

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Dank	8
1 Einleitung	9
(C. EICHEN)	
Hintergrund.....	9
Ausblick.....	11
Aufbau und Gliederung der Methodensteckbriefe.....	13
Übersicht über die behandelten Arten der Anhänge IV und V	13
2 Flechten (Lichenes)	19
(T. HASSE & E. SCHRÖDER)	
Rentierflechten (<i>Cladonia</i> subgenus <i>Cladina</i>)	19
3 Moose (Bryophyta)	28
(K. WEDDELING, P. TAUTZ & G. LUDWIG)	
Weißmoos (<i>Leucobryum glaucum</i>)	29
Torfmoose (<i>Sphagnum</i> spp.)	33
Benachbartes Torfmoos (<i>Sphagnum affine</i>)	48
Schmalblättriges Torfmoos (<i>Sphagnum angustifolium</i>)	50
Austins Torfmoos (<i>Sphagnum austinii</i>).....	52
Baltisches Torfmoos (<i>Sphagnum balticum</i>).....	53
Hain-Torfmoos (<i>Sphagnum capillifolium</i> var. <i>capillifolium</i>)	54
Zartes Hain-Torfmoos (<i>Sphagnum capillifolium</i> var. <i>tenerum</i>)	56
Zentriertes Torfmoos (<i>Sphagnum centrale</i>).....	58
Dichtes Torfmoos (<i>Sphagnum compactum</i>)	60
Gedrehtes Torfmoos (<i>Sphagnum contortum</i>)	62
Spieß-Torfmoos (<i>Sphagnum cuspidatum</i>)	64
Gezähntes Torfmoos (<i>Sphagnum denticulatum</i> var. <i>denticulatum</i>).....	66
Amphibisches Torfmoos (<i>Sphagnum denticulatum</i> var. <i>indundatum</i>)	68
Trügerisches Torfmoos (<i>Sphagnum fallax</i>)	69
Gefranstes Torfmoos (<i>Sphagnum fimbriatum</i>)	72
Verbogenes Torfmoos (<i>Sphagnum flexuosum</i>).....	74
Braunes Torfmoos (<i>Sphagnum fuscum</i>).....	76
Girgensohns Torfmoos (<i>Sphagnum girgensohnii</i>).....	77
Lindbergs Torfmoos (<i>Sphagnum lindbergii</i>).....	79
Magellans Torfmoos (<i>Sphagnum magellanicum</i>).....	80
Großes Torfmoos (<i>Sphagnum majus</i>).....	81
Weiches Torfmoos (<i>Sphagnum molle</i>)	82
Stumpfbliättriges Torfmoos (<i>Sphagnum obtusum</i>).....	83
Sumpftorfmoos (<i>Sphagnum palustre</i>).....	84
Warziges Torfmoos (<i>Sphagnum papillosum</i>)	86
Löffelblatt-Torfmoos (<i>Sphagnum platyphyllum</i>).....	88
Schönes Torfmoos (<i>Sphagnum pulchrum</i>)	89
Fünfzeiliges Torfmoos (<i>Sphagnum quinquefarium</i>).....	90
Ufertorfmoos (<i>Sphagnum riparium</i>).....	92
Rötliches Torfmoos (<i>Sphagnum rubellum</i> var. <i>rubellum</i>)	93
Feines Torfmoos (<i>Sphagnum rubellum</i> var. <i>subtile</i>)	95
Russows Torfmoos (<i>Sphagnum russowii</i>)	97
Sparriges Torfmoos (<i>Sphagnum squarrosum</i>).....	99
Straffes Torfmoos (<i>Sphagnum strictum</i>)	100
Glanz-Torfmoos (<i>Sphagnum subnitens</i>).....	102
Einseitwendiges Torfmoos (<i>Sphagnum subsecundum</i>).....	103
Zartes Torfmoos (<i>Sphagnum tenellum</i>)	105
Rundliches Torfmoos (<i>Sphagnum teres</i>)	106
Warnstorfs Torfmoos (<i>Sphagnum warnstorffii</i>).....	107

4	Bärlappe (Lycopodiophyta)	113
	(S. HUCK, T. MICHL & F. HACKER)	
	Allgemeine Hinweise zur Erfassung der Bärlappe	113
	Flachbärlappe (<i>Diphasiastrum</i>)	116
	Moorbärlapp und Bärlappe (<i>Lycopodiella</i> und <i>Lycopodium</i>).....	120
5	Höhere Pflanzen (Spermatophyta)	124
	(S. HUCK, T. MICHL & H. GUNNEMANN)	
	Allgemeine Hinweise zur Erfassung der Höheren Pflanzen.....	124
	Arnika (<i>Arnica montana</i>) (S. HUCK, T. MICHL, & H. GUNNEMANN).....	126
	Schneeglöckchen (<i>Galanthus nivalis</i>) (S. HUCK & T. MICHL)	129
	Gelber Enzian (<i>Gentiana lutea</i>) (T. MICHL, S. HUCK & H. GUNNEMANN).....	132
	Liegendes Büchsenkraut (<i>Lindernia procumbens</i>) (J. PETERMANN).....	135
	Sommer-Wendelorchis (<i>Spiranthes aestivalis</i>) (H. GUNNEMANN, S. HUCK, T. MICHL, B. QUINGER).....	138
6	Egel (Hirudinae)	145
	(C. GROSSER)	
	Medizinischer und Ungarischer Egel (<i>Hirudo medicinalis</i> , <i>Hirudo verbena</i>).....	145
7	Weichtiere (Mollusca)	150
	(H. KOBIALKA)	
	Weinbergschnecke (<i>Helix pomatia</i>)	150
8	Flusskrebse (Decapoda)	153
	(H. J. TROSCHER)	
	Steinkrebs (<i>Austropotamobius torrentium</i>)	153
9	Libellen (Odonata)	158
	(R. MAUERSBERGER)	
	Sibirische Winterlibelle (<i>Sympecma paedisca</i>)	158
10	Schmetterlinge (Lepidoptera)	165
	(P. LEOPOLD & T. FARTMANN)	
	Allgemeine Hinweise zur Erfassung der Schmetterlinge	165
	Wald-Wiesenvögelchen (<i>Coenonympha hero</i>) (G. HERMANN)	168
	Quendel-Ameisenbläuling (<i>Glaucopsyche arion</i>) (T. FARTMANN)	175
	Gelbringfalter (<i>Lopinga achine</i>) (G. HERMANN)	181
	Apollofalter (<i>Parnassius apollo</i>) (M. DOLEK & A. GEYER).....	188
	Schwarzer Apollofalter (<i>Parnassius mnemosyne</i>) (P. LEOPOLD, S. HAFNER & P. PRETSCHER)...	196
	Nachtkerzenschwärmer (<i>Proserpinus proserpina</i>) (E. RENNWALD).....	202
11	Lurche (Amphibia)	217
	(K. WEDDELING, M. HACHTEL, D. ORTMANN, P. SCHMIDT & G. BOSBACH)	
	Allgemeine Hinweise zur Erfassung der Lurche	217
	Geburtshelferkröte (<i>Alytes obstetricans</i>) (D. ORTMANN).....	219
	Kreuzkröte (<i>Bufo calamita</i>) (P. SCHMIDT)	225
	Wechselkröte (<i>Bufo viridis</i>) (P. SCHMIDT).....	230
	Knoblauchkröte (<i>Pelobates fuscus</i>) (D. ORTMANN).....	235
	Moorfrosch (<i>Rana arvalis</i>) (G. BOSBACH & D. ORTMANN)	240
	Springfrosch (<i>Rana dalmatina</i>) (G. BOSBACH & D. ORTMANN)	245
	Wasserfrösche (<i>Rana lessonae</i> , <i>Rana ridibunda</i> , <i>Rana kl. esculenta</i>) (P. SCHMIDT)	250
	Grasfrosch (<i>Rana temporaria</i>) (G. BOSBACH & D. ORTMANN).....	259
	Alpensalamander (<i>Salamandra atra</i>) (K. WEDDELING).....	264

12 Kriechtiere (Reptilia)	277
(K. WEDDELING, M. HACHTEL, D. ORTMANN, P. SCHMIDT & G. BOSBACH)	
Allgemeine Hinweise zur Erfassung der Kriechtiere	277
Schlingnatter (<i>Coronella austriaca</i>) (M. HACHTEL)	279
Zauneidechse (<i>Lacerta agilis</i>) (G. BOSBACH & K. WEDDELING)	285
Smaragdeidechsen (<i>Lacerta bilineata</i> , <i>Lacerta viridis</i>) (K. WEDDELING).....	290
Würfelnatter (<i>Natrix tessellata</i>) (M. HACHTEL)	295
Mauereidechse (<i>Podarcis muralis</i>) (G. BOSBACH & M. HACHTEL)	300
Äskulapnatter (<i>Zamenis longissimus</i>) (M. HACHTEL)	305
13 Säugetiere (Mammalia)	318
(M. DIETZ, K. HUPPE, J. LANG, H. MEINIG, M. SIMON, O. SIMON, N. STIER & M. TRINZEN)	
13.1 Fledermäuse (Chiroptera)	318
(M. DIETZ & M. SIMON)	
Allgemeine Hinweise zur Erfassung der Fledermäuse	318
Nordfledermaus (<i>Eptesicus nilssonii</i>).....	331
Breitflügel-Fledermaus (<i>Eptesicus serotinus</i>).....	333
Große Bartfledermaus (<i>Myotis brandtii</i>)	335
Wasserfledermaus (<i>Myotis daubentonii</i>)	337
Kleine Bartfledermaus (<i>Myotis mystacinus</i>).....	340
Fransenfledermaus (<i>Myotis nattereri</i>)	342
Kleiner Abendsegler (<i>Nyctalus leisleri</i>)	344
Abendsegler (<i>Nyctalus noctula</i>)	347
Rauhhaufledermaus (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	350
Zwergfledermaus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	352
Mückenfledermaus (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	355
Braunes Langohr (<i>Plecotus auritus</i>).....	357
Graues Langohr (<i>Plecotus austriacus</i>)	360
Zweifarb-Fledermaus (<i>Vespertilio murinus</i>).....	362
13.2 Nagetiere (Rodentia)	373
(H. MEINIG)	
Allgemeine Hinweise zur Erfassung der Nagetiere	373
Feldhamster (<i>Cricetus cricetus</i>).....	374
Baumschläfer (<i>Dryomys nitedula</i>).....	379
Haselmaus (<i>Muscardinus avellanarius</i>)	383
Birkenmaus (<i>Sicista betulina</i>).....	387
13.3 Raubsäuger (Carnivora)	394
(O. SIMON, J. LANG, K. HUPE & N. STIER)	
Allgemeine Hinweise zur Erfassung der Raubsäuger.....	394
Wildkatze (<i>Felis silvestris</i>) (O. SIMON, K. HUPE & M. TRINZEN).....	395
Baummartener (<i>Martes martes</i>) (O. SIMON & N. STIER)	403
Iltis (<i>Mustela putorius</i>) (O. SIMON, N. STIER & J. LANG)	409

14	Die Ermittlung von Bestandstrends bei Tierarten der FFH-Richtlinie: Methodische Vorschläge zu einem Monitoring am Beispiel der Amphibien- und Reptilienarten der Anhänge IV und V.....	422
	(K. WEDDELING, M. HACHTEL, P. SCHMIDT, D. ORTMANN & G. BOSBACH)	
	Ziele des Monitorings.....	422
	Erfassungsmethode, Nachweiswahrscheinlichkeit und Zählbarkeit.....	424
	Dynamik: Dauerflächen versus temporäre Flächen.....	434
	Untersuchungsumfang: Stichprobe versus Totalerfassung.....	436
	Frequenz: Monitoringintervall / Erfassungsrhythmik.....	443
	Möglichkeiten der statistischen Auswertung und Trendermittlung.....	445
	Ausblick.....	445
	Beilage	
	Exkursions-Bestimmungsschlüssel der Sphagnen Mitteleuropas (G. LUDWIG)	