

Inhalt

Vorwort	4
<u>Themenblock I: Schadenserhebung, Deposition, Immissionswirkungen</u>	
RICHTER, J.: Buchenschäden in Nordrhein – Westfalen.	6
Diskussion	16
KAZDA, M., G. GLATZEL und L. LINDEBNER: Schadstoffbelastung des Wienerwaldes.	17
Diskussion	21
WITTIG, R.: Nordrhein – Westfälische Schwerpunkte der Forschung zur Wirkung von Immissionen in Buchenwäldern.	22
Diskussion	36
GODT, J.: Schadstoffbelastungen von zwei Buchenaltbeständen in Nordhessen: Ein Vergleich der Säurebelastung und des Puffervermögens an einem Standort über Kalk und über Buntsandstein.	37
Diskussion	47
Gesamt – Diskussion zu Themenblock I	48
<u>Themenblock II: Mineralstoffhaushalt immissionsbelasteter Buchen</u>	
FLÜCKIGER, W., S. BRAUN und S. LEONARDI: Nährstoffentwicklung im Buchenlaub in verschiedenen Waldbeständen der Nordwestschweiz und im Schweiz. Mittelland und mögliche Folgen für einen veränderten Parasitenbefall.	49
Diskussion	62
PESCOLLER, G. und R. ALBERT: Mineralstoffgehalt und Ionenmuster von Buchen im Wienerwald und anderen Waldbeständen Österreichs.	63
Diskussion	73

HAGEMEYER, J., B. KAMRADT, H. SCHÄFER, K. SCHLAGINTWEIT, L. VERLAGE und S. – W. BRECKLE: Saisonale Schwankungen der Elementgehalte und Histologie des Kambiums von Buchenholz der regionalen Forschungsstandorte in Nordrhein – Westfalen.	74
Diskussion	86
Gesamt – Diskussion zu Themenblock II	87
 <u>Themenblock III: Schwermetalle</u>	
NEITE, H.: Gehalte und Löslichkeit von Blei, Zink und Kupfer in den Böden ausgewählter Buchenwälder Nordrhein – Westfalens.	88
Diskussion	98
KAHLE, H., C. BERTELS, G. NOACK, U. RÖDER, P. RÜTHER und S. – W. BRECKLE: Untersuchungen zur Toxizität von Blei und Cadmium für Jungwuchs der Buche (<i>Fagus sylvatica</i> L.).	99
Diskussion	126
EBBEN, U.: Die toxische Wirkung von Aluminium auf das Wurzelwachstum der Buche.	127
Diskussion	136
Gesamt – Diskussion zu Themenblock III	137
 <u>Themenblock IV: Mykorrhiza</u>	
SCHMITZ, D., A. WILLENBORG und J. LELLEY: Vergleich verschiedener Impftechniken zur Mykorrhizierung von Buchensämlingen.	138
Diskussion	159
WILLENBORG, A., D. SCHMITZ und J. LELLEY: Die Entwicklung der Mykorrhiza bei Buchensämlingen nach Impfung mit verschiedenen Mykorrhizapilzen.	148
Diskussion	159
Gesamt – Diskussion zu Themenblock IV	159

Themenblock V: Feinwurzelstatus, Naturverjüngung und Sanierung

VINCENT, J. M.: Quantitative Untersuchungen am Feinwurzelsystem von Altbuchen unterschiedlicher Schadstufen.	160
Diskussion	166
KOSS, H.: Ergebnisse des Forschungsvorhabens "Untersuchungen zur natürlichen Verjüngung der Buche (<i>Fagus sylvatica</i> L.) in Nordrhein – Westfalen".	167
Diskussion	176
MERG, G., R. FEIG, D.L. GODBOLD und A. HÜTTERMANN: Untersuchungen zur Sanierung immissionsgeschädigter Buchenwald – Ökosysteme.	177
Diskussion	189
Gesamt – Diskussion zu Themenblock V	190
Abschluß – Diskussion	191

Posterbeiträge

SCHÄFER, H.: Kohlenstoff – und Stickstoff – Mineralisation im immissionsbelasteten Stammfußbereich von Altbuchen.	193
SCHÄFER, H., H. KRIEGER, N. TROST und H. BOSSEL: Reaktionen von Buchenaltbeständen auf Schadstoffbelastungen von Luft und Boden – Das Modell BEECH.	203
SCHULTZ, R.: Schwermetallbilanzen in zwei Buchenwaldökosystemen des Weser – Leine – Berglandes.	208

Zusätzlicher Beitrag

GRESZTA, J., S. – W. BRECKLE, A. GRUSZKA, H. KAHLE: Zum Einfluß von simulierten sauren Niederschlägen auf die Entwicklung von Buchenjungwuchs (<i>Fagus sylvatica</i> L.).	222
Adressen der Referenten und Diskussionsredner	236