

BERICHTE  
FREIBURGER FORSTLICHE FORSCHUNG

HEFT 63

**UNTERSUCHUNGEN ZU DEN BEFALLSBEDINGUNGEN, ZUM BEFALLSABLAUF UND ZUR ABWEHR DES BEFALLS VON LAUB- UND NADELHOLZ DURCH DEN SÄGEHÖRNIGEN WERFTKÄFER (*HYLECOETUS DERMESTOIDES* LATR. [COLEOPTERA, LYMEXYLIDAE])**

FORSTLICHE VERSUCHS- UND FORSCHUNGSANSTALT BADEN-WÜRTTEMBERG

ABTEILUNG WALDSCHUTZ  
FREIBURG, APRIL 2005

---

ISSN 1436-1566

**Die Herausgeber:**

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

**Autoren:**

H. Veit (Kapitel 8 von T. Becker unter Mitwirkung von Dr. H. Delb und H. Veit)

**Umschlaggestaltung:**

Bernhard Kunkler Design, Freiburg

**Druck:**

Eigenverlag der FVA, 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  
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>Kenntnisstand .....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Zum Vorkommen des Sägehörnigen Werftkäfers in Baden-Württemberg.....</b>	<b>7</b>
2.1	EINLEITUNG .....	7
2.2	ZIEL .....	7
2.3	MATERIAL UND METHODEN.....	7
2.3.1	<i>Datenerhebung</i> .....	7
2.4	ERGEBNISSE .....	9
2.4.1	<i>Meldungen zu holzbrütenden Schädlingen</i> .....	9
2.4.2	<i>Meldungen zu H. dermestoides von 1967 – 2003</i> .....	11
2.4.3	<i>Die Situation nach "Lothar"</i> .....	13
2.5	SCHLUSSBEMERKUNG .....	15
<b>3</b>	<b>Nasslagerversuch 2001 .....</b>	<b>16</b>
3.1	HINTERGRUND.....	16
3.2	VERSUCHSZIEL .....	16
3.3	MATERIAL UND METHODEN.....	16
3.3.1	<i>Versuchsprinzip</i> .....	16
3.3.2	<i>Versuchsaufbau</i> .....	16
3.3.3	<i>Versuchsdurchführung</i> .....	18
3.4	ERGEBNISSE .....	19
3.4.1	<i>Fangtechnik</i> .....	19
3.4.2	<i>Ergebnisse Stammeklektoren</i> .....	19
3.4.3	<i>Rahmenbedingungen Gewächshaus</i> .....	21
3.4.4	<i>Käfer</i> .....	21
3.5	ZUSAMMENFASSENDE BEWERTUNG UND DISKUSSION.....	26
3.5.1	<i>Schlussfolgerungen für die Praxis</i> .....	27
<b>4</b>	<b>Befallsgenese des Nasslagers "Rombachwiese" .....</b>	<b>28</b>
4.1	HINTERGRUND.....	28
4.2	HYPOTHESEN .....	28
4.3	ZIEL .....	28
4.4	MATERIAL UND METHODEN.....	28
4.4.1	<i>Untersuchungsgebiet</i> .....	28
4.4.2	<i>Lagertechnik</i> .....	29
4.4.3	<i>Bestimmung der Holzfeuchte</i> .....	29
4.4.4	<i>Nutzungssituation</i> .....	30
4.4.5	<i>Stichproben</i> .....	30
4.5	ERGEBNISSE .....	31
4.5.1	<i>Befallshergang</i> .....	31
4.6	ZUSAMMENFASSUNG UND DISKUSSION .....	40
4.7	MAßNAHMEN UND HINWEISE FÜR DIE PRAXIS .....	41
<b>5</b>	<b>Prallfallenversuch zur Bestimmung Befallsrelevanter Holzeigenschaften.....</b>	<b>43</b>
5.1	HINTERGRUND.....	43
5.2	ZIEL .....	43
5.3	METHODE.....	43
5.3.1	<i>Waldflächen</i> .....	43
5.3.2	<i>Fallen</i> .....	44

5.3.3	Lockstoffvarianten.....	44
5.4	ERGEBNISSE .....	47
5.4.1	Versuchsreihe 2002.....	47
5.4.2	Versuch 2003.....	49
5.5	ZUSAMMENFASSENDE BEWERTUNG UND DISKUSSION.....	52
5.5.1	Versuchsreihe 2002.....	52
5.5.2	Versuchsreihe 2003.....	53
5.6	OFFENE FRAGEN .....	53
<b>6</b>	<b>Versuch zur Einschätzung der befallspräventiven Wirkung eines Pflanzenschutzmittels gegen den Sägehörnigen Werftkäfer (<i>Hylecoetus dermestoides</i> Latr.) .....</b>	<b>54</b>
6.1	EINLEITUNG.....	54
6.2	ZIEL DES VERSUCHES .....	54
6.3	ERFAHRUNGEN IM PFLANZENSCHUTZMITTELEINSATZ GEGEN DEN SÄGEHÖRNIGEN WERFTKÄFER 54	
6.4	MATERIAL UND METHODEN.....	56
6.4.1	Versuchsholz und Standorte.....	56
6.4.2	Pflanzenschutzmittel und Behandlung .....	58
6.4.3	Zwischenkontrolle und Bonitur bei Versuchsabschluss .....	59
6.5	ERGEBNISSE .....	59
6.6	ZUSAMMENFASSENDE BEWERTUNG UND DISKUSSION.....	61
<b>7</b>	<b>Folienverpackungsversuch zur Prüfung des Einflusses einer Schutzgasatmosphäre auf die Frischholzinsekten <i>Trypodendron domesticum</i> L., <i>Trypodendron signatum</i> Fabr. und <i>Hylecoetus dermestoides</i> Latr. ....</b>	<b>63</b>
7.1	HINTERGRUND.....	63
7.2	ZIELSETZUNG .....	63
7.3	HYPOTHESE .....	64
7.4	MATERIAL UND METHODEN.....	64
7.4.1	Proben .....	64
7.4.2	Folienmaterial .....	64
7.4.3	Eklektoren.....	65
7.4.4	Versuchsaufbau allgemein .....	65
7.4.5	Versuchsdauer.....	65
7.4.6	Messung der Gaswerte.....	65
7.4.7	Öffnung der Folienverpackung .....	66
7.4.8	Kontrolle der unbehandelten Variante.....	66
7.4.9	Abschlusskontrolle aller Proben .....	66
7.5	ERGEBNISSE .....	67
7.5.1	Folienverpackung .....	67
7.5.2	Öffnung der Folienvarianten .....	68
7.5.3	Eklektorkontrolle der verpackten Variante.....	70
7.5.4	Unbehandelte Proben.....	71
7.5.5	Abschlusskontrolle durch Probenspaltung .....	72
7.6	ZUSAMMENFASSUNG UND DISKUSSION .....	74
7.7	HINWEISE FÜR EINEN FREILANDVERSUCH.....	75
7.8	SCHLUSSFOLGERUNGEN FÜR DIE PRAXIS.....	75
<b>8</b>	<b>Die Mineralische Schutzhülle Als Befallspräventive Konservierungsmethode .....</b>	<b>77</b>
8.1	EINLEITUNG.....	77
8.2	VERSUCHSORT .....	77

---

8.3	MATERIAL UND METHODEN.....	78
8.4	VERSUCHSABLAUF.....	80
8.4.1	<i>Allgemeines</i> .....	80
8.4.2	<i>April-Versuchsreihe</i> .....	81
8.4.3	<i>Juni-Versuchsreihe</i> .....	81
8.4.4	<i>Versuchsauflösung</i> .....	81
8.5	ERGEBNISSE.....	83
8.5.1	<i>Fallenmonitoring</i> .....	83
8.5.2	<i>Befallsablauf (Einbohrfähigkeit der Rinden- und Holzbrüter)</i> .....	84
8.5.3	<i>Endkontrolle</i> .....	89
8.6	ZUSAMMENFASSUNG UND DISKUSSION.....	99
8.6.1	<i>Versuchsaufbau</i> .....	99
8.6.2	<i>Ergebnisse</i> .....	99
8.6.3	<i>Schlussfolgerungen und Bewertung</i> .....	100
<b>9</b>	<b>Massnahmen</b> .....	<b>101</b>
	<b>Summary</b> .....	<b>103</b>
	OCCURRENCE OF HYLECOETUS DERMESTOIDES IN BADEN-WUERTTEMBERG.....	103
	INFESTATION OF SPRINKLED STOCK TIMBER.....	104
	<i>Laboratory trial</i> .....	104
	<i>Investigation of the storage "Rombachwiese"</i> .....	105
	SILAGE FILM PACKING.....	106
	PESTICIDE APPLICATION FOR INFESTATION PREVENTION.....	106
	PROTECTIVE MINERAL COVERING.....	107
	GUIDELINES AND RECOMMENDATIONS.....	108
	<b>Danksagung</b> .....	<b>109</b>
	<b>Literaturverzeichnis</b> .....	<b>110</b>