

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkung und Danksagung	i
Inhaltsverzeichnis	iii
Abkürzungen	v
Abbildungen	vi
Tabellen	xi
Zusammenfassung	xiii
Summary	xiv
1 Einführung	1
1.1 Entstehung, Funktion und Bedeutung der Böden	2
1.2 Bodenhorizonte	5
1.3 Deutsche Bodensystematik	7
1.4 Geologie und Böden im Südschwarzwald	9
1.4.1 Der Oberrheingraben	9
1.4.2 Geologie	10
1.4.3 Glazialmorphologie	12
1.4.4 Bodentypen in Beispielen	14
2 Beschreibung des Untersuchungsgebietes	23
2.1 Das Hinterzartener Moor	23
2.1.1 Lage und Abgrenzung	23
2.1.2 Entstehung	24
2.1.3 Einzugsgebiet	27
2.1.4 Klima	27
2.1.5 Vegetation	28
2.1.6 Stratigrafische Längs- und Quertransekte	32
2.1.7 Weitere Hinweise zur hydrogenetischen Typisierung	35
2.1.8 Längsprofil der Bahntrasse durch das Hinterzartener Moor	36
2.1.9 Nutzung und Renaturierung	38
2.2 Südlich angrenzende Hanglagen und Bereich um den Zartenbach	41
3 Zielsetzung und Methodik	45
3.1 Die Bodenkundliche Kartierung	45
3.2 Kartierpraktika des Instituts für Bodenkunde und Waldernährungslehre	46
3.3 Auswahl der Kartiergebiete für die Praktika 1995 und 1996	48
3.4 Geländebegehung	49
3.5 Flächenrepräsentanz	50
3.6 Ausrüstung der Kartierenden	50
3.7 Trassen- und Grenzlinienkartierung	51
3.8 Zuordnung der Hinterzartener Moorflächen zu bodenökologischen Moortypen	53
3.8.1 Zuordnung anhand der Vegetation	53
3.8.2 Zuordnung anhand der Streurückstände	56
3.9 Bodenbeschreibung und -klassifizierung	56
3.10 Feldreinkarten und Bodenkarte des Kartiergebiets	57

4	Die Böden im Kartiergebiet um Hinterzarten	59
4.1	Unterteilung in Kartierbereiche	59
4.2	Anzahl der Bohrungen und Flächenrepräsentanz	59
4.2.1	Talmulde mit NSG „Hinterzartener Moor“ (A–E)	61
4.2.2	Talgrund um den Zartenbach (F)	61
4.2.3	Hanglagen südlich der Talwanne (G)	62
4.3	Moore	65
4.3.1	Niedermoor	66
4.3.2	Versumpfungs-Niedermoor	66
4.3.3	Übergangsmoor	67
4.3.4	Hochmoor	68
4.3.5	Erd- und Mulmmoore	68
4.3.6	Überdeckungen	68
4.3.7	Kartiereinheiten der Naturnahen Moore	69
4.4	Semiterrestrische Böden	78
4.4.1	Auenböden	78
4.4.2	Gleye	78
4.4.3	Überdeckungen	80
4.5	Terrestrische Böden	80
4.5.1	Syroseme und Ranker	80
4.5.2	Braunerden	81
4.5.3	Kolluvisole	82
4.5.4	Überdeckungen	83
4.5.5	Podsole	83
4.6	Lesesteinhaufen und Felsblöcke	83
4.7	Die aufgefundenen Bodeneinheiten im Überblick	85
4.8	Linienprofil durch den Moorkomplex	87
4.8.1	Höhenprofil und Oberrhein-Hochrhein-Wasserscheide	87
4.8.2	Hydrogenetische und topografische Moortypen	90
4.9	Erläuterungen zu den Kartierbereichen	93
4.9.1	Westliche Talwanne (A)	97
4.9.2	Mittlere Talwanne (B)	105
4.9.3	Östliche Talwanne (C, D)	111
4.9.4	Südlicher Randbereich (E)	115
4.9.5	Talgrund um den Zartenbach (F)	119
4.9.6	Hanglagen südlich der Talwanne (G)	123
4.10	Bodenkarte Hinterzarten	127
5	Anhang	130
5.1	Horizontbezeichnungen	130
5.2	Beispiele für Horizontsymbolkombinationen	133
5.3	Erläuterungen zur Bezeichnung der Böden	137
5.4	Geologische Zeitskalen	139
5.5	Längsprofil der Bahn durch das Torfmoor von Hinterzarten	141
5.6	Literatur	142