

Inhalt

	7
Einführung	8
A Allgemeine Angaben zum Nationalpark und zur Nationalparkregion	8
A 0 Ausweisungsverfahren des Nationalparks Eifel	9
A 1 Abgrenzung und Lage im Raum	10
A 2 Siedlungs- und Landnutzungsgeschichte	10
A 2.1 Frühgeschichtliche Besiedlung	10
A 2.2 Politische und industrielle Entwicklung im Mittelalter und in der Neuzeit	14
A 2.3 Geschichte der Land- und Forstwirtschaft in der Eifel	20
A 2.4 Geschichte der Jagd in der Eifel	22
A 2.5 Geschichte des Tourismus in der Eifel	24
A 2.6 Entwicklung der Nationalparkkommunen	27
A 3 Grundlegende Strukturdaten	27
A 3.1 Größe und Eigentumsverhältnisse	28
A 3.2 Nationalparkverwaltung	29
A 3.3 Bevölkerungsstruktur der Nationalparkregion	31
A 4 Naturräumliche Gliederung und Landschaftsbild	31
A 4.1 Topografie, naturräumliche Gliederung und forstliche Wuchsraumgliederung	32
A 4.2 Landschaftsbild	33
A 4.2.1 Prägende Bereiche und Elemente der Naturlandschaft	33
A 4.2.2 Prägende Bereiche und Elemente der Kulturlandschaft	35
A 4.2.3 Weitere landschaftsbildprägende Elemente	37
B Rechtliche und planerische Grundlagen	37
B 1 Gesamtplanung	37
B 1.1 Landesentwicklungsprogramm (LEPro NRW) und Landesentwicklungsplan (LEP NRW)	38
B 1.2 Regionalplan	38
B 1.3 Landschaftsplan	40
B 1.4 Bauleitplanung und bauliche Entwicklung im Nationalparkgebiet und seinem direkten Umfeld	40
B 1.4.1 Teil-Flächennutzungsplan Vogelsang	41
B 1.4.2 Weitere Flächennutzungspläne und Bauvorhaben	42
B 2 Naturschutz	42
B 2.1 Internationaler Naturschutz	42
B 2.1.1 Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie	43
B 2.1.2 EU-Vogelschutz-Richtlinie	47
B 2.1.3 Europäische Wasserrahmenrichtlinie	48
B 2.1.4 IUCN- und EUROPARC-Vorgaben	50
B 2.2 Nationaler Naturschutz	52
B 2.2.1 Bundesnaturschutzgesetz	52
B 2.2.2 Landschaftsgesetz NRW	53
B 2.2.3 Gesetzliche Regelungen zum Artenschutz	53
B 2.2.4 Nationalpark-Verordnung Eifel und Verordnung zur Ausübung der Jagd	53
B 3 Schutzgebiete	59
B 3.1 Schutzgebiete innerhalb der Nationalparkfläche	59
B 3.1.1 Besonders geschützte Teile von Natur und Landschaft gemäß Landschaftsplan	59
B 3.1.2 Naturwaldzellen	61
B 3.1.3 Wasserschutzgebiete	62
B 3.1.4 Denkmalschutzgebiete und -objekte	62
B 3.1.5 Sonstige gesetzlich geschützte Flächen und Objekte	63
B 3.1.6 Dark Sky Park/ Reservate	64
B 3.2 Schutzgebiete in der Nationalparkregion	64
B 3.2.1 NATURA 2000-, Naturschutz- und Landschaftsschutz-Gebiete	64
B 3.2.2 Deutsch-Belgischer Naturpark Hohes Venn-Eifel	65

C Abiotische und biotische Bestandsdaten	66
C 0 Bestandserfassungen	66
C 0.1 Grundlagenerhebungen	67
C 0.2 Monitoring	67
C 0.3 Forschung	69
C 0.3.1 Modellierung der Vegetationsentwicklung auf der Dreiborner Hochfläche (GraS@-Modell)	70
C 0.3.2 Forschungsplattform TERENO (TERrestrial ENVironmental Observatory)	70
C 1 Klima	73
C 1.1 Aktuelles Klima	73
C 1.2 Die langfristige Klimaentwicklung	76
C 2 Geologie	77
C 3 Böden	81
C 3.1 Bodentypen	81
C 3.2 Anthropogene Veränderungen sowie chemische und sonstige Belastungen der Böden	84
C 4 Vegetationsgeschichte und heutige potenzielle Vegetation	86
C 4.1 Vegetationsentwicklung in der Eifel seit der letzten Eiszeit	86
C 4.2 Potenziell natürliche Vegetation	88
C 5 Ökosysteme und ihre Lebensgemeinschaften	92
C 5.1 Lebensräume im Nationalpark Eifel	92
C 5.2 Wälder, Kleingehölze und Gebüsche	98
C 5.2.1 Naturnahe Wälder	98
C 5.2.1.1 Standortcharakteristika	98
C 5.2.1.2 Arten und Lebensgemeinschaften	103
C 5.2.1.2.1 Arten und Lebensgemeinschaften mesophiler Buchen- und Eichenwälder	103
C 5.2.1.2.2 Arten und Lebensgemeinschaften warm-trockener Eichenwälder	108
C 5.2.1.2.3 Arten und Lebensgemeinschaften der Schlucht- und Feuchtwälder	110
C 5.2.2 Wälder vorwiegend nicht-heimischer Baumarten	115
C 5.2.2.1 Standortcharakteristika	115
C 5.2.2.2 Arten und Lebensgemeinschaften	118
C 5.2.3 Kleingehölze und Gebüsche	121
C 5.2.3.1 Standortcharakteristika	121
C 5.2.3.2 Arten und Lebensgemeinschaften	123
C 5.3 Gewässer und wasserabhängige Lebensräume	125
C 5.3.1 Gebietswasserhaushalt	125
C 5.3.2 Quellen und Fließgewässer	125
C 5.3.2.1 Standortcharakteristika	126
C 5.3.2.2 Arten und Lebensgemeinschaften	130
C 5.3.3 Kleinflächige Stauteiche und Tümpel	134
C 5.3.3.1 Standortcharakteristika	134
C 5.3.3.2 Arten und Lebensgemeinschaften	137
C 5.3.4 Stauseen und rückgestauter Urftlauf	139
C 5.3.4.1 Standortcharakteristika	139
C 5.3.4.2 Arten und Lebensgemeinschaften	143
C 5.3.4.3 Fischbestandsregulierung in der Urfttalsperre	145
C 5.3.5 Moore, Feuchtheiden und Sümpfe	147
C 5.3.5.1 Standortcharakteristika	147
C 5.3.5.2 Arten und Lebensgemeinschaften	148
C 5.4 Felsen, Schutthalden und trockene Heiden	150
C 5.4.1 Standortcharakteristika	150
C 5.4.2 Arten und Lebensgemeinschaften	152
C 5.5 Hochstauden-geprägte Offenlandbiotope	154
C 5.5.1 Standortcharakteristika	154
C 5.5.2 Vegetationsentwicklung auf Brachen und entwaldeten Flächen	157
C 5.5.2.1 Sekundärsukzession auf aus der Nutzung genommenen Grünlandflächen	157
C 5.5.2.2 Sukzession auf entwaldeten Flächen	159
C 5.5.3 Arten und Lebensgemeinschaften	160
C 5.6 Grünland- und andere Kulturbiotope	163
C 5.6.1 Wiesen, Weiden und Borstgrasrasen	163

C 5.6.1.1 Standortcharakteristika	163
C 5.6.1.2 Arten und Lebensgemeinschaften	168
C 5.6.1.3 Wiesenentwicklungsmaßnahmen	173
C 5.6.2 Wege und andere Ruderalstandorte	174
C 5.6.2.1 Standortcharakteristika	174
C 5.6.2.2 Arten- und Lebensgemeinschaften	175
C 5.6.3 Höhlen, Bunker, sonstige Gebäude, Mauern und Ruinen	177
C 5.6.3.1 Standortcharakteristika	177
C 5.6.3.2 Arten und Lebensgemeinschaften	178
C 5.7 Lebensraumverbund und Zerschneidung	180
C 6 Zusammenfassender Überblick über Grundlagenerhebungen und Monitoring der abiotischen und biotischen Verhältnisse	184
C 6.1 Höhere und Niedere Pflanzen	186
C 6.1.1 Farn- und Blütenpflanzen	186
C 6.1.2 Moose	187
C 6.1.3 Vegetation	188
C 6.1.3.1 Bemerkenswerte Waldgesellschaften	188
C 6.1.3.2 Grünlandgesellschaften	190
C 6.1.3.3 Sonstige bemerkenswerte Pflanzengesellschaften	191
C 6.2 Großalgen (Armeleuchteralgen, Rotalgen)	192
C 6.3 Pilze i.w.S. und Flechten	193
C 6.3.1 Pilze i.e.S., Eipilze, Schleimpilze	193
C 6.3.2 Flechten	194
C 6.4 Tiere	195
C 6.4.1 Säugetiere	195
C 6.4.1.1 Raubtiere	196
C 6.4.1.2 Fledermäuse	197
C 6.4.1.3 Nagetiere	197
C 6.4.1.4 Paarhufer	198
C 6.4.2 Vögel	201
C 6.4.3 Reptilien	204
C 6.4.4 Amphibien	206
C 6.4.5 Fische und Rundmäuler	208
C 6.4.6 Insekten	209
C 6.4.6.1 Libellen	209
C 6.4.6.2 Käfer	210
C 6.4.6.3 Schmetterlinge	211
C 6.4.6.4 Laub- und Feldheuschrecken	213
C 6.4.6.5 Haut- und Zweiflügler	213
C 6.4.6.6 Stein-, Eintags- und Köcherfliegen	216
C 6.4.6.7 Wanzen und Zikaden	217
C 6.4.7 Spinnen	218
C 6.4.8 Krebstiere	219
C 6.4.9 Weichtiere	220
C 6.4.10 Sonstige Tiergruppen	222
C 6.5 Bestandsgefährdete Arten und Artengemeinschaften sowie besondere Verantwortlichkeiten für den Schutz von Arten und Biotopen	222
C 6.6 Pflanzliche und tierische Neubürger (Neobiota)	226
C 6.6.1 Neophyten	226
C 6.6.2 Neozoen	227
C 6.7 Biodiversität – aktuell und in Zukunft	230
C 6.7.1 Biotopdiversität	234
C 6.7.2 Artendiversität	234
C 6.7.3 Genetische Diversität	235
C 6.7.4 Entwicklung der Biodiversität	236
C 6.8 Monitoring und Effizienzkontrolle	236
C 6.8.1 Monitoring	240
C 6.8.2 Effizienzkontrolle	240
	240

D Menschliche Nutzungen und anthropogene Infrastruktur im Nationalpark Eifel und seinem Umfeld	241
D 1 Wasserwirtschaft	241
D 1.1 Betrieb von Talsperren	241
D 1.2 Sonstige wasserwirtschaftliche Nutzungen	243
D 2 Eigengebrauchs- und gewerbliche Nutzungen	244
D 2.1 Fischerei	244
D 2.1.1 Urftalsperre	244
D 2.1.2 Obersee und Rurtalsperre	244
D 2.1.3 Sonstige Gewässer	245
D 2.2 Sammeln von Pilzen und Beeren	245
D 2.3 Brennholzwerbung	246
D 2.4 Imkerei	246
D 2.5 Rohstoffgewinnung	246
D 3 Verkehr und sonstige baulich-technische Infrastruktur	247
D 3.1 Straßen durch den und am Rande des Nationalparks Eifel	247
D 3.2 Anbindung an den überörtlichen Verkehr	249
D 3.2.1 Bahn- und Busverkehr	249
D 3.2.2 Autoverkehr	251
D 3.2.3 Flugverkehr	251
D 3.2.4 Schiffsverkehr	252
D 3.3 Windenergieanlagen	253
D 3.3.1 Bestehende und geplante Windenergieanlagen im Nationalparkumfeld	253
D 3.3.2 Mögliche Auswirkungen von Windenergieanlagen auf die Fauna	254
D 3.4 Ver- und Entsorgungseinrichtungen	255
D 3.4.1 Versorgungseinrichtungen	256
D 3.4.2 Entsorgungseinrichtungen	258
D 4 Tourismus, Erholungsnutzung und Sportausübung im Nationalpark und in der Nationalparkregion	259
D 4.1 Datenerhebung	260
D 4.2 Touristische Strukturen in der Nationalpark-Region	261
D 4.3 Besucherlenkung und -information	264
D 4.3.1 Wegesystem im Nationalpark Eifel	264
D 4.3.2 Informationseinrichtungen im und am Nationalpark Eifel	266
D 4.3.2.1 Nationalparkzentrum	266
D 4.3.2.2 Nationalpark-Tore und -Infopunkte	297
D 4.3.2.3 Weitere auf den Nationalpark ausgerichtete touristische Infrastrukturelemente	268
D 4.3.3 Angebote zum Naturerleben im Nationalpark Eifel	268
D 4.3.3.1 Geführte Wanderungen	268
D 4.3.3.2 Auf eigene Faust	269
D 4.3.3.3 Sonstiges	270
D 4.4 Besucheraufkommen und -befragung	270
D 4.4.1 Befragung von Nationalparkbesuchern durch die RWTH Aachen 2005 und 2007	270
D 4.4.2 Befragungen von Nationalparkbesuchern im Rahmen des BMU/BfN-Projekts 2007	273
D 4.4.3 Befragungen durch die Nationalparkverwaltung und weitere Besucherdatenerhebungen	274
D 4.5 Befragungen zur Akzeptanz des Nationalparks in der Region	276
D 4.6 Weitere Naturerlebnisangebote in der Nationalparkregion	277
D 5 Siedlungsentwicklung im Nationalpark und seinem Umfeld	278
D 5.1 Siedlungsentwicklung im Nationalpark	278
D 5.2 Bauliche Entwicklung an den Außengrenzen des Nationalparkgebietes	279
D 6 Landwirtschaft	280
D 6.1 Landwirtschaftliche Strukturdaten in der Nationalparkregion	280
D 6.2 Landwirtschaftliche Nutzung zwischen 1945 und 2003	281
D 6.3 Landwirtschaftliche Nutzung seit 2004	282
D 7 Forstwirtschaft	284
D 7.1 Forstwirtschaftliche Strukturdaten der Nationalparkregion	284
D 7.2 Forstwirtschaftliche Nutzung	284
D 7.2.1 Laubholz	284
D 7.2.2 Nadelholz	284
D 7.3 Holzentnahmen aus dem Nationalparkgebiet	285

D 8	Jagd und Wildbestandsregulierung	288
D 8.1	Die Ausübung der Jagd zwischen 1945 und 2003	288
D 8.2	Wildbestandsregulierung seit 2003	289
D 8.2.1	Jagdruhe und Ausnahmeregelungen	289
D 8.2.2	Einflüsse hoher Wildbestände auf die Vegetation im Nationalpark Eifel	289
D 8.2.3	Einflüsse der Wildbestände auf die Vegetation im Nationalparkumfeld	292
D 8.2.4	Durchführung der Wildbestandsregulierung	293
D 8.2.4.1	Regulierung Rothirsch	295
D 8.2.4.2	Regulierung Mufflon	296
D 8.2.4.3	Regulierung Wildschwein	296
D 8.2.4.4	Regulierung Reh	296
D 9	Militärische Nutzung und Konversion	298
D 10	Forschung	303
E	Information und Bildung	304
E 1	Informations- und Öffentlichkeitsarbeit	304
E 1.1	Nationalpark-Informationsnetzwerk	304
E 1.2	Pressearbeit, Publikationen und Medienarbeit	306
E 1.3	Internet	307
E 1.4	Führungen und Veranstaltungen	308
E 2	Umweltbildung für Kinder und Jugendliche	309
E 2.1	Wochenlehrgänge im Natur-Erlebnis-Treff (NEsT) im Jugendwaldheim Urft	310
E 2.2	Tagesprogramme in der Wildniswerkstatt Düttling	311
E 2.3	Sonstige Umweltbildungsangebote	311
F	Bestandsanalyse	314
F 1	Schutzgüter des Nationalparks Eifel	314
F 2	Aufgaben des Nationalparks Eifel	315
F 3	Beeinträchtigungen und Defizite	315
F 3.1	Beeinträchtigungen	315
F 3.1.1	Beeinträchtigungen infolge historischer Nutzungen und Einflüsse	315
F 3.1.2	Beeinträchtigungen aus aktuellen Nutzungen und Einflüssen	316
F 3.2	Defizite	316
F 3.2.1	Wissenslücken	316
F 3.2.2	Sonstige Defizite	317
F 3.2.3	Verwaltungs- und andere rechtliche Problemfelder	317
F 4	Ableitungen notwendiger Handlungskonzepte	317
Quellenverzeichnis		319
	Literatur	319
	Gesetze und Verordnungen	347
	Kartenwerke	348
Anhang		349
	Anhang 1: Glossar	349
	Anhang 2: Liste der planungsrelevanten Arten	349
	Anhang 3: Erläuterung zu typischen Böden	353
	Anhang 4: Übersicht zu Grundlagenerhebungen und Monitoringuntersuchungen	356
	Anhang 5: Umsetzung von Monitoring-Indikatoren	361
	Anhang 6: Anlagenkarten 1-22	368
Register		
	Register der im Text genannten deutschen Artennamen	370
	Register der im Text genannten wissenschaftlichen Artennamen	370
		381