

INHALTSVERZEICHNIS

ZUSAMMENFASSUNG	9
SUMMARY	11
1 EINLEITUNG	13
2 GRUNDLAGEN	14
2.1 Überblick.....	14
2.2 Projektteam und Auftrag	14
2.3 Gefährdungskategorien.....	15
2.4 Datengrundlagen der Raster-Verbreitungskarten.....	17
2.5 Naturräumliche Verbreitungskarten.....	17
2.6 Grundzüge des Einstufungsvorganges	18
3 GLIEDERUNG DER BESCHREIBUNG	20
4 MOORE, SÜMPFE UND QUELLFLUREN	22
4.1 Quellfluren	22
4.1.1 Kalk-Quellfluren	22
<i>BT Kalk-Quellflur der tieferen Lagen</i>	22
<i>BT Kalk-Quellflur der Hochlagen</i>	23
<i>BT Kalktuff-Quellflur</i>	24
4.1.2 Basenreiche, kalkarme Quellfluren der Hochlagen.....	25
<i>BT Basenreiche, kalkarme Quellflur der Hochlagen</i>	25
4.1.3 Basenarme Quellfluren	26
<i>BT Basenarme beschattete Quellflur</i>	26
<i>BT Basenarme unbeschattete Quellflur</i>	28
4.2 Waldfreie Sümpfe und Moore	29
4.2.1 Großseggenrieder	29
<i>BT Horstiges Großseggenried</i>	29
<i>BT Rasiges Großseggenried</i>	30
4.2.2 Röhrichte.....	32
4.2.2.1 Großröhrichte an Fließgewässern	32
<i>BT Großröhricht an Fließgewässer über Feinsubstrat</i>	32
<i>BT Großröhricht an Fließgewässer über Grobsubstrat</i>	33
4.2.2.2 Großröhrichte an Stillgewässern und Landröhricht	34
<i>BT Großröhricht an Stillgewässer und Landröhricht</i>	34



4.2.2.3	Kleinröhrichte	36
	<i>BT Kleinröhricht</i>	36
4.2.3	Kleinseggenrieder	37
4.2.3.1	Basenreiche Kleinseggenrieder	37
	<i>BT Basenreiches, nährstoffarmes Kleinseggenried</i>	37
	<i>BT Montane bis alpine Schwemm- und Rieselflur</i>	39
4.2.3.2	Basenarme Kleinseggenrieder.....	41
	<i>BT Basenarmes, nährstoffarmes Kleinseggenried</i>	41
4.2.4	Übergangsmoore und Schwingrasen.....	42
	<i>BT Übergangsmoor</i>	42
	<i>BT Schwingrasen</i>	43
4.2.5	Hochmoore	44
	<i>BT Lebendes Hochmoor</i>	44
	<i>BT Pioniervegetation auf Torf</i>	46
	<i>BT Moorheide</i>	47
5	HOCHGEBIRGSRASEN, POLSTERFLUREN UND RASENFRAGMENTE, SCHNEEBÖDEN DER NEMORALEN HOCHGEBIRGE	48
5.1	Hochgebirgsrasen	48
	<i>BT Offener Hochgebirgs-Karbonatrasen</i>	48
	<i>BT Geschlossener Hochgebirgs-Karbonatrasen</i>	49
	<i>BT Hochgebirgs-Silikatrasen</i>	51
	<i>BT Staudenreicher Hochgebirgsrasen</i>	52
	<i>BT Nacktried-Windkantenrasen</i>	54
5.2	Alpine bis nivale Polsterfluren und Rasenfragmente.....	55
	<i>BT Alpine bis nivale Polsterfluren und Rasenfragmente über Karbonat</i>	55
	<i>BT Alpine bis nivale Polsterfluren und Rasenfragmente über Silikat</i>	56
5.3	Schneetälchen und Schneeböden	58
5.3.1	Karbonatschneetälchen und -schneeböden	58
	<i>BT Karbonat-Schuttschneeboden</i>	58
	<i>BT Karbonat-Rasenschneeboden</i>	59
5.3.2	Silikatschneetälchen und -schneeböden	60
	<i>BT Moosdominierter Silikat-Schneeboden</i>	60
	<i>BT Gefäßpflanzendominierter Silikat-Schneeboden</i>	61
6	ÄCKER, ACKERRAINE, WEINGÄRTEN UND RUDERALFLUREN	63
6.1	Äcker	63
6.1.1	Intensiv bewirtschaftete Äcker	63
	<i>BT Intensiv bewirtschafteter Acker</i>	63
6.1.2	Extensiv bewirtschaftete Äcker	64
6.1.2.1	Extensiv bewirtschaftete Äcker durchschnittlicher Standorte	64
	<i>BT Artenreicher Acker auf durchschnittlichem Standort</i>	64
6.1.2.2	Extensiv bewirtschaftete Äcker der Extremstandorte	66
	<i>BT Acker auf trockenem, karbonatreichem Standort</i>	66

	<i>BT Acker auf bodensaurem, nährstoffarmem Standort</i>	67
	<i>BT Acker auf vernässtem Standort</i>	68
	<i>BT Acker auf salzhaltigem Standort</i>	69
6.1.3	Wildäcker	70
	<i>BT Wildacker</i>	70
6.1.4	Ackerbrachen	71
	<i>BT Artenarme Ackerbrache</i>	71
	<i>BT Artenreiche Ackerbrache</i>	72
6.2	Ackerraine	73
6.2.1	Nährstoffreiche Ackerraine	73
	<i>BT Staudenreicher Ackerrain</i>	73
	<i>BT Grünland-Ackerrain</i>	74
	<i>BT Ruderaler Ackerrain</i>	75
6.2.2	Nährstoffarme Ackerraine	76
	<i>BT Nährstoffarmer Ackerrain</i>	76
6.3	Weingärten und Hopfenkulturen	78
	<i>BT Weingarten mit artenarmer Begleitvegetation</i>	78
	<i>BT Bodenbasischer Weingarten mit artenreicher Begleitvegetation</i>	79
	<i>BT Bodensaurer Weingarten mit artenreicher Begleitvegetation</i>	80
	<i>BT Weingartenbrache</i>	81
	<i>BT Hopfenkultur</i>	82
6.4	Ruderalfluren	83
6.4.1	Ruderalfluren frischer Standorte	83
	<i>BT Ruderalflur frischer Standorte mit offener Pioniervegetation</i>	83
	<i>BT Ruderalflur frischer Standorte mit geschlossener Vegetation</i>	86
6.4.2	Ruderalfluren trockener Standorte	88
	<i>BT Ruderalflur trockener Standorte mit offener Pioniervegetation</i>	88
	<i>BT Ruderalflur trockener Standorte mit geschlossener Vegetation</i>	90
7	ZWERGSTRAUCHHEIDEN	93
7.1	Zwergstrauchheiden der tieferen Lagen	93
7.1.1	Zwergstrauchheiden der tieferen Lagen auf Karbonat	93
	<i>BT Bestand der Schneeheide der tieferen Lagen</i>	93
7.1.2	Zwergstrauchheiden der tieferen Lagen auf Silikat	94
	<i>BT Bestand der Besenheide und Heidelbeere</i>	94
	<i>BT Ginsterheide</i>	96
7.2	Zwergstrauchheiden der Hochlagen	97
7.2.1	Zwergstrauchheiden der Hochlagen auf Karbonat	97
	<i>BT Bestand der Bewimperten Alpenrose</i>	97
	<i>BT Subalpiner Bestand der Schneeheide</i>	98
	<i>BT Bestand der Gämsheide über Karbonat</i>	99
	<i>BT Bestand der Silberwurz</i>	100
7.2.2	Zwergstrauchheiden der Hochlagen auf Silikat	101
	<i>BT Heidelbeerheide</i>	101
	<i>BT Krähenbeerenheide</i>	102
	<i>BT Bestand der Gämsheide über Silikat</i>	103
	<i>BT Bestand der Rost-Alpenrose</i>	104



	<i>BT Zwergwacholderheide</i>	105
8	GEOMORPHOLOGISCH GEPRÄGTE BIOTOPTYPEN ..	107
8.1	Gletscher und Firnfelder	107
	<i>BT Gletscher</i>	107
	<i>BT Firm- und Altschneefeld</i>	108
8.2	Karst- und Verwitterungsformen	109
	<i>BT Vegetationsarme Doline</i>	109
	<i>BT Vegetationsarmes Karrenfeld</i>	110
	<i>BT Scherbenkarst</i>	111
	<i>BT Sonstige Verwitterungsform (Strudellöcher, Gletschertöpfe, Gletscherschliffe, Opferkessel)</i>	112
8.3	Höhlen.....	113
	<i>BT Naturhöhle</i>	113
	<i>BT Halbhöhle und Balme</i>	115
8.4	Fels.....	116
8.4.1	Karbonatfelswände	117
8.4.1.1	Karbonatfelswände mit Felsspaltenvegetation	117
	<i>BT Karbonatfelswand der tieferen Lagen mit Felsspaltenvegetation</i>	117
	<i>BT Karbonatfelswand der Hochlagen mit Felsspaltenvegetation</i>	118
8.4.1.2	Karbonatfelswände ohne Felsspaltenvegetation	119
	<i>BT Karbonatfelswand der tieferen Lagen ohne Felsspaltenvegetation</i>	119
	<i>BT Karbonatfelswand der Hochlagen ohne Felsspaltenvegetation</i>	120
8.4.2	Silikatfelswände	121
8.4.2.1	Silikatfelswände mit Felsspaltenvegetation	121
	<i>BT Silikatfelswand der tieferen Lagen mit Felsspaltenvegetation</i>	121
	<i>BT Silikatfelswand der Hochlagen mit Felsspaltenvegetation</i>	122
	<i>BT Serpentinfelswand mit Felsspaltenvegetation</i>	123
8.4.2.2	Silikatfelswände ohne Felsspaltenvegetation	124
	<i>BT Silikatfelswand der tieferen Lagen ohne Felsspaltenvegetation</i>	124
	<i>BT Silikatfelswand der Hochlagen ohne Felsspaltenvegetation</i>	125
	<i>BT Serpentinfelswand ohne Felsspaltenvegetation</i>	125
8.4.3	Sonstige Felsformen	126
	<i>BT Felsblock, Restling und Findling</i>	126
8.5	Block- und Schutthalden.....	127
8.5.1	Block- und Schutthalden der tieferen Lagen.....	128
8.5.1.1	Karbonatschutthalden der tieferen Lagen.....	128
	<i>BT Karbonatruhschutthalde der tieferen Lagen</i>	128
	<i>BT Karbonatregschutthalde der tieferen Lagen</i>	130
8.5.1.2	Silikatschutthalden der tieferen Lagen.....	131
	<i>BT Silikatruhschutthalde der tieferen Lagen</i>	131
	<i>BT Silikatregschutthalde der tieferen Lagen</i>	132
8.5.1.3	Blockschutthalden der tieferen Lagen	133
	<i>BT Karbonatblockschutthalde der tieferen Lagen</i>	133
	<i>BT Silikatblockschutthalde der tieferen Lagen</i>	134
8.5.2	Block- und Schutthalden der Hochlagen.....	136
8.5.2.1	Karbonatschutthalden der Hochlagen	136
	<i>BT Karbonatruhschutthalde der Hochlagen</i>	136

	<i>BT Karbonatregschutthalde der Hochlagen</i>	137
8.5.2.2	Silikatschutthalden der Hochlagen.....	139
	<i>BT Silikatruhschutthalde der Hochlagen</i>	139
	<i>BT Silikatregschutthalde der Hochlagen</i>	141
8.5.2.3	Blockschutthalden der Hochlagen und Blockgletscher.....	142
	<i>BT Karbonatblockschutthalde der Hochlagen</i>	142
	<i>BT Silikatblockschutthalden der Hochlagen</i>	143
	<i>BT Blockgletscher</i>	144
8.6	Steilwände aus Lockersubstrat	145
	<i>BT Sandsteilwand</i>	145
	<i>BT Lösssteilwand</i>	146
	<i>BT Erdsteilwand</i>	147
	<i>BT Kies- und Schottersteilwand</i>	148
8.7	Lesesteinriegel und Trockenmauern	149
8.7.1	Lesesteinriegel.....	149
	<i>BT Karbonat-Lesesteinriegel</i>	149
	<i>BT Silikat-Lesesteinriegel</i>	150
8.7.2	Trockenmauern	151
	<i>BT Trockenmauer aus Karbonatgestein</i>	152
	<i>BT Trockenmauer aus Silikatgestein</i>	153
8.8	Binnendünen	154
	<i>BT Bodenbasierte Binnendüne</i>	154
	<i>BT Bodensaure Binnendüne</i>	155
9	GEFÄHRDUNGSTABELLEN	157
9.1	Allgemeines und Erläuterungen zu den Tabellen.....	157
9.2	Gefährdungseinstufung Moorbioptypen	160
9.3	Gefährdungseinstufung Hochgebirgsrasen- und Schneebodenbioptypen	162
9.4	Gefährdungseinstufung Acker- und Ruderalbioptypen....	163
9.5	Gefährdungseinstufung Zwergstrauchbioptypen	165
9.6	Gefährdungseinstufung Geomorphologisch geprägte Bioptypen	166
10	SCHLUSSFOLGERUNGEN UND BILANZEN	169
10.1	Gefährdungsbilanzierung der Moorbioptypen.....	169
10.1.1	Österreich	169
10.1.2	Regionale Gefährdung	170
10.1.3	Regenerationsfähigkeit	172
10.1.4	Verantwortlichkeit.....	173
10.2	Gefährdungsbilanzierung der Hochgebirgsrasen- und Schneebodenbioptypen	174



10.2.1	Österreich	174
10.2.2	Regionale Gefährdung	175
10.2.3	Regenerationsfähigkeit	177
10.2.4	Verantwortlichkeit.....	177
10.3	Gefährdungsbilanzierung der Acker- und Ruderalbiotoptypen	178
10.3.1	Österreich	178
10.3.2	Regionale Gefährdung	179
10.3.3	Regenerationsfähigkeit	181
10.3.4	Verantwortlichkeit.....	182
10.4	Gefährdungsbilanzierung der Zwergstrauchbiotoptypen.....	182
10.4.1	Österreich	182
10.4.2	Regionale Gefährdung	183
10.4.3	Regenerationsfähigkeit	185
10.4.4	Verantwortlichkeit.....	185
10.5	Gefährdungsbilanzierung der Geomorphologisch geprägten Biotoptypen.....	185
10.5.1	Österreich	185
10.5.2	Regionale Gefährdung	187
10.5.3	Regenerationsfähigkeit	189
10.5.4	Verantwortlichkeit.....	190
11	DANKSAGUNG	191
12	LITERATURVERZEICHNIS	192
13	KARTENTEIL.....	221
13.1	Moore, Sümpfe, Quellen	227
13.2.	Hochgebirgsrasen, Polsterfluren und Rasenfragmente, Schneeböden der nemoralen Hochgebirge.....	237
13.3.	Äcker, Ackerraine, Weingärten und Ruderalfluren	246
13.4	Zwergstrauchheiden.....	259
13.5	Geomorphologisch geprägte Biotoptypen	265