

# INHALTSVERZEICHNIS

VERZEICHNIS DER ABBILDUNGEN . . . . .	8
VERZEICHNIS DER TABELLEN . . . . .	10
VORWORT . . . . .	13
1 Einführung (Sandner) . . . . .	15
2 Theoretische Grundlagen der chorischen Naturraumerkundung . . . . .	16
2.1 Landschaft und Naturraum (Sandner) . . . . .	16
2.2 Entwicklung von Struktur und Funktionsweise in der Landschaft (Syrbe) . . . . .	19
2.3 Arealstrukturen (Syrbe) . . . . .	22
2.4 Hierarchie von Raumeinheiten und Merkmalen (Sandner) . . . . .	23
3 Ermittlung von Naturraumeinheiten chorischen Ranges . . . . .	27
3.1 Chorische Raumeinheiten als Modell der Naturraumstruktur (Syrbe) . . . . .	27
3.2 Geschichte und Konzeption (Sandner) . . . . .	30
3.3 Quellenmaterial (Sandner) . . . . .	35
3.4 Grundsätze zur Ermittlung chorischer Einheiten (Syrbe) . . . . .	38
3.5 Algorithmus zur Ermittlung chorischer Einheiten (Syrbe) . . . . .	40
3.5.1 Strukturierung der Datenbasis . . . . .	40
3.5.2 Identifikation der Kernzonen auf der Karte . . . . .	41
3.5.3 Zuordnung peripherer Räume . . . . .	41
3.5.4 Abgrenzung und Grenzbeschreibung . . . . .	42
3.5.5 Geländekontrolle und Korrektur . . . . .	42
3.6 Typisierung der Mikrogeochoren (Sandner) . . . . .	43
3.6.1 Grundbegriffe . . . . .	43
3.6.2 Vorläufer . . . . .	44
3.6.3 Ausgangsmaterial . . . . .	46
3.6.4 Methodik der Typisierung . . . . .	47
3.6.5 Gruppierung der Mikrogeochorentypen . . . . .	50
3.6.6 Bezeichnung der Mikrogeochorentypen . . . . .	51
3.6.7 Ergebnisse der Typisierung . . . . .	51
3.7 Aggregierung der Mikrogeochoren (Sandner) . . . . .	55
3.7.1 Grundbegriffe . . . . .	55
3.7.2 Ausgangsmaterial . . . . .	55
3.7.3 Methodik der Aggregierung . . . . .	56
3.7.4 Bezeichnung der Meso- und Makrogeochoren . . . . .	63
3.7.5 Ergebnisse der Aggregierung . . . . .	65
3.7.6 Vergleich mit ähnlichen historischen Raumeinheiten . . . . .	67

4	Naturraumkarte 1:50 000 des Freistaates Sachsen (Sandner)	68
4.1	Historische Ausgangslage	68
4.2	Zielsetzung und Zweckbestimmung	69
4.3	Inhalt und Funktion	69
4.4	Darstellung und Gestaltung	71
4.5	Ergebnisse	72
4.6	Möglichkeiten zur Weiterentwicklung	73
5	Merkmalsbeschreibung und Dokumentation der Mikrogeochoren	74
5.1	Methodik der Merkmalerhebung und Merkmalscharakteristik (Bieler)	74
5.1.1	Dokumentation	76
5.2	Komponente Geologie (Röder)	82
5.2.1	Geologisch-strukturelle Einheiten (Röder)	82
5.2.2	Geologische Strukturtypen (Röder)	83
5.2.3	Oberflächennahe Gesteine (Bieler)	84
5.2.4	Geschützte und schützenswerte Geotope (Röder)	84
5.3	Komponente Boden (Bieler)	86
5.3.1	Bodenformen und Bodenformenkombination (Bieler)	86
5.3.2	Bodengesellschaften (Syrbe)	87
5.4	Komponente Relief (Bieler)	89
5.4.1	Mesorelief-Mosaiktypen	89
5.4.2	Mesoreliefformen	90
5.4.3	Höhenlage und Höhenstufen	90
5.4.4	Neigungsflächentypen	91
5.5	Komponente Wasser (Bieler)	92
5.5.1	Hydromorphieflächentypen (Bieler)	92
5.5.2	Mittlere jährliche Gebietsabflusshöhe (Röder)	92
5.5.3	Gesamtfließgewässernetz und Oberflächengewässer (Bieler)	93
5.6	Komponente Klima (Bieler)	94
5.6.1	Makroklimastufen (Bieler)	94
5.6.2	Klimatologische Normalwerte (Bieler)	94
5.6.3	Niederschlagsbezirke (Bieler)	94
5.6.4	Meso- und makroklimatische Lageeigenschaften (Bieler)	95
5.6.5	Mikrogeochorenbezogene Klimadaten der Reihe 1961-1990 (Röder)	96
5.7	Komponente Bios (Bastian)	96
5.7.1	Flächenanteile wertvoller Biotope (Bastian)	96
5.7.2	Festgesetzte Schutzgebiete nach dem SächsNatSchG (Bieler)	97
5.8	Komponente Flächennutzung (Syrbe)	98
5.8.1	Flächennutzungsarten	98
5.8.2	Flächennutzungstypisierung	99
5.8.2.1	Nutzungskombinationen	100
5.8.2.2	Mischgebiete und Kleinflächenmosaike	100
5.8.2.3	Nutzungsgefüge	101

5.8.2.4	Flächenanteile der Nutzungsmuster . . . . .	101
5.8.2.5	Städtische Nutzungsmuster . . . . .	102
5.8.2.6	Bergbau-Nutzungsmuster . . . . .	102
5.9	Bewertung (Bastian) . . . . .	103
5.9.1	Natürlichkeitsgrad der Vegetation . . . . .	103
6	Geoinformations- und Recherchesystem . . . . .	104
6.1	Geographische Informationsverarbeitung (Röder) . . . . .	104
6.1.1	Erfassung der Mikrogeochoren-Geometrien . . . . .	104
6.1.2	Übernahme und Bearbeitung weiterer Geometriedaten . . . . .	104
6.2	Erfassung, Haltung und Visualisierung der Sachdaten (Röder)	108
6.2.1	dBase V . . . . .	110
6.2.2	MS-Access 97 . . . . .	112
6.3	Recherchesystem (Syrbe) . . . . .	113
6.3.1	Ziele und Grundkonzept . . . . .	113
6.3.2	Aufbau und Programmierung . . . . .	114
6.3.3	Funktionen und Anwendungsmöglichkeiten . . . . .	116
7	Bestimmung von Landschaftsfunktionen und Naturraumpotentialen . . . . .	120
7.1	Grundlagen (Röder) . . . . .	120
7.1.1	Einleitung und Begriffsbestimmung . . . . .	120
7.1.2	Zielstellung . . . . .	121
7.1.3	Prinzipielle methodische Möglichkeiten . . . . .	123
7.1.4	Regionalisierungsprinzipien für räumliche Bewertungsansätze	125
7.2	Methoden und exemplarische Ergebnisse (Röder) . . . . .	126
7.2.1	Biotisches Ertragspotential (Röder, Syrbe) . . . . .	126
7.2.2	Widerstandsfähigkeit gegen Wassererosion (Röder, Syrbe) . . . . .	128
7.2.3	Grundwasserschutzfunktion . . . . .	132
7.2.4	Abflussbereitschaft und Abflussregulationsfunktion . . . . .	133
7.2.5	Grundwasserneubildung . . . . .	137
7.2.6	Kaltluftbildung und Kaltluftfluss (Röder, Sandner) . . . . .	140
7.2.7	Habitatfunktion (Röder, Bastian) . . . . .	144
7.2.8	Erholungspotential (landschaftlicher Erholungswert) (Röder, Syrbe) . . . . .	147
7.3	Schlussfolgerungen und Diskussion (Röder) . . . . .	149
8	Entwicklung von landschaftsökologischen Leitbildern (Bastian)	152
8.1	Grundlagen . . . . .	152
8.1.1	Einleitung und Zielstellungen . . . . .	152
8.1.2	Methodische Standards. Begriffsbestimmungen . . . . .	152
8.1.3	Leitbildmethoden . . . . .	157
8.2	Das Leitbildmodell Westlausitz . . . . .	158
8.3	Seltenheit und Gefährdung . . . . .	167
8.3.1	Rote Listen gefährdeter Landschaften . . . . .	167
8.3.2	Seltenheit von Naturräumen in Sachsen . . . . .	168

8.3.3	Natürlichkeitsgrad und Gefährdung von Naturräumen (Mikrogeochoren) in Sachsen . . . . .	169
8.4	Naturraumeinheiten in der Planung – ein Für und Wider . . . . .	172
8.4.1	Perspektiven und grundsätzliche Probleme . . . . .	172
8.4.2	Datenmangel und Heterogenität . . . . .	172
8.4.3	Naturraum oder Landschaft? . . . . .	173
8.4.4	Die Eigenart der Landschaft . . . . .	174
8.4.5	Einbeziehung des Menschen . . . . .	176
8.4.6	Resümee . . . . .	177
	Literatur . . . . .	180
	Karten und Kartenwerke . . . . .	196
	Digitale Daten . . . . .	197
	Gesetze . . . . .	197
	Sachregister . . . . .	198
	Anhang . . . . .	207