

# Inhalt

<b>I. Einleitung</b> .....	1
<b>II. Ökologische Gesichtspunkte sowie technische und experimentelle Hinweise</b> .....	3
1. Im Einflußbereich der natürlichen ökologischen Faktoren .....	3
A. Strahlungsverhältnisse (Licht und Temperatur) .....	3
a) In der Stadtlandschaft .....	3
b) In der offenen Landschaft .....	7
c) In der Waldlandschaft .....	13
B. Wasserhaushaltsverhältnisse .....	15
a) In der Stadtlandschaft .....	15
b) In der offenen Landschaft .....	21
c) In der Waldlandschaft .....	31
C. Bodenverhältnisse .....	41
a) In der Stadtlandschaft .....	41
b) In der offenen Landschaft .....	46
c) In der Waldlandschaft .....	52
D. Windverhältnisse .....	57
a) In der Stadtlandschaft .....	57
b) In der offenen Landschaft .....	61
c) In der Waldlandschaft .....	67
E. Reliefverhältnisse .....	70
a) In der Stadtlandschaft .....	70
b) In der offenen Landschaft .....	73
c) In der Waldlandschaft .....	77
2. Im Einflußbereich der anthropogen bedingten ökologischen Schadfaktoren .....	81
A. Luftverunreinigung .....	81
a) In der Stadtlandschaft .....	81
b) In der offenen Landschaft .....	89
c) In der Waldlandschaft .....	94
B. Radioaktive Strahlung in der Biosphäre .....	101
a) In der Stadtlandschaft .....	101
b) In der offenen Landschaft .....	105
c) In der Waldlandschaft .....	109
C. Wasserverunreinigung .....	111
a) In der Stadtlandschaft .....	111
b) In der offenen Landschaft .....	118
c) In der Waldlandschaft .....	124
D. Bodenverunreinigung und Deponiewesen nebst Fragen des Recyclings .....	126
a) In der Stadtlandschaft .....	126
b) In der offenen Landschaft .....	130
c) In der Waldlandschaft .....	135
E. Lärm und Erschütterungen .....	139

a) In der Stadtlandschaft . . . . .	139
b) In der offenen Landschaft. . . . .	143
c) In der Waldlandschaft. . . . .	146
<b>III. Stationäre Einrichtungen und Modellversuchsanlagen zur experimentellen Bearbeitung landschaftsökologischer Probleme . . . . .</b>	<b>149</b>
1. Modellversuchseinrichtungen zur Erkundung der Besonnungs- und Lichtverhältnisse . . . . .	149
2. Klimakammern und Phytotrons . . . . .	150
3. Freifeldprüfanlagen . . . . .	151
4. Lysimeter . . . . .	151
5. Wassereinzugsgebiete mit stationären Meßwehren und einem stationären Niederschlagsbestimmungsnetz . . . . .	152
6. Hydrologische Versuchsstrecken an fließenden Gewässern. . . . .	153
7. Flußbaulaboratorien . . . . .	154
8. Windkanaleinrichtungen . . . . .	154
9. Erosionsmeßstationen zur Erkundung der Stabilisierung eines Geländereliefs. . . . .	155
10. Meßstationen zur Überwachung der Luftverunreinigungssituationen .	156
11. Begasungskammern zur Erkundung der Immissionseinwirkung an Pflanzen . . . . .	157
12. Meßstationen zur Überwachung der Wasserverunreinigungssituation .	158
13. Experimentalvorfluter zur Erkundung der Veränderung der Wasser- verunreinigung in einem fließenden Gewässer . . . . .	159
14. Meßstationen zur Überwachung der Bodenverunreinigung. . . . .	160
15. Versuchsdeponien . . . . .	161
16. Meßstationen zur Überwachung des Lärms und der Erschütterungen .	162
17. Laboratorien zur Entwicklung von umweltschutztechnischen Versuchskonstruktionen . . . . .	163
<b>IV. Schlußbetrachtung. . . . .</b>	<b>165</b>
<b>V. Nachweis der Abbildungen und Tabellen . . . . .</b>	<b>166</b>
1. Abbildungen. . . . .	166
2. Tabellen . . . . .	167
<b>VI. Literatur . . . . .</b>	<b>168</b>
<b>VII. Sachverzeichnis. . . . .</b>	<b>187</b>