

# Inhalt

Vorwort .....	7
Teilnehmerliste .....	8
<b>Teil 1</b>	
<b>Stand der Methodik zu Wirkungserhebungen und gegenwärtige Anwendungen</b>	
ROSEMARIE UMLAUFF-ZIMMERMANN & ULFRIED KÜHL Wirkungserhebungen im Rahmen des passiven Monitorings — Einsatz- möglichkeiten und -grenzen — .....	11
PETER KNAUER Stand der flächenrepräsentativen Umweltbeobachtung an Ökosystemen des Bundesgebietes .....	15
CHRISTOPH HORRAS, ROBERT A. LEWIS, MARTIN PAULUS & BARBARA KLEIN Auswahl ökologischer Umweltbeobachtungsgebiete in der Bundesrepublik Deutschland .....	26
Diskussion .....	39
Wald-Dauerbeobachtungsflächen in der Bundesrepublik Deutschland .....	43
<b>Teil 2</b>	
<b>Passives Monitoring in der Baumschicht</b>	
RALF-DIETER ZIMMERMANN Methoden der Schadstoffbestimmung in Blättern und Nadeln — Vergleich von Buchen und Tannen — .....	49
Diskussion .....	55
Empfehlungen zur Schadstoffbestimmung .....	57
<b>Teil 3</b>	
<b>Passives Monitoring in der Krautschicht</b>	
WOLFGANG SCHMIDT Fluktuation und Sukzession in der Waldbodenvegetation — Beispiele zum Einsatz von Dauerbeobachtungsflächen beim passiven Monitoring .....	59
HARTMUT DIERSCHKE Phytophänologische Untersuchungen in Wäldern: Methodische Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten im passiven Monitoring .....	76
LUISE MURMANN-KRISTEN Vitalitätsuntersuchungen in der Krautschicht von Wäldern .....	87
Diskussion .....	97
RENATE BÜRGER Luftschadstoffbedingte Veränderungen in der Artenzusammensetzung verschiedener Waldgesellschaften .....	100

CHRISTIAN STORM	
Immissionsbedingte Veränderungen in Wäldern des Kaiserstuhls — mit grundsätzlichen Überlegungen zu pflanzensoziologischen und statistischen Verfahren beim Nachweis von Vegetationsveränderungen .....	117
Diskussion .....	134
RÜDIGER WITTIG	
Die Eignung der Krautschicht von Wäldern zum Biomonitoring von Schwermetallen .....	137
ANDREAS FANGMEIER	
Sensitivität ausgewählter Waldbodenarten gegenüber SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> und Ozon Ergebnisse aus Begasungsversuchen .....	146
Diskussion .....	162
<b>Teil 4</b>	
<b>Ausgewählte Bioindikatoren im passiven Monitoring</b>	
VOLKMAR WIRTH & HANS OBERHOLLENZER	
Epiphytische Flechten — Einsatz als Reaktionsindikatoren im passiven Monitoring bei der Erstellung des Immissionswirkungskatasters Baden-Württemberg .....	164
MICHAEL SAUER	
Epiphytische Moose — Einsatz als Reaktionsindikatoren im passiven Monitoring — .....	174
Diskussion .....	182
KURT KREIMES	
Immissionsökologisches Wirkungskataster Baden-Württemberg — Faunistische Untersuchungsmethoden — .....	186
Diskussion .....	196
GEORG PHILIPPI	
Veränderungen der Kraut- und Moosschicht in Wäldern als Folge von Immissionen .....	198
Diskussion .....	203
EGON HORAK	
Ektomykorrhizapilze als Bioindikatoren nach Kalkung bzw. Kompensationskalkung .....	204
Diskussion .....	224