

I EINFÜHRUNG

1. EINLEITUNG UND PROBLEMSTELLUNG	9
2. ZIELSETZUNG UND METHODODIK	9
2.1 Methodischer Ansatz	9
2.2 Ordnungsschema des Katalogs	10
2.3 Datengrundlage	13
3. AUSBLICK	15

II SPEZIELLER TEIL

1. NATURNAHE KÜSTEN- UND FLACHMEERBIOTOPE der Nord- und Ostsee	17
1.1 Offene Meeresgebiete	17
1.2 Küstenbiotope	19
1.2.1 Wattflächen der Nordseeküste (incl. Seegraswiesen)	19
1.2.2 Quellerfluren und Salzwiesen	20
1.2.3 Sandbänke, Sandstrände	21
1.2.4 Küstendünen, Strandwälle	22
1.2.5 Fels- und Steilküsten	23
1.2.5.1 Felsküste (nur Helgoland)	23
1.2.5.2 Steilküsten	24
2. BINNENGEWÄSSER	24
2.1 Quellen	24
2.2 Fließgewässer	25
2.2.1 Forellenregion (Epi- und Metarhithral)	27
2.2.2 Äschenregion (Hyporhithral)	27
2.2.3 Barbenregion (Epipotamal)	28
2.2.4 Brassenregion (Metapotamal)	28
2.2.5 Kaulbarsch-Flunder-Region (Hypopotamal)	28

2.3 Stehende Gewässer	29
2.3.1 Bachforellenseen	29
2.3.2 Maränenseen	29
2.3.3 Bleiseen	30
2.3.4 Zanderseen	30
2.3.5 Hecht- u. Schleiseen (incl. Weiher, Gräben etc.)	30
2.3.6 Dystrophe Gewässer	31
2.3.7 Tümpel, sonstige Kleingewässer	31
2.3.7.1 Permanente Kleingewässer	31
2.3.7.2 Temporäre Kleingewässer	31
2.4 Salzquellen und -tümpel des Binnenlandes	34
3. TERRESTRISCHE UND SEMITERRESTRISCHE BIOTOPTYPEN DER EBENE, DES HÜGEL- UND BERGLANDES	35
3.1 Moore	35
3.1.1 Hoch- und Zwischenmoore	36
3.1.2 Waldfreie Niedermoore, Seggen- und Riedsümpfe	38
3.2 Röhrichte des Süß- und Brackwassers	40
3.3 Feucht- und Naßgrünländer	43
3.3.1 Nasse Hochstaudengrünländer (z. B. Feuchtgrünlandbrachen)	43
3.3.2 Feucht- und Naßwiesen/ -weiden	45
3.4 Frischwiesen und -weiden (nährstoffarm)	47
3.5 Magerrasen (Trocken- und Halbtrockenrasen)	48
3.5.1 Trocken- und Halbtrockenrasen auf steinig-felsigem Substrat	49
3.5.2 Halbtrocken-/ Trockenrasen auf (Flug-) Sandsubstraten ..	51
3.6 Trockene Zwergstrauch- und Ginsterheiden	52
3.7 Felswände, Block-, Geröll- und Feinschutthalden, Steinbrüche incl. Lesesteinhaufen/ -wälle, Naturstein- Trockenmauern, Ruinen usw. (außerhalb der alpinen Zonen) ...	55

3.8 Wälder und Gebüsch	56
3.8.1 Laub- und Mischwälder (naß bis frisch)	62
3.8.2 Laub- und Mischwälder (mäßige trocken bis trocken)	64
3.8.3 Naturnahe Nadelwälder	66
3.8.4 Lichte Wälder mit traditionellen Waldnutzungsformen	68
3.9 Naturnahe baum- und strauchgeprägte Strukturelemente der freien Landschaft	69
3.10 Höhlen (natürliche Höhlen, Gruben und Stollen, Brunnenschächte etc.)	72
3.11 Äcker und Hochstaudenwildkrautgesellschaften	73
3.11.1 Äcker (extensiv bewirtschaftet, mit typischer Begleitflora)	73
3.11.2 Beifuß-, Ufer- und Schuttgesellschaften (Echio-Meliloteten, Onopordeten, Artemisietae vulgaris) ..	74
3.11.2.1 Bahndämme, Schlackenhalde, Steinbruch- Schotterflächen (kiesig-grusig, hohe Insolation) ..	74
3.11.2.2 Aufschüttungen, Wegränder, Dorfplätze (z. B. über Löß oder Tuff)	74
3.11.2.3 Trümmerschutt, Ruinen	74
3.11.2.4 Ackerränder, Stufenraine, Ackerbrachen	74
3.11.2.5 Weinbergsbrachen	75
3.11.2.6 Hochstauden- und Therophyten-Bestände auf Kiesbänken und Kiesufern der Flüsse	75
3.12 Azonale Habitattypen	75
3.12.1 Vegetationsarme/ -freie Flächen	75
3.12.1.1 Flächig ausgebildete Rohbodenstandorte	75
3.12.1.2 Freistehende Erdwände, Abbruchkanten etc.	77
3.12.2 Waldfreie, vegetationsreiche Feucht- und Naßbiotope	78
4. NATÜRLICHE UND NATURNAHE BIOTOPE DER ALPEN	79
4.1 Felswände, Schutt- und Schotterbereiche (der subnivalen bis nivalen Zone)	79
4.2 Alpine Rasen, Urwiesen	80
4.3 Alpine Zwergstrauchheiden	81

4.4	Alpine Gebüsch	81
4.5	Naturnahe Bergwälder	81
III	LITERATURVERZEICHNIS	83
IV	ARTENREGISTER	89