

Ständige Arbeitsgruppe
der Biosphärenreservate
in Deutschland

Biosphärenreservate in Deutschland

Leitlinien für Schutz, Pflege und Entwicklung



Springer

Inhaltsverzeichnis

Leitlinien für Schutz, Pflege und Entwicklung der Biosphärenreservate in Deutschland

1	Biosphärenreservate im UNESCO-Programm „Der Mensch und die Biosphäre“ (MAB).	1
1.1	Historischer Rückblick	1
1.2	Organisation und Durchführung des MAB-Programms.	1
1.3	Merkmale und Aufgaben des MAB-Programms.	2
1.4	Merkmale und Aufgaben in Biosphärenreservaten im internationalen Netz.	4
1.4.1	Definition	5
1.4.2	Merkmale zur Auswahl	5
1.4.3	Aufgaben.	7
1.4.4	Räumliche Gliederung	12
2	Stand und Merkmale der Biosphärenreservate in Deutschland	13
2.1	Allgemeine Beschreibung	13
2.2	Naturausstattung	16
2.3	Landnutzung	18
2.4	Nutzungskonflikte	20
2.5	Entwicklungsstand	20
3	Ziele und Aufgaben in den Biosphärenreservaten in Deutschland	24
3.1	Bewahrung und Entwicklung von Ökosystemen und Ökosystemkomplexen unter Einbeziehung des Menschen	25
3.2	Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	28
3.2.1	Forschung	28
3.2.2	Ökologische Umweltbeobachtung	31
3.3	Umweltbildung	34
3.4	Öffentlichkeitsarbeit	36
4	Umsetzung der Ziele in den Biosphärenreservaten in Deutschland	39
4.1	Planungen zur Umsetzung der Ziele in den Biosphärenreservaten	39
4.2	Durchführung notwendiger Maßnahmen.	42
4.2.1	Bewahrung und Entwicklung von Ökosystemen und Ökosystemkomplexen unter Einbeziehung des Menschen	42
4.2.2	Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	43
4.2.3	Umweltbildung	50
4.2.4	Öffentlichkeitsarbeit	51
4.3	Organisation, Personal und Verwaltung	53
4.4	Kosten und Finanzierung	54

5 Zusammenfassung, Ausblick und Empfehlungen zur weiteren Entwicklung	55
Anhang	59

Biosphärenreservate Schleswig-Holsteinisches, Hamburgisches und Niedersächsisches Wattenmeer

1 Einführung	61
2 Stand und Merkmale der Biosphärenreservate Schleswig-Holsteinisches, Hamburgisches und Niedersächsisches Wattenmeer.	61
2.1 Allgemeine Beschreibung	61
2.2 Naturausstattung	65
Naturräume und Gesteine	65
Böden	73
Klima	74
Hydrologie	74
Vegetation und Ökosystemtypen	75
Fauna	76
Schutzwürdige Biotope	78
2.3 Landnutzung	79
Siedlungsräume und Wirtschaftsstruktur	79
Industrie, Gewerbe und Verkehr	81
Landwirtschaft	89
Forstwirtschaft und Jagd	91
Gewässernutzung, Fischerei und Küstenschutz	92
Erholungsnutzung	97
2.4 Nutzungskonflikte	101
2.5 Entwicklungsstand	105
Anhang	108

Biosphärenreservat Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer

3 Ziele und Aufgaben im Biosphärenreservat Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer.	113
3.1 Bewahrung und Entwicklung von Ökosystemen und Ökosystemkomplexen unter Einbeziehung des Menschen	113
3.2 Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	114
3.3 Umweltbildung	115
3.4 Öffentlichkeitsarbeit	115
4 Umsetzung der Ziele im Biosphärenreservat Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer.	115
4.1 Planungen zur Umsetzung der Ziele	115
4.2 Durchführung notwendiger Maßnahmen	116
Bewahrung und Entwicklung	116
Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	117
Umweltbildung und Öffentlichkeitsarbeit	118
4.3 Organisation, Personal und Verwaltung	118
4.4 Kosten und Finanzierung	119
Anhang	119

Biosphärenreservat Hamburgisches Wattenmeer

3 Ziele und Aufgaben im Biosphärenreservat	
Hamburgisches Wattenmeer.	121
3.1 Bewahrung und Entwicklung von Ökosystemen und ökosystemkomplexen unter Einbeziehung des Menschen.	121
3.2 Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	121
3.3 Umweltbildung	122
3.4 Öffentlichkeitsarbeit	123
4 Umsetzung der Ziele im Biosphärenreservat	
Hamburgisches Wattenmeer.	123
4.1 Planungen zur Umsetzung der Ziele	123
4.2 Durchführung notwendiger Maßnahmen.	123
Bewahrung und Entwicklung	123
Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	124
Umweltbildung und Öffentlichkeitsarbeit	124
4.3 Organisation, Personal und Verwaltung	125
4.4 Kosten und Finanzierung	125
Anhang	125

Biosphärenreservat Niedersächsisches Wattenmeer

3 Ziele und Aufgaben im Biosphärenreservat	
Niedersächsisches Wattenmeer.	127
3.1 Bewahrung und Entwicklung von Ökosystemen und Ökosystemkomplexen unter Einbeziehung des Menschen.	127
3.2 Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	128
3.3 Umweltbildung	129
3.4 Öffentlichkeitsarbeit	129
4 Umsetzung der Ziele im Biosphärenreservat	
Niedersächsisches Wattenmeer.	130
4.1 Planungen zur Umsetzung der Ziele	130
4.2 Durchführung notwendiger Maßnahmen.	131
Bewahrung und Entwicklung	131
Forschung und ökologische Umweltbeobachtung	132
Umweltbildung	133
Öffentlichkeitsarbeit	133
4.3 Organisation, Personal und Verwaltung	134
4.4 Kosten und Finanzierung	134
Anhang	135

Biosphärenreservat Südost-Rügen

1 Einführung	137
2 Stand und Merkmale des Biosphärenreservates Südost-Rügen	137
2.1 Allgemeine Beschreibung	137
2.2 Naturausstattung	139
Naturräume und Gesteine.	139
Böden	143
Klima	143
Hydrologie.	144

Vegetation und Ökosystemtypen	144
Fauna	146
Schutzwürdige Biotope	146
2.3 Landnutzung	147
Siedlungsräume und Wirtschaftsstruktur.	147
Industrie, Gewerbe, Verkehr.	148
Landwirtschaft	148
Forstwirtschaft und Jagd	149
Gewässernutzung und Küstenschutz	149
Erholungsnutzung	150
2.4 Nutzungskonflikte	150
2.5 Entwicklungsstand	151
3 Ziele und Aufgaben im Biosphärenreservat Südost-Rügen	152
3.1 Bewahrung und Entwicklung von Ökosystemen und Ökosystemkomplexen unter Einbeziehung des Menschen	152
3.2 Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	153
3.3 Umweltbildung	154
3.4 Öffentlichkeitsarbeit	154
4 Umsetzung der Ziele im Biosphärenreservat Südost-Rügen	155
4.1 Planungen zur Umsetzung der Ziele	155
4.2 Durchführung notwendiger Maßnahmen	155
Bewahrung und Entwicklung	155
Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	155
Umweltbildung und Öffentlichkeitsarbeit	155
4.3 Organisation, Personal, Verwaltung	155
4.4 Kosten und Finanzierung	155
Anhang	156

Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin

1 Einführung	159
2 Stand und Merkmale des Biosphärenreservates Schorfheide-Chorin	159
2.1 Allgemeine Beschreibung	159
2.2 Naturausstattung	164
Naturräume und Gesteine	164
Böden	168
Klima	168
Hydrologie	168
Vegetation und Ökosystemtypen	169
Fauna	170
Schutzwürdige Biotope	170
2.3 Landnutzung	170
Siedlungsräume und Wirtschaftsstruktur.	170
Industrie, Gewerbe und Verkehr.	171
Landwirtschaft	172
Forstwirtschaft und Jagd	173
Gewässernutzung	173
Erholungsnutzung	174
2.4 Nutzungskonflikte	174
2.5 Entwicklungsstand	176

3	Ziele und Aufgaben im Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin	177
3.1	Bewahrung und Entwicklung von Ökosystemen und Ökosystemkomplexen unter Einbeziehung des Menschen	177
3.2	Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	179
3.3	Umweltbildung	180
3.4	Öffentlichkeitsarbeit	180
4	Umsetzung der Ziele im Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin	180
4.1	Planungen zur Umsetzung der Ziele	180
4.2	Durchführung notwendiger Maßnahmen	181
	Bewahrung und Entwicklung	181
	Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	183
	Umweltbildung und Öffentlichkeitsarbeit	183
4.3	Organisation, Personal und Verwaltung	184
4.4	Kosten und Finanzierung	184
	Anhang	185

Biosphärenreservat Spreewald

1	Einführung	187
2	Stand und Merkmale des Biosphärenreservates Spreewald	187
2.1	Allgemeine Beschreibung	187
2.2	Naturlausstattang	191
	Naturräume und Gesteine	191
	Böden	193
	Klima	193
	Hydrologie	194
	Vegetation und Ökosystemtypen	194
	Fauna	196
	Schutzwürdige Biotope	196
2.3	Landnutzung	197
	Siedlungsräume und Wirtschaftsstruktur	197
	Industrie, Gewerbe, Verkehr	198
	Landwirtschaft	198
	Forstwirtschaft und Jagd	199
	Gewässernutzung	200
	Erholungsnutzung	201
2.4	Nutzungskonflikte	201
2.5	Entwicklungsstand	203
3	Ziele und Aufgaben im Biosphärenreservat Spreewald	205
3.1	Bewahrung und Entwicklung von Ökosystemen und Ökosystemkomplexen unter Einbeziehung des Menschen	205
3.2	Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	207
3.3	Umweltbildung	207
3.4	Öffentlichkeitsarbeit	208
4	Umsetzung der Ziele im Biosphärenreservat Spreewald	208
4.1	Planungen zur Umsetzung der Ziele	208
4.2	Durchführung notwendiger Maßnahmen	209
	Bewahrung und Entwicklung	209
	Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	210
	Umweltbildung	210
	Öffentlichkeitsarbeit	210

4.3 Organisation, Personal und Verwaltung	211
4.4 Kosten und Finanzierung	211
Anhang	211

Biosphärenreservat Mittlere Elbe

1 Einführung	213
2 Stand und Merkmale des Biosphärenreservates Mittlere Elbe	213
2.1 Allgemeine Beschreibung	213
2.2 Naturausstattung	219
Naturräume und Gesteine	219
Böden	222
Klima	222
Hydrologie	222
Vegetation und Ökosystemtypen	223
Fauna	224
Schutzwürdige Biotope	225
2.3 Landnutzung	225
Siedlungsräume und Wirtschaftsstruktur	225
Industrie, Gewerbe, Verkehr	227
Landwirtschaft	228
Forstwirtschaft und Jagd	228
Gewässernutzung	229
Erholungsnutzung	229
2.4 Nutzungskonflikte	230
2.5 Entwicklungsstand	231
3 Ziele und Aufgaben im Biosphärenreservat Mittlere Elbe	233
3.1 Bewahrung und Entwicklung von Ökosystemen und Ökosystemkomplexen unter Einbeziehung des Menschen	233
3.2 Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	235
3.3 Umweltbildung	236
3.4 Öffentlichkeitsarbeit	236
4 Umsetzung der Ziele im Biosphärenreservat Mittlere Elbe	236
4.1 Planungen zur Umsetzung der Ziele	236
4.2 Durchführung notwendiger Maßnahmen	237
Bewahrung und Entwicklung	237
Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	238
Umweltbildung	238
Öffentlichkeitsarbeit	238
4.3 Organisation, Personal und Verwaltung	238
4.4 Kosten und Finanzierung	239
Anhang	239

Biosphärenreservat Rhön

1 Einführung	241
2 Stand und Merkmale des Biosphärenreservates Rhön	241
2.1 Allgemeine Beschreibung	241
2.2 Naturausstattung	247
Naturräume und Gesteine	247
Böden	250

Klima	251
Hydrologie	251
Vegetation und Ökosystemtypen	252
Fauna	253
Schutzwürdige Biotope	254
2.3 Landnutzung	255
Siedlungsräume und Wirtschaftsstruktur	255
Industrie, Gewerbe, Verkehr	256
Landwirtschaft	257
Forstwirtschaft und Jagd	258
Gewässernutzung	258
Erholungsnutzung	259
2.4 Nutzungskonflikte	259
2.5 Entwicklungsstand	260
3 Ziele und Aufgaben im Biosphärenreservat Rhön	262
3.1 Bewahrung und Entwicklung von Ökosystemen und Ökosystemkomplexen unter Einbeziehung des Menschen	262
3.2 Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	264
3.3 Umweltbildung	264
3.4 Öffentlichkeitsarbeit	265
4 Umsetzung der Ziele im Biosphärenreservat Rhön	265
4.1 Planungen zur Umsetzung der Ziele	265
4.2 Durchführung notwendiger Maßnahmen	266
Bewahrung und Entwicklung	266
Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	267
Umweltbildung und Öffentlichkeitsarbeit	268
4.3 Organisation, Personal und Verwaltung	268
4.4 Kosten und Finanzierung	269
Anhang	269

Biosphärenreservat Pfälzerwald

1 Einführung	271
2 Stand und Merkmale des Biosphärenreservates Pfälzerwald	271
2.1 Allgemeine Beschreibung	271
2.2 Naturausstattung	277
Naturräume und Gesteine	277
Böden	280
Klima	281
Hydrologie	281
Vegetation und Ökosystemtypen	282
Fauna	283
Schutzwürdige Biotope	284
2.3 Landnutzung	284
Siedlungsräume und Wirtschaftsstruktur	284
Industrie, Gewerbe, Verkehr	285
Landwirtschaft	295
Forstwirtschaft und Jagd	286
Gewässernutzung	287
Erholungsnutzung	288
2.4 Nutzungskonflikte	288
2.5 Entwicklungsstand	289

3	Ziele und Aufgaben im Biosphärenreservat Pfälzerwald	291
3.1	Bewahrung und Entwicklung von Ökosystemen und Ökosystemkomplexen unter Einbeziehung des Menschen	291
3.2	Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	292
3.3	Umweltbildung	294
3.4	Öffentlichkeitsarbeit	294
4	Umsetzung der Ziele im Biosphärenreservat Pfälzerwald	295
4.1	Planungen zur Umsetzung der Ziele	295
4.2	Durchführung notwendiger Maßnahmen	295
	Bewahrung und Entwicklung	295
	Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	297
	Umweltbildung und Öffentlichkeitsarbeit	297
4.3	Organisation, Personal und Verwaltung	297
4.4	Kosten und Finanzierung	298
	Anhang	298

Biosphärenreservat Vessertal-Thüringer Wald

1	Einführung	301
2	Stand und Merkmale des Biosphärenreservates	
	Vessertal-Thüringer Wald	301
2.1	Allgemeine Beschreibung	301
2.2	Naturausstattung	305
	Naturräume und Gesteine	305
	Böden	307
	Klima	307
	Hydrologie	307
	Vegetation und Ökosystemtypen	307
	Fauna	308
	Schutzwürdige Biotope	310
2.3	Landnutzung	310
	Siedlungsentwicklung und Wirtschaftsstruktur	310
	Industrie, Gewerbe, Verkehr	310
	Landwirtschaft	311
	Forstwirtschaft und Jagd	312
	Gewässernutzung	313
	Erholungsnutzung	314
2.4	Nutzungskonflikte	314
2.5	Entwicklungsstand	315
3	Ziele und Aufgaben im Biosphärenreservat	
	Vessertal-Thüringer Wald	317
3.1	Bewahrung und Entwicklung von Ökosystemen und Ökosystemkomplexen unter Einbeziehung des Menschen	317
3.2	Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	319
3.3	Umweltbildung	320
3.4	Öffentlichkeitsarbeit	320
4	Umsetzung der Ziele im Biosphärenreservat	
	Vessertal-Thüringer Wald	321
4.1	Planungen zur Umsetzung der Ziele	321

4.2 Durchführung notwendiger Maßnahmen	321
Bewahrung und Entwicklung	321
Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	323
Umweltbildung und Öffentlichkeitsarbeit	323
4.3 Organisation, Personal und Verwaltung	323
4.4 Kosten und Finanzierung	325
Anhang	325

Biosphärenreservat Bayerischer Wald

1 Einführung	327
2 Stand und Merkmale des Biosphärenreservates Bayerischer Wald	327
2.1 Allgemeine Beschreibung	327
2.2 Naturlausstattung	331
Naturräume und Gesteine	331
Böden	333
Klima	333
Hydrologie	333
Vegetation und Ökosystemtypen	334
Fauna	334
Schutzwürdige Biotope	335
2.3 Landnutzung	336
Siedlungsräume und Wirtschaftsstruktur	336
Industrie, Gewerbe, Verkehr	336
Landwirtschaft	337
Forstwirtschaft und Jagd	337
Gewässernutzung	338
Erholungsnutzung	338
2.4 Nutzungskonflikte	338
2.5 Entwicklungsstand	339
3 Ziele und Aufgaben im Biosphärenreservat Bayerischer Wald	341
3.1 Bewahrung und Entwicklung von Ökosystemen und ökosystemkomplexen unter Einbeziehung des Menschen	341
3.2 Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	342
3.3 Umweltbildung	342
3.4 Öffentlichkeitsarbeit	343
4 Umsetzung der Ziele im Biosphärenreservat Bayerischer Wald	343
4.1 Planungen zur Umsetzung der Ziele	343
4.2 Durchführung notwendiger Maßnahmen	344
Bewahrung und Entwicklung	344
Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	345
Umweltbildung	345
Öffentlichkeitsarbeit	346
4.3 Organisation, Personal und Verwaltung	347
4.4 Kosten und Finanzierung	347
Anhang	347

Biosphärenreservat Berchtesgaden

1 Einführung	349
2 Stand und Merkmale des Biosphärenreservates Berchtesgaden	349
2.1 Allgemeine Beschreibung	349
2.2 Naturlausstattung	353

Naturräume und Gesteine	353
Böden	355
Klima	356
Hydrologie	357
Vegetation und Ökosystemtypen	357
Fauna	358
Schutzwürdige Biotope	359
2.3 Landnutzung	359
Siedlungsräume	359
Industrie, Gewerbe, Verkehr	360
Landwirtschaft	360
Forstwirtschaft und Jagd	361
Gewässernutzung	363
Erholungsnutzung	363
2.4 Nutzungskonflikte	363
2.5 Entwicklungsstand	364
3 Ziele und Aufgaben im Biosphärenreservat Berchtesgaden	365
3.1 Bewahrung und Entwicklung von Ökosystemen und Ökosystemkomplexen unter Einbeziehung des Menschen	365
3.2 Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	366
3.3 Umweltbildung	367
3.4 Öffentlichkeitsarbeit	367
4 Umsetzung der Ziele im Biosphärenreservat Berchtesgaden	368
4.1 Planungen zur Umsetzung der Ziele	368
4.2 Durchführung notwendiger Maßnahmen	368
Bewahrung und Entwicklung	368
Forschung und Ökologische Umweltbeobachtung	369
Umweltbildung und Öffentlichkeitsarbeit	369
4.3 Organisation, Personal und Verwaltung	370
4.4 Kosten und Finanzierung	370
Anhang	370
Abkürzungsverzeichnis	373
Sachverzeichnis	375