

# Inhaltsverzeichnis

## Gliederung

Gliederung .....	III
Tabellenverzeichnis .....	VII
Abbildungsverzeichnis .....	VII
Bildverzeichnis .....	VIII
Kartenverzeichnis .....	XI
Vorwort .....	XIII
<b>1 Grundlagen</b>	
1 Grundlagen .....	1
1.1 Nationalparkplan als Auftrag, Planungsverlauf .....	1
<b>2 Planungsraum und Gebietsbeschreibung</b>	
2 Planungsraum und Gebietsbeschreibung .....	1
2.1 Lage und Landschaft .....	1
2.2 Natürliche Grundlagen .....	2
2.3 Historische Entwicklung .....	2
<b>3 Der Nationalpark Berchtesgaden</b>	
3 Der Nationalpark Berchtesgaden .....	5
3.1 Nationalparke im weltweiten Schutzgebietsnetz .....	5
3.2 Entstehung des Nationalparks Berchtesgaden .....	5
3.3 Verwaltungsstruktur des Nationalparks .....	7
<b>4 Der Nationalparkplan</b>	
4 Der Nationalparkplan .....	8
4.1 Aufgaben des Nationalparkplans .....	8
4.2 Vorarbeiten zum Nationalparkplan .....	8
4.3 Planungsmethodik .....	9
<b>5 Rechtsgrundlagen und Leitlinien für die Entwicklung des Nationalparks</b>	
5 Rechtsgrundlagen und Leitlinien für die Entwicklung des Nationalparks .....	12
5.1 Rechtsgrundlagen .....	12
5.1.1 Naturschutzgesetze .....	12
5.1.2 Nationalparkverordnung .....	12
5.1.3 FFH-Richtlinie .....	13
5.1.4 Alpenkonvention .....	13
5.2 Leitlinien .....	14
5.2.1 IUCN-Richtlinien .....	14
5.2.2 Aktionsplan für die Schutzgebiete in Europa .....	14
5.2.3 Europadiplom zum Schutz ökologischer Kostbarkeiten .....	15
5.2.4 ARGE-ALP-Resolution zur Errichtung und zum Management alpiner Nationalparke ..	16
5.2.5 Leitbild von EUROPARC Deutschland für Nationalparke in Deutschland (Entwurf) ...	17
5.3 Zusammenfassung: Nationalparkfunktionen und Zonierung .....	18

<b>6</b>	<b>Regionalisierte Leitziele für den Nationalpark</b>	
6	Regionalisierte Leitziele für den Nationalpark	19
6.1	Schutzziele	19
6.2	Pflegeziele	20
6.3	Leitziele für die Erholung	25
6.4	Leitziele für Forschung und Umweltbeobachtung	26
6.5	Leitziele für die Umweltbildung	28
6.6	Leitziele für die Öffentlichkeitsarbeit	28
<b>7</b>	<b>Bestandsaufnahme und Bewertung der Naturgüter</b>	
7	Bestandsaufnahme und Bewertung der Naturgüter	29
7.1	Bestandsaufnahme der Naturgüter	29
7.1.1	Klima	29
7.1.2	Naturraum und Geologie	30
7.1.3	Böden	31
7.1.4	Still- und Fließgewässer	32
7.1.5	Biotop- und Nutzungstypen	33
7.1.6	Vegetation	33
7.1.7	Fauna	35
7.2	Bewertung der Naturgüter	36
7.2.1	Beurteilung der geologischen Ausgangsbedingungen	38
7.2.2	Bewertung: Böden	41
7.2.3	Bewertung: Still- und Fließgewässer	43
7.2.4	Bewertung: Vegetation	46
7.2.5	Bewertung: faunistische Ausstattung	55
7.2.6	Bewertung des Landschaftsbildes	57
<b>8</b>	<b>Bestandsaufnahme und Bewertung der Nutzungen</b>	
8	Bestandsaufnahme und Bewertung der Nutzungen	60
8.1	Erholungsnutzungen Sommer und Winter	60
8.2	Gaststätten, Hütten und Unterkunftshäuser	63
8.3	Wasser- und Gewässernutzungen	64
8.4	Fahrverkehr	65
8.5	Organisierte Veranstaltungen	66
8.6	Nutzungen durch Bundeswehr und Bundesgrenzschutz	67
8.7	Landwirtschaftliche Nutzungen und Nutzungsrechte	68
8.8	Wildbestandsregulierung	82
8.8.1	Bestandsentwicklung und Management des Rehwilds seit Gründung des Nationalparks	83
8.8.2	Bestandsentwicklung und Management des Rotwilds seit Gründung des Nationalparks	83
8.8.3	Bestandsentwicklung und Management des Gamswilds seit Gründung des Nationalparks	84
8.9	Waldpflegemaßnahmen	84
8.10	Bewertung der Nutzungen nach ihren möglichen Auswirkungen auf die Schutzgüter – integrierte Nutzungsbewertung	86
<b>9</b>	<b>Zonierung</b>	
9	Zonierung	91
9.1	Grundsätze der Zonierung	91
9.1.1	Allgemeine Leitziele für die Zonenabgrenzung	91
9.1.2	Ziele für die Kernzone	92
9.1.3	Ziele für die Pflegezone	93
9.2	Herleitung der Zonierung	94

9.3	Nationalparkzonierung: Abgrenzung der Kern- und Pflegezone	97
9.3.1	Die Kernzone des Nationalparks Berchtesgaden	97
9.3.2	Die Pflegezone des Nationalparks Berchtesgaden	99
9.3.3	Verteilung der Biotoptypen auf die Kern- und Pflegezone	107
<b>10</b>	<b>Maßnahmenkonzept</b>	
10	Maßnahmenkonzept	109
10.1	Maßnahmen für den Nutzungsbereich Erholung (inkl. organisierte Veranstaltungen)	110
10.1.1	Hinweise und Maßnahmen für Wanderer und Bergsteiger	110
10.1.2	Hinweise und Maßnahmen für den Radsport	113
10.1.3	Hinweise und Maßnahmen für den Klettersport	113
10.1.4	Hinweise und Maßnahmen für das Drachen- und Gleitschirmfliegen	114
10.1.5	Hinweise und Maßnahmen für die Gewässernutzung im Rahmen des Erholungsverkehrs	114
10.1.6	Hinweise und Maßnahmen für die Höhlenbefahrung	115
10.1.7	Hinweise und Maßnahmen für das Skibergsteigen und den Alpinskiport	116
10.1.8	Hinweise und Maßnahmen für organisierte Veranstaltungen	117
10.1.9	Maßnahmen und Empfehlungen im Hinblick auf Erholungseinrichtungen an Wegen und das Landschaftsbild	118
10.1.10	Anregungen für die Umsetzung von Maßnahmen in den Bereichen Erholungsnutzung und organisierte Veranstaltungen	119
10.1.11	Maßnahmen an Einzelstandorten in den Bereichen Erholungsnutzung und organisierte Veranstaltungen	120
10.2	Maßnahmen für die Verbesserung der Ver- und Entsorgung der Hütten, Gaststätten und Unterkunftshäuser	124
10.2.1	Maßnahmen zu Verbesserung der Energieversorgung	125
10.2.2	Maßnahmen hinsichtlich der Wasserversorgung	127
10.2.3	Maßnahmen zur Verbesserung der Abwasserentsorgung	127
10.2.4	Maßnahmen zur umweltgerechten Versorgung mit Haushalts- und Lebensmitteln sowie zur Müllentsorgung	128
10.2.5	Anregungen für die Umsetzung von Maßnahmen zur umwelt- und nationalparkgerechten Ver- und Entsorgung der Hütten, Gaststätten und Unterkunftshäuser	129
10.3	Maßnahmen im Rahmen der Gewässernutzung und Gewässerpflege, Quellschutz	129
10.3.1	Renaturierungsmaßnahmen an Fließgewässern	130
10.3.2	Maßnahmen im Rahmen des Gewässerunterhalts, Räumungsmaßnahmen	130
10.3.3	Maßnahmen im Rahmen der Nutzung von Stillgewässern	131
10.3.4	Maßnahmen an Einzelstandorten in den Bereichen Gewässernutzung und Gewässerpflege	131
10.4	Maßnahmen für die Almwirtschaft	133
10.4.1	Maßnahmen im Bereich der Lichtweiden	133
10.4.2	Maßnahmen im Bereich der Waldweiden	134
10.4.3	Maßnahmen im Bereich der Infrastruktur	134
10.4.4	Hinweise und Maßnahmen für die Bewirtung auf den Almen	135
10.4.5	Anregungen für die Umsetzung von Maßnahmen im Bereich der Almwirtschaft	136
10.4.6	Maßnahmen auf den einzelnen Almen und in den einzelnen Heimweidebereichen	136
10.5	Wildbestandsregulierung	145
10.5.1	Bestandsregulierung beim Rotwild	147
10.5.2	Bestandsregulierung beim Rehwild	148
10.5.3	Bestandsregulierung beim Gamswild	148
10.5.4	Maßnahmen zum Abgleich der Ziele der Wildbestandsregulierung mit anderen Nationalparkzielen	149
10.5.5	Schritte zur Umsetzung des Konzeptes der Wildbestandsregulierung	149
10.5.6	Maßnahmengebiete für die Wildbestandsregulierung	149

10.6	Maßnahmen der Waldpflege .....	149
10.6.1	Schwerpunkträume und Zielbestände der Waldpflege .....	152
10.6.2	Maßnahmen der Waldpflege im einzelnen .....	153
10.6.3	Abgleich der Maßnahmen der Waldpflege mit anderen Schutzerfordernissen ....	154
10.6.4	Prioritäten bei der Umsetzung der Waldpflegemaßnahmen .....	155
10.6.5	Konkrete Maßnahmen und Maßnahmenggebiet der Waldpflege .....	155
10.7	Empfehlungen für die Nutzungen durch Bundeswehr und Bundesgrenzschutz .....	156
<b>11</b>	<b>Übrige Nationalparkfunktionen: Forschung und Umweltbeobachtung</b>	
11	Übrige Nationalparkfunktionen: Forschung und Umweltbeobachtung .....	157
11.1	Rahmenvorgaben und übergeordnete Aufgaben für Forschung und Umweltbeobachtung .....	157
11.2	Bisherige Aktivitäten in Forschung und Umweltbeobachtung .....	159
11.3	Konzept für Forschung und Umweltbeobachtung .....	160
11.3.1	Räumliche und inhaltliche Schwerpunktsetzungen .....	161
11.3.2	Koordination und Kooperation in der Forschung und Umweltbeobachtung .....	163
11.4	Konkretisierung des Konzeptes für Forschung und Umweltbeobachtung für den Zeitraum bis zur Planfortschreibung .....	165
<b>12</b>	<b>Übrige Nationalparkfunktionen: Umweltbildung</b>	
12	Übrige Nationalparkfunktionen: Umweltbildung .....	168
12.1	Rahmenvorgaben und übergeordnete Aufgaben für die Umweltbildung .....	169
12.2	Zielgruppen der Umweltbildungsarbeit .....	170
12.3	Konzept für die Umweltbildung .....	171
12.3.1	Organisation des Bildungsbereichs innerhalb der Nationalparkverwaltung, Personal: aktuelle Situation und Maßnahmen .....	171
12.3.2	Einsatz von Methoden und Mitteln in der Bildungsarbeit: aktuelle Situation und Maßnahmen .....	173
12.3.3	Bildungsinhalte: aktuelle Situation und Maßnahmen .....	174
12.3.4	Bildungsangebot: aktuelle Situation und Maßnahmen .....	174
12.3.5	Infrastruktur: aktuelle Situation und Maßnahmen .....	179
12.3.6	Ausschreibung und Werbung für das Bildungsprogramm: aktuelle Situation und Maßnahmen .....	182
12.3.7	Erfolgskontrolle .....	182
<b>13</b>	<b>Übrige Nationalparkfunktionen: Öffentlichkeitsarbeit</b>	
13	Übrige Nationalparkfunktionen: Öffentlichkeitsarbeit .....	184
13.1	Rahmenvorgaben und übergeordnete Aufgaben für die Öffentlichkeitsarbeit .....	184
13.2	Zielgruppen .....	184
13.3	Aktivitäten in der Öffentlichkeitsarbeit: Status quo und Maßnahmen .....	185
13.4	Erfolgskontrolle der Öffentlichkeitsarbeit .....	191
13.5	Schutzgebietsbetreuung .....	192
<b>14</b>	<b>Empfehlungen für die Organisation der Nationalparkverwaltung</b>	
14	Empfehlungen für die Organisation der Nationalparkverwaltung .....	193
	Literaturverzeichnis .....	194
	Anhang 1: Bekanntmachung der Neufassung der Verordnung über den Alpen- und den Nationalpark Berchtesgaden .....	197
	Anhang 2: Karten .....	202

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1	Fremdenverkehrsentwicklung in Berchtesgaden .....	5
Tabelle 2	Planungsmethodik – Arbeitsschritte .....	10
Tabelle 3	Bedingungen und Empfehlungen im Rahmen der Verleihung bzw. Verlängerung des Europadiploms .....	16
Tabelle 4	Stillgewässer im Nationalpark .....	32
Tabelle 5	Ableitung und Umsetzung der Bewertungskriterien .....	37
Tabelle 6	Überblick über die Erstellung von Nutzungskarten .....	61
Tabelle 7	Fahrgenehmigungen im Nationalpark 1997 .....	65
Tabelle 8	Organisierte Veranstaltungen im Nationalpark .....	66
Tabelle 9	(Potentielle) Beeinträchtigungen der Schutzgüter durch Nutzungseinflüsse .....	87
Tabelle 10	Eckpunkte des Zonierungskonzeptes .....	96
Tabelle 11	Repräsentanz der CIR-Ökosystemtypen in den Zonen des Nationalparks .....	108
Tabelle 12	Ratschläge für Skitourenfahrer .....	117
Tabelle 13	Geschätzte Energiesparpotentiale für ausgewählte Hütten, Gaststätten und Unterkunftshäuser im und am Nationalpark Berchtesgaden ...	126
Tabelle 14	Zeithorizonte für die Umsetzung von Maßnahmen in der Almwirtschaft .....	144
Tabelle 15	Begriffliche Abgrenzung zwischen Forschung und Umweltbeobachtung .....	158
Tabelle 16	Inhaltliche und räumliche Schwerpunktsetzungen für Forschung und Umweltbeobachtung im Nationalpark .....	162
Tabelle 17	Prioritäre Forschungs- und Beobachtungsthemen für die Konkretisierung des Maßnahmenkonzeptes und die Erfolgskontrolle der Planumsetzung .....	166
Tabelle 18	Prioritäre Forschungs- und Beobachtungsthemen als Beitrag für die Berichterstattung als FFH-Gebiet .....	167
Tabelle 19	Prioritäre Forschungs- und Beobachtungsthemen als Beitrag für die ökosystemare Umweltbeobachtung .....	167
Tabelle 20	Inhaltliche Schwerpunkte für die Umweltbildung im Nationalpark – Zusammenfassung .....	175
Tabelle 21	Maßnahmen für die Informationsstellen und -häuser .....	183

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1	Lage des Nationalparks Berchtesgaden in Deutschland .....	1
Abbildung 2	Titelseite eines Aufrufs des Deutschen Naturschutzrings zur Errichtung eines Nationalparks am Königssee .....	6
Abbildung 3	Einbindung der Nationalparkverwaltung in die staatliche Verwaltung .....	7
Abbildung 4	Organigramm der Nationalparkverwaltung .....	8
Abbildung 5	Methodische Schritte zur Erstellung des Nationalparkplans .....	11
Abbildung 6	Flächenstatistik „Disposition für Rutschungen und Felsrutschungen“ .....	38
Abbildung 7	Flächenstatistik „Disposition für Steinschlag, Felssturz, Muren und fluviatiles Umlagerungsgeschehen“ .....	39
Abbildung 8	Flächenstatistik „Seltenheit der Bodentypen“ .....	41
Abbildung 9	Flächenstatistik „Erosionsgefährdung der organischen Bodenauflage“ .....	42
Abbildung 10	Flächenstatistik „Beeinträchtigung der Fließgewässer“ .....	45
Abbildung 11	Flächenstatistik „Natürlichkeit der Vegetation“ .....	48
Abbildung 12	Flächenstatistik „Seltenheit und Gefährdung der Pflanzengesellschaften“ .....	51
Abbildung 13	Flächenstatistik „Artenvielfalt der Vegetationseinheiten“ .....	52
Abbildung 14	Flächenstatistik „Besonders schutzwürdige Moosbiotope“ .....	54
Abbildung 15	Flächenstatistik „Empfindlichkeit der Biotoptypen gegenüber Trittbelastung“ ..	55
Abbildung 16	Flächenstatistik „Seltenheit und Gefährdung von Tierarten der Roten Liste (Brutvögel)“ .....	56
Abbildung 17	Flächenstatistik „Besonders störungsempfindliche und bedrohte Tierarten der Roten Liste“ .....	56
Abbildung 18	Flächenstatistik „Schönheit der Landschaftsbildes“ .....	57
Abbildung 19	Flächenstatistik „Attraktivität der Landschaft zum Verweilen“ .....	59

Abbildung 20 Lage der Weidebezirke (inkl. Heimweiden) im Nationalpark Berchtesgaden	69
Abbildung 21 Entwicklung des Almbestoßes	70
Abbildung 22 Abschüsse von Rehwild im Nationalpark Berchtesgaden	83
Abbildung 23 Abschüsse und Zählbestände von Rotwild im Nationalpark Berchtesgaden	84
Abbildung 24 Abschüsse von Gamswild im Nationalpark Berchtesgaden	85
Abbildung 25 Umweltbildung, Öffentlichkeitsarbeit und Informationsarbeit – Definitionen	168
Abbildung 26 Umweltbildung, Öffentlichkeitsarbeit und Informationsarbeit – Inhalte	169
Abbildung 27 Geführte Wanderungen 1997	176

## **Bildverzeichnis**

Bild 1 Blick vom Laafeld über die Gotzenalm zum Watzmann	1
Bild 2 Hochkaltermassiv mit Blaueisgletscher	2
Bild 3 Alpendohle	2
Bild 4 Historische Holztrift am Königssee	3
Bild 5 Historische Aufnahme von der Bindalm	4
Bild 6 Bergsteiger am Watzmann Gipfel vor über 100 Jahren	4
Bild 7 In den Hochlagen des Steinernen Meeres	5
Bild 8 Auf der Bindalm	6
Bild 9 Türkenbund	7
Bild 10 Submontaner Buchenwald auf St. Bartholomä	9
Bild 11 Verjüngung von Fichte auf Totholz	9
Bild 12 Am Jenner	12
Bild 13 Im Wimbachgries	13
Bild 14 Mittersee	14
Bild 15 Sumpf-Stendelwurz	15
Bild 16 Wasseralm	16
Bild 17 St. Bartholomä	17
Bild 18 Steinmarder	18
Bild 19 Trauben-Steinbrech	19
Bild 20 Freies Walten der Natur im Wimbachtal	20
Bild 21 Königsbachalm	21
Bild 22 Extensive Almweide mit Stengellosem Enzian	22
Bild 23 Durch Borkenkäferbefall abgestorbene Fichten	23
Bild 24 Gamswild	23
Bild 25 Schifffahrt am Königssee	24
Bild 26 Historischer Almkaser auf der Bindalm	25
Bild 27 Unterwegs auf alpinen Steigen	26
Bild 28 Gewässeruntersuchung am Königssee	27
Bild 29 Klimastation im Nationalpark	27
Bild 30 Umweltbildung im Nationalpark	28
Bild 31 Naturerlebnis mit allen Sinnen	29
Bild 32 Im Wimbachgries	30
Bild 33 Karrenbildung im Steinernen Meer	30
Bild 34 In der Salzgrabenhöhle	31
Bild 35 Seeleinsee	32
Bild 36 Schrainbach-Wasserfall	33
Bild 37 Montaner Bergmischwald	33
Bild 38 Subalpiner Fichtenwald	34
Bild 39 Dunkler Mauerpfeffer als Felsspaltenbesiedler	35
Bild 40 Alpen-Apollofalter	35
Bild 41 Alpen-Steinbock	36
Bild 42 Bedeckung der Vegetation mit Gesteinsstaub nach einem Felssturz am Kleinen Mühlsturzhorn	38

Bild 43	Schuttkegel im Klausbachtal .....	39
Bild 44	Karsttisch im Steinernen Meer .....	40
Bild 45	In der Wimbachklamm .....	40
Bild 46	Beginnende Bodenbildung und Vegetationsbesiedlung auf Gesteinsschutt im Wimbachtal .....	41
Bild 47	Blaikenbildung am Ruck .....	42
Bild 48	Natürliches Fließgewässer .....	43
Bild 49	Blick vom Jenner auf den Königssee .....	44
Bild 50	Der Funtensee .....	44
Bild 51	Stark verbautes Fließgewässer im Klausbachtal .....	45
Bild 52	Am Eisbach .....	46
Bild 53	Blauer Eisenhut .....	47
Bild 54	Borstgrasrasen mit Arnika auf der Gotzenalm .....	47
Bild 55	Frühlings-Krokus .....	48
Bild 56	Spirkenwald im Wimbachtal .....	49
Bild 57	Subalpiner Lärchenwald mit eingestreuter Fichte .....	50
Bild 58	Schwarzes Kohlröschen .....	50
Bild 59	Bruchwald zwischen Ober- und Königssee .....	51
Bild 60	Erlen-Eschen-Schluchtwald .....	52
Bild 61	Überzug von Moosen und Flechten auf Fels .....	53
Bild 62	Rosmarinheide, Charakterart der Hochmoore .....	53
Bild 63	Zerstörung der Vegetation und Erosion durch Abkürzer .....	54
Bild 64	Steinadler .....	55
Bild 65	Blick von der Hochalm in das Wimbachtal .....	57
Bild 66	Auf der Falzalm .....	58
Bild 67	Im Landtal .....	58
Bild 68	Am Jenner .....	59
Bild 69	Blick über den Königssee .....	60
Bild 70	Schiffsanlegestelle Kessel am Königssee .....	61
Bild 71	Wandern im Nationalpark .....	62
Bild 72	Auf Skitour unterwegs .....	62
Bild 73	Radfahren auf dafür freigegebenen Wegen .....	63
Bild 74	Watzmannhaus .....	63
Bild 75	Blaueishütte .....	64
Bild 76	Am Königssee .....	65
Bild 77	Historischer Salzsäumerzug im Klausbachtal .....	66
Bild 78	Kirchweihfest auf St. Bartholomä .....	67
Bild 79	Maultiereinsatz der Bundeswehr .....	68
Bild 80	Auf der Königsbachalm .....	69
Bild 81	Waldweide .....	70
Bild 82	Priesbergalm .....	71
Bild 83	Historischer Almkaser mit Legschindeldach auf der Königsbachalm .....	72
Bild 84	Schafbeweidung in den Hochlagen .....	73
Bild 85	Ehemalige Hirtenunterstandshütte .....	74
Bild 86	Punktierter Enzian .....	75
Bild 87	Auf der Gotzenalm .....	76
Bild 88	Deutscher Enzian .....	77
Bild 89	Almabtrieb mit Booten über den Königssee .....	78
Bild 90	Verfallener Almkaser .....	79
Bild 91	Von der Milch zum Käse – geführte Almwanderung für Kinder .....	80
Bild 92	Schneehuhn im Sommerkleid .....	81
Bild 93	Mittereisalm .....	82
Bild 94	Gamswild .....	83
Bild 95	Rotwild .....	84
Bild 96	Naturferner Fichtenwald .....	85

Bild 97	Klettern in den Hochlagen des Nationalparks	86
Bild 98	Regenalm in der Pflegezone des Nationalparks	92
Bild 99	Zulassen freier Dynamik – ein Kennzeichen der Kernzone des Nationalparks	93
Bild 100	Akeleiblättrige Wiesenraute	94
Bild 101	Zirbenbestand in der Kernzone des Nationalparks	95
Bild 102	Zwergalpenrose	95
Bild 103	Alpen-Aurikel	98
Bild 104	Kernzone des Nationalparks – naturnaher Bergmischwald	98
Bild 105	Permanente Pflegezone des Nationalparks – Bindalm	99
Bild 106	St. Bartholomä im Winter mit zugefrorenem Königssee	101
Bild 107	Am Feuerpalfen	102
Bild 108	Am Obersee	103
Bild 109	Bergmischwaldverjüngung mit Tanne	104
Bild 110	Am Schrainbach	105
Bild 111	Rosenkäfer	106
Bild 112	Blüte der Europäischen Lärche	107
Bild 113	An der alpinen Waldgrenze	108
Bild 114	Alter Bergahorn	109
Bild 115	Erholung zu Fuß – eines der Ziele des Nationalparks	110
Bild 116	Wegeerschließung in der Wimbachklamm	111
Bild 117	Sanierungsarbeiten an alpinen Steigen	112
Bild 118	Schneibsteinhaus	112
Bild 119	In der Watzmann-Ostwand	113
Bild 120	Drachenflieger am Jenner	114
Bild 121	Königsseeschiffahrt	115
Bild 122	Höhlenbefahrung	115
Bild 123	Skibergsteigen	116
Bild 124	Fischunkelalm/Röth	118
Bild 125	Im Wimbachtal	119
Bild 126	Kirche von St. Bartholomä	119
Bild 127	Subalpiner Fichtenwald	120
Bild 128	Kärlinger-Haus	124
Bild 129	Wimbachgrieshütte	126
Bild 130	Blick von der Archenkanzel auf den Königssee	127
Bild 131	Alpenmilchlattich	128
Bild 132	Saugasse	129
Bild 133	Obersee mit Blick zur Fischunkelalm	130
Bild 134	Natürliches Fließgewässer	131
Bild 135	Tümpel in den Hochlagen des Steinernen Meeres	131
Bild 136	Schärtenalm	133
Bild 137	Blumenreiche Almweide	134
Bild 138	Waldweide mit Schafen	135
Bild 139	Alpenampfer-Lägerfluren im Hüttenumfeld	136
Bild 140	Im Steinernen Meer	143
Bild 141	Rotwildfütterung	145
Bild 142	Gamswild in der alpinen Mattenregion	146
Bild 143	Rotwild	147
Bild 144	Blick vom Schneibsteingebiet über den Königssee zum Watzmann	149
Bild 145	Waldinventur	151
Bild 146	Pflanzung junger Buchen innerhalb des Maßnahmengebietes Waldpflege	152
Bild 147	Mosaik aus Latschengebüsch, Rasengesellschaften und Felsfluren oberhalb der alpinen Baumgrenze	153
Bild 148	Natürliche Waldverjüngung	154
Bild 149	Rannenverjüngung der Fichte	155
Bild 150	Ausbildungsmaßnahme der Bundeswehr mit Hubschraubereinsatz	156



Bild 151 Vegetationsaufnahme auf einer Dauerbeobachtungsfläche .....	158
Bild 152 Untersuchungen zur Geomorphologie im Wimbachgries .....	159
Bild 153 Dynamik in Ökosystemen – ein wichtiges Thema der Umweltbeobachtung .....	160
Bild 154 Lärchen-Zirbenwald in der Kernzone des Nationalparks .....	161
Bild 155 Alpen-Salamander .....	161
Bild 156 Flechten als Bioindikatoren .....	163
Bild 157 Digitalisierung geographischer Informationen .....	164
Bild 158 Alpen-Murmeltier .....	165
Bild 159 Pyrenäen-Drachenmaul .....	165
Bild 160 Weißer Germer .....	168
Bild 161 Umweltbildung mit Kindern .....	169
Bild 162 Naturerlebnis mit allen Sinnen .....	170
Bild 163 Zoologische Exkursion .....	171
Bild 164 Botanische Wanderung .....	172
Bild 165 Geführte Pferdewanderung .....	173
Bild 166 Veranstaltung im Rahmen einer „Naturerlebniswoche“ .....	174
Bild 167 Umweltbildungsspiel .....	175
Bild 168 Geführte Almwanderung .....	177
Bild 169 Umweltbildungsangebot für Schulklassen .....	178
Bild 170 Der Natur auf der Spur .....	179
Bild 171 Nationalpark-Haus Berchtesgaden .....	180
Bild 172 Nationalpark-Informationsstelle Königssee .....	180
Bild 173 Im Nationalpark-Haus Berchtesgaden .....	181
Bild 174 Nationalpark-Informationsstelle Hintersee .....	182
Bild 175 Nationalpark-Informationsstelle Wimbachbrücke .....	184
Bild 176 Zirbel-Kiefer im Steinernen Meer .....	185
Bild 177 Holzhauerfest beim Klausbachhaus .....	185
Bild 178 Informationstafel im Gelände .....	186
Bild 179 Kennzeichnung der Nationalparkgrenze .....	187
Bild 180 Information auf den Königsseeschiffen .....	188
Bild 181 Bibliothek des Nationalpark-Hauses .....	189
Bild 182 Auf der Reiteralm .....	189
Bild 183 Samenstände der Silberwurz .....	190
Bild 184 Edelweiß .....	191
Bild 185 Mitarbeiter des Nationalparkdienstes .....	192

### **Kartenverzeichnis (Anhang 2 im Schubert)**

Alle Karten des Anhangs 2 sind im Maßstab 1:50.000 wiedergegeben. Die Originalkarten wurde im Maßstab 1:25.000 erstellt. Sie können für wissenschaftliche Zwecke bei der Nationalparkverwaltung Berchtesgaden eingesehen werden.

#### Bestandskarten zur natürlichen Ausstattung (s. Pos. 7.1)

- Karte 1 Topographische Übersicht
- Karte 2 Geologische Karte
- Karte 3 Bodentypen
- Karte 4 Organische Bodenauflagen
- Karte 5 Biotop- und Nutzungstypen
- Karte 6 Vegetation

Bewertungskarten zur natürlichen Ausstattung (s. Pos. 7.2)

- Karte 7 Disposition für Rutschungen und Felsrutschungen
- Karte 8 Disposition für Steinschlag, Felssturz, Muren und fluviatiles Umlagerungsgeschehen
- Karte 9 Geologisch, geomorphologisch und hydrogeologisch schutzwürdige und sensible Bereiche
- Karte 10 Seltenheit der Bodentypen
- Karte 11 Erosionsgefährdung der organischen Bodenauflage
- Karte 12 Beeinträchtigung der Fließgewässer
- Karte 13 Natürlichkeit der Vegetation
- Karte 14 Seltenheit und Gefährdung der Pflanzengesellschaften
- Karte 15 Artenvielfalt der Vegetationseinheiten
- Karte 16 Besonders schutzwürdige Moosbiotope
- Karte 17 Empfindlichkeit der Biotoptypen gegenüber Trittbelastung
- Karte 18 Seltenheit und Gefährdung von Tierarten der Roten Liste (Brutvögel)
- Karte 19 Besonders störungsempfindliche und bedrohte Tierarten der Roten Liste
- Karte 20 Schönheit des Landschaftsbildes
- Karte 21 Attraktivität der Landschaft zum Verweilen

Nutzungskarten (s. Pos. 8)

- Karte 22 Erholungsnutzung Sommer
- Karte 23 Erholungsnutzung Winter
- Karte 24 Wasser-/Gewässernutzung
- Karte 25 Fahrverkehr
- Karte 26 Organisierte Veranstaltungen
- Karte 27 Nutzungen durch Bundeswehr und Bundesgrenzschutz
- Karte 28 Landwirtschaftliche Nutzung
- Karte 29 Integrierte Nutzungsbewertung

Zonierungskarte (s. Pos. 9)

- Karte 30 Nationalparkzonierung

Maßnahmenkarten (s. Pos. 10)

- Karte 31 Maßnahmenkonzept Erholungsnutzung, organisierte Veranstaltungen
- Karte 32 Maßnahmenkonzept Gewässernutzung, Gewässerunterhalt und -pflege
- Karte 33 Maßnahmenkonzept Wildbestandsregulierung
- Karte 34 Maßnahmenkonzept Waldpflege