

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Danksagung	9
Zusammenfassung	12
Abstract	14
1 Einführung	16
2 Die Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie	20
2.1 Entwicklung und Stand der Biotoptypenklassifizierungen auf europäischer Ebene als Grundlage für die Umsetzung der FFH-Richtlinie	20
2.2 Entstehen einer europäischen Vegetationsklassifizierung als wichtige Grundlage für eine einheitliche Umsetzung der FFH-Richtlinie.....	25
2.3 Das EU-Interpretations-Handbuch und seine Interpretationsprinzipien	27
2.4 Kurze Übersicht der wichtigsten Änderungen auf EU-Ebene bei den Lebensraumtypen seit der Erstauflage des FFH-Handbuchs	32
3 Methodik und Hinweise zur Erstellung der Steckbriefe der Lebensraumtypen	35
3.1 Referenzwerke zu Biotoptypen und Vegetation auf EU-Ebene und in Deutschland	37
3.2 Verbreitungsdokumentation der FFH-Lebensraumtypen	43
3.3 Angaben zur Wasserabhängigkeit der FFH-Lebensraumtypen	47
3.4 Angaben zu Stickstoff-Werten (N-Sensitivität, Critical Load _{SMB} N, Critical Load _{emp} N, Critical Level NH ₃) der FFH-Lebensraumtypen	49
3.5 Nomenklatur, Artenreferenzen und charakteristische Arten der FFH-Lebensraumtypen	51
4 Übersicht und Erläuterungen zu den FFH-Lebensraumtypen	62
4.1 Erläuterungen zu den Steckbriefen der FFH-Lebensraumtypen	62
4.1.1 Deckblatt der Steckbriefe	62
4.1.2 Textteil der Steckbriefe	69
4.2 Explanation of German Annex I-habitat type fact sheets	77
4.2.1 Fact sheet cover page	77
4.2.2 Text section of the fact sheets	84
4.3 Tabelle der FFH-Lebensraumtypen	93

5	Steckbriefe der FFH-Lebensraumtypen in Deutschland	104
5.1	Marine und Küstenlebensräume (inkl. Binnensalzstellen und Binnendünen)	104
	Überspülte Sandbänke (1110)	105
	Ästuarien (1130)	118
	Vegetationsfreies Schlick-, Sand- und Mischwatt (1140)	139
	Lagunen (Strandseen) (* 1150)	157
	Flache große Meeresarme und -buchten (1160)	172
	Riffe (1170)	190
	Einjährige Spülsäume (1210)	218
	Mehrjährige Vegetation der Geröll-, Kies- und Blockstrände (1220)	229
	Fels- und Steilküsten mit Vegetation (1230)	239
	Quellerwatt (1310)	254
	Schlickgrasbestände (1320)	265
	Atlantische Salzwiesen (1330)	275
	Binnenland-Salzstellen (* 1340)	290
	Primärdünen (2110)	303
	Weißdünen mit Strandhafer (2120)	313
	Graudünen mit krautiger Vegetation (* 2130)	323
	Küstendünen mit Krähenbeere (* 2140)	336
	Küstendünen mit Besenheide (* 2150)	345
	Dünen mit Sanddorn (2160)	355
	Dünen mit Kriech-Weide (2170)	364
	Bewaldete Küstendünen (2180)	373
	Feuchte Dünentäler (2190)	385
	Sandheiden mit Besenheide und Ginster auf Binnendünen (2310)	399
	Sandheiden mit Krähenbeere auf Binnendünen (2320)	413
	Offene Grasflächen mit Silbergras und Straußgras auf Binnendünen (2330)	423

5.2	Binnengewässer	437
	Sehr nährstoff- und basenarme Stillgewässer mit Strandlings-Gesellschaften (3110)	439
	Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche Stillgewässer mit Strandlings- oder Zwerghinsen-Gesellschaften (3130)	451
	Nährstoffarme bis mäßig nährstoffreiche kalkhaltige Stillgewässer mit Armleuchteralgen (3140)	469
	Natürliche und naturnahe nährstoffreiche Stillgewässer mit Laichkraut- oder Froschbiss-Gesellschaften (3150)	485
	Dystrophe Stillgewässer (3160)	506
	Temporäre Karstseen und -tümpel (* 3180)	520
	Gipskarstseen auf gipshaltigem Untergrund (3190)	529
	Alpine Flüsse mit krautiger Ufervegetation (3220)	539
	Alpine Flüsse mit Ufergehölzen mit Deutscher Tamariske (3230)	554
	Alpine Flüsse mit Ufergehölzen der Lavendelweide (3240)	566
	Fließgewässer mit flutender Wasservegetation (3260)	579
	Flüsse mit Gänsefuß- und Zweizahn-Gesellschaften auf Schlammbänken (3270)	602
5.3	Heiden und Gebüsche	619
	Feuchte Heiden mit Glockenheide (4010)	620
	Trockene Heiden (4030)	632
	Alpine und boreale Heiden (4060)	650
	Latschen- und Alpenrosengebü sche (* 4070)	662
	Subarktisches Weidengebüsch (4080)	673
	Subkontinentale peripannoniche Gebüsche (* 40A0)	682
	Buchsbaum-Gebüsche (5110)	692
	Wacholderbestände auf Zergstrauchheiden oder Kalkrasen (5130)	701
6	Literaturverzeichnis	718
7	Glossar und Abkürzungsverzeichnis	767

Einlegekarte: Legendenkarte für die Steckbriefe