



BFW-BERICHTE 144/2012

**22 Jahre Blüh- und Fruktifikations-
untersuchungen der Waldbaumarten im
Lehrforst Ofenbach/Rosalia**

*22 Years of Monitoring on the reproductive
processes of different Forst tree species in the
mountain range of Rosalia (Austria)*

R. LITSCHAUER

FDK 181.2:181.52:(436):174.7:176.1



Empfohlene Zitierung:

22 Jahre Blüh- und Fruktifikationsuntersuchungen der Waldbaumarten im Lehrforst Ofenbach/Rosalia / R. Litschauer / Bundesforschungs- und Ausbildungszentrum für Wald, Naturgefahren und Landschaft, Wien, 2010, BFW-Berichte 144, 36 S.

ISSN 1013-0713
ISBN 978-3-7001-6098-4

Copyright 2012 by

Bundesforschungs- und Ausbildungszentrum für Wald, Naturgefahren und Landschaft

Für den Inhalt verantwortlich:

Leiter: Dipl.-Ing. Dr. Peter Mayer

Herstellung und Druck:

Bundesforschungs- und Ausbildungszentrum für Wald, Naturgefahren und Landschaft
Seckendorff-Gudent-Weg 8

A-1131 Wien

URL: <http://bfw.ac.at>

Bestellungen und Tauschverkehr:

Bundesforschungs- und Ausbildungszentrum für Wald, Naturgefahren und Landschaft
Bibliothek

Seckendorff-Gudent-Weg 8

A-1131 Wien

Tel. + 43-1-878 38 1216

Fax. + 43-1-878 38 1250

E-mail: bibliothek@bfw.gv.at

Online Bestellungen: http://bfw.ac.at/order_online

Nachdruck mit Quellenangabe gestattet

Dem Wald zuliebe, gedruckt auf chlorfrei gebleichten Papier

Inhaltsverzeichnis

Kurzfassung.....	1
Abstract	1
1. Einleitung	2
1.1 Einführung in die Blühbiologie.....	2
1.2 Die Bestäubung	3
1.3 Forschungsbereich PALYNOLOGIE.....	4
2. Untersuchungsgebiet und Methodik.....	6
2.1 Standorts- und Bestandesbeschreibung.....	6
2.2 Klimatische Verhältnisse	7
2.3 Methodik der Pollendatengewinnung (Die Burkard-Pollenfalle).....	8
2.4 Pollenkeimversuche	8
2.5 Samenfallen.....	9
3. Ergebnisse	10
3.1 Ergebnisse der Samenfallen	10
3.2 Ergebnisse des Pollenkeimversuches	11
3.3 Ergebnisse der Pollenfallenauswertung	11
3.4 Weiterführende Ergebnisse der Sonderuntersuchung Buche	14
3.4.1 Vergleich von Pollenmengen und Samenproduktion der Buche	14
3.4.2 Bestimmung eines Fruktifikationsschwellwertes.....	14
3.5 Untersuchungsergebnisse aller Baumarten mit Trends	16
3.5.1 Ergebnisse der Laubholzarten	16
3.5.2 Ergebnisse der Nadelholzarten	25
4. Zusammenfassung der Ergebnisse	29
5. Ausblick	30
6. Literatur	30
7. Anhang 1: (Pollenmonitoring – Netzwerk.....	32
Anhang 2: Klimadaten – Wr.Neustadt	33