Bestände	23
3.1.4	Jungwuchs	25
3.1.5	Weitere erfasste Parameter	28
3.1.6	Strukturdiversität	28
3.2	Stratifizierung der Inventurergebnisse	29
<b>4</b>	<b>DISKUSSION</b>	<b>30</b>
Vorrat		30
Totholzvorrat		31
Baumartenzusammensetzung		31
Entwicklung der einzelnen Straten		32
Waldstrukturdiversität		32
<b>5</b>	<b>ZUSAMMENFASSUNG</b>	<b>33</b>
<b>6</b>	<b>LITERATURVERZEICHNIS</b>	<b>35</b>

## ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abb. 1: Geographische Lage des Bannwalds „Kleiner Imberg“ in Baden-Württemberg	6
Abb. 2: Detailansicht des Bannwalds „Kleiner Imberg“ mit Abteilungsgrenzen und Höhenlinien	7
Abb. 3: Standortskarte nach NAIN 1987	10
Abb. 4: Lage der geschützten Biotope im Bannwald „Kleiner Imberg	14
Abb. 5: Lesesteinhaufen und Lesesteinmauer in Abt. 10	16
Abb. 6: Bestandesschluss im Bannwald nach Luftbildkartierung	18
Abb. 7: Luftbildansicht vom Bannwald Kleiner Imberg.	19
Abb. 8: Verteilung der Stichprobenpunkte im Bannwald „Kleiner Imberg“	21
Abb. 9: Anteile der Baumarten an der Baumzahl (Bäume mit BHD $\geq$ 7 cm)	22
Abb. 10: Anteile der Baumarten am Gesamtvorrat (Bäume mit BHD $\geq$ 7 cm)	22
Abb. 11: Baumartenanteile am gesamten Totholz	23
Abb. 12: Douglasiennaturverjüngung in Abt. 11 nach Zusammenbruch des Bestandes	23
Abb. 13: Höhenstruktur des Gesamtbestandes (Baumartenanteile bezogen auf die Anzahl)	24
Abb. 14: Entstehung der wichtigsten Baumarten	25
Abb. 15: Jungwuchs gesamt	26
Abb. 16: Jungwuchs der Höhenklassen 2 und 3	26
Abb. 17: Verteilung des Jungwuchses auf die Höhenklassen und die Baumarten	27
Abb. 18: Anteile der Baumarten an der Gesamtverjüngung und Verbissbelastung in %.	27
Abb. 19: Waldstrukturdiversität im Bannwald „Kleiner Imberg“	28
Abb. 20: Strategisches Vorgehen der Bannwaldforschung	33

## TABELLENVERZEICHNIS

Tab. 1: Aufstellung von Arbeiten im Bannwald „Kleiner Imberg“:	5
Tab. 2: Standortbilanz	11
Tab. 3: Durchschnittliche Temperatur- und Niederschlagswerte	12
Tab. 4: Geschützte Biotope innerhalb des Bannwaldes „Kleiner Imberg“	14
Tab. 5: Baumartenzusammensetzung in Prozent im Bannwald von 1954-1998	18
Tab. 6: Totholz und Zersetzungsgrad	23
Tab. 7: Stammzahl, Volumen und Verhältnis totes und lebendes Holz je Höhengschicht	24
Tab. 8: Definition der Höhenklassen beim Jungwuchs	26
Tab. 9: Sonstige Untersuchungsergebnisse des stehenden Bestandes	28
Tab. 10: Ergebnisse der Waldstrukturdiversitätsberechnung Bannwald „Kleiner Imberg“	29
Tab. 11: Stratenbildung nach Standorten	29