

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorwort zur 1. Auflage	7
Vorwort zur 2. Auflage	7
Vorwort zur 3. Auflage	8
Vorwort zur 4. Auflage	9
Nachweis der Tabellen und Abbildungen	10
1. Einführung	12
1.1 Natürliche Umweltbedingungen und Forstwirtschaft	12
1.2 Aufgabe und Ziel der forstlichen Standortaufnahme	12
1.3 Grundbegriffe	12
1.4 Grundzüge des Verfahrens	13
2. Standortmerkmale	14
2.1 Lage	14
2.11 Allgemeine Lage	14
2.12 Örtliche Lage	14
2.13 Morphodynamik	15
2.2 Klima	18
2.21 Direkte Klimaanalyse	18
2.211 Klimatabellen und Klimaatlantent	18
2.212 Ergebnisse kürzerer Beobachtungsreihen	19
2.213 Temperaturverhältnisse	19
2.214 Niederschlagsverhältnisse	21
2.215 Kombinierte Erfassung von Temperatur- und Niederschlagswerten	22
2.216 Windverhältnisse	24
2.217 Geländeklima	24
2.22 Erfassung klimatischer Unterschiede durch die Vegetation, durch waldgeschichtliche und phänologische Untersuchungen	26
2.23 Klimabedingte Schäden	32
2.3 Boden	32
2.31 Ansprache der Bodenmerkmale	32
2.32 Kennzeichnung der Bodenmerkmale	33
2.321 Horizonte und Schichten	33
2.321.1 Horizontsymbole	33
2.321.2 Schichtensymbole	35
2.321.3 Anwendungsregeln	35
2.321.4 Tiefen- und Mächtigkeitsangaben	36
2.321.5 Begrenzung der Horizonte	36
2.322 Bodenfarbe	36
2.323 Bodenart	37
2.323.1 Benennung und Größenklassen der Kornfraktionen	37
2.323.2 Bodenarteneinteilung und Symbole	40
2.323.3 Bodenartenansprache im Gelände	41
2.324 Carbonatgehalt	41
2.325 Humusgehalt	42

	Seite
2.326 Humusformen	43
2.326.1 Terrestrische Humusformen	43
2.326.11 Vorbemerkung	43
2.326.12 Ausbildungsformen der Horizonte des Auflagehumus	44
2.326.13 Typischer Mull	47
2.326.14 F-Mull	48
2.326.15 Mullartiger Moder	48
2.326.16 Typischer Moder	49
2.326.17 Rohhumusartiger Moder	49
2.326.18 Rohhumus	49
2.326.2 Semiterrestrische Humusformen	50
2.326.3 Unterwasser-Humusformen	51
2.326.4 Diagnostische Merkmale regionaler Humusformen ..	52
2.326.41 Humusformen unter Laubholz und Fichte im atlantisch getönten nordwestdeutschen Mittelgebirgsraum	52
2.326.42 Humusformen in streugennutzten Nadelwald- gebieten Süddeutschlands	54
2.326.43 Humusformen in den Kalkalpen	54
2.326.5 Humusformen-Gruppen nebst analytischen Kenn- werten	54
2.327 Das Makrogefüge des Bodens	55
2.327.1 Definition und Bedeutung	55
2.327.2 Einteilung der Makrogefügeformen	56
2.327.3 Gefügeansprache	58
2.328 Konkretionen	59
2.329 Gründigkeit, Entwicklungstiefe, Durchwurzelung, Durchwurzelbarkeit	59
2.33 Bodenausgangsmaterial	61
2.34 Wasser- und Lufthaushalt	64
2.341 Schätzung von Porenanteilen, Luftkapazität und nutzbarer Feldkapazität	64
2.341.1 Definitionen	64
2.341.2 Vorgehen	66
2.341.3 Beispiel	67
2.341.4 Bewertung	68
2.341.5 Luftkapazität	68
2.342 Schätzung der Wasserspannung (Feuchtezustand)	69
2.343 Schätzung der Trockenraumdichte	70
2.344 Wasserdurchlässigkeit	70
2.345 Grundwasser	71
2.345.1 Begriffe	71
2.345.2 Ansprache des Grundwasserstandes	72
2.345.3 Ökologische Bewertung, Schätzung von Grund- wasseraufstieg	73
2.345.4 Ansprache der Grundwasserqualität	76
2.346 Stauwasser	76
2.346.1 Begriffe	76
2.346.2 Ansprache und Einteilung	76

	Seite
2.35 Nährstoffzustand und pH-Wert des Bodens	78
2.36 Bodentypen	83
2.361 Bodensystematische Grundgliederung	83
2.362 Gliederung der wichtigsten Böden	84
2.362.1 Ranker	84
2.362.2 Rendzina	85
2.362.3 Tschernosem	87
2.362.4 Pelosol	88
2.362.5 Braunerde	89
2.362.6 Parabraunerde	90
2.362.7 Podsol	94
2.362.8 Terra rossa	95
2.362.9 Terra fusca	96
2.363.0 Plastosol	96
2.363.1 Pseudogley	96
2.363.2 Stagnogley	97
2.363.3 Auenböden	98
2.363.4 Gley	100
2.363.5 Naßgley	102
2.363.6 Anmoorgley	102
2.363.7 Niedermoor	103
2.363.8 Übergangsmoor	104
2.363.9 Hochmoor	104
2.364.0 Kolluvium	105
2.364.1 Anthropogene Böden	105
2.37 Aufnahme typischer Bodenprofile	107
2.371 Auswahl des Standortes	107
2.372 Anlage von Profilgruben	107
2.373 Fotografieren von Bodenprofilen	108
2.374 Profilbeschreibung	108
2.375 Entnahme von Bodenproben	108
3. Die Vegetation als Ausdruck des Standortes	111
3.1 Flora und Vegetation	111
3.11 Flora	111
3.12 Vegetation	112
3.2 Die Erfassung der Vegetation	114
3.21 Reale Vegetation	114
3.22 Potentiell natürliche Vegetation	115
3.3 Die Vegetation als Kartierungshilfe	115
3.31 Ökologische Artengruppen	116
3.311 Definitionen	116
3.312 Der Zeigerwert der Artengruppen	116
3.313 Ökologische Gruppen von Waldbodenpflanzen und die Schwerpunkte ihres Vorkommens in Waldgesellschaften ..	117
3.32 Waldgesellschaften	130
3.321 Waldgesellschaft und Standort	130
3.322 Grobschematische Übersicht über die Waldgesellschaften in der Bundesrepublik Deutschland in standortsökologischer Anordnung	130

4. Standortgliederung und Herleitung des Standortstyps	141
4.1 Regionale (zweistufige) Arbeitsweise	141
4.11 Die Herleitung des Standortstyps	142
4.111 Morphologische Gesichtspunkte	143
4.112 Geologisch-bodenkundliche Gesichtspunkte	143
4.112.1 Die Öko-Serie	143
4.112.2 Öko-Serien-Gruppe	144
4.112.3 Der Wasser- und Lufthaushalt	144
4.113 Vegetationskundliche Gesichtspunkte	147
4.2 Überregionale (einstufige) Arbeitsweise	148
4.21 Die Elemente des Standortstyps	149
4.211 Wärme	149
4.211.1 Luftwärme	149
4.211.2 Bodenwärme	149
4.212 Wasser	150
4.212.1 Klimakomponente des Gesamtwasserhaushaltes ..	150
4.212.2 Boden- und Reliefkomponenten des Gesamtwasser-	
haushaltes	151
4.212.21 Nutzbare Wasserspeicherkapazität	151
4.212.22 Geländewasserhaushalt	151
4.212.23 Grundwasser	152
4.212.24 Stauwasser	153
4.212.3 Gesamtwasserhaushalt	153
4.213 Nährstoffe	155
4.213.1 Bodenkundliche Ansprache	155
4.213.2 Vegetationskundliche Ansprache	155
4.213.3 Kombinierte Ansprache: Trophie	155
4.3 Hanglabilitätskartierung	157
4.31 Labilitätsformen	157
4.32 Labilitätsstufen	157
4.33 Kartierungshilfsmittel	158
5. Darstellung und Anwendung der Kartierungsergebnisse	163
5.1 Darstellung der Ergebnisse	163
5.2 Ertragskundliche Erhebungen	163
5.3 Anwendungsbereiche	164
6. Die Verfahren der einzelnen Bundesländer	165
6.1 Schematische Übersicht über die Länderverfahren	165
6.2 Beschreibung der einzelnen Länderverfahren	168
6.21 Baden-Württemberg	168
6.22 Bayern	169
6.23 Hessen	171
6.24 Niedersachsen	172
6.25 Nordrhein-Westfalen	174
6.26 Rheinland-Pfalz	175
6.27 Saarland	176
6.28 Schleswig-Holstein	179
7. Literaturverzeichnis	180