



Periodic Review of the Berchtesgadener Land Biosphere Reserve (2012-2021)



The following report fulfills the regular reporting obligation of UNESCO biosphere reserves in accordance with Article 9 of the Statutory Framework of the World Network of Biosphere Reserves. The report follows the structure prescribed by UNESCO.

Published by:

Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz
Rosenkavalierplatz 2
81925 München
Tel: +49 (89) 9214-00
Email: poststelle@stmuv.bayern.de
Website: <https://www.stmuv.bayern.de/>

Compiled by:

Verwaltungsstelle der Biosphärenregion Berchtesgadener Land
Außenstelle der Regierung von Oberbayern
Sägewerkstr. 3
83395 Freilassing
Tel: + 49 865430946-10
Fax: +49 892176-404901
Website: www.biosphaerenregion-bgl.de
Contacts: Dr Peter Loreth, Britta Linde, Sabine Pinterits, Bernadette Kneis
Email: info@brbgl.de

Institut for rural developement research (IfLS)
At the Goethe-University Frankfurt am Main
Kurfürstenstraße 49
60486 Frankfurt a. M.
Tel: +49 69 9726683
Fax: +49 69 9726683
Website: www.ifls.de
Contacts: Dr Ulrich Gehrlein, Svea Thietje
Email: gehrlein@ifls.de

March 2022

Annex I: MABnet-Directory of Biosphere Reserves

Administrative details

Country:	Germany
Name of BR:	Berchtesgadener Land Biosphere Reserve
Year designated:	1990
Administrative authorities:	Government of Upper Bavaria Administration Office UNESCO Biosphere Reserve Berchtesgadener Land
Name contact:	Dr. Peter Loreth
Contact address:	Sägewerkstr. 3 83395 Freilassing Germany Telephone: +49 8654 30946-10 E-mail: info@brbgl.de
Related links:	https://www.biosphaerenregion-bgl.de
Social media:	Facebook: https://de-de.facebook.com/biosphaerenregion.berchtesgadener.land/ Instagram: https://www.instagram.com/biosphaerenregion_bgl/ Youtube: https://www.youtube.com/channel/UC8UoONd-Nqhw8HwIM2msg2IA/featured

Description

General description:

The Berchtesgadener Land Biosphere Reserve was recognized by UNESCO in 1990 and is the only pre-alpine/alpine biosphere reserve in Germany.

The area is located in the southeast of Bavaria and borders with Austria. Since the area was expanded in June 2010, it includes the entire district of Berchtesgadener Land. It includes a characteristic section of the “Northern Limestone Alps” and the “pre-alpine moorland and hills”. Thus, the various ecological and economic interactions between the Alps and their foreland are taken into account.

The Berchtesgadener Land Biosphere Reserve covers a total area of 840 km² and, like all UNESCO Biosphere Reserves, is divided into a core zone, a buffer zone and a transition zone. The connected core zone (156 km²) includes in particular high mountain regions and is completely located in the Berchtesgaden National Park in the south of the area. The buffer zone (78 km²) consists of the buffer zone of the national park, the nature reserve “Aschau” and a part of the nature reserve “Eastern Chiemgau Alps” located in the district of Berchtesgadener Land.

Differences in elevation of about 2300 metres are an essential cause for the vast number of biotope types (Summit locations in the south at over 2,700 m MSL, valley locations in the north at about 400 m MSL). The cultural landscape is characterized by grassland and forest. Mountain forests, alpine grassland communities, marshes and water bodies, as well as characteristic habitats of the alpine stage are of particular ecological importance. Depending on location and altitude, annual precipitation ranges from 950 to 2.220 mm and average annual temperatures range from 2.5 to 7.9 °C.

106.483 people live in the transition area (as of: 06/30/2021). The area generally has a rural character, with the towns of Bad Reichenhall and Freilassing each having just over 17,000 inhabitants. The core and buffer zones are only populated during the summer months by mountain pasture or mountain hut staff. Otherwise, no use takes place in the core zone - with the exception of recreational activities and military education and training activities. The buffer zone is mostly characterized by recreational use as well as extensive forestry measures and alpine farming. The core and buffer zones are fully owned by the state and are designated as national parks or nature reserves.

The Biosphere Reserve Berchtesgadener Land covers a unique natural and cultural landscape with a wide range of cultural, recreational and educational activities. Central economic sectors are agriculture and forestry, salt mining, industry and crafts, retail, tourism, health and spa and other services.

Major ecosystem types: Alpine tundra, alpine pastures, extensive grasslands, wet meadows and moors, still and running waters, mountain forests, floodplain forests

Major habitats & land cover types: forests, grassland, rock and talus vegetation

Bioclimatic zone: Cool temperate climate zone

Location (latitude and longitude): 47° 42' 52"N 12° 54' 03"E (center)

Total area (ha): 83.984 ha

Core zone(s): 15.607 ha

Buffer zone(s): 7.826 ha

Transition zone(s): 60.551 ha

Different existing zonation: -

Altitudinal range (meters above sea level): 394 - 2.713

Zonation map (refer to section 2.2.2): cf. Annex III 1

Main objectives of the biosphere reserve

Brief description

The objectives and tasks of the Berchtesgadener Land Biosphere Reserve are based on superordinate strategies such as the international guidelines of UNESCO and the Lima Action Plan. The primary goal is to promote a balanced relationship between man and nature and to establish itself as a model region for sustainable development. The Biosphere Reserve contributes to the protection of landscapes, ecosystems and species and promotes sustainable development in the region.

Research

Brief description

The majority of the research projects in the Berchtesgadener Land Biosphere Reserve are currently carried out in the core zones and buffer zones. The national park administration is an important implementation partner. Central topics are 'climate and water balance', 'land cover and landscape development' as well as 'research of flora and fauna'. Within the last years, research approaches have been integrated into existing projects of the biosphere region and first own research projects have been implemented.

Monitoring

Brief description

Monitoring activities are mainly carried out in the core and buffer zones by the Berchtesgaden National Park Administration in the core and buffer zones. The most important monitoring activities include golden eagle monitoring, bark beetle monitoring, vegetation monitoring activities including those related to climate change, and forest inventory. There is high potential for intensification of monitoring approaches in the transition zone of the Berchtesgadener Land Biosphere Reserve.

Specific variables (please fill in the table below and tick the relevant parameters)

Abiotic		Biodiversity	
Abiotic factors	X	Afforestation/Reforestation	X
Acidic deposition/Atmospheric factors		Algae	
Air quality		Alien and/or invasive species	
Air temperature	X	Amphibians	X
Climate, climatology	X	Arid and semi-arid systems	
Contaminants		Autoecology	X
Drought		Beach/soft bottom systems	
Erosion	X	Benthos	X
Geology	X	Biodiversity aspects	X
Geomorphology	X	Biogeography	
Geophysics		Biology	
Glaciology	X	Biotechnology	
Global change	X	Birds	X

Abiotic		Biodiversity	
Groundwater	X	Boreal forest systems	
Habitat issues	X	Breeding	X
Heavy metals		Coastal/marine systems	
Hydrology	X	Community studies	X
Indicators	X	Conservation	X
Meteorology	X	Coral reefs	
Modeling	X	Degraded areas	
Monitoring/methodologies	X	Desertification	
Nutrients		Dune systems	
Physical oceanography		Ecology	X
Pollution, pollutants		Ecosystem assessment	X
Siltation/sedimentation		Ecosystem functioning/structure	X
Soil	X	Ecosystem services	
Speleology	X	Ecotones	
Topography	X	Endemic species	
Toxicology		Ethology	
UV radiation	X	Evapotranspiration	X
		Evolutionary studies/palaeoecology	
		Fauna	X
		Fires/fire ecology	
		Fishes	
		Flora	X
		Forest systems	X
		Freshwater systems	X
		Fungi	X
		Genetic resources	
		Genetically modified organisms	
		Home gardens	X
		Indicators	X
		Invertebrates	X
		Island systems/studies	
		Lagoon systems	
		Lichens	X
		Mammals	X
		Mangrove systems	
		Mediterranean type systems	
		Microorganisms	
		Migrating populations	
		Modeling	X
		Monitoring/methodologies	X
		Mountain and highland systems	X
		Natural and other resources	X
		Natural medicinal products	X
		Perturbations and resilience	X
		Pests/Diseases	X
		Phenology	X
		Phytosociology/Succession	X

Abiotic		Biodiversity	
		Plankton	
		Plants	X
		Polar systems	
		Pollination	X
		Population genetics/dynamics	
		Productivity	
		Rare/Endangered species	X
		Reptiles	X
		Restoration/Rehabilitation	X
		Species (re) introduction	X
		Species inventorying	
		Sub-tropical and temperate rain-forest systems	
		Taxonomy	
		Temperate forest systems	X
		Temperate grassland systems	X
		Tropical dry forest systems	
		Tropical grassland and savannah systems	
		Tropical humid forest systems	
		Tundra systems	
		Vegetation studies	X
		Volcanic/Geothermal systems	
		Wetland systems	X
		Wildlife	X

Socio-economic		Integrated monitoring	
Agriculture/Other production systems	X	Biogeochemical studies	
Agroforestry		Carrying capacity	
Anthropological studies		Climate change	X
Aquaculture		Conflict analysis/resolution	X
Archaeology		Ecosystem approach	X
Bioprospecting		Education and public awareness	X
Capacity building	X	Environmental changes	X
Cottage (home-based) industry	X	Geographic Information System	X
Cultural aspects	X	Impact and risk studies	X
Demography	X	Indicators	
Economic studies	X	Indicators of environmental quality	X
Economically important species		Infrastructure development	
Energy production systems		Institutional and legal aspects	X
Ethnology/traditional		Integrated studies	X
Firewood cutting	X	Interdisciplinary studies	X
Fishery	X	Land tenure	
Forestry	X	Land use/Land cover	X
Human health	X	Landscape	
Human migration	X	Management issues	

Socio-economic		Integrated monitoring	
Hunting	X	Mapping	X
Indicators	X	Modeling	X
Indicators of sustainability	X	Monitoring/methodologies	X
Indigenous people's issues		Planning and zoning measures	X
Industry	X	Policy issues	X
Livelihood measures		Remote sensing	X
Livestock and related impacts	X	Rural systems	
Local participation	X	Sustainable development/use	X
Micro-credits		Transboundary issues/measures	X
Mining	X	Urban systems	
Modeling		Watershed studies/monitoring	X
Monitoring/methodologies	X		
Natural hazards	X		
Non-timber forest products			
Pastoralism	X		
People-Nature relations	X		
Poverty			
Quality economies/marketing	X		
Recreation	X		
Resource use			
Role of women			
Sacred sites			
Small business initiatives			
Social/Socio-economic aspects	X		
Stakeholders' interests	X		
Tourism	X		
Transports	X		

Annex II: Promotional and communication materials

Flyers

- General flyer with information
- Biosphere-Day 2018
- Adult education programme 2019

Posters

- Biosphere-products
- Landscape ecology

Handouts / brochures for particular subjects

- Seeding-instructions blooming meadow

Roll-Ups

- Education für sustainable development
- Sustainable economic development

Postcards

- Pack & Tackle
- Sustainable travelling

Info board

- Info board crop garden
- e-Nature-Point rock pass

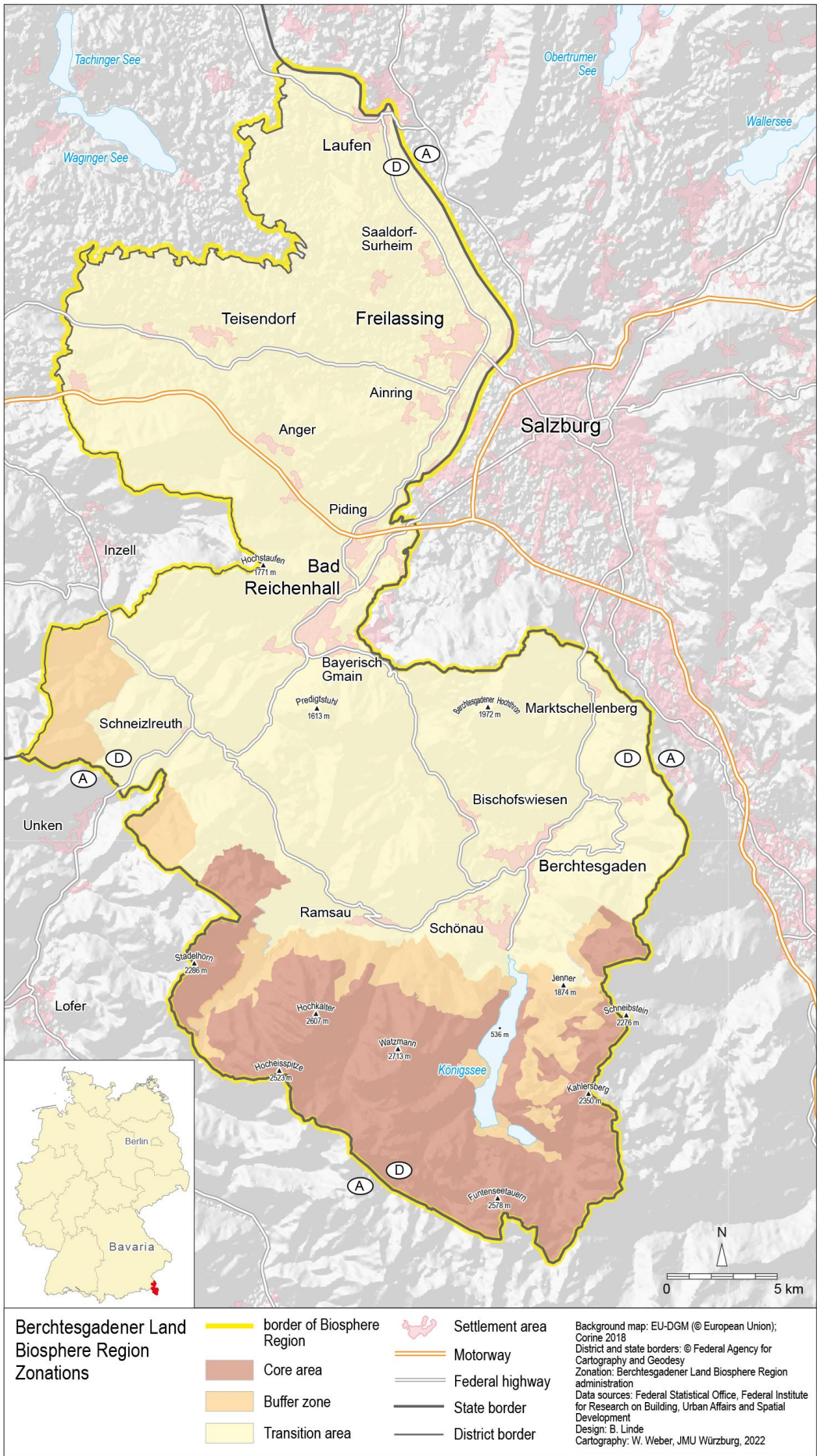
Give-aways

- Stickers, notepads, cotton bags, pencils

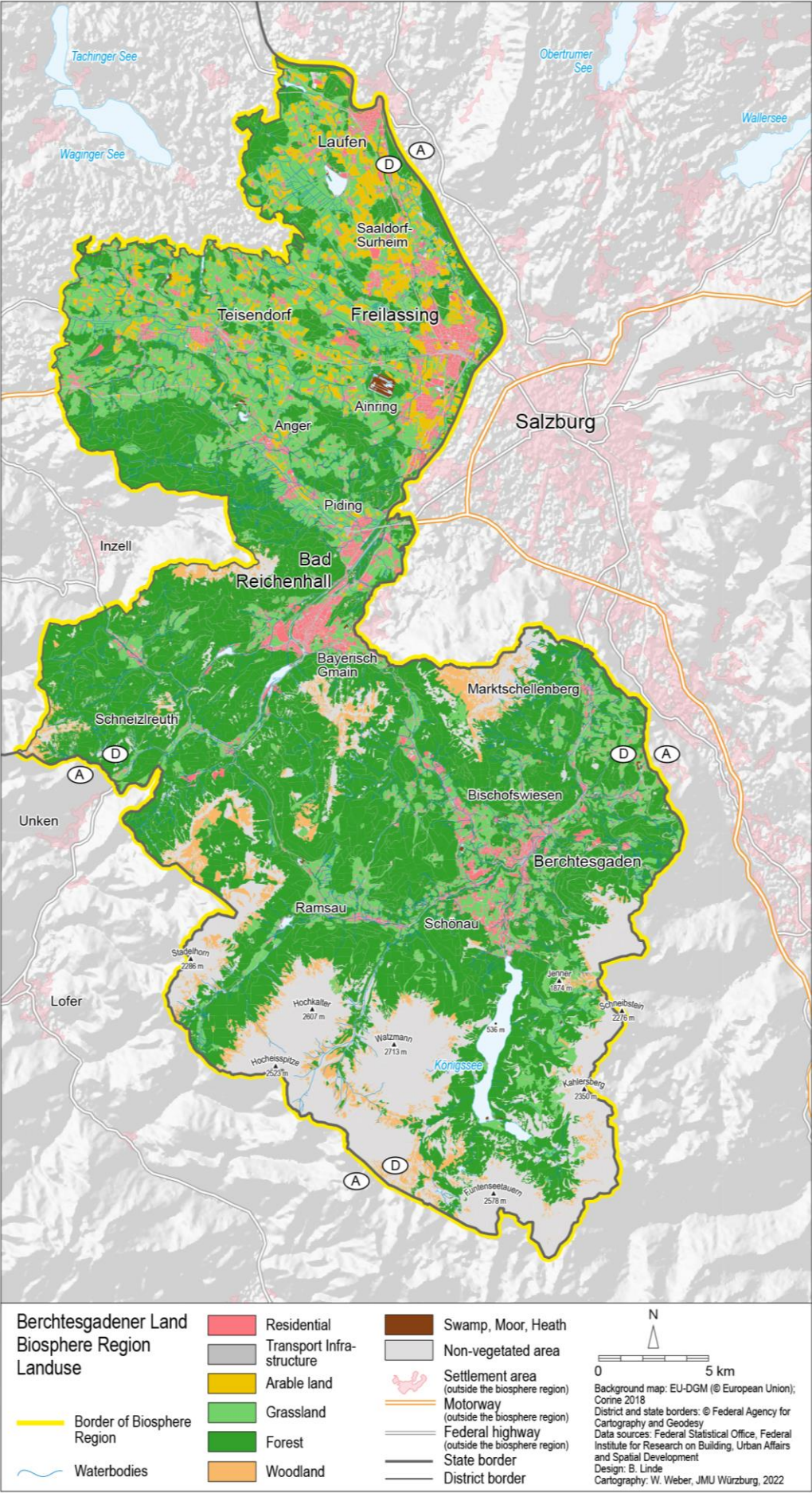
Photos (Declaration of agreement for use by UNESCO has been submitted)

- Alp_Gotzenalm_©FlorianMädler
- Berchtesgaden_winter_©FlorianMädler
- Capra_ibex_©FlorianMädler
- eBeetle_©BRBGL
- Gentiana_verna_©FlorianMädler
- Lake_Abtsdorf_©PeterLoreth
- Marmota_marmota_©FlorianMädler
- Mount_Watzmann_©FlorianMädler
- Pinzgauer_cattle©FlorianMädler
- Plain_meadow_©BRBGL
- Volunteers_maintain_alpin_pasture_©FlorianMädler
- Water_exploration_with_kids_©BRBGL
- Wet_meadows_in_Haarmoos_©BRBGL

Annex III 1. Location and zonation map 2022



Annex III 2. Land cover map



**Annex III 3.1 Declaration on the “Berchtesgadener Land Biosphere Region”
Promulgation by the Bavarian State Ministry of the Environment and Public
Health. File No. 62b-U8625.3-2012/1**

Note: Translated version, the original German version applies.

Translation from German

7912.3-UG

**Declaration on the
“Berchtesgadener Land Biosphere Region”**

**Promulgation
by the Bavarian State Ministry
of the Environment and Public Health**

dated:..... File No. 62b-U8625.3-2012/1

Pursuant to Art. 14 (1) sentence 1 in conjunction with Art. 14 (3) and Art. 12 (2) of the Act governing nature conservation, landscape management and outdoor recreation (Bayerisches Naturschutzgesetz - BayNatSchG) [Bavarian Nature Conservation Act] in the version of the promulgation dated 23 February 2011 (GVBl. p. 82, BayRS 791-1-UG) biosphere regions are set up by way of declaration.

I.

Declaration on the Biosphere Region

As the supreme nature conservation authority, the State Ministry of the Environment and Public Health declares parts of the biogeographical regions of the Berchtesgaden Alps, Chiemgau Alps and the Salzach hill country covering an area of 83,984 hectares within the boundaries designated in further detail in Section II as the “Berchtesgadener Land Biosphere Region” with effect from 1 September 2012.

II.

Boundaries of the Biosphere Region

The boundaries of the Biosphere Region are shown on a map to a scale of 1:100,000, which is enclosed as the **Annex** to this Declaration. The boundaries are identical to those of the County of Berchtesgadener Land as existing at the time of promulgation of the present Declaration and can be seen and inspected at Freilassing land survey office (Vermessungsamt).

III.

Recognition by UNESCO

The Berchtesgaden Biosphere Region in the southern part of the County of Berchtesgadener Land was recognised in 1990 by the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation (UNESCO) under the name “Berchtesgaden Biosphere Reserve”. In 2010, it was extended to include the whole County and recognised by UNESCO under the new name of “Berchtesgadener Land Biosphere Reserve”.

IV.

Protected Areas; Zonation

The Biosphere Region mostly includes protected areas as defined by Articles 23, 24 (1) to (3) and Art. 26 of the Bavarian Nature Conservation Act (BayNatSchG).

The Biosphere Region is divided into three zones (**see Annex**). Its core area covers 13,896 hectares and corresponds to the core area of Berchtesgaden National Park. The buffer zone of the Biosphere Region covers 9,537 hectares and consists of the buffer zone of Berchtesgaden National Park and the “Aschau” and “Eastern Chiemgau Alps” nature conservation areas. The transition area has an area of 60,551 hectares and includes cultivated areas as well as natural landscapes.

V.

Purpose of the Biosphere Region

The purpose of the Berchtesgadener Land Biosphere Region is

1. to protect, foster and develop cultivated areas and their biotope- and bio-diversity,
2. to develop a sustainable management system that meets the demands of both man and nature in equal measure,
3. to promote education for sustainable development, biological education, experience of nature, observation of nature and landscape as well as research.

VI. Administration Office; Duties

The Administration Office of the Berchtesgadener Land Biosphere Region based in the County Executive Office of Berchtesgadener Land is a field agency of the Government of Upper Bavaria and has the following duties in particular:

1. Elaboration and implementation of UNESCO's "Man and the Biosphere" (MAB) programme for the Berchtesgadener Land Biosphere Region,
2. Coordination and assistance with
 - a) preparing and implementing the framework concept,
 - b) information and public relations measures, measures in connection with education for sustainable development, biological education and the promotion of environmental awareness,
 - c) development and promotion of long-term environmentally friendly forms of use,
 - d) planning and measures for environmentally compatible regional development.
3. Organisation and support of research projects and of Ecological Environmental Monitoring.

VII. Responsible Body; Duties

The body responsible for the Biosphere Region is the "UNESCO Berchtesgadener Land Biosphere Reserve" organisation based in Bad Reichenhall. On the basis of the rules and regulations applicable to the Biosphere Region, it has the material and immaterial duty to:

1. protect, conserve and develop the natural resources essential for life,
2. sustainable and environmentally compatible development,

3. preserve regional identity.

VIII.

Validity of the Declaration

This Declaration shall apply, as long as its principal conditions, in particular recognition by UNESCO, are fulfilled.

Sgd.:

Dr. Marcel H u b e r

State Minister

Annex III 3.2 Regulation on the Alpine Park and the Berchtesgaden National Park in the version of the announcement, published February 16th, 1987 (GVBl. S. 63) BayRS 791-4-1-U (§§ 1–18)

Below, you can find the regulation of the national park.

The regulation contains information on the area, boundaries, purpose, scientific research, education and recreation, agriculture and forestry, wildlife management and fishery. It also defines prohibitions, exceptions and exemptions, as well as the possibility of punishing administrative offences. Furthermore, it contains statements on the national park plan, the landscape framework plan as well as the organisation of the National Park.

**Verordnung über den Alpen- und den Nationalpark Berchtesgaden
in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. Februar 1987
(GVBl. S. 63)
BayRS 791-4-1-U**

Vollzitat nach RedR: Verordnung über den Alpen- und Nationalpark Berchtesgaden in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. Februar 1987 (GVBl. S. 63, BayRS 791-4-1-U), die zuletzt durch § 1 Abs. 342 der Verordnung vom 26. März 2019 (GVBl. S. 98) geändert worden ist

Auf Grund von Art. 8 Abs. 1 Satz 1, Abs. 4 und Art. 45 Abs. 1 Nr. 1 des Bayerischen Naturschutzgesetzes – BayNatSchG – (BayRS 791-1-U) erläßt die Bayerische Staatsregierung, bezüglich der §§ 4 bis 6 mit Zustimmung des Bayerischen Landtags, folgende Verordnung:

I. Abschnitt Alpenpark Berchtesgaden

§ 1 Bezeichnung

¹Im südlichen Teil des Landkreises Berchtesgadener Land wird ein Nationalpark errichtet (II. Abschnitt).

²Der Nationalpark und sein Vorfeld tragen die Bezeichnung „Alpenpark Berchtesgaden“. ³Der Nationalpark umfaßt das in § 5 näher bezeichnete Gebiet. ⁴Das Vorfeld wird im Landschaftsrahmenplan gemäß § 2 abgegrenzt.

§ 2 Landschaftsrahmenplan

(1) Für den Alpenpark Berchtesgaden wird ein Landschaftsrahmenplan als nicht rechtsverbindlicher Fachplan aufgestellt.

(2) ¹Der Landschaftsrahmenplan legt die überörtlichen Ziele für die Entwicklung der Landschaft, die Grenzen des Vorfelds sowie die Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege fest. ²Dabei ist es insbesondere erforderlich,

1. das Gebiet in seiner besonderen Schönheit und Eigenart zu erhalten und zu schützen,
2. der Allgemeinheit den Zugang zu landschaftlichen Schönheiten zu gewährleisten,
3. eine Zersiedelung der Landschaft zu verhindern,
4. geeignete Gebiete für die Erholung zu erhalten sowie unter Beachtung der Belastbarkeit der Landschaft zu schaffen und auszugestalten.

(3) Die Belange der ansässigen Bevölkerung bezüglich der Sicherung ausgewogener Lebens- und Arbeitsbedingungen, insbesondere des Fremdenverkehrs, der Verbesserung der natürlichen Ertragsbedingungen der Land- und Forstwirtschaft und der Verkehrswege zu den im Alpenpark gelegenen Gemeinden sind zu beachten.

§ 3 Förderung

Zur Bewahrung des Nationalparkgebiets vor übermäßigem Erholungsverkehr werden in seinem Vorfeld die dafür notwendigen Einrichtungen vom Staat nach Maßgabe des Haushalts gefördert.

II. Abschnitt Nationalpark Berchtesgaden

§ 4 Errichtung des Nationalparks

(1) Das südliche und südwestliche montane bis alpine Gebiet im Landkreis Berchtesgadener Land mit dem Königssee, den Gebirgsstöcken Watzmann und Hochkalter sowie dem bayerischen Teil des Hohen Göll,

des Hagengebirges, des Steinernen Meers und der südöstlichen Reiteralpe (Reiteralm) wird in dem in § 5 näher bezeichneten Umfang zum Nationalpark erklärt.

(2) Dieses Gebiet erhält die Bezeichnung „Nationalpark Berchtesgaden“.

§ 5 Gebiet

(1) Die Grenzen des Nationalparks verlaufen wie folgt:

1. Die Grenze des Nationalparks fällt im Westen, Süden und Osten mit der Landesgrenze zusammen.
2. Die nördliche Begrenzung beginnt im Nordwesten an der Landesgrenze beim Grenzstein CLXIX.
 - a) ¹Die Grenze verläuft von dort geradlinig zum südlichen Grenzstein der Flurnummer (Fl.Nr.) 142/2 Gemarkung Forst Jettenberg und von dort weiter entlang des Wachterlsteigs über die sogenannte „Saugasse“ bis zur ehemaligen Oberen Schwegelalm. ²Sie umfährt diese Alm (Fl.Nr. 95 Forst Jettenberg) im Osten und Norden über die Grenzsteine (Gr.St.) Nrn. 1, 2, 3 und folgt dann weiter dem Wachterlsteig ca. 1800 m nach Südosten bis ca. 700 m westsüdwestlich der Schwarzbachwacht, dann der Grenze zwischen den Fl.Nrn. 1 und 4 Forst Taubensee ca. 1150 m nach Südosten bis zum Gr.St.Nr. 167, dann der Gemarkungsgrenze Forst Taubensee/Gemarkung Ramsau ca. 450 m nach Westsüdwest zur Eisbergscharte.
 - b) Von der Eisbergscharte verläuft sie zunächst nach Süden und dann nach Südwesten entlang der Gemarkungsgrenze Forst Jettenberg/Gemarkung Ramsau bis ca. 260 m südwestlich des Edelweißlahnerkopfs, dann entlang der östlichen Begrenzung der Fl.Nr. 1358 sowie der südlichen Abgrenzung Fels/Wald innerhalb der Fl.Nr. 1357 Gemarkung Ramsau zunächst ca. 560 m nach Südosten und dann 600 m nach Westsüdwest, weiter entlang der östlichen Grenze der Fl.Nrn. 1356, 1356/2, 1354/2 Gemarkung Ramsau nach Ostsüdost und entlang der Gemarkungsgrenze Forst Hintersee/Gemarkung Ramsau nach Südosten bis zum Gr.St.Nr. 16, dann nach Südsüdwest zum Gr.St.Nr. 7, weiter nach Südwesten entlang der Grenze zwischen den Fl.Nrn. 97 sowie 88, 87, 86 Forst Hintersee, dann nach Südosten entlang der Grenze zwischen den Fl.Nrn. 100 und 86 Forst Hintersee zum Gr.St.Nr. 20, dann nach Südwesten entlang der Grenze zwischen den Fl.Nrn. 100 sowie 64/1 Forst Hintersee (Hirschbichlstraße), dann nach Südosten zum Gr.St.Nr. 4, dann nach Südosten und Nordnordosten entlang der Grenze zwischen den Fl.Nrn. 84 und 85 Forst Hintersee zum Gr.St.Nr. 1, dann nach Nordosten entlang der Grenze zwischen den Fl.Nrn. 84 und 64/1 Forst Hintersee (Hirschbichlstraße) bis zum Gatter am Wildzaun.
 - c) ¹Vom Gatter am Wildzaun folgt die Grenze der Gemarkungsgrenze Forst Hintersee/Gemarkung Ramsau (= Wildzaun) bis zur Staatsstraße 2099 ca. 80 m westlich der Einmündung der Hinterseestraße, dann der Südgrenze der Staatsstraße 2099 nach Nordosten bis 40 m östlich der Klausbachbrücke. ²Sie umfährt von dort den Parkplatz zunächst etwa 70 m nach Süden, dann 60 m nach Osten und 60 m nach Norden, wo sie wieder auf die Staatsstraße trifft. ³Sie folgt dann wieder der Südgrenze der Staatsstraße 2099 bis zum Gr.St.Nr. 116, dann der Gemarkungsgrenze Forst Ramsau/Gemarkung Ramsau nach Süden und dann nach Osten bis zum Gr.St.Nr. 191, dann dem Weg ca. 100 m nach Osten zur Forststraße, der südlichen Begrenzung der Forststraße nach Südosten bis zum Fendtgraben, der östlichen Grenze des Fendtgrabens nach Norden zum Gr.St.Nr. 8, dann wieder der Gemarkungsgrenze Forst Ramsau/Gemarkung Ramsau nach Osten bis zum Wimbach, weiter dem Westufer des Wimbachs nach Nordnordost bis zum Graben genau östlich des Wimbachlehens.
 - d) Sie verläuft dann geradlinig nach Ostnordost zum Gr.St.Nr. 17, dann entlang der Gemarkungsgrenze Forst Ramsau/Gemarkung Ramsau bis zum Gr.St.Nr. 52, dann geradlinig ca. 100 m nach Ostnordost zum Gr.St.Nr. 29, dann nach Norden und Südosten entlang der Gemarkungsgrenze Forst Ramsau/Gemarkung Ramsau bis zum Gr.St.Nr. 47, dann nach Südsüdost entlang der Gemarkungsgrenze Forst Ramsau/Gemarkung Schönaun bis zum Gr.St.Nr. 9 am Schappbach, weiter zuerst nach Nordosten und dann nach Südosten entlang dieser Gemarkungsgrenze (Schappbachriedel) bis zum Gr.St.Nr. 1.
 - e) ¹Vom Gr.St.Nr. 1 folgt die Grenze der Gemarkungsgrenze Forst Königssee/Gemarkung Schönaun nach Osten und Nordosten bis zum Gr.St.Nr. 65, dann nach Südosten bis zum Gr.St.Nr. 87, dann nach Osten, wo sie beim Gr.St.Nr. 96 auf das Westufer des Königssees trifft. ²Die Grenze springt dann geradlinig nach Ostnordost über den Königssee zum Gr.St.Nr. 1 der Gemarkungsgrenze Forst Königssee/Gemarkung Königssee, verläuft dann in nordöstlicher Richtung entlang dieser Gemarkungsgrenze bis zum Gr.St.Nr. 16, dann in südöstlicher Richtung bis zum Gr.St.Nr. 29, dann wieder in nordöstlicher Richtung bis zum

Pletzgraben.

f) ¹Entlang der Grenze der Fl.Nrn. 150 und 46 (= Pletzgraben) bis zum nördlichen Beginn der Fl.Nr. 66 (= 120 m nordwestlich des Königswegs) folgt sie weiter der Grenze der Fl.Nrn. 66 und 151 Forst Königssee bis zum Königsweg, dann der Grenze der Fl.Nrn. 67 und 66 Forst Königssee nach Süden und Südwesten (Grenze zwischen Wasserfall-Alm und Wald), dann weiter dieser Flurnummerngrenze nach Südosten entlang der nordöstlichen Grenze des Lawinengangs bis zur Grenze der Fl.Nr. 73 Forst Königssee. ²Sie springt von dort geradlinig ca. 340 m nach Ostsüdost zum Jenner-Gipfel (= trigonometrischer Punkt).

g) ¹Sie verläuft dann nach Osten entlang der Grenze der Fl.Nrn. 81 und 73 Forst Königssee (Jenner-Grat) bis zur Abmarkung der Fl.Nr. 81/1 Forst Königssee. ²Sie umfährt diese Flurnummer im Westen, Süden und Osten (Bergstation der Jennerbahn). ³Sie folgt dann weiter nach Osten der Grenze der Fl.Nrn. 81 und 73/2 Forst Königssee (= Jenner-Grat), dann nach Südosten zum südlichsten Punkt dieser Flurnummerngrenze und von dort 200 m nach Nordosten. ⁴Sie umfährt dann in einer Länge von 30 m und einer Breite von 10 m die Verankerung des Mitterkaserlifts, die hier nach Südosten in die Fl.Nr. 81 Forst Königssee hineinreicht. ⁵Sie folgt dann wieder der Grenze der Fl.Nrn. 81 und 73/2 Forst Königssee weitere 50 m nach Osten (600 m westlich des Punkts, an dem der Pfaffen-Kegel-Grat auf die Landesgrenze trifft).

h) ¹Die Grenze springt von dort geradlinig nach Nordwesten zu dem ausgeprägten Seitengraben und folgt diesem zum Mitterbach 180 m östlich des südöstlichen Grenzsteins der Fl.Nr. 80/1 Forst Königssee. ²Sie folgt dann weiter der Grenze der Fl.Nrn. 38 und 45, 39 und 45, 40 und 45, 40/2 und 45 sowie 20/5 und 45 Forst Königssee (= östliche Begrenzung des Mitterbachs) bis zur südlichen Begrenzung der Gotzen-Forststraße und weiter der Ostseite dieser Straße nach Norden bis zur Gemarkungsgrenze Forst Königssee/Gemarkung Königssee 30 m südwestlich des Gr.St. Nr. 84. ³Sie verläuft dann nach Nordosten entlang der Gemarkungsgrenze Forst Königssee/Gemarkung Königssee zur Südgrenze der Bundesstraße 319 und dann entlang der Süd- bzw. Ostgrenze der B 319 (Dürreckstraße = Fl.Nr. 20/12 Forst Königssee) bis zur Gemarkungsgrenze Forst Königssee/Gemarkung Königssee beim Gr.St.Nr. 91. ⁴Sie folgt dieser Gemarkungsgrenze nach Nordosten bis zum Gr.St.Nr. 94 am Flinsriegel. ⁵Sie springt dann geradlinig abwärts nach Nordosten zur Almgrenze am Scharitzkehlbachl 90 m westlich des südwestlichsten Grenzsteins der Fl.Nr. 4/2 Forst Königssee (Scharitzkehl-Alpengaststätte).

i) ¹Sie verläuft von dort entlang der Grenze der Scharitzkehlalm nach Osten und dann nach Norden, überspringt 195 m östlich der östlichsten Grenze der Fl.Nr. 4/2 Forst Königssee das Scharitzkehlbachl und erreicht nach weiteren 60 m den nordöstlichsten Punkt der Scharitzkehl-Almlichte. ²Sie folgt von dort fast geradlinig der Geröllgasse nach Nordosten bis zum südöstlichsten Grenzstein der Fl.Nr. 124/5 Forstbezirk Eck und dann der Grenze der Fl.Nr. 124/5 Forstbezirk Eck ca. 20 m nach Nordosten zur Gemarkungsgrenze Forst Königssee/Forstbezirk Eck. ³Sie verläuft dann entlang dieser Gemarkungsgrenze ca. 1540 m nach Südosten, wo sie ca. 900 m nordwestlich des Göllgipfels wieder die Landesgrenze erreicht.

(2) ¹Die Grenzen des Nationalparks sind in einer Karte M 1:25 000 rot eingetragen, die beim Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz (Staatsministerium) als der obersten Naturschutzbehörde niedergelegt ist und auf die Bezug genommen wird. ²Weitere Ausfertigungen befinden sich bei den Staatsministerien des Innern, für Sport und Integration und für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, bei der Verwaltung der staatlichen Schlösser, Gärten und Seen sowie beim Landesamt für Umwelt, bei der Regierung von Oberbayern und bei der Nationalparkverwaltung.

(3) Die Karten werden bei den in Absatz 2 bezeichneten Behörden archivmäßig verwahrt und sind dort während der Dienststunden allgemein zugänglich.

§ 6 Zweck

(1) Der Nationalpark bezweckt

1. die gesamte Natur zu schützen,

2. die natürlichen und naturnahen Lebensgemeinschaften sowie einen möglichst artenreichen heimischen Tier- und Pflanzenbestand zu erhalten, wissenschaftlich zu beobachten, zu erforschen und, soweit dies bei Wahrung der Eigentumsrechte und bei Erhaltung der Schutzfunktion möglich ist, einer natürlichen Entwicklung zuzuführen,

3. das Gebiet der Bevölkerung zu Bildungs- und Erholungszwecken zu erschließen, soweit es der Schutzzweck erlaubt.

(2) Der Nationalpark bezweckt keine wirtschaftsbestimmte Nutzung.

§ 7 Wissenschaftliche Beobachtung und Forschung

(1) ¹Neben der Nationalparkverwaltung können auch anerkannte Forschungseinrichtungen und einzelne Wissenschaftler die wissenschaftliche Beobachtung der Natur, wissenschaftliche Untersuchungen sowie besondere Forschungsvorhaben durchführen, wobei Rechte Dritter zu beachten sind. ²Inhalt und zeitlicher Ablauf der wissenschaftlichen Beobachtung der Natur sowie der wissenschaftlichen Untersuchungen und Forschungsvorhaben sind im Einvernehmen mit der Nationalparkverwaltung festzulegen. ³Die Forschungsvorhaben können bei Wahrung der Eigentumsrechte über die Grenzen des Nationalparks hinausgreifen.

(2) Über die Ergebnisse der Beobachtung der Natur sowie der Untersuchungen und Forschungsvorhaben ist der Nationalparkverwaltung ein wissenschaftlicher Bericht vorzulegen.

(3) Forschungsvorhaben und wissenschaftliche Einzeluntersuchungen sollen in geeigneter Weise gefördert werden.

§ 8 Bildung und Erholung

Der Zweck des Nationalparks (§ 6), seine ökologischen Zusammenhänge und seine Erholungsmöglichkeiten sollen der Allgemeinheit insbesondere durch Anschauungsmaterial und durch Unterrichtung über die Arbeiten im Nationalpark einschließlich der wissenschaftlichen Untersuchungen und Forschungsvorhaben der Nationalparkverwaltung näher erläutert werden.

§ 9 Verbote

(1) ¹Im Nationalpark ist jede Zerstörung, Beschädigung oder Veränderung der Landschaft oder ihrer Bestandteile verboten. ²Insbesondere ist es verboten,

1. Bodenbestandteile abzubauen, Grabungen oder Sprengungen vorzunehmen oder die Bodengestalt in sonstiger Weise zu verändern,
2. Seeufer, die natürlichen Wasserläufe und Wasserflächen sowie deren Ufer, den Grundwasserstand sowie den Wasserzulauf und den Wasserablauf zu verändern oder über den wasserrechtlichen Gemeingebrauch hinaus Wasser zu entnehmen,
3. Lebensbereiche (Biotop) der Pflanzen und Tiere zu stören oder zu verändern,
4. Pflanzen einzubringen und Tiere auszusetzen,
5. Pflanzenbehandlungsmittel oder sonstige Chemikalien auszubringen.

(2) Zum Schutz von Pflanzen und Tieren ist es verboten,

1. Pflanzen jeglicher Art zu entnehmen oder zu beschädigen sowie deren Wurzeln, Knollen oder Zwiebeln auszureißen, auszugraben oder mitzunehmen,
2. freilebenden Tieren nachzustellen, sie mutwillig zu beunruhigen, zum Fang der freilebenden Tiere geeignete Vorrichtungen anzubringen, diese Tiere zu fangen oder zu töten, Brut- und Wohnstätten oder Gelege solcher Tiere fortzunehmen oder zu beschädigen.

(3) Weiter ist es verboten, folgende Bau- und Erschließungsmaßnahmen sowie Nutzungsänderungen vorzunehmen:

1. bauliche Anlagen und Werbeanlagen im Sinn der Bayerischen Bauordnung zu errichten, zu ändern, abzurechen oder zu beseitigen, auch wenn hierfür keine Baugenehmigung erforderlich ist; dies gilt

insbesondere für das Aufstellen von Buden und Verkaufsständen,

2. Gebäude zu anderen als den nach § 10 Abs. 1 bis 4 zulässigen Zwecken zu verwenden, insbesondere sie zu vermieten,
3. öffentlich zugängliche Unterkunftshütten zu anderen als den bisherigen Zwecken zu verwenden,
4. Wege und Straßen sowie Skiabfahrten anzulegen oder zu verändern,
5. Seilbahnen einschließlich Schleppaufzügen zu errichten,
6. Drahtleitungen zu errichten.

(4) Verboten ist es ferner, folgende Handlungen vorzunehmen:

1. die Gewässer mit Booten, Fahrzeugen und Schwimmkörpern aller Art zu befahren sowie sportliche oder organisierte Tauchübungen durchzuführen,
2. außerhalb der dem öffentlichen Verkehr gewidmeten Straßen mit Kraftfahrzeugen aller Art im Sinn des § 1 Abs. 2 des Straßenverkehrsgesetzes oder mit Wohnwagen zu fahren oder diese dort abzustellen sowie außerhalb der zugelassenen Wege zu reiten oder mit bespannten Fahrzeugen zu fahren,
3. sonstige durch Maschinenkraft betriebene Fahrzeuge zu benutzen,
4. zu zelten, Feuer zu machen oder außerhalb von Schutzhütten zu nächtigen,
5. mit Luftfahrzeugen zu starten oder zu landen,
6. Bild- und Schrifttafeln sowie Wegemarkierungen ohne Genehmigung der unteren Naturschutzbehörde anzubringen,
7. eine wirtschaftliche Nutzung zu anderen als den nach § 10 Abs. 1 bis 4 zulässigen Zwecken ohne Genehmigung der unteren Naturschutzbehörde auszuüben,
8. zu schießen, zu lärmern, außerhalb von Gebäuden Tonübertragungsgeräte oder Tonwiedergabegeräte zu benutzen,
9. das Gelände einschließlich der Gewässer zu verunreinigen,
10. Hunde, ausgenommen Hunde zur Bewachung der Almen und Jagdhunde beim Einsatz nach § 10 Abs. 4, frei laufen zu lassen,
11. freilebende Tiere zu anderen Zwecken als zur Tierseuchenbekämpfung mit Wirkstoffen zu behandeln,
12. Bergläufe, Skiwettkämpfe oder vergleichbare Veranstaltungen durchzuführen.

§ 10 Land- und Forstwirtschaft, Wildbestandsregulierung und Fischerei

(1) ¹Die rechtstitelmäßige Ausübung der Forstrechte, insbesondere der Lichtweide- und Waldweiderechte, bleibt unberührt. ²Die Waldweiderechte sind ehestmöglich zu bereinigen. ³Eine Verpachtung von Flächen zur Weidenutzung bedarf der Zustimmung der unteren Naturschutzbehörde.

(2) Im Rahmen der pfleglichen Nutzung der Alm-Lichtweideflächen ist die Verwendung von Mineraldünger und Herbiziden zulässig, soweit dadurch keine Auswirkungen auf Lebensgemeinschaften außerhalb dieser Flächen zu erwarten sind.

(3) ¹Waldpflegemaßnahmen müssen sich ausschließlich nach den Zielen des § 6 richten.

²Einzemaßnahmen sind in den Nationalparkplan (§ 13) aufzunehmen.

(4) ¹Die Nationalparkverwaltung reguliert den Wildbestand auf Grund wildbiologischer Untersuchungen gemäß dem Zweck des Nationalparks (§ 6) und nach Maßgabe des Landschaftsrahmenplans (§ 2) und des Nationalparkplans (§ 13). ²Für Maßnahmen der Wildbestandsregulierung sind die Vorschriften des Bundesjagdgesetzes, des Bayerischen Jagdgesetzes und der zum Vollzug dieser Gesetze erlassenen Rechtsverordnungen anzuwenden.

(5) ¹Die Nationalparkverwaltung überwacht und reguliert den Fischbestand auf Grund biologischer Untersuchungen gemäß dem Zweck des Nationalparks (§ 6) und nach Maßgabe des Landschaftsrahmenplans (§ 2) und des Nationalparkplans (§ 13). ²Die Ausübung der Berufsfischerei im Königssee ist im bisherigen Umfang zulässig, soweit sie dem Landschaftsrahmenplan (§ 2) und dem Nationalparkplan (§ 13) entspricht.

(6) Alle Maßnahmen nach den Absätzen 1 bis 5 sind landschaftspfleglich durchzuführen.

(7) Bei zulässigen baulichen Maßnahmen ist eine landschaftsgebundene und örtlich gewachsene Bauweise einzuhalten.

§ 11 Ausnahmen

(1) Unberührt bleiben folgende Tätigkeiten:

1. unaufschiebbare Maßnahmen zum Schutz der Bevölkerung und zur Abwehr von Gefahren für Leib und Leben von Menschen sowie für erhebliche Sachwerte,
2. Maßnahmen der Nationalparkverwaltung, die ausschließlich dem Zweck des § 6 dienen,
3. die Wiedereinsetzung von Tierarten mit Ausnahme von Raubwild, das den Menschen gefährden kann, auf Grund wildbiologischer Untersuchungen,
4. der Einsatz von Elektrobooten durch die Staatliche Verwaltung Schifffahrt Königssee,
5. der Einsatz von Elektrobooten durch die staatlichen Verwaltungen bei zwingend notwendigen Dienstfahrten und der Einsatz je eines Elektrobootes durch den Berufsfischer, für die Bewirtschaftung der Fischunkel- und Salletalm und für die Versorgung der Gaststätten St. Bartholomä und Salletalm,
6. der Einsatz und die Vermietung von bis zu insgesamt fünfzig Ruderbooten durch die Staatliche Verwaltung Schifffahrt Königssee,
7. das Befahren der gesperrten Straßen und Wege mit Kraftfahrzeugen von staatlichen Verwaltungen bei zwingend notwendigen Dienstfahrten und für rechtlich zulässige Maßnahmen nach §§ 10 und 11,
8. das Befahren der gesperrten Straßen und Wege mit elektrisch angetriebenen Krankenfahrstühlen,
9. im Benehmen mit der Nationalparkverwaltung das Ausgraben von Meisterwurz- und Enzianwurzeln für Brennereizwecke und das Brennen im bisherigen Umfang und nach herkömmlicher Art und Weise, ohne Beeinträchtigung der wissenschaftlichen Untersuchungen (§ 7), die jedoch nicht ohne Anhörung des Berechtigten erfolgen sollen,
10. das bei längeren Bergtouren unvermeidbare Biwakieren,
11. unbeschadet des § 10 die bei Inkrafttreten der Verordnung im Gebiet des Nationalparks ausgeübte wirtschaftliche Nutzung im bisherigen Umfang, soweit dies dem Zweck des Nationalparks (§ 6 Abs. 1) nicht widerspricht.

(2) Weiter bleiben die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens der Verordnung auf Grund besonderer Genehmigungen zulässigen Maßnahmen unberührt.

(3) § 68 Abs. 2 Nr. 3 des Bundesleistungsgesetzes bleibt unberührt; die Einwilligung des Berechtigten erteilt das Staatsministerium.

§ 12 Befreiungen

(1) ¹Von den Verboten des § 9 kann gemäß § 67 Abs. 1 BNatSchG im Einzelfall Befreiung erteilt werden, wenn

1. dies aus Gründen des überwiegenden öffentlichen Interesses, einschließlich solcher sozialer und wirtschaftlicher Art, notwendig ist oder
2. die Durchführung der Vorschriften im Einzelfall zu einer unzumutbaren Belastung führen würde und die Abweichung mit den Belangen von Naturschutz und Landschaftspflege vereinbar ist.

²Die Befreiung kann unter Auflagen, unter Bedingungen oder befristet erteilt werden. ³Zur Gewährleistung der Erfüllung dieser Nebenbestimmungen kann eine angemessene Sicherheitsleistung gefordert werden.

⁴Für Vorhaben im Sinn des § 7 Abs. 1 soll eine Befreiung erteilt werden, soweit der Zweck des Nationalparks (§ 6) nicht entgegensteht.

(2) Zuständig zur Erteilung der Befreiung ist in den Fällen des § 9 Abs. 1 Nrn. 1, 2 und 4 und Abs. 3 Nrn. 4 und 5 sowie bei Vorhaben der Landesverteidigung und des Zivilschutzes die oberste Naturschutzbehörde, in den übrigen Fällen die untere Naturschutzbehörde.

§ 13 Nationalparkplan

(1) ¹Für das Gebiet des Nationalparks ist ein Nationalparkplan auszuarbeiten, der der Genehmigung der obersten Naturschutzbehörde bedarf. ²Der Plan stellt nach Maßgabe der überörtlichen Aussagen des Landschaftsrahmenplans (§ 2) mittelfristig die örtlichen Ziele und Maßnahmen für die Entwicklung des Nationalparks dar; er beinhaltet insbesondere die Maßnahmen, die zur Erfüllung des in § 6 bestimmten Zwecks des Nationalparks notwendig sind. ³Der Nationalparkplan ist nach Bedarf fortzuschreiben.

(2) ¹Die Nationalparkverwaltung schlägt auf Grund des Nationalparkplans termingerecht die Maßnahmen vor, die im folgenden Jahr zur Entwicklung des Nationalparks durchgeführt werden sollen; die oberste Naturschutzbehörde legt die Maßnahmen im einzelnen fest. ²Dies gilt entsprechend, solange der Nationalparkplan noch nicht vorliegt.

(3) Für den Nationalparkplan und die jährlichen Maßnahmen nach Absatz 2 liefern die Fachbehörden, insbesondere die zuständigen Landwirtschafts-, Forst- und Wasserwirtschaftsbehörden, fachliche Beiträge.

III. Abschnitt Organisation

§ 14 Nationalparkverwaltung

(1) ¹Die Nationalparkverwaltung mit Hauptsitz in Berchtesgaden untersteht dem Staatsministerium als unmittelbar nachgeordnete Sonderbehörde. ²Sie ist untere Forstbehörde und nimmt die Verwaltungsbefugnisse der unteren Jagdbehörde im Nationalpark mit Ausnahme der Feststellung und Abrundung von Jagdrevieren, der Erteilung, Versagung und Einziehung von Jagdscheinen, der Anordnungen zur Bekämpfung von Wildseuchen, des Erlasses von Rechtsverordnungen und der Richtlinien für die Hege und Bejagung des Wildes sowie der Verfolgung von Ordnungswidrigkeiten wahr.

(2) Die Nationalparkverwaltung hat insbesondere folgende Aufgaben:

1. Ausarbeitung und Aufstellung des Nationalparkplans und Vorschlag der jährlichen Maßnahmen,
2. Betrieb und Unterhalt des Nationalparks sowie seiner Einrichtungen,
3. Durchführung und Förderung aller Maßnahmen des Naturschutzes, insbesondere Schutz und Pflege der gesamten Pflanzen- und Tierwelt,
4. wissenschaftliche Beobachtung, Anregung, Vergabe und Koordinierung von wissenschaftlichen Untersuchungen und Forschungsvorhaben,
5. Wahrnehmung der Bildungsaufgaben des Nationalparks einschließlich der Öffentlichkeitsarbeit,

6. Regelung des Besucher- und Erholungsverkehrs,

7. (aufgehoben).

(3) Die Nationalparkverwaltung wirkt im Vorfeld des Nationalparks bei Maßnahmen zur Information der Bevölkerung und zur Neuanlage von Erholungseinrichtungen mit.

(4) Mit der Durchführung von Vorhaben der Nationalparkverwaltung werden, soweit erforderlich, andere Fachbehörden beauftragt.

(5) Soweit nicht durch diese Verordnung Zuständigkeiten für die untere Naturschutzbehörde oder für die Nationalparkverwaltung begründet werden, bleiben die Zuständigkeiten anderer Behörden unberührt.

§ 15 Beirat

(1) ¹Zur fachlichen Beratung in Fragen des Nationalparks wird ein Beirat gebildet. ²Den Vorsitz führt der Staatsminister für Umwelt und Verbraucherschutz oder ein von ihm bestellter Vertreter.

(2) Die fachliche Beratung kann sich auch auf Angelegenheiten des gesamten Gebiets des Alpenparks Berchtesgaden beziehen, soweit diese in direktem Zusammenhang mit dem Nationalpark stehen.

(3) ¹Der Beirat besteht neben dem Vorsitzenden aus weiteren 28 Personen. ²Ihm gehören an:

ein	Vertreter des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit,
ein	Vertreter des Staatsministeriums des Innern, für Sport und Integration,
ein	Vertreter des Staatsministeriums für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie
ein	Vertreter des Staatsministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten,
ein	Vertreter des Landkreises Berchtesgadener Land,
je ein	Vertreter der Gemeinden Schönau am Königssee und Ramsau sowie des Markts Berchtesgaden,
fünf	Vertreter der Wissenschaft; darunter möglichst zwei Ökologen, ein Wildbiologe und zwei Forstwissenschaftler,
ein	Vertreter der Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege,
ein	Vertreter des Deutschen Naturschutzrings e. V.,
ein	Vertreter des Bundes Naturschutz in Bayern e. V.,
ein	Vertreter des Vereins zum Schutz der Bergwelt e. V.,
ein	Vertreter der Schutzgemeinschaft Deutscher Wald e. V.,
ein	Vertreter des Deutschen Alpenvereins e. V.,
ein	Vertreter der Bergwacht Bayern
ein	Vertreter des Landesjagdverbands Bayern e. V.,
ein	Vertreter des Landesfischereiverbands Bayern e. V.,
ein	Vertreter des Bayerischen Bauernverbands,
ein	Vertreter des Almwirtschaftlichen Vereins für Oberbayern e. V.,
ein	Vertreter der Industriegewerkschaft Bauen-Agrar-Umwelt, Bezirksverband Oberbayern,
ein	Vertreter der Industrie- und Handelskammer,
ein	Vertreter des Fremdenverkehrsverbands des Berchtesgadener Landes,
ein	Vertreter des Vereins NaturFreunde Deutschlands Landesverband Bayern e.V.

³Die Mitglieder des Beirats werden von den jeweiligen Körperschaften, Behörden und Organisationen benannt, die Vertreter der Wissenschaft vom Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst nach Anhörung der bayerischen wissenschaftlichen Hochschulen und der Gesamthochschule Bamberg. ⁴Die Organisationen benennen zusätzlich zum Beiratsmitglied einen Stellvertreter; das Beiratsmitglied oder sein Stellvertreter muß ortsansässig sein.

(4) Der Beirat kann um einen Vertreter des Landes Salzburg erweitert werden.

(5) ¹Der Beirat wird vom Staatsministerium einberufen. ²Die Nationalparkverwaltung sowie die Leiter der Staatlichen Verwaltung Schifffahrt Königssee und des Amts für Landwirtschaft und Forsten Traunstein nehmen an den Sitzungen teil. ³Zu den Sitzungen können weitere Sachverständige eingeladen werden.

(6) Die Tätigkeit der Mitglieder des Beirats ist ehrenamtlich.

§ 15a Kommunal Nationalparkausschuss

(1) ¹Zur Unterstützung der Nationalparkverwaltung und zur Sicherung kommunaler Belange wird ein Ausschuss gebildet, der aus dem Landrat des Landkreises Berchtesgadener Land, den ersten Bürgermeistern der Märkte Berchtesgaden und Marktschellenberg, der Gemeinden Bischofswiesen, Ramsau b. Berchtesgaden und Schönau a. Königssee besteht. ²Für jedes Mitglied wird ein Stellvertreter bestellt. ³Den Vorsitz führt der Landrat des Landkreises Berchtesgadener Land. ⁴Der Ausschuss wählt aus seiner Mitte einen stellvertretenden Vorsitzenden, der den Vorsitzenden bei Verhinderung vertritt.

(2) Der Leiter der Nationalparkverwaltung und der Leiter der Verwaltungsstelle des Biosphärenreservats Berchtesgaden oder deren Stellvertreter nehmen an den Sitzungen teil.

(3) ¹Der Ausschuss wirkt mit bei der

1. Ausarbeitung und Aufstellung des Landschaftsrahmenplans (§ 2) und des Nationalparkplans (§ 13 Abs. 1) sowie bei der Festlegung der jährlichen Maßnahmen zur Entwicklung des Nationalparks (§ 13 Abs. 2), soweit diese Einfluss auf das Vorfeld haben,

2. Erarbeitung und Umsetzung von Konzepten zur Lenkung des Besucher- und Erholungsverkehrs im Nationalpark und seinem Vorfeld.

²Er kann jederzeit bestimmte Maßnahmen im Rahmen des Schutzzwecks (§ 6) anregen. ³Die im Ausschuss vertretenen Gebietskörperschaften, die Nationalparkverwaltung und die Biosphärenreservatsverwaltung haben sich gegenseitig über Vorhaben, die für den Nationalpark und sein Vorfeld bedeutsam sind, zu informieren.

(4) ¹Der Ausschuss tritt bei Bedarf, mindestens aber einmal im Jahr, zusammen. ²Er ist beschlussfähig, wenn alle Mitglieder ordnungsgemäß geladen sind und die Mehrheit der Mitglieder anwesend oder nach Abs. 1 Satz 2 vertreten ist. ³Der Ausschuss fasst seine Beschlüsse mit Zweidrittelmehrheit der anwesenden Mitglieder bzw. deren Stellvertreter.

(5) Will die Nationalparkverwaltung einem Beschluss des Ausschusses in Angelegenheiten des Abs. 3 Satz 1 nicht nachkommen, so hat sie dies dem Staatsministerium anzuzeigen.

IV. Abschnitt Bußgeldbestimmung

§ 16 Ordnungswidrigkeiten

Nach Art. 57 Abs. 1 Nr. 2 BayNatSchG kann mit Geldbuße bis zu fünfzigtausend Euro belegt werden, wer vorsätzlich oder fahrlässig einem Verbot

1. des § 9 Abs. 1 über die Zerstörung, Beschädigung oder Veränderung des Nationalparkgebiets oder seiner Bestandteile,

2. des § 9 Abs. 2 über den Schutz von Pflanzen und Tieren,

3. des § 9 Abs. 3 über Bau- und Erschließungsmaßnahmen sowie Nutzungsänderungen,

4. des § 9 Abs. 4 über sonstige unzulässige Handlungen

zuwiderhandelt.

V. Abschnitt Schlußvorschriften

§ 17 Fortgeltung von Vorschriften

Die im Landesentwicklungsprogramm Bayern festgelegte Zoneneinteilung der Erholungslandschaft Alpen bleibt von diesen Vorschriften unberührt.

§ 18 Inkrafttreten

Diese Verordnung tritt am 1. August 1978 in Kraft. ^{**)}

^{**)} **[Amtl. Anm.:]** Diese Vorschrift betrifft das Inkrafttreten der Verordnung in der ursprünglichen Fassung vom 18. Juli 1978 (GVBl S. 499).

Annex III 4.1 List of all other land use and management/cooperation plans

The following table lists legally binding spatial planning, nature conservation development and land use plans with reference to the Biosphere Reserve (BR).

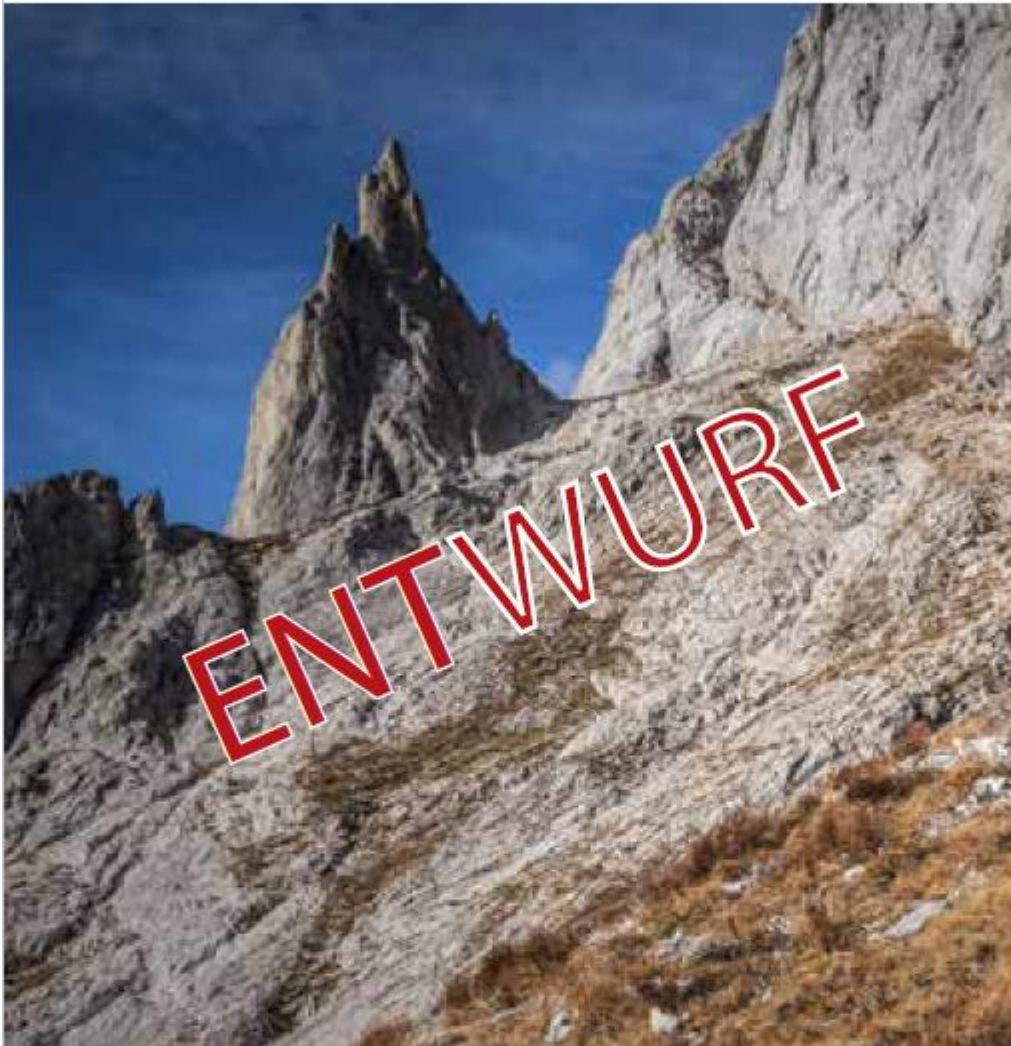
Development plans	Year	Editor	Reference to BR
Landesentwicklungsprogramm	2020	Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie	Bezüge vorhanden
Alpenplan, Teil des Landesentwicklungsprogramms	2003	Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie	Fläche des BR größtenteils verschiedenen Zonen zugeordnet
Regionalplan Südostbayern	Seit 2002 rechtskräftig, mit Fortschreibungen zuletzt 2020	Regionaler Planungsverband Südostbayern	Bezüge vorhanden
Entwicklungskonzept Region 18 Teil A Entwicklungsstrategie, Projekte und Umsetzung Teil B Bestandsaufnahme	2007	Regionaler Planungsverband Südostoberbayern	Bezüge vorhanden
Alpenkonvention konkret, Ziele und Umsetzung des Übereinkommens zum Schutz der Alpen	2004	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	Nationalpark erwähnt
Gemeinsamer Flächennutzungsplan/ gemeindeübergreifende Landschaftsplanung und Landschaftsrahmenplan für den Alpenpark Berchtesgaden	2014	Nationalpark, Gemeinden, Markt Berchtesgaden, Bischofswiesen, Markt Marktschellenberg, Ramsau, Schönau a. Königssee	Bezüge vorhanden
Verordnung Nationalpark	1987	Bayerisches Gesetz- und Verordnungsblatt	Bezüge vorhanden
Natura 2000-Managementpläne	Siehe Kap. 4 bzw. Anhang 7.5		

Annex III 4.2 National Park Plan for the National Park Berchtesgaden

The draft version of the National Park Plan (expected validity period 2022-2032) is divided into three volumes. Volume 1 is devoted to the basics on 134 pages and contains an inventory. Volume 2 contains 117 pages of a so-called master plan with guiding principles and objectives for the fields of action "habitat management", "recreation", "research", "education", "communication" and "organisation", taking into account the national and international requirements of a national park. Volume 3 contains 329 pages of the implementation plan with measures and projects. It is maintained as a digital measures management database with statements on the status, indicators, financing information, etc. and is constantly updated.

The Berchtesgadener Land biosphere region is mentioned at various points in the National Park Plan. The national park is described as part of the biosphere region, representing the core zone of the biosphere region. In Volume 2 of the National Park Plan, the biosphere region is accorded important significance, especially under the aspect of networks. The biosphere region administration is regarded as a central cooperation partner in the implementation of joint activities. This is reflected in Volume 3 in concrete measures such as the partner school project, visitor guidance, the partner initiative network and others.

The cover page and the table of contents of Volumes 1 and 2 (draft version) are shown below. There is no outline for Volume 3.



Nationalparkplan

2022-2032

Bestandesplan – Grundlagen und Analysen

	Vorwort	2
	Zur Handhabung	4
1	Allgemeine Angaben zum Nationalpark und zur Nationalparkregion	5
1.1	Lage und Land	6
1.2	Grundlegende Strukturdaten	7
1.2.1	Größe und Eigentumsverhältnisse	7
1.3	Siedlungs- und Landnutzungsverhältnisse	8
1.3.1	Salzbergbau, Forstwirtschaft, Holzhandwerk und Jagd	8
1.3.2	Landwirtschaft	9
1.3.3	Tourismus und Erholung	9
1.3.4	Regionalwirtschaftliche Effekte des Nationalparks Berchtesgaden	10
1.4	Geschichte des Nationalparks Berchtesgaden	11
1.5	Der Nationalpark im regionalen und weltweiten Schutzgebietsnetz	12
1.5.1	Einbindung des Nationalparks in die Region	12
1.5.2	Der Nationalpark im internationalen und nationalen Kontext	12
1.6	Organisation	14
1.6.1	Organisationsstruktur der Schutzgebietsverwaltung	14
1.6.2	Finanzierung	16
1.6.3	Personalausstattung	16
1.6.4	Personalmanagement	16
1.6.5	Sachgebietsübergreifende Zusammenarbeit	17
1.6.6	Arbeitssicherheit	17
1.6.7	Beiräte und Kuratorien	18
2	Planerische und rechtliche Grundlagen	19
2.1	Planerische Grundlagen	20
2.1.1	Vorgaben der Landesplanung	20
2.1.2	Vorgaben der Regionalplanung	20
2.1.3	Vorgaben der Gebietsplanung: Landschaftsrahmenplan	20
2.1.1	Aktivitäten für einen länderübergreifenden Biotopverbundes	21
2.2	Gesetzliche Grundlagen und Richtlinien	23
2.2.1	Nationale Vorgaben	23
2.2.2	Internationale Richtlinien / Übereinkommen	24
2.3	Gesetzlich geschützte Flächen innerhalb des Nationalparks	29
2.3.1	Natura 2000-Gebiete	29
2.3.2	Nach § 30 BNatSchG geschützte Flächen	29
2.3.3	Wasserschutzgebiete	29
2.4	Zonierung, Raum für natürliche Abläufe, Grad der Naturnähe	30
3	Bestand, Bewertung und Entwicklungstendenzen	32
3.1	Naturraum	33
3.2	Abiotische Faktoren	34
3.2.1	Geologie	34
3.2.2	Geomorphologie	34
3.2.3	Böden	35
3.2.4	Klima	36
3.2.4	Hydrologie	41
3.3	Biotische Faktoren	48
3.3.1	Lebensgemeinschaften, Pflanzen und Tiere	48
3.4	Infrastruktur und Nutzungen	58

3.4.1	Straßen, Wege und Verkehr	58
3.4.2	Gebäude der Nationalparkverwaltung	60
3.4.3	Gaststätten, Hütten und Unterkunftshäuser	61
3.4.4	Landwirtschaft / Almwirtschaft mit Almgebäuden	64
3.4.5	Wasser- und Gewässernutzung	67
3.4.6	Sonstige Nutzungen und Infrastruktureinrichtungen	68
3.4.7	Tourismus, Erholung und Besucher/-innenlenkung	70
3.5	Planung und Management	77
3.5.1	Waldumbau und Waldpflegemaßnahmen	77
3.5.2	Huftiermanagement	84
3.6	Umweltbildung	89
3.6.1	Ziele der Bildungsarbeit im Nationalpark	89
3.6.2	Bildungseinrichtungen	89
3.6.3	Bildungsangebote	91
3.7	Informationsarbeit	99
3.7.1	Informationseinrichtungen	99
3.7.2	Sonderaufgaben / Steinadlerprojekt	103
3.8	Öffentlichkeitsarbeit, Kommunikation	104
3.8.1	Allgemeine Einordnung	104
3.8.2	Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, Medienbetreuung	104
3.8.3	Druckerzeugnisse der Nationalparkverwaltung	105
3.8.4	Webauftritt, Neue Medien	108
3.8.5	(Sonder)Veranstaltungen, Vorträge	109
3.8.6	Messen	109
3.8.7	Partnerinitiative	111
3.8.8	EMAS-Zertifizierung des Nationalparks Berchtesgaden	112
3.8.9	Touristische Kooperationen	113
3.7.3	Botschaft, Erscheinungsbild, Kommunikationsstruktur	113
3.9	Forschung und Monitoring	114
3.9.1	Rechtliche Grundlagen und Rahmenvorgaben	114
3.9.2	Grundlagenermittlung	114
3.9.3	Forschungskonzeption und -koordination	114
3.9.4	Schwerpunkte in Forschung und Monitoring – Rückblick und Ausblick	115
3.9.5	Floristische und faunistische Forschungen	121
4	Verzeichnisse (Literatur, Abbildungen, Tabellen, Karten, Textkarten, Abkürzungen)	124



Nationalparkplan

2022-2032

Masterplan – Leitbilder und Ziele

	Vorwort	2
	Unser Nationalparkplan auf einen Blick	4
	Vision, Leitbilder, Ziele	4
	Zur Handhabung	6
1	Rahmen und Grundlagen	7
1.1	Regionssteckbrief und Übersichtskarte	8
1.1.1	Lage und Landschaft	8
1.1.2	Übersichtskarte	9
1.2	Rechtliche Vorgaben und Zonierung	10
1.2.1	Rechtsgrundlagen	10
1.2.2	Zonierung	11
1.3	Konventionen und Richtlinien	12
1.3.1	IUCN-Richtlinien	12
1.3.2	Berner Konvention	12
1.3.3	Übereinkommen über die biologische Vielfalt	12
1.3.4	Agenda 2030	12
1.3.5	EU-Strategie zur Grünen Infrastruktur	12
1.3.6	Natura 2000	13
1.3.7	EUSALP Strategie	13
1.3.8	Alpenkonvention	13
1.3.9	Alpenplan	13
1.4	Fachliche Vorgaben und Evaluierungsempfehlungen	14
1.4.1	Nationalparkplan Berchtesgaden 2001	14
1.4.2	Vorschläge zur Gliederung und zu Inhalten von Nationalpark-Plänen	14
1.4.3	Qualitätskriterien und -standards für deutsche Nationalparke	14
1.4.4	Komitee-Bericht zur Evaluierung des Nationalparks Berchtesgaden	14
1.4.5	Fachbeiträge der Behörden	14
1.4.6	Europadiplom Evaluierung	14
1.5	Trends und Entwicklungen	15
1.5.1	Klimawandel	15
1.5.2	Biodiversitätsverlust	15
1.5.3	Tourismus	15
1.5.4	Sport- und Freizeitverhalten	15
1.5.5	Digitale Medienlandschaft	15
1.6	Organisationsstruktur und Ressourcen	16
1.6.1	Nationalparkverwaltung	16
1.6.2	Personal und Finanzierung	17
1.7	Netzwerke und weitere Gebietsprädikate	18
1.7.1	ALPARC	18
1.7.2	Nationale Naturlandschaften	18
1.7.3	Europadiplom	18
1.7.4	Biosphärenregion Berchtesgadener Land	18
1.7.5	LTER-Netzwerk	20
1.7.6	Partner-Initiative	20
2	Nationalpark: Vision und Werte	21
2.1	Unsere Vision	22
2.2	Prozess und Schutz	24
2.3	Prinzipien und Grundsätze	25

2.4	Auftrag und Rollenverständnis	26
2.5	Handlungsfelder und Schnittstellen	27
3	Handlungsfelder: Leitbilder und Ziele	29
3.1	Handlungsfeld: Lebensraummanagement	30
3.1.1	Definition und organisatorische Einbettung	31
3.1.2	Ausgangslage und fachlicher Rahmen	34
3.1.3	Leitbild und Grundsätze	37
3.1.4	Entwicklungs- und Umsetzungsziele	39
3.2	Handlungsfeld: Erholung	44
3.2.1	Definition und organisatorische Einbettung	45
3.2.2	Ausgangssituation und fachlicher Rahmen	48
3.2.3	Leitbild und Grundsätze	51
3.2.4	Entwicklungs- und Umsetzungsziele	52
3.3	Handlungsfeld: Forschung	56
3.3.1	Definition und organisatorische Einbettung	57
3.3.2	Ausgangssituation und Rahmen	60
3.3.3	Leitbild und Grundsätze	63
3.3.4	Entwicklungs- und Umsetzungsziele	64
3.4	Handlungsfeld: Bildung	68
3.4.1	Definition und organisatorische Einbettung	69
3.4.2	Ausgangssituation und Rahmen	72
3.4.3	Leitbild und Grundsätze	77
3.4.4	Entwicklungs- und Umsetzungsziele	79
3.5	Handlungsfeld: Kommunikation	83
3.5.1	Definition und organisatorische Einbettung	84
3.5.2	Auftrag und fachliche Grundlagen	85
3.5.3	Ausgangssituation und Rahmen	87
3.5.4	Leitbild und Grundsätze	92
3.5.5	Entwicklungs- und Umsetzungsziele	93
3.6	Handlungsfeld: Organisation	97
3.6.1	Definition und organisatorische Einbettung	98
3.6.2	Ausgangssituation und fachlicher Rahmen	100
3.6.3	Leitbild und Grundsätze	104
3.6.4	Entwicklungs- und Umsetzungsziele	105
4	Umsetzung & Evaluierung	110
4.1	Digitaler Projekt- und Maßnahmenkatalog	111
4.2	Jahres- und Zwei-Jahresplanung und Ressourcenabschätzung	111
4.3	Interne Berichterstattung und Erfolgskontrolle	111
4.3.1	Tätigkeitsberichte	111
4.3.2	Prozessmonitoring	111
4.3.3	Fünf-Jahresevaluierung	112
4.4	Externe Evaluierung	112
4.4.1	Qualitätssiegel Umweltbildung Bayern	112
4.4.2	EU-Umweltmanagementsystem EMAS	112
4.4.3	Evaluierung der Managementeffektivität deutscher Nationalparks	112
4.4.4	Europadiplom-Evaluierung	112
4.5	Weiterführende Fachpläne und Konzepte	113



Nationalparkplan

2020–2030

Umsetzungsplan – Maßnahmen und Projekte

Annex III 4.3 Berchtesgadener Land Biosphere Region Managementplan

The framework concept of the biosphere region Berchtesgadener Land takes up the requirements of a UNESCO biosphere reserve and integrates the sustainability goals of the Agenda 2030 by the United Nations.

It serves as a guideline for the UNESCO Biosphere Region for the next 10 years.

This 60-page concept is based on a brief description of the initial situation and the resulting needs for action. It features guidelines as well as objectives and outlines the most important measures and key projects to ensure a sustainable development of the Berchtesgadener Land.

It also acts as a guidance and recommendation for the entire region, which encompasses the Berchtesgadener Land district, all its institutions, companies, and people.

Numerous regional participants were involved in the compilation process in workshops, bilateral discussions, provision of information and the opportunity to give feedback.

The conceptual framework for the biosphere region contains objectives and actions serving the preservation and development of nature, landscape and natural resources. It also considers social aspects as well as aspects concerning the regional economy.

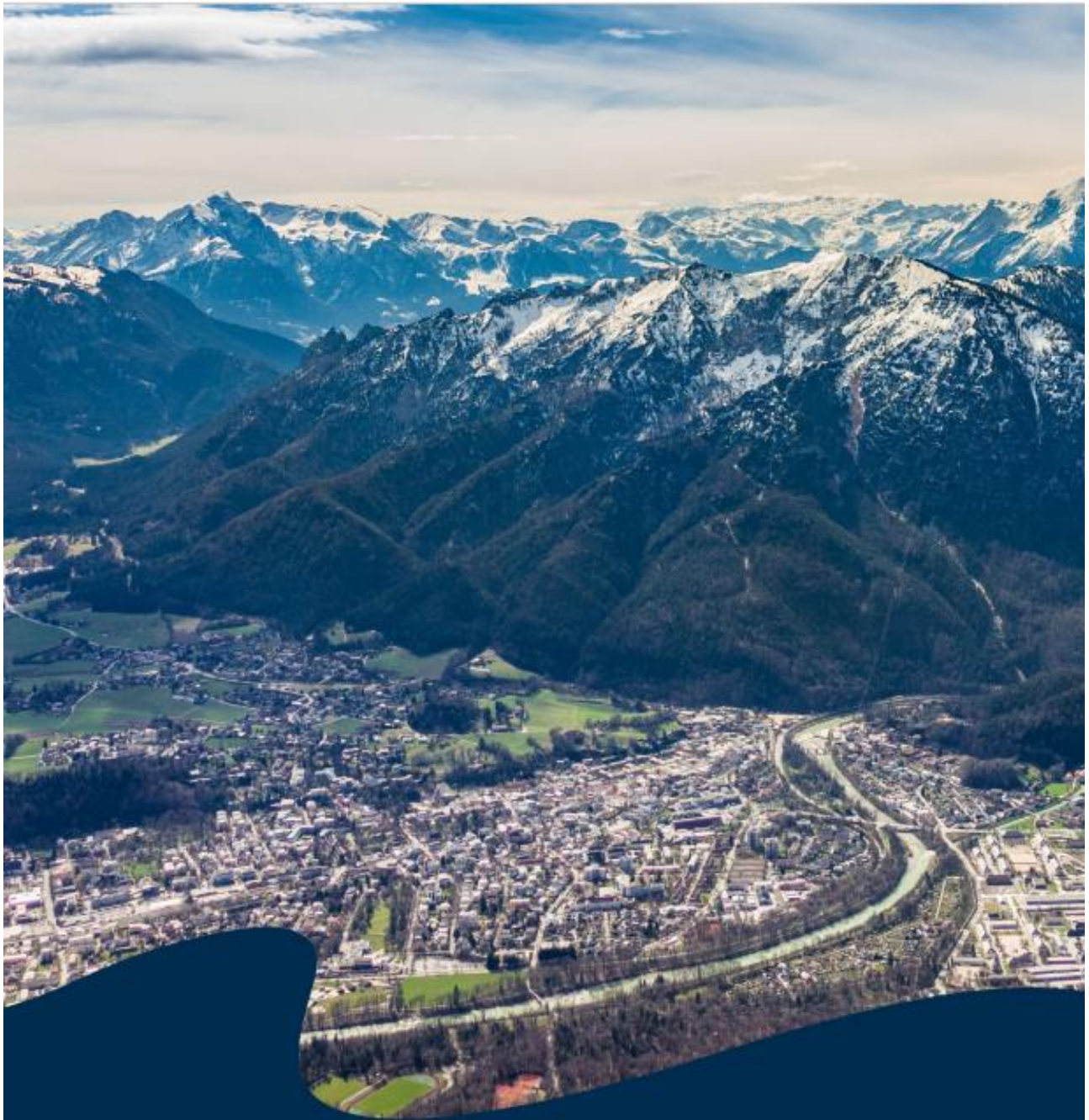
To make the purpose of the biosphere region more tangible and easier to understand, three major fields of action summarize the most important dimensions:

- The field of action "Nature and Landscape" focuses on environmentally compatible forms of land use and the preservation of the cultural landscape. It includes classic forms of nature conservation, landscape planning and maintenance.
- The field of action "Sustainable Life and Economy" describes everyday actions and activities which lead to the preservation of an intact environment as well as to an intact society. This ensures the future viability of the region.
- The field of action "Raising Awareness" includes ways and possibilities to inform and to encourage people to act towards sustainable development.

Many participants in the Berchtesgadener Land region are already committed to sustainable development of their region.

Their activities and ventures are integrated into the collections of projects and key projects, in addition to the activities of the Biosphere Region administration.

The title page and table of contents of the framework concept (draft version) are shown below.



Rahmenkonzept der Biosphärenregion Berchtesgadener Land



Biosphärenregion
Berchtesgadener Land



Table of Contents

Preface	1
Abstract	2
1 Introduction A framework concept for our biosphere region	4
2 What is a biosphere region?	7
3 The Biosphere Region Berchtesgadener Land	9
4 Shaping the region collectively	12
5 Cooperations and Networks	16
6 Fields of action	19
6.1 Field of action 01 Nature and Landscape	19
6.1.1 Guiding principle and objectives	23
6.1.2 Measures to implement the objectives	24
6.2 Field of action 02 Sustainable life and economy	25
6.2.1 Guiding principle and objectives	32
6.2.2 Measures to implement the objectives	33
6.3 Field of action 03 Raising awareness	35
6.3.1 Guiding principle and objectives	40
6.3.2 Measures to implement the objectives	40
7 Taking action	43
7.1 Key projects	44
7.2 Further projects and project ideas	53
7.3 Plan of action with key activities for 2023-2032	55
8 Bibliography	56

Annex III 5. List of species

The species list is based on the Bavarian ABSP (Species and Biotope Conservation Programme 2014). All information on abbreviations and classifications is taken from the 2014 ABSP and has been used unchanged in the following list. Accordingly, the latest valid guidelines are also cited.

Notes on the following lists:

In the lists, species of high importance are marked in bold, those of very high importance are additionally marked with an * and those of highest importance with **.

The following columns include lists of species of district's importance with information, using the abbreviations given:

IUCN International red list of threatened species from the IUCN (2000):

- EX Extinct
- EW Extinct in the Wild
- CR Critically Endangered
- EN Endangered
- VU Vulnerable
- CD Conservation Dependent
- NT Near Threatened
- DD Data Deficient

Red List of endangered animals, plants and fungi in Germany:

- Endangerment categories:
- 0 Extinct or lost
 - 1 Threatened by extinction
 - 2 Highly endangered
 - 3 Endangered
 - R Extremely rare species and species with geographical restriction
 - G Endangerment to be assumed, status unknown
 - D Data deficit
 - V Species of the advance-warning list

Red List of endangered animals and plants in Bavaria:

- Endangerment categories:
- 0 Extinct or lost (for vascular plants classified as 0 = lost and 0* = extinct)
 - 1 Threatened by extinction
 - 2 Highly endangered
 - 3 Endangered

- G Endangerment to be assumed, status unknown
- R Extremely rare species and species with geographical restriction (for vascular plants classified as R = very rare and R* = extremely rare)
- V Species of the advance-warning list
- D Data deficit
- S Extremely rare (only used for mosses, corresponds to "R" of ferns and flowering plants)
- 4 Potentially endangered (only used for large fungi, corresponds to "R" of ferns and flowering plants)

Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora (FFH-Directive):

Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora (EEC No. L 206/7 from 22 July 1992) last amended by council directive 97/62/EEC from 27 October 1997 (Replacement of EEC No. L 305/42, Council Directive on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora): II Species of Annex II: Species of collective interest whose conservation requires the designation of special areas of conservation (* = priority species)

IV Species of Annex IV: Species of collective interest in need of strict protection

V Species of Annex V: Species of collective interest whose withdrawal from nature and use may be subject to administrative measures.

Council Directive 79/409/EEC on the conservation of wild birds:

Council Directive 79/409/EEC of 2 April 1979 on the conservation of wild birds (EEC No. L 103 from 25 April 1979 P. 1 last amended by council directive 97/49/EEC from 29 July 1997, EEC No. L 223 from 13 August 1997 P. 9, Council Directive on the conservation of wild birds)

I Bird species of annex I: Species for which particular protection measures are to be applied with regard to their habitats.

S: Federal law on the protection of nature:

Protection status of species according to § 10 paragraph 2 no. 10 and 11 b under special protection

S: Strictly protected species

Vascular plants

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	Germany	Bavaria		
<i>Abies alba</i> (Weiß-Tanne)	V	3		
<i>Achillea ptarmica</i> (Sumpf-Schafgarbe)	V			
<i>Aconitum deganii</i> subsp. <i>paniculatum</i> (Gewöhnlicher Rispen-Eisenhut)	R			b
<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>vulparia</i> (Fuchs-Eisenhut)	3			b
<i>Aconitum napellus</i> subsp. <i>formosum</i> (Schöner Eisenhut)		R		b
<i>Aconitum napellus</i> subsp. <i>lobelii</i> (Mariazeller Eisenhut)	V			b
<i>Aconitum pilipes</i> (Rauhstieliger Eisenhut)				b
<i>Aconitum tauricum</i> (Tauern-Eisenhut)				b
<i>Aconitum variegatum</i> (Bunter Eisenhut)	3			b
<i>Adoxa moschatellina</i> (Europäisches Moschuskraut)	V			
<i>Agrostis agrostiflora</i> (Zartes Straußgras)	R			
<i>Ajuga genevensis</i> (Genfer Günsel)	V			
<i>Ajuga pyramidalis</i> (Pyramiden-Günsel)		3		
<i>Alchemilla aggregata</i>				
<i>Alchemilla alpigena</i> (Kalkalpen-Frauenmantel)				
<i>Alchemilla connivens</i> (Zusammenneigender Frauenmantel)	R			
<i>Alchemilla coriacea</i> (Ledriger Frauenmantel)	R			
<i>Alchemilla exigua</i> (Kleiner Frauenmantel)	R	3		
<i>Alchemilla fallax</i> (Täuschender Frauenmantel)		2		
<i>Alchemilla fissa</i> (Zerschlitzter Frauenmantel)	R			
<i>Alchemilla flabellata</i> (Fächer-Frauenmantel)	R			
<i>Alchemilla glaucescens</i> (Bastard-Frauenmantel)		3		
<i>Alchemilla impexa</i> (Ungekämmter Frauenmantel)	R			
<i>Alchemilla lineata</i> (Streifen-Frauenmantel)	R			
<i>Alchemilla lunaria</i> (Mond-Frauenmantel)	R			
<i>Alchemilla obtusa</i> (Stumpfer Frauenmantel)*	1			
<i>Alchemilla othmarii</i> (Othmars Frauenmantel)	R	3		
<i>Alchemilla plicata</i> (Gefalteter Frauenmantel)	3	2		
<i>Alchemilla reniformis</i> (Nierenblättriger Frauenmantel)				
<i>Alchemilla subglobosa</i> (Kugeliger Frauenmantel)	R			
<i>Alchemilla undulata</i> (Welliger Frauenmantel)	R			
<i>Allium carinatum</i> subsp. <i>Carinatum</i> (Gekielter Lauch)	3	3		
<i>Allium oleraceum</i> (Gemüse-Lauch)				
<i>Allium senescens</i> subsp. <i>Montanum</i> (Berg-Lauch)	V			b
<i>Allium victorialis</i> (Allermannsharnisch)				
<i>Allium vineale</i> (Weinbergs-Lauch)	V			
<i>Alopecurus geniculatus</i> (Knick-Fuchsschwanzgras)	V			
<i>Andromeda polifolia</i> (Rosmarinheide)	3	3		
<i>Androsace hausmannii</i> (Dolomiten-Mannsschild)*	R	R		b
<i>Androsace lactea</i> (Milchweißer Mannsschild)	V	3		b
<i>Androsace obtusifolia</i> (Stumpfblättriger Mannsschild)*	2	R		b
<i>Anemone baldensis</i> (Tiroler Windröschen)				
<i>Anemone narcissiflora</i> (Narzissenblütiges Windröschen, Berghähnlein)		3		b
<i>Anemone ranunculoides</i> (Gelbes Windröschen)	V			
<i>Antennaria carpatica</i> (Karpaten-Katzenpfötchen)	3			
<i>Antennaria dioica</i> (Gewöhnliches Katzenpfötchen)	3	3		b
<i>Anthriscus nitida</i> (Glanz-Kerbel)				
<i>Anthyllis vulneraria</i> s.l. (Wundklee)				
<i>Apium repens</i> (Kriechender Sellerie)**	2	1	II, IV	s
<i>Aquilegia atrata</i> (Schwarzviolette Akelei)				b
<i>Aquilegia einseleana</i> (Kleinblütige Akelei)	R			b

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	Germany	Bavaria		
Arabis caerulea (Blaue Gänsekresse)	R			
Arabis glabra (Kahle Gänsekresse, Turmkraut)	V			
Arabis soyeri (Glänzende Gänsekresse)				
Arctostaphylos uva-ursi (Immergrüne Bärentraube)	2	2		b
Arnica montana (Berg-Wohlverleih)	3	3	V	b
Aruncus dioicus (Wald-Geißbart)	V			
Asperula neilreichii (Felsen-Meier)	3			
Asplenium fissum (Zerschlitzzter Streifenfarn)*	R	R		b
Asplenium scolopendrium (Hirschzunge)	3			b
Asplenium seelosii subsp. Seelosii (Dolomit-Streifenfarn)*	R	R		
Asplenium viride (Grüner Streifenfarn)	V			
Aster alpinus (Alpen-Aster)				b
Aster bellidiastrum (Alpen-Maßliebchen)				
Astragalus frigidus (Gletscher-Tragant)	R			
Bartsia alpina (Europäischer Alpenhelm)				
Betonica alopecuroides (Fuchsschwanz-Ziest)	R			
Betula pubescens subsp. carpatica (Karpäten-Moor-Birke)	D			
Biscutella laevigata (Brillenschötchen)	3			b
Blechnum spicant (Gewöhnlicher Rippenfarn)	V			
Blysmus compressus (Zusammengedrücktes Quellried)	3	2		
Botrychium lunaria (Echte Mondraute)	3	3		b
Botrychium virginianum (Virginische Mondraute)**	1	R		b
Bromus racemosus (Trauben-Trespe)	2	3		
Bromus secalinus agg. (Artengruppe Roggen-Trespe)	2			
Bromus tectorum (Dach-Trespe)				
Buphthalmum salicifolium (Weidenblättriges Ochsenauge)				
Bupleurum ranunculoides (Hahnenfuß-Hasenohr)	R	R		
Calamagrostis canescens (Sumpf-Reitgras)	V			
Calamagrostis pseudophragmites (Ufer-Reitgras)	2	2		
Calamintha einseleana (Einseles Bergminze)	R	R		
Callitriche cophocarpa (Stumpfkantiger Wasserstern)	G			
Campanula alpina (Alpen-Glockenblume)	R			
Campanula barbata (Bärtige Glockenblume)	V			
Campanula glomerata (Büschel-Glockenblume)	V			
Campanula latifolia (Breitblättrige Glockenblume)	2			b
Cardamine alpina (Alpen-Schaumkraut)	R			
Cardamine bulbifera (Zwiebel-Zahnwurz)	V			
Cardamine enneaphyllos (Quirlblättrige Zahnwurz)	V			
Cardamine trifolia (Kleeblättriges Schaumkraut)				
Carduus personata (Berg-Distel)	V			
Carex appropinquata (Schwarzschoepf-Segge)	3	2		
Carex atrata subsp. aterrima (Große Trauer-Segge)	R			
Carex brunnescens (Bräunliche Segge)	V			
Carex davalliana (Davalls Segge)	3	3		
Carex demissa (Grünliche Gelb-Segge)	V			
Carex diandra (Draht-Segge)	2	2		
Carex dioica (Zweihäusige Segge)	2	2		
Carex distans (Entferntährige Segge)	3	3		
Carex elongata (Walzen-Segge)	3			
Carex ericetorum (Heide-Segge)	3	3		
Carex flava var. alpina (Alpen-Gelb-Segge)	D			
Carex fuliginosa (Ruß-Segge)	R	R		
Carex hartmanii (Hartmans Segge)*	2	2		
Carex hostiana (Saum-Segge)	3	2		

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	Germany	Bavaria		
Carex humilis (Erd-Segge)	V			
Carex lasiocarpa (Faden-Segge)	3	3		
Carex lepidocarpa (Schuppenfrüchtige Gelb-Segge)	V	3		
Carex limosa (Schlamm-Segge)	3	2		
Carex ornithopodioides (Kahlfrüchtige Vogelfuß-Segge)	R			
Carex otrubae (Hain-Segge)	G			
Carex parviflora (Kleinblütige Segge)	R			
Carex pauciflora (Armblütige Segge)	3	3		
Carex paupercula (Riesel-Segge)	2	3		
Carex pilosa (Wimper-Segge)	V			
Carex pseudocyperus (Scheinzypergras-Segge)	3			
Carex pulicaris (Floh-Segge)	3	2		
Carex randalpina (Inn-Segge)				
Carex riparia (Ufer-Segge)	3			
Carex strigosa (Dünnährige Segge)	G			
Carex tomentosa (Filz-Segge)	3	3		
Carex viridula (Späte Gelb-Segge)	3			
Carex vulpina (Fuchs-Segge)	3	3		
Catabrosa aquatica (Europäisches Quellgras)*	3	2		
Centaurea pseudophrygia (Perücken-Flockenblume)	3			
Centaurea scabiosa subsp. alpestris (Alpen-Skabiosen-Flockenblume)	R			
Centaureum pulchellum (Kleines Tausendgüldenkraut)	3			b
Cephalanthera damasonium (Weißes Waldvögelein)	V			b
Cephalanthera longifolia (Schwertblättriges Waldvögelein)	3			b
Cephalanthera rubra (Rotes Waldvögelein)	3			b
Cerastium brachypetalum s.str. (Bärtiges Hornkraut)	3			
Cerastium cerastoides (Dreigriffliges Hornkraut)	R			
Cerastium uniflorum (Einblütiges Hornkraut)	R			
Ceratophyllum submersum (Zartes Hornblatt)	2			
Cerinth minor (Kleine Wachsblume)	2			
Chenopodium bonus-henricus (Guter Heinrich)	3	3		
Circaea alpina (Alpen-Hexenkraut)	V			
Circaea x intermedia (Mittleres Hexenkraut)	V			
Cirsium heterophyllum (Verschiedenblättrige Kratzdistel)	3			
Cirsium tuberosum (Knollige Kratzdistel)	3	3		
Cladium mariscus (Binsen-Schneide)	3	3		
Coeloglossum viride (Grüne Hohlzunge)	3	3		b
Corallorrhiza trifida (Gewöhnliche Korallenwurz)	3	3		b
Coronilla vaginalis (Scheiden-Kronwicke)	3			
Corydalis intermedia (Mittlerer Lerchensporn)	3			
Cotoneaster integrerrimus (Felsen-Zwergmispel)	3			b
Crepis alpestris (Alpen-Pippau)	3			
Crepis bocconi (Berg-Pippau)	3			
Crepis mollis (Weichhaariger Pippau)*	3	3		
Crepis terglouensis (Triglav-Pippau)	R			
Crocus vernus subsp. albiflorus (Weißer Safran)	2	3		b
Cuscuta epithymum (Quendel-Seide i.w.S.)	3			
Cyclamen purpurascens (Wildes Alpenveilchen)	3			b
Cynoglossum officinale (Gewöhnliche Hundszunge)	V			
Cyperus flavescens (Gelbliches Zypergras)	2	2		
Cyperus fuscus (Braunes Zypergras)	3			
Cypripedium calceolus (Europäischer Frauenschuh)	3	3	II, IV	s
Cystopteris sudetica (Sudeten-Blasenfarn)*	1	R		b
Cytisus nigricans (Schwarzwerdender Geißklee)	3			

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	Germany	Bavaria		
<i>Cytisus supinus</i>	3			
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (Fleischfarbenes Knabenkraut)	3	2		b
<i>Dactylorhiza lapponica</i> (Lappländisches Knabenkraut)	2	R		b
<i>Dactylorhiza maculata</i> subsp. <i>maculata</i> (Geflecktes Knabenkraut)	G	3		b
<i>Dactylorhiza majalis</i> agg. (Artengruppe Breitblättriges Knabenkraut)	3			b
<i>Dactylorhiza majalis</i> s.str. (Breitblättriges Knabenkraut)	3	3		b
<i>Dactylorhiza ochroleuca</i> (Bleichgelbes Knabenkraut)	2	2		b
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> s.str. (Traunsteiners Knabenkraut)	2	2		b
<i>Dianthus superbus</i> subsp. <i>alpestris</i> (Alpen-Pracht-Nelke)	R	3		b
<i>Dianthus superbus</i> subsp. <i>superbus</i> (Gewöhnliche Pracht-Nelke)	3	3		b
<i>Digitalis grandiflora</i> (Großblütiger Fingerhut)	3			b
<i>Diphasiastrum alpinum</i> (Alpen-Flachbärlapp)	2	2	V	b
<i>Dipsacus pilosus</i> (Behaarte Karde)	3			
<i>Doronicum austriacum</i> (Österreichische Gemswurz)				
<i>Doronicum columnae</i> (Herzblättrige Gemswurz)	R			
<i>Doronicum glaciale</i> (Gletscher-Gemswurz)	R	R		
<i>Doronicum grandiflorum</i> (Großblütige Gemswurz)				
<i>Draba aizoides</i> (Immergrünes Felsenblümchen)	3			b
<i>Draba sauteri</i> (Sauters Felsenblümchen)*	R			b
<i>Draba tomentosa</i> (Filziges Felsenblümchen)				b
<i>Drosera intermedia</i> (Mittlerer Sonnentau)	2	3		b
<i>Drosera longifolia</i> (Langblättriger Sonnentau)	2	2		b
<i>Drosera rotundifolia</i> (Rundblättriger Sonnentau)	3	3		b
<i>Drosera x obovata</i> (Bastard-Sonnentau)	3			b
<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Armblütige Sumpfbirse)	3	2		
<i>Eleocharis uniglumis</i> (Einspelzige Sumpfbirse)	V			
<i>Empetrum hermaphroditum</i> (Zwittrige Krähenbeere)				
<i>Empetrum nigrum</i> s.str. (Schwarze Krähenbeere)	2	3		
<i>Epilobium anagallidifolium</i> (Gauchheilblättriges Weidenröschen)	V			
<i>Epilobium collinum</i> (Hügel-Weidenröschen)	3			
<i>Epilobium nutans</i> (Nickendes Weidenröschen)	2	3		
<i>Epilobium obscurum</i> (Dunkelgrünes Weidenröschen)	G			
<i>Epilobium tetragonum</i> subsp. <i>lamyi</i> (Graugrünes Weidenröschen)	3			
<i>Epipactis palustris</i> (Sumpf-Stendelwurz)	3	3		b
<i>Epipactis purpurata</i> (Violette Stendelwurz)	3			b
<i>Epipogium aphyllum</i> (Blattloser Widerbart)*	2	2		b
<i>Equisetum hyemale</i> (Winter-Schachtelhalm)	V			
<i>Equisetum variegatum</i> (Bunter Schachtelhalm)	3	2		
<i>Erigeron alpinus</i> (Alpen-Berufkraut)	R			
<i>Erigeron uniflorus</i> (Einköpfiges Berufkraut)	R			
<i>Eriophorum angustifolium</i> (Schmalblättriges Wollgras)	V			
<i>Eriophorum latifolium</i> (Breitblättriges Wollgras)	3	3		
<i>Eriophorum scheuchzeri</i> (Scheuchzers Wollgras)	3			
<i>Eriophorum vaginatum</i> (Scheiden-Wollgras)	V			
<i>Erucastrum gallicum</i> (Französische Hundsrauke)	3			
<i>Euonymus latifolia</i> (Breitblättriges Pfaffenhütchen)				
<i>Euphorbia dulcis</i> (Süße Wolfsmilch)	V			
<i>Euphorbia platyphyllos</i> (Breitblättrige Wolfsmilch)	3			
<i>Euphorbia stricta</i> (Steife Wolfsmilch)	V			
<i>Euphorbia verrucosa</i> (Warzen-Wolfsmilch)	V			
<i>Euphrasia minima</i> (Zwerg-Augentrost)	V			
<i>Euphrasia picta</i>				
<i>Euphrasia stricta</i> (Steifer Augentrost)	V			
<i>Festuca amethystina</i> (Amethyst-Schwingel)	3			

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	Germany	Bavaria		
Festuca norica (Norischer Violett-Schwingel)	R			
Festuca pulchella subsp. jurana (Faltblättriger Schöner Schwingel)	R			
Filipendula vulgaris (Kleines Mädesüß)	3			
Fragaria moschata (Zimt-Erdbeere)	V			
Galanthus nivalis (Kleines Schneeglöckchen)	2	3	V	b
Galium megalospermum (Schweizer Labkraut)	G			
Galium noricum (Norisches Labkraut)	R	R		
Galium pumilum s.str. (Zierliches Labkraut)	V			
Galium truniacum (Traunsee-Labkraut)*	R	R		
Genista germanica (Deutscher Ginster)	V			
Genista tinctoria (Färber-Ginster)				
Gentiana asclepiadea (Schwalbenwurz-Enzian)		3		b
Gentiana clusii (Clusius Enzian)	V	3		b
Gentiana cruciata (Kreuz-Enzian)	3	3		b
Gentiana nivalis (Schnee-Enzian)				b
Gentiana orbicularis (Rundblättriger Enzian)	R			b
Gentiana pannonica (Ungarischer Enzian)		3		b
Gentiana pneumonanthe (Lungen-Enzian)	2	3		b
Gentiana punctata (Tüpfel-Enzian)	V	3		b
Gentiana utriculosa (Schlauch-Enzian)*	2	2		b
Gentiana verna (Frühlings-Enzian)	3	3		b
Gentianella aspera (Rauher Fransenenzian)	V	3		b
Gentianella ciliata (Gewöhnlicher Fransenenzian)	V	3		b
Gentianella tenella (Zarter Fransenenzian)	3	3		b
Geranium pratense (Wiesen-Storchschnabel)	V			
Geranium sylvaticum (Wald-Storchschnabel)	V			
Geum montanum (Berg-Nelkenwurz)	V			
Gladiolus palustris (Sumpf-Siegwurz)*	2	2	II, IV	s
Globularia punctata (Gewöhnliche Kugelblume)	3	3		b
Gnaphalium norvegicum (Norwegisches Ruhrkraut)				
Goodyera repens (Kriechendes Netzblatt)	3			b
Groenlandia densa (Dichtes Laichkraut)	3	2		
Gymnadenia conopsea (Mücken-Händelwurz)	V			b
Gymnadenia odoratissima (Wohlrichende Händelwurz)	V	3		b
Hammarbya paludosa (Sumpf-Weichwurz)	2	2		b
Hedysarum hedysaroides (Alpen-Süßklee)				
Helianthemum alpestre (Alpen-Sonnenröschen)	V			
Helianthemum nummularium subsp. glabrum (Kahles Gewöhnliches Sonnenröschen)	R			
Helianthemum nummularium subsp. nummularium (Zweifarbiges Gewöhnliches Sonnenröschen)	3			
Helianthemum nummularium subsp. obscurum (Ovalblättriges Gewöhnliches Sonnenröschen)				
Helictotrichon pratense (Echter Wiesenhafer)	V			
Helictotrichon versicolor (Bunter Wiesenhafer)	R			
Helleborus niger subsp. niger (Schwarze Nieswurz)	R	3		b
Helleborus niger (Schwarze Nieswurz)	R	3		b
Heracleum austriacum (Österreichischer Bärenklau)	R			
Herminium monorchis (Kleine Einknolle)	2	2		b
Hieracium aurantiacum (Orangerotes Habichtskraut)				
Hieracium bupleuroides (Hasenohr-Habichtskraut)	3	3		
Hieracium caesium (Blaugraues Habichtskraut)*	1	3		
Hieracium caespitosum (Wiesen-Habichtskraut)	3	3		
Hieracium cydoniifolium subsp. parcepilosum (Quittenblättriges Habichtskraut)	R	D		

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	Germany	Bavaria		
Hieracium glanduliferum subsp. piliferum (Grauzottiges Habichtskraut)	R	R		
Hieracium hoppeanum s.l. (Hoppes Habichtskraut)	3			
Hieracium humile subsp. humile (Niedriges Habichtskraut)		3		
Hieracium humile (Niedriges Habichtskraut)		3		
Hieracium lactucella (Geöhrttes Habichtskraut)	V	3		
Hieracium macilentum (Abgemagertes Habichtskraut)	D	D		
Hieracium nigrescens (Schwärzliches Habichtskraut)		G		
Hieracium pallescens (Verbleichendes Habichtskraut)				
Hieracium piloselloides (Florentiner Habichtskraut)	V			
Hieracium porrectum (Gestrecktes Habichtskraut)	R			
Hieracium prenanthoides (Hasenlattich-Habichtskraut)	3			
Hieracium scorzonerifolium (Schwarzwurzelblättriges Habichtskraut)	R	D		
Hieracium valoddae (Valodda-Habichtskraut)	R			
Hieracium vulgatum (Dünnstängeliges Habichtskraut)	D			
Hieracium zizianum (Ziz' Habichtskraut)	3	G		
Hippophae rhamnoides (Sanddorn)	V			
Hippuris vulgaris (Gewöhnlicher Tannenwedel)	3	3		
Homogyne discolor (Filziger Alpenlattich)	R	R		
Horminum pyrenaicum (Pyrenäen-Drachenmaul)	R			b
Huperzia selago (Tannen-Bärlapp)	3		V	b
Hypericum humifusum (Niederliegendes Johanniskraut)	V			
Hypericum montanum (Berg-Johanniskraut)	V			
Hypochaeris maculata (Geflecktes Ferkelkraut)	3	3		
Ilex aquifolium (Gewöhnliche Stechpalme)	3			b
Inula conyzae (Strahlenloser Alant, Dürrwurz)	V			
Inula salicina (Weidenblättriger Alant)	V			
Iris sibirica (Sibirische Schwertlilie)	3	3		b
Isolepis setacea (Borstige Moorbinsse)	V			
Juncus acutiflorus (Spitzblütige Binse)	V			
Juncus alpinus subsp. alpinus (Alpen-Binse)	V	3		
Juncus alpinus (Alpen-Binse)	V	3		
Juncus bulbosus (Rasen-Binse)	V			
Juncus filiformis (Faden-Binse)	3			
Juncus jacquinii (Gemsens-Binse)	R			
Juncus subnodulosus (Stumpfbütige Binse)	3	3		
Juncus trifidus subsp. monanthos (Einblütige Binse)	R			
Juncus trifidus subsp. trifidus (Dreispartige Binse)	2			
Juncus triglumis (Dreiblütige Binse)				
Juniperus communis subsp. communis (Heide-Wacholder)	V			
Juniperus sabina (Sadebaum)	R	3		
Kobresia myosuroides (Nacktried)	R			
Kobresia simpliciuscula (Schuppenried)	R			
Koeleria pyramidata (Großes Schillergras)	V			
Lappula deflexa (Wald-Igelsame)	2	R		
Laserpitium latifolium (Breitblättriges Laserkraut)	V			
Laserpitium prutenicum (Preußisches Laserkraut)	2	2		
Laserpitium siler (Berg-Laserkraut)	3			
Lathyrus occidentalis subsp. scopoli				
Lathyrus sylvestris (Wald-Platterbse)				
Lathyrus vernus (Frühlings-Platterbse)				
Lemna trisulca (Dreifurchige Wasserlinse)	3			
Leontodon hispidus subsp. dubius (Zweifelhafter Rauhaar-Löwenzahn)	R			

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	Germany	Bavaria		
Leontodon montanus (Berg-Löwenzahn)				
Leontopodium alpinum (Alpen-Edelweiß)	2	2		b
Lepidium campestre (Feld-Kresse)	V			
Leucanthemum adustum (Berg-Wucherblume)	3			
Leucojum vernum (Frühlings-Knotenblume, Märzenbecher)	3	3		b
Ligusticum mutellinoides (Kleine Mutterwurz)	R			
Lilium bulbiferum subsp. bulbiferum (Wiesen-Feuer-Lilie)	2	3		b
Linum alpinum (Alpen-Lein)	R	2		b
Linum viscosum (Klebriger Lein)*	2	3		b
Liparis loeselii (Sumpf-Glanzkraut)*	2	2	II, IV	s
Listera cordata (Kleines Zweiblatt)	3	3		b
Lithospermum officinale (Echter Steinsame)	V			
Lloydia serotina (Späte Faltenlilie)	R	R		b
Loiseleuria procumbens (Alpen-Azalee)	V			
Lomatogonium carinthiacum (Kärntner Tauernblümchen)	R	R		b
Lunaria rediviva (Wildes Silberblatt)	3			b
Luzula alpinopilosa (Braune Hainsimse)	3			
Luzula glabrata (Kahle Hainsimse)	R			
Luzula sudetica (Sudeten-Hainsimse)	G	3		
Lycopodiella inundata (Sumpf-Bärlapp)	3	3	V	b
Lycopodium clavatum (Keulen-Bärlapp)	3	3	V	b
Lysimachia thyrsoflora (Straußblütiger Gilbweiderich)	3	3		
Malaxis monophyllos (Zartes Einblatt)	3			b
Malus sylvestris (Holz-Apfel)	3			
Malva moschata (Moschus-Malve)	3			
Melampyrum nemorosum (Hain-Wachtelweizen)	3			
Melampyrum sylvaticum (Wald-Wachtelweizen)	3			
Melittis melissophyllum (Minzenblättriges Immenblatt)	3			b
Menyanthes trifoliata (Fiebertee)	3	3		b
Milium effusum subsp. alpicola (Alpen-Flattergras)	D			
Minuartia cherlerioides (Polster-Miere)	R			
Minuartia rupestris (Felsen-Miere)	R	R		
Moneses uniflora (Einblütiges Wintergrün)	3			
Myosotis decumbens (Niederliegendes Vergissmeinnicht)	R			
Myricaria germanica (Deutsche Tamariske)*	1	1		
Myriophyllum verticillatum (Quirliges Tausendblatt)	3			
Nigritella nigra s.str. (Schwarzes Kohlröschen)	R			b
Nigritella rhellicani (Schwarzes Kohlröschen)				b
Nigritella rubra	R	2		
Nymphaea alba (Weiße Seerose)	3			b
Odontites vernus (Frühlings-Zahntrost)	3			
Ononis spinosa s.str. (Dornige Hauhechel)	V			
Ophioglossum vulgatum (Gewöhnliche Nattertunge)	3	3		
Ophrys insectifera (Fliegen-Ragwurz)	3	3		b
Orchis mascula subsp. mascula (Männliches Knabenkraut)	3			b
Orchis mascula subsp. signifera (Prächtiges Knabenkraut)	3			b
Orchis mascula (Männliches Knabenkraut i.w.S.)	3			b
Orchis militaris (Helm-Knabenkraut)	3	3		b
Orchis morio (Kleines Knabenkraut)	2	2		b
Orchis ustulata (Brand-Knabenkraut)	3	2		b
Orobanche flava (Hellgelbe Sommerwurz)	3	3		
Orobanche gracilis (Blutrote Sommerwurz)	V	3		
Orobanche reticulata (Distel-Sommerwurz)	3	3		
Orobanche salviae (Salbei-Sommerwurz)	3	2		

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	Germany	Bavaria		
Orobanche teucris (Gamander-Sommerwurz)	2	3		
Orthilia secunda (Nickendes Wintergrün)	V			
Oxyria digyna (Alpen-Säuerling)	R			
Oxytropis jacquinii (Berg-Fahnenwicke)				
Papaver alpinum subsp. sendtneri (Weißer Alpen-Mohn)	V			b
Parnassia palustris (Sumpf-Herzblatt)	3	3		b
Pedicularis palustris (Sumpf-Läusekraut)	3	2		b
Pedicularis recutita (Gestutztes Läusekraut)	R			b
Pedicularis rostratospicata (Fleischrotes Läusekraut)	R			b
Pedicularis verticillata (Quirlblättriges Läusekraut)	R			b
Petrocallis pyrenaica (Alpen-Steinschmückel)	R			b
Peucedanum cervaria (Hirsch-Haarstrang)	V			
Peucedanum oreoselinum (Berg-Haarstrang)	V			
Peucedanum palustre (Sumpf-Haarstrang)	V			
Phyteuma orbiculare s.l. (Kugelige Teufelskralle)	V			
Picris hieracioides subsp. villarsii (Stängelumfassendes Bitterkraut)	D			
Pinguicula alpina (Alpen-Fettkraut)	3	3		b
Pinguicula vulgaris (Gewöhnliches Fettkraut)	3	3		b
Pinus cembra (Zirbel-Kiefer, Arve)	V			
Pinus mugo agg. (Artengruppe Berg-Kiefer)	V			
Pinus x rotundata (Moor-Kiefer)	3			
Platanthera bifolia (Weiße Waldhyazinthe)				b
Platanthera chlorantha (Berg-Waldhyazinthe)	3	3		b
Pleurospermum austriacum (Österreichischer Rippensame)	V			
Poa cenisia (Mont-Cenis-Rispengras)	V			
Polygala comosa (Schopfiges Kreuzblümchen)	V			
Polygala vulgaris s.l. (Gewöhnliches Kreuzblümchen i.w.S.)	V			
Populus alba (Silber-Pappel)	3			
Populus nigra (Schwarz-Pappel)	2	3		
Potamogeton alpinus (Alpen-Laichkraut)	3	3		
Potamogeton berchtoldii (Berchtolds Laichkraut)	3			
Potamogeton filiformis (Faden-Laichkraut)	3	2		
Potamogeton perfoliatus (Durchwachsenes Laichkraut)	3			
Potamogeton praelongus (Langblättriges Laichkraut)	2	2		
Potamogeton pusillus agg. (Artengruppe Zwerg-Laichkraut)	V			
Potamogeton pusillus (Zwerg-Laichkraut)	V			
Potamogeton x angustifolius (Schmalblättriges Laichkraut)	2	2		
Potentilla clusiana (Tauern-Fingerkraut)	3	R		
Potentilla crantzii (Zottiges Fingerkraut)	R			
Potentilla heptaphylla (Rötliches Fingerkraut)	V			
Potentilla palustris (Sumpf-Fingerkraut, Sumpfbloodtauge)	3			
Potentilla recta (Hohes Fingerkraut)	V			
Primula clusiana (Clusius' Schlüsselblume)*	R	R		b
Primula farinosa (Mehlige Schlüsselblume)	3	3		b
Primula minima (Zwerg-Schlüsselblume)	R			b
Primula veris (Wiesen-Schlüsselblume)	V			b
Prunella grandiflora (Großblütige Braunelle)	V			
Prunus padus subsp. petraea (Gebirgs-Trauben-Kirsche)	D			
Pseudorchis albida (Weißliche Höswurz, Weißzüngel)	3	2		b
Pulicaria dysenterica (Ruhr-Flohkraut)	3			
Pulmonaria mollis subsp. alpigena (Alpen-Lungenkraut)*	3			b
Pulsatilla alpina subsp. alpina (Weiße Alpen-Küchenschelle)	V			b
Pulsatilla vernalis var. alpestris (Alpen-Frühlings-Küchenschelle)*	2			s
Pyrola media (Mittleres Wintergrün)	2	2		

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	Germany	Bavaria		
Pyrola minor (Kleines Wintergrün)	3			
Pyrola rotundifolia (Rundblättriges Wintergrün)	3	3		
Quercus petraea (Trauben-Eiche)				
Ranunculus aconitifolius (Eisenhutblättriger Hahnenfuß)				
Ranunculus bulbosus (Knolliger Hahnenfuß)				
Ranunculus circinatus (Spreizender Wasser-Hahnenfuß)	3			
Ranunculus fluitans (Flutender Wasser-Hahnenfuß)	3			
Ranunculus hybridus (Bastard-Hahnenfuß)	R	R		
Ranunculus lingua (Zungen-Hahnenfuß)	2	3		b
Ranunculus platanifolius (Platanenblättriger Hahnenfuß)	3			
Ranunculus trichophyllus subsp. eradicatus (Gebirgs-Wasser-Hahnenfuß)	R			
Reseda luteola (Färber-Wau)	3			
Rhamnus saxatilis (Felsen-Kreuzdorn)	3			
Rhinanthus angustifolius s.l. (Großer Klappertopf)	3	3		
Rhynchospora alba (Weißes Schnabelried)	3	3		
Ribes alpinum (Alpen-Johannisbeere)	V			
Ribes nigrum (Schwarze Johannisbeere)	3			
Ribes rubrum (Rote Johannisbeere)	3			
Rorippa islandica				
Rosa abietina (Tannen-Rose)**	0	0		
Rosa majalis (Zimt-Rose)	V			
Rosa micrantha (Kleinblütige Rose)	3	3		
Rosa pendulina (Alpen-Rose)	V			
Rosa tomentella (Flaum-Rose)	3	3		
Rosa tomentosa (Filz-Rose)	3			
Rosa villosa (Apfel-Rose)	R			
Salix alpina (Alpen-Weide)**	0	0		
Salix appendiculata (Großblättrige Weide)				
Salix breviserrata (Matten-Weide)**	0			
Salix daphnoides (Reif-Weide)	3	2		
Salix hastata (Spieß-Weide)	R			
Salix herbacea (Kraut-Weide)	R			
Salix repens (Kriech-Weide)	3			
Salix reticulata (Netz-Weide)	R			
Salix serpyllifolia (Quendelblättrige Teppich-Weide)	R			
Salvia pratensis (Wiesen-Salbei)				
Saussurea alpina (Gewöhnliche Alpenscharte)	R			
Saussurea pygmaea (Zwerg-Alpenscharte)	R	3		
Saxifraga androsacea (Mannsschild-Steinbrech)				b
Saxifraga burseriana (Bursers Steinbrech)	R	R		b
Saxifraga granulata (Knöllchen-Steinbrech)	V			b
Saxifraga oppositifolia subsp. oppositifolia (Gegenblättriger Steinbrech)				b
Saxifraga stellaris (Stern-Steinbrech)				b
Scheuchzeria palustris (Sumpf-Blumenbinse)	3	2		b
Schoenus ferrugineus (Rostrotes Kopfried)	3	3		
Schoenus nigricans (Schwarzes Kopfried)	2	2		
Schoenus x intermedius (Bastard-Kopfried)	3			
Scilla bifolia (Zweiblättriger Blaustern)	3			b
Scorzonera humilis (Niedrige Schwarzwurzel)	3	3		b
Sedum dasyphyllum (Dickblättrige Fetthenne)	3	3		
Selaginella helvetica (Schweizer Moosfarn)	V			
Selinum carvifolia (Kümmel-Silge)	V			
Senecio abrotanifolius (Eberrauten-Greiskraut)	R			

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	Germany	Bavaria		
Senecio doronicum (Gemschwurz-Greiskraut)				
Senecio paludosus (Sumpf-Greiskraut)	3	3		
Senecio rupestris (Felsen-Greiskraut)	V			
Serratula tinctoria s.l. (Färber-Scharte)	V			
Seseli libanotis (Weihrauch-Bergfenchel, Heilwurz)	3			
Sesleria albicans (Kalk-Blaugras)				
Sesleria ovata (Eiköpfiges Blaugras)	R	R		
Sibbaldia procumbens (Alpen-Gelbling)	R			
Silaum silaus (Wiesen-Silge)	V			
Sorbus aucuparia subsp. glabrata (Gebirgs-Vogelbeere)	R			
Sorbus austriaca (Österreichische Vogelbeere)		(R)		
Sparganium emersum (Einfacher Igelkolben)	V			
Sparganium natans (Zwerg-Igelkolben)	2	2		
Spergularia rubra (Rote Schuppenmiere)	V			
Spiranthes aestivalis (Sommer-Wendelähre)*	2	2	, IV	s
Spiranthes spiralis (Herbst-Wendelähre)	2	2		b
Stachys alpina (Alpen-Ziest)	V			
Stachys recta (Aufrechter Ziest)	V			
Staphylea pinnata (Pimpernuss)	2	3		
Stipa calamagrostis (Alpen-Federgras, Alpen-Rauhgras)				b
Taraxacum austrinum (Flachmoor-Löwenzahn)	3			
Taraxacum bavaricum (Bayerischer Löwenzahn)	2			
Taraxacum madidum (Schafweiden-Löwenzahn)*	3			
Taraxacum obitsiense (Funtenseetauern-Löwenzahn)	D			
Taraxacum oostroomii (Oostroms Löwenzahn)	D			
Taraxacum panalpinum (Gesamtalpen-Löwenzahn)	D			
Taraxacum Sect. Alpestris (Gebirgs-Löwenzähne)	D			
Taraxacum Sect. Alpina (Alpen-Löwenzähne)	D			
Taraxacum Sect. Palustria (Sumpf-Löwenzähne)	2	2		
Taraxacum tirolense (Tiroler Löwenzahn)	D			
Taraxacum trilobifolium (Stufenblättriger Löwenzahn)**	2			
Taraxacum turfosum (Torf-Löwenzahn)**	2			
Taraxacum vetteri (Vetters Löwenzahn)	D			
Taxus baccata (Europäische Eibe)	3	3		b
Tephrosia helenitis subsp. helenitis (Spatelblättriges Greiskraut)*	3	3		
Tephrosia helenitis subsp. salisburgensis (Salzburger Greiskraut)*	3	3		
Tephrosia helenitis (Spatelblättriges Greiskraut i.w.S.)*	3			
Tephrosia tenuifolia (Schweizer Greiskraut)	R	R		
Teucrium chamaedrys (Edel-Gamander)	V			
Thalictrum flavum (Gelbe Wiesenraute)	V			
Thalictrum lucidum (Glänzende Wiesenraute)	3	3		
Thalictrum minus (Kleine Wiesenraute i.w.S.)	3			
Thalictrum simplex (Einfache Wiesenraute)	2			
Thelypteris palustris (Sumpffarn)	3	3		
Thesium pyrenaicum (Wiesen-Leinblatt)	3	3		
Thesium rostratum (Schnabelfrüchtiges Leinblatt)	3	3		
Thymus praecox s.l. (Frühblühender Thymian i.w.S.)	V			
Thymus praecox subsp. polytrichus (Alpen-Thymian)	V			
Tofieldia calyculata (Gewöhnliche Simsenlilie)	V	3		
Tofieldia pusilla (Kleine Simsenlilie)	R	R		
Tolpis staticifolia (Grasnelkenblättriges Habichtskraut)	V	3		
Tozzia alpina (Gewöhnlicher Alpenrachen)				
Tragopogon dubius (Großer Bocksbart)	V			

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	Germany	Bavaria		
Traunsteinera globosa (Kugel-Knabenkraut)	V			b
Trichophorum alpinum (Alpen-Haarsimse)	3	3		
Trichophorum cespitosum s.l. (Rasen-Haarsimse)	3	3		
Trifolium aureum (Gold-Klee)	V			
Trifolium montanum (Berg-Klee)	V			
Trifolium thalii (Rasiger Klee)				
Triglochin palustre (Sumpf-Dreizack)	3	3		
Trisetum distichophyllum (Zweizeiliger Goldhafer)	R			
Trisetum flavescens subsp. purpurascens (Purpurner Wiesen-Goldhafer)	D			
Trisetum spicatum (Ähren-Goldhafer)	R			
Trollius europaeus (Europäische Trollblume)	3	3		b
Ulmus minor (Feld-Ulme)	3	3		
Utricularia australis (Verkannter Wasserschlauch)	3	3		
Utricularia intermedia agg. (Artengruppe Mittlerer Wasserschlauch)	3			
Utricularia intermedia (Mittlerer Wasserschlauch)	2	2		
Utricularia minor s.str. (Kleiner Wasserschlauch)	3	2		
Utricularia vulgaris agg. (Artengruppe Gewöhnlicher Wasserschlauch)	3			
Vaccinium oxycoccos s.str. (Gewöhnliche Moosbeere)	3	3		
Vaccinium uliginosum subsp. pubescens (Gaultheriaähnliche Rauschbeere)	D			
Valeriana sambucifolia (Holunderblättriger Arznei-Baldrian)	D			
Valeriana supina (Zwerg-Baldrian)	R			
Valeriana wallrothii (Schmalblättriger Arznei-Baldrian)	V			
Verbascum phlomoides (Windblumen-Königskerze)	3			
Veronica chamaedrys subsp. micans (Hochgebirgs-Gamander-Ehrenpreis)	R			
Veronica montana (Berg-Ehrenpreis)	V			
Veronica scutellata (Schild-Ehrenpreis)	3			
Veronica serpyllifolia var. humifusa (Gebirgs-Quendel-Ehrenpreis)	R			
Veronica teucrium (Großer Ehrenpreis)	V			
Vicia sylvatica (Wald-Wicke)	V			
Viola canina s.l. (Hunds-Veilchen)	V			
Viola canina subsp. montana (Berg-Hunds-Veilchen)	2			
Viola collina (Hügel-Veilchen)	3	2		
Viola mirabilis (Wunder-Veilchen)	V			
Viola palustris (Sumpf-Veilchen)	V			
Viola pyrenaica (Pyrenäen-Veilchen)*	1			
Viola rupestris (Sand-Veilchen)	2	3		
Viola tricolor (Wildes Stiefmütterchen)	3			
Viscum album subsp. abietis (Tannen-Mistel)	3			
Woodsia pulchella (Zierlicher Wimperfarn)**	2	2		b

Mosses

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	Germany	Bavaria		
Amblyodon dealbatus (Bleichgrünes Stumpfbahnmoos)	2			
Amblystegiella jungermannioides	3	3		
Amblystegiella subtilis	3	3		
Amphidium mougeotii (Mougeots Bandmoos)	V	3		
Anastrepta orcadensis (Echtes Orkney-Moos)	V	3		
Anoetangium aestivum (Dichtes Urnenmoos)	R	R		
Anomodon rugelii (Gespißtes Trugzahnmoos)	3	2		

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	Germany	Bavaria		
Antitrichia curtipendula (Kurzhängendes Hängemoos)	2			
Aongstroemia longipes*	R	1		
Athalamia hyalina (Wasserhelles Clevemoos)	V	R		
Aulacomnium palustre (Sumpf-Streifensternmoos)	V	3		
Barbilophozia kunzeana (Kunzes Bartspitzmoos)	2	3		
Bartramia halleriana (Hallers Apfelmoos)	3	3		
Bartramia ithyphylla (Straffblättriges Apfelmoos)	V	3		
Blindia acuta (Spitzblättriges Blindmoos)	V	3		
Brachythecium geheebii (Geheeb's Kurzbüchsenmoos)	V	3		
Brachythecium laetum (Kalk-Kurzbüchsenmoos)		3		
Breidleria pratensis (Wiesen-Schlafmoos)	2			
Bryoerythrophyllum rubrum		G		
Bryum archangelicum	R	3		
Bryum neodamense (Neudammer Birnmoos)	2	2		
Bryum weigeliai (Weigels Birnmoos)	2			
Buxbaumia viridis (Grünes Koboldmoos, Schleier-Koboldmoos)	2	R	II	
Calliergon giganteum (Riesen-Schönmoos)	3			
Calliergon richardsonii (Richardson's Schönmoos)**	2	0		
Calypogeia suecica (Schwedisches Bartkelchmoos)	3	3		
Campylium stellatum (Echtes Stern-Goldschlafmoos)				
Campylopus fragilis (Zerbrechliches Krummstiemoos)				
Campylopus schimperi	R	R		
Catoscopium nigrum (Dunkles Schwarzkopfmoos)	2			
Cephalozia catenulata (Ketten-Kopfsprossmoos)	V	3		
Cephalozia loitlesbergeri (Loitlesbergers Kopfsprossmoos)	3	R		
Cephalozia macrostachya (Großähriges Kopfsprossmoos)	3	3		
Cinclidium stygium (Dunkelblättriges Kuppelmoos)	2			
Cinclidotus aquaticus (Sichelblättriges Gitterzahnmoos)	3	3		
Cladopodiella fluitans (Hochmoor-Fußsprossmoos)	2	3		
Cladopodiella francisci (Heide-Bauchsprossmoos)	2	R		
Cynodontium gracilescens	3	3		
Cyrtomnium hymenophylloides	R	R		
Dicranum bonjeanii (Sumpf-Gabelzahnmoos)	3	3		
Dicranum elongatum (Verlängertes Gabelzahnmoos)		R		
Dicranum muehlenbeckii (Weißfilziges Gabelzahnmoos)	2			
Dicranum undulatum (Moor-Gabelzahnmoos)	2	3		
Dicranum viride (Grünes Gabelzahnmoos, Grünes Besenmoos)	3	3	II	
Didymodon asperifolius	R	R		
Didymodon giganteus				
Diphyscium foliosum (Beblättertes Blasenmoos)	V	3		
Drepanocladus exannulatus	V			
Drepanocladus revolvens	3	3		
Eremonotus myriocarpus		R		
Fissidens adianthoides (Haarfarnähnliches Spaltzahnmoos)	3	3		
Fissidens osmundoides (Königsfarnähnliches Spaltzahnmoos)	2			
Frullania dilatata (Breites Wassersackmoos)	3	3		
Frullania fragilifolia (Bruchblättriges Wassersackmoos)	3	3		
Frullania jackii (Jacks Wassersackmoos)	V	2		
Frullania tamarisci (Tamarisken-Wassersackmoos)	3	3		
Geocalyx graveolens (Duftendes Erdkelchmoos)	3	2		
Grimmia anodon (Ohnzahn-Kissenmoos)	3	3		
Grimmia teretis (Rundnerv-Kissenmoos)	R	R		

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	Germany	Bavaria		
Hamatocaulis vernicosus (Firnislänzendes Krückstockmoos)	2	2	II	
Haplomitrium hookeri (Hookers Einmützenmoos)	2			
Harpanthus flotovianus (Flotows Sichelbermoos)	2	R		
Harpanthus scutatus (Schild-Sichelbermoos)	V			
Heterocladium dimorphum (Zweiggestaltiges Wechselzweigmoos)**	2	0		
Homalothecium nitens	2			
Homalothecium philippeanum (Langrippiges Goldmoos)	G	G		
Jamesoniella autumnalis (Herbst-Jamesonmoos)	V	3		
Jungermannia pumila (Kleines Jungermannmoos)	3	3		
Kiaeria starkei (Starkes Kropfgabelzahnmoos)	3			
Kurzia pauciflora (Wenigblütiges Kleinschuppenzweigmoos)	3	3	II	
Leiocolea gillmanii (Gillmanns Glattkelchmoos)	R	R		
Leiocolea heterocolpos (Brutkörpertragendes Glattkelchmoos)	G	G		
Lophozia obtusa (Stumpflappiges Spitzmoos)	3	3		
Mannia pilosa (Halbkugeliges Grimaldimoos)**	0	0		
Mannia triandra (Dreimänniges Grimaldimoos, Dreimänniges Zwerglungenmoos)	3	3		
Meesia triquetra (Dreizeiliges Bruchmoos)*	1	1		
Metzgeria fruticulosa	3	3		
Metzgeria temperata (Brutkörperbildendes Igelhaubenmoos)	3	3		
Moerckia blyttii (Blytts Mörchmoos)	2	R		
Moerckia hibernica (Irländisches Mörchmoos)	2	3		
Mylia anomala (Unechtes Dünkelchmoos)	3	3		
Neckera besseri (Bessers Neckermoos)	V	3		
Neckera pumila (Niedriges Neckermoos)	3	2		
Odontoschisma macounii (Macouns Schlitzkelchmoos)	R	R		
Odontoschisma sphagni (Hochmoor-Schlitzkelchmoos)	3	3		
Orthothecium chryseon	R	R		
Orthothecium rufescens (Rötliches Seidenglanzmoos)	3			
Orthotrichum affine (Verwandtes Goldhaarmoos)	V	3		
Orthotrichum alpestre (Alpen-Goldhaarmoos)		G		
Orthotrichum lyellii (Lyells Goldhaarmoos)	3	3		
Orthotrichum obtusifolium (Stumpflättriges Goldhaarmoos)	3	3		
Orthotrichum pallens (Blasses Goldhaarmoos)	2	3		
Orthotrichum pumilum (Zwerg-Goldhaarmoos)	3	3		
Orthotrichum stramineum (Gelbhaubiges Goldhaarmoos)	3	3		
Orthotrichum striatum (Glattfrüchtiges Goldhaarmoos)	3	3		
Paludella squarrosa (Sparriges Sumpfmoos)	2			
Peltolepis quadrata		G		
Philonotis calcarea (Kalk-Quellmoos)	3			
Philonotis fontana (Gemeines Quellmoos)	V	3		
Philonotis seriata (Reihenblättriges Quellmoos)	V	R		
Plagiobryum demissum**	0	0		
Plagiomnium elatum (Sumpf-Kriechsternmoos)	3	3		
Plagiomnium medium (Mittleres Kriechsternmoos)	3	3		
Plagiothecium platyphyllum (Breitblättriges Plattmoos)	V	G		
Pohlia filum (Faden-Pohlmoos)	3	3		
Pohlia ludwigii (Ludwigs Pohlmoos)	2	R		
Polytrichastrum alpinum (Alpen-Widertonmoos)	V			
Polytrichastrum longisetum (Zierliches Widertonmoos)	3	3		
Polytrichastrum sexangulare (Schneetälchen-Widertonmoos)				
Polytrichum strictum (Moor-Widertonmoos)	3	3		
Porella arboris-vitae (Scharfes Kahlfruchtmoos)	V	2		

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	Germany	Bavaria		
Porella cordaeana (Cordas Kahlfruchtmoos)	V	3		
Pseudocalliergon trifarium (Dreizeiliges Schönmoos)	2			
Pseudocalliergon turgescens (Geschwollenes Skorpionsmoos)	2	2		
Ptilium crista-castrensis (Echtes Federmoos, Farnwedelmoos)	V	3		
Pylaisia polyantha (Reichblütiges Vielfruchtmoos)	3	3		
Radula complanata (Flachblättriges Kratzmoos)	3	3		
Radula lindenbergiana (Lindenbergs Kratzmoos)		G		
Reboulia hemisphaerica (Halbkugeliges Reboulmoos)	3	2		
Rhabdoweisia crispata (Gekräuselter Streifenperlmoos)	V	R		
Rhizomnium pseudopunctatum (Falsches Punktiertes Wurzelsternmoos)*	3	1		
Rhodobryum ontariense (Ontario-Rosenmoos)		G		
Rhytidium rugosum (Echten Hasenpfötchenmoos)	3			
Riccardia chamedryfolia (Buchtiges Riccardimoos)	V	3		
Riccardia multifida (Vielspaltiges Riccardimoos)	3	3		
Saelania glaucescens (Blaugrünes Blaumoos)**	G	0		
Scapania paludicola (Moor-Spatenmoos)	3	3		
Scapania umbrosa (Spitzlappiges Spatenmoos)	V	3		
Sciuro-hypnum glaciale		G		
Scorpidium cossonii (Mittleres Sichelmoos)				
Scorpidium scorpioides (Echtes Skorpionsmoos)	3			
Sphagnum angustifolium (Schmalblättriges Torfmoos)	V			b
Sphagnum centrale (Zweifarbiges Torfmoos, Zentriertes Torfmoos)	3	3		b
Sphagnum compactum (Dichtes Torfmoos)	3	3		b
Sphagnum contortum (Gedrehtes Torfmoos)	2			b
Sphagnum cuspidatum (Spieß-Torfmoos)	3	3		b
Sphagnum magellanicum (Mittleres Torfmoos, Magellans Torfmoos)	3			b
Sphagnum obtusum (Stumpfbältriges Torfmoos)	2	G		b
Sphagnum papillosum (Warziges Torfmoos)	3	3		b
Sphagnum platyphyllum (Löffelblatt-Torfmoos)	2			b
Sphagnum quinquefarium (Fünfzeiliges Torfmoos)	3			b
Sphagnum rubellum (Rötliches Torfmoos)	G			b
Sphagnum subnitens (Glanz Torfmoos)	3	2		b
Sphagnum tenellum (Zartes Torfmoos)	3			b
Sphagnum warnstorffii (Warnstorfs Torfmoos)	2			b
Splachnum ampullaceum (Flaschenfrüchtiges Schirmmoos)	2			
Stegonia latifolia	R	R		
Syntrichia virescens (Grünes Drehzahnmoos)	V	3		
Tayloria rudolphiana (Rudolphs Halsmoos, Rudolphs Trompetenmoos)**	2	2	II	
Tetraplodon angustatus (Schmalfrüchtiges Vierzackmoos)	3	R		
Tetraplodon mnioides (Sternmoosartiges Vierzackmoos)	3	3		
Tetraplodon urceolatus**	0	0		
Timmia austriaca (Österreichisches Grobzahnmoos)	G	R		
Timmia bavarica (Bayerisches Grobzahnmoos)	G	R		
Tomentypnum nitens (Glänzendes Filzschlafmoos)	2			
Tortula laureri**	0	0		
Trematodon ambiguus (Gelbstieliges Lochzahnmoos)	2			
Ulota coarctata (Engmündiges Krausblattmoos)	2			
Warnstorfia sarmentosa	2	R		
Weissia wimmeriana (Wimmers Perlmoos)	G	G		

Fungi

There is no district level data on fungi.

Mammals

Species	Red List			FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria		
Alpenschneehase (<i>Lepus timidus</i>)		R			
Alpenspitzmaus (<i>Sorex alpinus</i>)		1	3		b
Alpenwaldmaus (<i>Apodemus alpicola</i>)		D	D		b
Baummarter (<i>Martes martes</i>)		3	3		
Baumschl�fer (<i>Dryomys nitedula</i>)	LC	R	R	IV	s
Bechsteinfledermaus (<i>Myotis bechsteinii</i>)	NT	2	3	II, IV	s
Biber (<i>Castor fiber</i>)	LC	V		II, IV	s
Braunes Langohr (<i>Plecotus auritus</i>)	LC	V		IV	s
Breitfl�gelfledermaus (<i>Eptesicus serotinus</i>)	LC	G	3	IV	s
Feldhase (<i>Lepus europaeus</i>)		3			
Fischotter ** (<i>Lutra lutra</i>)	NT	3	1	II, IV	s
Fransenfledermaus (<i>Myotis nattereri</i>)	LC		3	IV	s
Gro�e Bartfledermaus * (<i>Myotis brandtii</i>)	LC	V	2	IV	s
Gro�er Abendsegler (<i>Nyctalus noctula</i>)	LC	V	3	IV	s
Gro�es Mausohr (<i>Myotis myotis</i>)	LC	V	V	II, IV	s
Haselmaus (<i>Muscardinus avellanarius</i>)	LC	G		IV	s
Hermelin (<i>Mustela erminea</i>)		D	V		
Kleine Bartfledermaus (<i>Myotis mystacinus</i>)	LC	V		IV	s
Kleine Hufeisennase ** (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	LC	1	1	II, IV	s
Kleinw�hlmaus (<i>Microtus subterraneus</i>)		D	V		b
Mauswiesel (<i>Mustela nivalis</i>)		D	3		
Mopsfledermaus * (<i>Barbastella barbastellus</i>)	NT	2	2	II, IV	s
M�ckenfledermaus (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	LC	D	D	IV	s
Murmeltier (<i>Marmota marmota</i>)		R			
Nordfledermaus (<i>Eptesicus nilssonii</i>)	LC	G	3	IV	s
Rauhautfledermaus (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	LC		3	IV	s
Schneemaus (<i>Chionomys nivalis</i>)		R			b
Siebenschl�fer (<i>Glis glis</i>)	LC				b
Sumpfspitzmaus (<i>Neomys anomalus</i>)	LC	2	V		b
Wasserfledermaus (<i>Myotis daubentonii</i>)	LC			IV	s
Wimperfledermaus * (<i>Myotis emarginatus</i>)	LC	2	2	II, IV	s
Zweifarbelfledermaus * (<i>Vespertilio murinus</i>)	LC	D	2	IV	s
Zwergfledermaus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	LC			IV	s

Birds

Species	Red List			Directive on the conservation of wild birds	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria		
Alpenbraunelle (<i>Prunella collaris</i>)		R	R		b
Alpendohle (<i>Pyrhacorax graculus</i>)		R			b
Alpenschneehuhn (<i>Lagopus muta helvetica</i>)		R	2		b
Auerhuhn * (<i>Tetrao urogallus</i>)		1	1		s
Baumfalke (<i>Falco subbuteo</i>)		3	V		s
Baumpieper (<i>Anthus trivialis</i>)		V	3		b
Bekassine * (<i>Gallinago gallinago</i>)		1	1		s

Species	Red List			Directive on the conservation of wild birds	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria		
Berglaubsänger (<i>Phylloscopus bonelli</i>)					s
Birkhuhn * (<i>Tetrao tetrix</i>)		2	1		s
Blaukehlchen (<i>Luscinia svecica</i>)		V	V		s
Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>)		3	2		b
Dreizehenspecht * (<i>Picoides tridactylus</i>)		2	2		s
Drosselrohrsänger (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)		V	2		s
Eisvogel (<i>Alcedo atthis</i>)			V		s
Feldlerche (<i>Alauda arvensis</i>)		3	3		b
Felsenschwalbe (<i>Hirundo rupestris</i>)		R	2		s
Flussregenpfeifer (<i>Charadrius dubius</i>)			3		s
Flussuferläufer * (<i>Actitis hypoleucos</i>)		2	1		s
Gänsesäger (<i>Mergus merganser</i>)		2	2		b
Gartenrotschwanz (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)			3		b
Goldammer (<i>Emberiza citrinella</i>)			V		b
Graureiher (<i>Ardea cinerea</i>)			V		b
Grauspecht (<i>Picus canus</i>)		2	3		s
Großer Brachvogel ** (<i>Numenius arquata</i>)		1	1		s
Grünspecht (<i>Picus viridis</i>)			V		s
Habicht (<i>Accipiter gentilis</i>)			3		s
Haselhuhn (<i>Bonasa bonasia</i>)		2	V		b
Kiebitz * (<i>Vanellus vanellus</i>)		2	2		s
Krickente (<i>Anas crecca</i>)		3	2		b
Mauerläufer (<i>Tichodroma muraria</i>)		R	R		b
Mittelspecht (<i>Dendrocopos medius</i>)			V		s
Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>)					b
Rauchschwalbe (<i>Hirundo rustica</i>)		V	V		b
Reiherente (<i>Aythya fuligula</i>)					b
Rohrdommel * (<i>Botaurus stellaris</i>)		2	1		s
Rohrweihe (<i>Circus aeruginosus</i>)			3		s
Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>)	NT		2		s
Schnatterente (<i>Anas strepera</i>)			3		b
Schneesperling (<i>Montifringilla nivalis</i>)		R	R		b
Schwarzkehlchen (<i>Saxicola rubicola</i>)		V	3		b
Schwarzmilan (<i>Milvus migrans</i>)			3		s
Steinadler * (<i>Aquila chrysaetos</i>)		2	2		s
Uferschwalbe (<i>Riparia riparia</i>)			V		s
Uhu (<i>Bubo bubo</i>)			3		s
Wachtel (<i>Coturnix coturnix</i>)			V		b
Wachtelkönig ** (<i>Crex crex</i>)	NT	2	1		s
Waldlaubsänger (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)					b
Waldohreule (<i>Asio otus</i>)			V		s
Waldschnepfe (<i>Scolopax rusticola</i>)		V	V		b
Wanderfalke (<i>Falco peregrinus</i>)			3		s
Wasserralle (<i>Rallus aquaticus</i>)		V	2		s
Weißrückenspecht (<i>Dendrocopos leucotos</i>)		2	2		s
Wespenbussard (<i>Pernis apivorus</i>)		V	3		s
Wiesenpieper (<i>Anthus pratensis</i>)		V	V		b
Zitronenzeisig (<i>Carduelis citrinella</i>)		3	V		s
Zwergdommel * (<i>Ixobrychus minutus</i>)		1	1		s
Zwergschnäpper (<i>Ficedula parva</i>)			2		s

Reptiles

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Na- ture	
	IUCN	Germany			Bavaria
Äskulapnatter (Zamenis longissimus *)		2	1	IV	s
Kreuzotter (Vipera berus)		2	2		b
Ringelnatter (Natrix natrix)		V	3		b
Schlingnatter (Coronella austriaca *)		3	2	IV	s
Zauneidechse (Lacerta agilis)		V	V	IV	s

Amphibians

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature	
	IUCN	Germany			Bavaria
Alpensalamander (<i>Salamandra a. atra</i>)			IV	s	
Feuersalamander (<i>Salamandra s. salamandra</i>)				b	
Gelbbauchunke * (<i>Bombina v. variegata</i>)		2	2	II, IV	s
Kammolch * (<i>Triturus cristatus</i>)		V	2	II, IV	s
Kleiner Wasserfrosch (<i>Pelophylax lessonae</i>)		G	D	IV	s
Laubfrosch * (<i>Hyla a. arborea</i>)		3	2	IV	s
Springfrosch (<i>Rana dalmatina</i>)			3	IV	s

Fish

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria	
Aland, Nerfling, Orfe (<i>Leuciscus idus</i>)	LC		3	
Äsche (<i>Thymallus thymallus</i>)	LC	2	2	
Bachforelle (<i>Salmo trutta</i>)	LC		NB	
Barbe (<i>Barbus barbus</i>)	LC		3	
Elritze (<i>Phoxinus phoxinus</i>)	LC		3	
Huchen ** (<i>Hucho hucho</i>)	EN	2	3	II
Königssee-Saibling (<i>Salvelinus monostichus</i>)			R	
Koppe, Groppe (<i>Cottus gobio</i>)	LC			II
Nase * (<i>Chondrostoma nasus</i>)	LC	V	2	
Rutte, Quappe, Trüsche (<i>Lota lota</i>)	LC	V	2	
Schneider (<i>Alburnoides bipunctatus</i>)		V	2	
Seeforelle (<i>Salmo trutta</i>)			2	

Dragonflies

Species	Red List			FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Na- ture
	IUCN	Germany	Bavaria		
Aeshna grandis (Braune Mosaikjungfer)		V	V		b
Aeshna isoceles * (Keilflecklibelle)		2	1		b
Aeshna juncea (Torf-Mosaikjungfer)		3	3		b
Anax parthenope (Kleine Königslibelle)		G	G		b
Brachytron pratense (Kleine Mosaikjungfer)		3	2		b
Calopteryx virgo (Blaufügel-Prachtlibelle)		3	V		b
Coenagrion hastulatum (Speer-Azurjungfer)		3	3		b
Coenagrion mercuriale ** (Helm-Azurjungfer)	NT	1	1	II	s

Species	Red List			FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria		
Coenagrion pulchellum (Fledermaus-Azurjungfer)		3	3		b
Cordulegaster bidentata (Gestreifte Quelljungfer)		2	2		b
Cordulegaster boltonii (Zweiggestreifte Quelljungfer)		3	3		b
Epithea bimaculata (Zweifleck)		2	G		b
Erythromma najas (Grosses Granatauge)		V	V		b
Erythromma viridulum (Kleines Granatauge)					b
Gomphus vulgatissimus (Gemeine Keiljungfer)		2	3		b
Ischnura pumilio (Kleine Pechlibelle)		3	3		b
Leucorrhinia dubia (Kleine Moosjungfer)		2	3		b
Libellula fulva * (Spitzenfleck)		2	1		b
Onychogomphus forcipatus (Kleine Zangenlibelle)		2	2		b
Ophiogomphus cecilia * (Grüne Keiljungfer)		2	2	II, IV	s
Orthetrum albistylum (Östlicher Blaupfeil)		1			s
Orthetrum brunneum (Südlicher Blaupfeil)		3	3		b
Orthetrum coerulescens (Kleiner Blaupfeil)		2	2		b
Somatochlora alpestris (Alpen-Smaragdlibelle)		1	R		s
Somatochlora flavomaculata (Gefleckte Smaragdlibelle)		2	3		b
Sympecma fusca (Gemeine Winterlibelle)		3	V		b
Sympetrum flaveolum (Gefleckte Heidelibelle)		3	2		b
Sympetrum fonscolombii (Frühe Heidelibelle)					b
Sympetrum striolatum (Grosse Heidelibelle)					b

Grasshopper

Species	Red List			FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria		
Barbitistes constrictus (Nadelholz-Säbelschrecke)					
Chorthippus dorsatus (Wiesengrashüpfer)			V		
Chorthippus montanus (Sumpfgrashüpfer)		V	3		
Chorthippus pullus * (Kiesbank-Grashüpfer)		1	1		
Chrysochraon dispar (Große Goldschrecke)			3		
Decticus verrucivorus (Warzenbeisser)		3	3		
Gomphocerus sibiricus (Sibirische Keulenschrecke)			R		
Gryllotalpa gryllotalpa (Maulwurfsgrippe)		G	3		
Gryllus campestris (Feldgrille)			3		
Leptophyes albivittata (Gestreifte Zartschrecke)			3		
Meconema meridionale (Südliche Eichenschrecke)			D		
Mecostethus para-pleurus (Lauschschrecke)		3	2		
Metrioptera brachyptera (Kurzflügelige Beisschrecke)			V		
Myrmecophila acervorum (Ameisengrippe)		D	G		
Myrmeleotettix maculatus (Gefleckte Keulenschrecke)			3		
Omocestus rufipes (Buntbäuchiger Grashüpfer)		2	2		
Omocestus viridulus (Bunter Grashüpfer)			V		
Podisma pedestris * (Gewöhnliche Gebirgsschrecke)		2(!)	2		
Psophus stridulus (Rotflügelige Schnarrschrecke)		2	2		b
Stenobothrus lineatus (Heidegrashüpfer)			3		
Stethophyma grossum (Sumpfschrecke)			2		

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria	
Tetrix bipunctata (Zweipunkt-Dornschröcke)		2	3	
Tetrix undulata (Gemeine Dornschröcke)				

Beetle

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria	
Abax carinatus ssp. porcatus (Gekielter Breitlaufkäfer)		3	3	
Acupalpus parvulus (Buntrücken-Buntlaufkäfer)		V	3	
Agonum ericeti (Hochmoor-Glanzlaufkäfer)		2	2	
Agonum gracilipes (Braunbeiniger Glanzlaufkäfer)		D	R	
Agonum viridicupreum (Goldhals-Glanzlaufkäfer)		3	3	
Amara curta (Fam. Laufkäfer)		V	V	
Amara equestris (Ritter-Kamellaufkäfer)			V	
Amara erratica (Fam. Laufkäfer)		V	3	
Amara nigricornis (Fam. Laufkäfer)		R	R	
Amara nitida (Fam. Laufkäfer)		3	3	
Anisodactylus signatus (Metallischer Schmucklaufkäfer)		V	3	
Atheta parapicipennis		3		
Badister dilatatus (Breiter Wanderlaufkäfer)		3	3	
Bembidion fasciolatum (Fam. Laufkäfer)		3	G	
Bembidion glaciale (Gletscher-Ahlenlaufkäfer)		R	R	
Bembidion humerale (Hochmoor-Ahlenlaufkäfer)		2	2	
Bembidion incognitum (Fam. Laufkäfer)			R	
Bembidion monticola (Berg-Ahlenlaufkäfer)		3	3	
Bius thoracicus * (Fam. Schwarzkäfer)		1	1	
Brachiodontus alpinus (Fam. Rüsselkäfer)				
Bradycellus ruficollis (Fam. Laufkäfer)		3	2	
Calathus micropterus (Fam. Laufkäfer)		V	V	
Callidium coriaceum (Platter Fichten-Scheibenbock)		3	3	b
Carabus alpestris (Fam. Laufkäfer)		R	R	b
Carabus arcensis (Hügel-Großlaufkäfer)		V	3	b
Carabus convexus (Gewölbter Großlaufkäfer)		3	V	b
Carabus fabricii (Alpen-Großlaufkäfer)		R	R	b
Carabus germarii (Germars Großlaufkäfer)		R	R	b
Carabus intricatus (Blauer Großlaufkäfer)	LR/nt	3	3	b
Carabus irregularis (Rotpunktierter Großlaufkäfer)		V	3	b
Carabus nodulosus * (Fam. Laufkäfer)		1	1	s
Carabus scheidleri (Veränderlicher Großlaufkäfer)			V	b
Carabus ulrichii (Ulrichs Grosslaufkäfer)		3	V	b
Cicindela campestris (Fam. Laufkäfer)			V	b
Cicindela hybrida (Fam. Laufkäfer)			V	b
Cicindela sylvicola (Fam. Laufkäfer)		V	V	b
Ctenicera heyeri (Fam. Schnellkäfer)		2	2	
Cucujus cinnaberinus * (Scharlach-Plattkäfer)	VU	1	R	II, IV
Cymindis vaporariorum * (Fam. Laufkäfer)		2	1	
Dyschirius intermedius (Mittler Handlaufkäfer)		3	3	
Elaphrus uliginosus (Schiff-Narbenlaufkäfer)		2	2	
Elmis latreillei (Quellbach-Hakenkäfer)		3	3	

Species	Red List			FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria		
Hydroporus kraatzii (Kraatzs Schlammsschwimmkäfer)		2	3		
<i>Lebia chlorocephala</i> (Fam. Laufkäfer)		V	3		
Lebia marginata * (Rospitzen-Prunklaufkäfer)		1	2		
<i>Leistus nitidus</i> (Grüner Bartlaufkäfer)			V		
<i>Licinus hoffmannseggii</i> (Berg-Buchtlaufkäfer)		3	3		
Nebria austriaca (Fam. Laufkäfer)		R	R		
<i>Nebria castanea</i> (Fam. Laufkäfer)		R	R		
Nebria castanea ssp.castanea (Fam. Laufkäfer)			R		
Nebria germari (Germars Dammlaufkäfer)		R	R		
Nebria hellwigii (Hellwigs Dammlaufkäfer)		R	R		
<i>Onyxacalles croaticus</i>		3	R		
<i>Otiorhynchus costipennis</i>			R		
<i>Otiorhynchus pigrans</i>		R	R		
Panagaeus cruxmajor (Sumpf-Scheulaufkäfer)		V	3		
Patrobus assimilis (Fam. Laufkäfer)		2	2		
Platynus scrobiculatus (Ostalpen-Glanzlaufkäfer)		1	2		
<i>Poecilus lepidus</i> (Fam. Laufkäfer)		V	3		
<i>Pterostichus diligens</i> (Fam. Laufkäfer)		V	V		
<i>Pterostichus kokeilii</i> (Fam. Laufkäfer)		R	R		
<i>Pterostichus rhaeticus</i> (Fam. Laufkäfer)			D		
Pterostichus subsinuatus (Fam. Laufkäfer)		R	R		
Pterostichus transversalis * (Breiter Schulterlaufkäfer)		1	1		
Rosalia alpina ** (Alpenbock)	VU	2	2	*, IV	s
<i>Trechus latibuli</i> (Berchtesgadener Zartlaufkäfer)		R	R		
<i>Trechus rubens</i> (Ziegelroter Zartlaufkäfer)		3	3		
Xylita livida * (Fam. Dusterkäfer)		1	2		

Butterflies

Diurnal Butterflies

Species	Red List			FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria		
<i>Aglia tau</i> (Nagelfleck)					
<i>Apatura ilia</i> (Kleiner Schillerfalter)		V	V		b
<i>Apatura iris</i> (Großer Schillerfalter)		V	V		b
<i>Aporia crataegi</i> (Baumweißling)			3		
<i>Argynnis adippe</i> (Adippe-Perlmutterfalter)		3	V		b
Argynnis niobe * (Niobe-Perlmutterfalter)		2	1		b
Boloria aquilonaris (Hochmoor-Perlmutterfalter)		2	2		b
Boloria dia (Kleiner Magerrasen-Perlmutterfalter)			3		b
Boloria euphrosyne (Frühester Perlmutterfalter)		2	3		b
<i>Boloria pales</i> (Alpenmatten-Perlmutterfalter)		R	R		b
<i>Boloria selene</i> (Sumpfwiesen-Perlmutterfalter)		V	3		b
<i>Boloria thore</i> (Alpen-Perlmutterfalter)		G	V		b
<i>Boloria titania</i> (Natterwurz-Perlmutterfalter)		V	V		b
<i>Brenthis ino</i> (Mädesüß-Perlmutterfalter)			3		
<i>Callophrys rubi</i> (Brombeerzipfelfalter)		V	V		
Carcharodus flocciferus (Eibisch-Dickkopffalter)		2	2		s
<i>Coenonympha arcania</i> (Perlgrasfalter)			V		b
<i>Coenonympha gardetta</i> (Alpen-Wiesenvögelchen)		R	R		b

Species	Red List			FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria		
Coenonympha glycerion (Rostbraunes Wiesenvögelchen)		V	V		b
Coenonympha tullia * (Moor-Wiesenvögelchen)		2	2		b
Colias alfacariensis (Hufeisenklee-Gelbling)			V		b
Colias palaeno (Hochmoorgelbling)		2	2		b
Colias phicomone (Alpengelbling)			R		b
Cupido argiades (Kurzschwänziger Bläuling)		2	0		
Cupido minimus (Zwergbläuling)			V		
Erebia aethiops (Waldteufel)		3	V		b
Erebia epiphron (Brocken-Mohrenfalter)		R	R		b
Erebia eriphyle (Ähnlicher Mohrenfalter)		R	R		b
Erebia euryale			V		b
Erebia gorge		R	R		b
Erebia ligea (Weißbindiger Mohrenfalter)		V	V		b
Erebia manto		R	R		b
Erebia medusa (Frühlingsmohrenfalter)		V	V		b
Erebia oeme (Doppelaugen-Mohrenfalter)					b
Erebia pandrose (Graubrauner Mohrenfalter)		R	R		b
Erebia pharte (Unpunktierter Mohrenfalter)			R		b
Erebia pluto (Eis-Mohrenfalter)		R	R		b
Erebia styx		R	R		b
Erynnis tages (Hufeisenklee-Dickkopf)			V		
Euphydryas aurinia * (Abiss-Scheckenfalter)		2	2	II	b
Euphydryas cynthia (Kleiner Alpen-Maivogel)		R	R		b
Euphydryas intermedia		R	D		
Euphydryas maturna * (Kleiner Maivogel)	DD	1	1	II, IV	s
Hamearis lucina (Perlbinde)		3	3		
Hesperia comma (Kommalfalter)		3	3		
Iphiclides podalirius (Segelfalter)		3	2		s
Lasiommata maera (Braunauge)		V	V		
Lasiommata petropolitana (Braunscheckfalter)		3	R		b
Leptidea sinapis (Senfweißling)		D	D		
Limenitis camilla (Kleiner Eisvogel)		V	V		b
Lopinga achine * (Gelbringfalter)		2	2	IV	s
Lycaena hippothoe (Lilagoldfalter)		3	3		b
Lycaena tityrus (Schwefelvögelchen)			3		b
Lycaena virgaureae (Dukatenfalter)		V	3		b
Maculinea alcon alcon * (Lungenenzian-Ameisenbläuling)	LR/nt	2	2		b
Maculinea alcon rebeli ** (Kreuzenzian-Ameisenbläuling)	VU	2	2		b
Maculinea arion (Quendel-Ameisenbläuling)	LR/nt	3	3	IV	s
Maculinea nausithous (Schwarzblauer Wiesenknopfbläuling)	LR/nt	V	3	II, IV	s
Maculinea teleius * (Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling)	LR/nt	2	2	II, IV	s
Melitaea athalia (Wachtelweizen-Scheckenfalter)		3	V		
Melitaea aurelia (Nickerl's Scheckenfalter)		3	2		
Melitaea diamina (Baldrian-Scheckenfalter)		3	3		
Melitaea phoebe (Flockenblumen-Scheckenfalter)		2	2		
Minois dryas (Riedteufel)		2	2		
Neozephyrus quercus (Blauer Eichen-Zipfelfalter)					
Nymphalis antiopa (Trauermantel)		V	V		b
Nymphalis polychloros (Großer Fuchs)		V	3		b

Species	Red List			FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria		
Parnassius apollo ** (Apollofalter)	VU	2	2	IV	s
Parnassius mnemosyne * (Schwarzer Apollo)		2	2	IV	s
Plebeius argus (Argus-Bläuling)			V		b
Plebeius idas (Idas-Bläuling)		3	2		b
Polyommatus agestis (Zweibrütiger Sonnenröschen-Bläuling)		V	3		
Polyommatus artaxerxes (Einbrütiger Sonnenröschen-Bläuling)		G	3		b
Polyommatus bellargus (Himmelblauer Bläuling)		3	3		b
Polyommatus coridon (Silberbläuling)			V		b
Polyommatus dorylas (Hylas-Bläuling)		2	2		b
Polyommatus eumedon (Storcheschnabel-Bläuling)		3	2		b
Polyommatus orbitulus (Heller Alpen-Bläuling)		R	R		b
Pyrgus alveus (Halbwürfelfalter)		2	3		b
Pyrgus andromedae (Andromeda-Dickkopf)		R	R		b
Pyrgus cacaliae (Alpen-Dickkopf)		R	R		b
Pyrgus serratulae (Schwarzbrauner Dickkopffalter)		2	3		b
Pyrgus trebevicensis (Früher Halbwürfelfalter)			2		b
Pyrgus warrenensis (Hochalpen-Würfelfalter)		R	R		b
Satyrrium pruni (Pflaumen-Zipfelfalter)			V		
Satyrrium spini (Kreuzdorn-Zipfelfalter)		3	3		
Satyrrium w-album (Ulmen-Zipfelfalter)			3		

Moths

Species	Red List			FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria		
Acronicta cuspis (Erlengehölz-Rindeneule)		3	V		
Acronicta euphorbiae (Wolfsmilch-Rindeneule)		2	3		
Acronicta strigosa (Laubgebüsch-Striemeneule)		3	V		
Aglia tau (Nagelfleck)					
Agriopis bajaria (Rotbraunefleckter Breitflügelspanner)					
Amphipyra perflua (Gesäumte Glanzeule)		3	V		
Anarta myrtili (Heidekrauteulchen)		V	V		
Apocheima hispidaria (Wollhaarspanner)			V		
Arichanna melanaria (Rauschbeeren-Fleckenspanner)		2	3		b
Ascotis selenaria (Großer Augenspanner)			3		
Asthena anseraria (Weißer Hartriegel-Zierspanner)		V	V		
Atolmis rubicollis					
Baptria tibiale (Schwarzer Christophskrautspanner)		1	R		
Catocala fraxini (Blaues Ordensband)		V	V		b
Cerura erminea (Hermelinspinner)			V		
Chersotis cuprea (Kupfereule)		V	V		
Chersotis margaritacea (Perlen-Erdeule)		2	2		
Chilodes maritima (Schmalflügelige Schilfrohreule)			3		
Chlorissa viridata (Grüner Moorheidenspanner)		3	2		
Clostera anachoreta (Großer Erpelschwanz)		3	V		
Colostygia aptata (Grüngrauer Bergheiden-Blattspanner)		3	3		

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Na- ture
	IUCN	Germany		
Colostygia kollariaria (Kollars Bergwald-Blattspan- ner)			R	
Colostygia puengeleri (Püngelers Alpen-Blattspan- ner)		R	R	
Cucullia lucifuga (Distel-Graumönch)		2		b
Cyclophora quercimontaria (Gelbroter Eichen-Gür- telpuppenspanner)		3	3	
Diachrysis stenochrysis				
Dichonia aprilina (Grüne Eicheneule)		V	V	
Discoloxia blomeri (Blomers Ulmen-Blattspanner)		3	V	
Drepana curvatula (Erlen-Sichelflügler)			R	
Eilema pygmaeola (Blaßstirniges Flechtenspin- nerchen)		V	2	
Elophos zelleraria (Zellers Alpen-Steinspanner)		R	R	
Ennomos autumnaria (Großer Herbstspanner)		V	3	
Entephria flavata (Osthelders Alpen-Blattspanner)			R	
Epione vespertaria (Kleiner Gelber Espenspanner)		1	3	
Euchalcia variabilis (Sturmhut-Felswald-Silbereule)		V		
Euclidia mi (Scheck-Tageule)			3	
Eupithecia distinctaria (Thymian-Blütenspanner)		3	3	
Eupithecia impurata (Gebänderter Glockenblu- men-Blütenspanner)		2	2	
Eupithecia semigraphata (Feldthymian-Blütenspan- ner)		3	V	
Euplagia quadripunctaria (Spanische Flagge)			V	*
Euxoa decora (Bläulichgraue Erdeule)		3	R	
Furcula bicuspidis (Birkengabelschwanz)			V	
Hemaris fuciformis (Hummelschwärmer)			V	b
Horisme aemulata (Waldreben-Spanner)		D	3	
Hydrelia sylvata (Grauer Erlenspanner)		V		
Hydriomena ruberata (Rostweidenspanner)		3	3	
Hyles galii (Labkrautschwärmer)			2	b
Idaea serpentata (Rostgelber Magerrasen-Klein- spanner)		V	V	
Lamprotes c-aureum (Goldenes C)		2	3	
Lithophane consocia (Hellgraue Rindeneule)		2	2	
Lithophane furcifera (Erlenauen-Holzeule)		3	V	
Lithophane lamda * (Sumpfpforst-Rindeneule)		1	1	S
Lithosia quadra (Vierpunktflechtenbär)		3	V	
Lithostege griseata (Schöterichspanner)		3	0	
Martania taeniata (Gebändeter Felsschlucht- Blattspanner)		D		
Mesogona oxalina (Auenwald-Winkeleule)		3	V	
Mesotype verberata (Hangmoor-Wellenlinienspan- ner)		3		
Mythimna l-album (Weißes L)			3	
Nebula achromaria (Farbloser Alpen-Blattspanner)		D	R	
Nebula salicata (Labkraut-Blockflur-Blattspanner)		G	3	
Nonagria typhae (Rohrkolbeneule)				
Oligia dubia		R		
Oligia fasciuncula (Westliches Moorbiesen-Halmeul- chen)			R	
Panchrysis v-argenteum (Espers Wiesenrauten-Gol- deule)		R	R	
Pasiphila chloerata (Schlehenhecken-Grünspanner)				
Pericallia matronula * (Augsburger Bär)		1	1	S

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria	
Perizoma blandiata (Weißlicher Augentrost-Kapselspanner)		2	V	
Perizoma minorata (Augentrost-Kapselspanner)		2	3	
Polyplocia ridens (Lacheule)			V	
Rheumaptera subhastata (Schwarzweißer Heidelbeer-Blattspanner)		2	D	
Setina irrorella (Steinflechtenbär)		V	V	b
Shargacucullia lychnitis (Braubestäubter Wollkrautmönch)			V	b
Syngrapha ain (Lärchen-Goldeule)		R	R	
Syngrapha interrogationis (Rauschbeeren-Silbereule)		R	3	
Thera cembrae (Zirbelkiefer-Blattspanner)		R	R	
Thera cognata (Wacholder-Blattspanner)		3		
Trichopteryx polycommata (Gestrichelter Gebüsch-Lappenspanner)		V		
Trichosea ludifica (Gelber Hermelin)		2	2	S
Tyria jacobaeae (Blutbär)			V	
Xanthia gilvago (Ulmen-Gelbeule)		2	2	
Xestia ashworthii (Aschgrau Ampfereule)		2	V	
Xestia rhaetica (Schweizer Bergwaldeule)		R	R	
Xestia speciosa (Bergwald-Mooreule)		2	3	

Small butterflies

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria	
Adscita statice (Ampfer-Grünwiderchen)		V	3	b
Aethes aurofasciana			R	
Agonopterix alpigena			R	
Anchinia daphnella			V	
Apodia bifractella			3	
Buvatina stroemella **			0	
Catoptria luctiferella		R	R	
Chionodes holosericea			G	
Chionodes nebulosella			3	
Cnephasia alticolana			V	
Cochylis pallidana			V	
Cydia conicolana			3	
Denisia nubilosella			V	
Eana derivana			2	
Elachista zernyi			R	
Epiblema obscurana			3	
Eteobalea albiapicella **			0	
Eucosma aspidiscana			2	
Eudonia laetella		2	2	
Eudonia vallesialis		R	G	
Euleioptilus tephrodactyla			3	
Evergestis aenealis		♦	G	
Gazoryctra ganna (Hübners Alpen-Wurzelbohrer)		3	R	
Heterogenea asella (Kleine Schildmotte)		V	V	
Leptopterix hirsutella **		R	0	
Micropterix osthelderi			G	
Pempeliella dilutella		2	3	

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria	
Platyptilia farfarellus			3	
Schoenobius gigantella (Riesenzünsler)		G	3	
Scoparia ingratella		R	3	
Teleiopsis albifemorella			R	
Udea decrepitalis		3	3	
Udea nebulalis			V	
Zygaena lonicerae (Hornklee-Widderchen)		V	3	b
Zygaena loti (Honigklee-Widderchen)			3	b
Zygaena purpuralis (Thymian-Widderchen)		V	V	b
Zygaena transalpina bavarica		3	V	b
Zygaena trifolii (Sumpfhornklee-Widderchen)		3	2	b
Zygaena viciae (Honigkleewidderchen)				b

Hymenopteran (without ichneumon wasps)

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria	
Ampulex fasciata		3	G	
Andrena coitana *		3	1	b
Andrena denticulata		V	V	b
Andrena fuscipes		V	V	b
Andrena intermedia		V	V	b
Andrena nitidiuscula		3	3	b
Andrena rogenhoferi		R	R	b
Andrena semilaevis		G	G	b
Anthidium byssinum		3		b
Anthidium montanum		2	2	b
Anthophora furcata		V	3	b
Bombus gerstaeckeri		R	R	b
Bombus jonellus		3	V	b
Bombus mendax				b
Bombus ruderarius		3	3	b
Bombus sichelii		G	G	b
Bombus sylvarum		V		b
Chrysis leptomandibularis			G	
Coelioxys inermis			3	b
Coelioxys lanceolata		2	G	b
Coelioxys rufescens		V	2	b
Crabro peltatus		R	R	
Crossocerus styrius			G	
Dolichoderus quadripunctatus (Vierpunktameise)		3	2	
Doronomyrmex pacis * (Friedensameise)		1	1	
Dryudella femoralis		R	G	
Dufourea alpina		R	R	b
Dufourea dentiventris		3	3	b
Dufourea paradoxa		R	R	b
Formica exsecta * (Große Kerbameise)		3	1	b
Formica polycтена (Kleine Rote Waldameise)	LR/nt		V	b
Formica rufa (Große Rote Waldameise)	LR/nt		3	b
Formica transcaucasica (Schwarze Moor-Sklavenameise)		2	2	
Hylaeus alpinus		R	R	b
Hylaeus angustatus				b

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria	
<i>Hylaeus annulatus</i>		R	R	b
<i>Hylaeus difformis</i>			G	b
<i>Lasioglossum alpigenum</i>		R	D	b
<i>Lasioglossum bavaricum</i>		R	D	b
<i>Lasioglossum laevigatum</i>		3	V	b
<i>Lasioglossum nitidiusculum</i>		V		b
<i>Manica rubida</i> (Große Knotenameise)		V	3	
<i>Megachile ligniseca</i>		3	3	b
<i>Mutilla marginata</i> (Wollige Samtameise)			R	
<i>Myrmica lobulicornis</i>		D		
<i>Nomada integra</i>		G	2	b
<i>Nomada obtusifrons</i> *		2	1	b
<i>Osmia inermis</i>		2	3	b
<i>Osmia leaiana</i>		3	3	b
<i>Osmia loti</i>		R	R	b
<i>Osmia mitis</i>		2	2	b
<i>Osmia nigriventris</i> *		1	1	b
<i>Osmia niveata</i>		3	3	b
<i>Osmia parietina</i>		3	3	b
<i>Osmia tuberculata</i>		3	3	b
<i>Osmia villosa</i>		2	2	b
<i>Osmia xanthomelana</i>		2	2	b
<i>Panurginus montanus</i>				b
<i>Passaloecus monilicornis</i>				
<i>Pemphredon clypealis</i>			D	
<i>Pontania hastatae</i>		0	0	
<i>Stelis phaeoptera</i>		3	2	b

Spiders

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria	
<i>Alopecosa accentuata</i>		3		
<i>Alopecosa aculeata</i>		3	3	
<i>Alopecosa inquilina</i>		3	3	
<i>Arctosa alpigena alpigena</i>		R	R	
<i>Arctosa maculata</i>		2	2	
<i>Arctosa stigmosa</i>		2	2	
<i>Asthenargus helveticus</i>		3		
<i>Asthenargus perforatus</i>		R	R	
<i>Bolyphantes index</i>		R	R	
<i>Bolyphantes luteolus</i>		3	3	
<i>Callilepis nocturna</i>		3	3	
<i>Centromerus sellarius</i>		G		
<i>Chalcoscirtus alpicola</i>			R	
<i>Coelotes solitarius</i>		R	R	
<i>Cybaeus tetricus</i>		G		
<i>Diplocephalus helleri</i>		3	3	
<i>Diplocephalus permixtus</i>			3	
<i>Dolomedes fimbriatus</i>		3	3	b
<i>Erigone cristatopalpus</i>			R	
<i>Erigonella subelevata</i>		R		

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Na- ture
	IUCN	Germany	Bavaria	
Evansia merens			G	
Formiphantes lephthyphantiformis		G	D	
Glyphesis servulus		3	3	
Gnaphosa badia		R	3	
Gnaphosa inconspecta *		1	1	
Gonatium paradoxum		3	3	
Gongyliellum murcidum		3	3	
Hahnia difficilis		3	R	
Heliophanus lineiventris			R	
Hilaira tatrica (= Oreoneta t.)		R	R	
Hypsosinga albovittata		3	3	
Improphantes nitidus		3	D	
Lepthyphantes expunctus		R	R	
Lepthyphantes fragilis		R		
Lepthyphantes mughi (= Mugiphantes m.)		R		
Macrargus carpenteri			3	
Maro sublestes		2	2	
Meioneta gulosa		G		
Meioneta orites			G	
Micaria aenea			R	
Micrargus alpinus			G	
Micrargus georgescuae			3	
Microctenonyx subitaneus		G	D	
Mughiphantes pulcher		R	3	
Mughiphantes variabilis		R	R	
Mugiphantes rupium			R	
Myrmarachne formicaria			3	
Oxyptila rauda		3	3	
Palliduphantes montanus		R	R	
Panamomops palmgreni			R	
Pardosa blanda		R		
Pardosa ferruginea		R	R	
Pardosa fulvipes		2	2	
Pardosa nigra		R		
Pardosa oreophila		R		
Pardosa saturatior		2	2	
Pelecopsis elongata		3	D	
Philodromus rufus		G	R	
Pirata piscatorius		3	3	
Porrhomma egeria			3	
Porrhomma myops			2	
Robertus truncorum		R		
Scotinotylus antennatus		R	R	
Silometopus elegans		3	3	
Silometopus rosemariae			R	
Sitticus rupicola		2	R	
Syedra gracilis		G	3	
Talavera aperta		G	3	
Tenuiphantes jacksonoides		R	R	
Theridion boesenbergi		G	G	
Theridion ohlerti		R		
Theridiosoma gemmosum		3	3	
Thyreosthenius biovatus		G	3	

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria	
Tiso aestivus		R	R	
Trichoncus hackmani		3	2	
Troglohyphantes noricus		R	R	
Walckenaeria capito			G	
Walckenaeria incisa		G	G	
Walckenaeria mitrata		G		
Xysticus desidiosus		R		
Xysticus gallicus		R	R	
Xysticus robustus		3	3	
Zygiella montana		G	R	

Molluscs

Species	Red List		FFH-Directive	Federal Act for the Protection of Nature
	IUCN	Germany	Bavaria	
Anisus septemgyratus (Weißmündige Tellerschnecke)			D	
Anodonta anatina (Gemeine Teichmuschel)		V	3	b
Anodonta cygnea (Große Teichmuschel)		2	3	b
Aplexa hypnorum (Moos-Blasenschnecke)		3	3	
Columella columella (Hohe Windelschnecke)		2	R	
Gyraulus albus (Weißes Posthörnchen)			V	
Hippeutis complanatus (Linsenförmige Tellerschnecke)		V	3	
Macrogastra badia (Kastanienbraune Schließmundschnecke)		R	2	
Petasina edentula liminifera (Bayrische Zahnlose Haarschnecke)			3	
Pisidium amnicum (Große Erbsenmuschel)		2	2	
Planorbis carinatus (Gekielte Tellerschnecke)		3	V	
Pseudanodonta complanata ** (Abgeplattete Teichmuschel)	LR/nt	1	1	s
Stagnicola fuscus (Gemeine Sumpfschnecke)		3	V	
Unio crassus ** (Bachmuschel, Gemeine Flußmuschel)	EN	1	1	II, IV s
Unio pictorum (Gemeine Malermuschel)		3	2	b
Vertigo antivertigo (Sumpf-Windelschnecke)		3	3	
Vitrea subrimata (Enggenabelte Kristallschnecke)		V	3	
Viviparus contectus (Spitze Sumpfdeckelschnecke)		3	3	

Annex III 6. Updates list of the main bibliographic references

The most relevant bibliographic references are listed below.

Literature and data platforms:

- Bayerisches Landesamt für Statistik (2010): Bezirks- und Kreisumlagen, Schlüsselzuweisungen, Steuer- und Finanzkraft für 2010. Statistische Berichte. Abrufbar unter: https://www.statistik.bayern.de/mam/produkte/veroeffentlichungen/statistische_berichte/l2800c_201000_13667.pdf (letzter Abruf: 17.05.2021).
- Bayerisches Landesamt für Statistik (2018): Landkreis Berchtesgadener Land 09 172 Eine Auswahl wichtiger statistischer Daten. Statistik kommunal. Abrufbar unter: https://www.statistik.bayern.de/mam/produkte/statistik_kommunal/2018/09172.pdf (letzter Abruf: 17.05.2021).
- Bayerisches Landesamt für Statistik (2020): Regionalisierte Bevölkerungsvorausberechnung für Bayern bis 2039. Beiträge zur Statistik Bayerns, Heft 553. Abrufbar unter: https://www.statistik.bayern.de/mam/statistik/gebiet_bevoelkerung/demographischer_wandel/demographische_profile/09.pdf (letzter Abruf: 04.06.2021).
- Bayerische Staatsforsten (2014): Naturschutzkonzept für den Forstbetrieb Berchtesgaden. Abrufbar unter: https://www.baysf.de/fileadmin/user_upload/01-ueber_uns/05-standorte/FB_Berchtesgaden/Naturschutzkonzept_Berchtesgaden.pdf (letzter Abruf: 26.11.2021).
- Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (StMELF) (2012): Bayerischer Agrarbericht 2010. Abrufbar unter: <https://www.agrarbericht-2012.bayern.de> (letzter Abruf: 17.05.2021).
- Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (StMELF) (2020): Bayerischer Agrarbericht 2020. Abrufbar unter: <https://www.agrarbericht.bayern.de> (letzter Abruf: 17.05.2021).
- Berchtesgadener Land Tourismus GmbH (BGLT) (2019): Statistiken Gäste- und Übernachtungszahlen. Abrufbar unter: <https://www.berchtesgadener-land.com/cdn/uploads/bglststatistik2019.pdf> (letzter Abruf: 01.06.2021).
- Berchtesgadener Land Wirtschaftsservice GmbH (BGLW) (2019): Wirtschaftsservice Jahresbericht 2019.
- Deutsches Wirtschaftswissenschaftliches Institut für Fremdenverkehr e.V. an der Universität München (DWIF) (2020): Wirtschaftsfaktor Tourismus für das Berchtesgadener Land. Auftraggeber: Oberbayern Tourismus München e.V. München. Abrufbar unter: <https://www.berchtesgadener-land.com/cdn/uploads/dwif-wirtschaftsfaktor-tourismus-fuer-das-berchtesgadener-land-2019.pdf> (letzter Abruf: 20.05.2021).
- Garvelmann, J.; Warscher, M.; Leonhardt, G.; Franz H.; Lotz, A.; Kunstmann, H. (2017): Quantification and characterization of the dynamics of spring and stream water systems in the Berchtesgaden Alps with a long-term stable isotope dataset. Environ Earth Sci 76: 766.
- Grunewald, K. & Bastian, O. (2013): Ökosystemdienstleistungen. Konzepte, Methoden und Fallbeispiele. Springer Spektrum. Dresden.

- Haines-Young, R. & Potschin, M.B. (2018): Common International Classification of Ecosystem Services (CICES) V5.1 and Guidance on the Application of the Revised Structure. Abrufbar unter: www.cices.eu (letzter Abruf: 27.03.2021).
- Hauenstein, P. & Haller, R. (2013): CC-HABITATLP: Change-Check of the Habitats of the Alps - Semantik, Logik und technischer Aufbau eines Änderungskartierschlüssels auf Stufe Landschaft für Schutzgebiete in den Alpen. Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks. Arbeitsberichte zur Nationalparkforschung
- Job, H. & Dubrow, C. (2018): Demographischer Wandel und Biosphärenreservate – Analyse und Auswirkungen. 34. Und konstituierende Sitzung des MAB-Nationalkomitees in St. Martin im UNESCO-Biosphärenreservat Pfälzerwald. 17.-19. April 2018.
- Job, H., Merlin C. & Hamel J. (2015): Regionalwirtschaftliche Effekte von Tourismus: Integration in das Nationalpark-Monitoring. Endbericht zur Fallstudie Nationalpark Berchtesgaden. Aktenzeichen FO 03/07/08
- Kraller, G. (2012): Distributed modeling of the water balance in a high Alpine karstified watershed (Berchtesgaden Alps, Germany) - Development of an Artificial Neural Network extension to account for dynamic karst aquifer water storage at subbasin scale. Dissertation an der Karl-Franzens-Universität Graz, Institut für Geographie und Raumforschung, 143 S.
- Kunstmann, H.; Strasser, U.; Warscher, M.; Laux, P.; Marke, T.; Lorenz M. (2019): IPCC-AR5 Klimaszenarien (RCPs) zur hydrologischen Klimaimpaktanalyse: Synthese hochaufgelöster Regionalisierung, multivariater stochastischer Bias-Korrektur und optimierter hydrologischer Modell- und Prozessanalyse am Beispiel Nationalpark Berchtesgaden. BIAS II – Klimaforschungsprojekt im Auftrag des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz – interner Schlussbericht. Unveröffentlicht.
- Landkreis Berchtesgadener Land (Hg.) (2018): Mobilitätskonzept für den Landkreis Berchtesgadener Land. Bad Reichenhall.
- Lichtenwöhrer, K.; Leonhardt, G.; Seifert, L.; Hotzy, R.; Schubert, E.; Gerecke, R.; Cantonati, M.; Lotz, A. (2019): Erfassung von Klimawandelfolgen an Quellen in Bayern - Leitfaden für eine langfristige Beobachtung von Quellen zur Erfassung von Klimawandelfolgen in Bayern - Entwurf zur praktischen Evaluierung und wissenschaftlichen Kommentierung - im Auftrag des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz, 71 S.
- Nationalparkverwaltung Berchtesgaden (Hg.) (2020): Nationalparkplan 2020-2030. Band 1 und Band 2. Unveröffentlicht.
- Oravec, A. (2020): Biodiversitätsentwicklung auf Landschaftsebene im Nationalpark Berchtesgaden. Abschlussbericht für die Projektlaufzeit 01.07.2016-31.12.2019. Nationalparkverwaltung Berchtesgaden, Sachgebiet Forschung und Monitoring, 350 S. unveröffentlicht.
- Pauli, H.; Gottfried, M.; Lamprecht, A.; Niessner, S.; Rumpf, S.; Winkler, M.; Steinbauer, K. & Grabherr, G. (2015): The GLORIA field manual – standard Multi-Summit approach, supplementary methods and extra approaches. 5th edition. GLORIA-Coordination, Austrian Academy of Sciences & University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna.

von Lindern, E.; Knoth, R. & Junge, X. (2019): Akzeptanz, Identifikation und Engagement - Ansichten und Mitwirkung der Bevölkerung in UNESCO Biosphärenreservaten (AkIdEn). Bern & Wien: Forum Landschaft, Alpen, Pärke - Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) & Österreichisches Nationalkomitee für das UNESCO-Programm "Man and the Biosphere".

Warscher M.; Wagner S.; Marke T.; Laux P.; Smiatek G.; Strasser U.; Kunstmann H. (2019): A 5 km Resolution Regional Climate Simulation for Central Europe: Performance in High Mountain Areas and Seasonal, Regional and Elevation-Dependent Variations. Atmosphere 10, 682.

Warscher M. (2014): Performance of Complex Snow Cover Descriptions in a Distributed Hydrological Model System and Simulation of Future Snow Cover and Discharge Characteristics - A Case Study for the High Alpine Terrain of the Berchtesgaden Alps. Dissertation. Fakultät für Angewandte Informatik der Universität Augsburg. 136 S.

Sources for geodata:

- Background map: Produced using Copernicus data and information funded by the European Union - EU-DEM layers;
- Landuse: Corine Daten: © GeoBasis-DE / BKG 2018
- District and state borders: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021), Data sources: Federal Statistical Office, Federal Institute for Research on Building, Urban Affairs and Spatial Development
- Zonierung: Berchtesgadener Land Biosphere Region administration
- Protected areas within the biosphere region: Bavarian Environment Agency
- Natural forest: Bavarian State Ministry for Food, Agriculture and Forestry
- Protected areas within AT: Land Salzburg, Department of Spatial Data Infrastructure
- Alpine Plan: Bavarian State Ministry for Economic Affairs, Regional Development and Energy

Annex III 7.1 List of abbreviations

The list of abbreviations used in the periodic review report is presented below. This will be updated in August 2022.

ABSP	species and biotope conservation programme (German: ‚Arten- und Biotopschutzprogramm‘)
AELF	Bavarian State Office for Food, Agriculture and Forestry (German: ‚Ämter für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten in Bayern‘)
ALKIS	Authoritative Real Estate Cadastre Information System
ANL	Academy for Nature Conservation and Landscape Management (German: ‚Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege‘)
AWG	Bavarian state office for forest genetics (German: ‚Bayerisches Amt für Waldgenetik‘)
BaySF	Bavarian state forests (German: ‚Bayerische Staatsforsten‘)
BGLW	Berchtesgadener Land Economic Service GmbH (German: ‚Berchtesgadener Land Wirtschaftsservice GmbH‘)
BR	Biosphere Region
CBD	Convention on Biological Diversity
cf.	confer
CHP-plants	combined heat and power plants
CICES	Common International Classification of Ecosystem Services
DWIF	German Economic Institute for Tourism e. V. (German: ‚Deutsches Wirtschaftswissenschaftliches Institut für Fremdenverkehr e. V. ‘)
e.g.	for example
e.V.	registered association (German: ‚eingetragener Verein‘)
EEG	Renewable Energy Sources Act (German: ‚Erneuerbare-Energien-Gesetz‘)
EMAS	Eco-Management and Audit Scheme
ESD	education for sustainable development
EU	European Union
EUREGIO	Cross-border association of local and regional territorial units of the EU in the economic, cultural and social fields
FFH	Birds and Habitats Directives (German: ‚Flora-Fauna-Habitat Richtlinie‘)
FFH-LRT	FFH habitat types

FöRLa	regional development funding guideline (FöRLa) of the Bavarian Ministry for Economic Affairs, Regional Development and Energy (German: ‚Förderrichtlinie Landesentwicklung‘)
GLORIA	Global Research Initiative in Alpine Environments (German: ‚internationales Monitoring-Netzwerk für Langzeitbeobachtungen der Hochgebirgsvegetation u. ihrer biologischen Vielfalt‘)
ha	Hektar
ICC	International Coordinating Council
IfLS	Institute for Rural Development Research (German: ‚Institut für Ländliche Strukturforschung‘)
Interreg	Community initiative of the European Regional Development Fund
JMU Würzburg	Julius-Maximilians-University Würzburg
KIWAKA	on children’s trail maps (German: ‚Kinderwanderkarte(n)‘)
LEADER	Linkage of rural economy development actions (franz: ‚Liaison entre actions de développement de l’économie rurale‘)
LF	Agriculturally used area (German: ‚Landwirtschaftlich genutzte Fläche‘)
LfL	Bavarian State Institute for Agriculture (German: ‚Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft‘)
LNPR	landscape management and nature parks guidelines
LPV	landscape management association (German: ‚Landschaftspflegeverband‘)
MAB	Man and the Biosphere (German: ‚Der Mensch und die Biosphäre‘)
NNL e.V.	National Natural Landscapes Association (German: ‚Nationale Naturlandschaften e.V.‘)
NP	National Park
NSG	Nature conservation area (German: ‚Naturschutzgebiet‘)
SDGs	Sustainable Development Goals
SPA	Special Protected Area
StMELF	Bavarian State Ministry of Food, Agriculture and Forestry (German: ‚Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten‘)
StMUV	Bavarian State Ministry for the Environment and Consumer Protection (German: ‚Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz‘)
TUM	Technical University of Munich
UN	United Nations
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

VHS adult education centre (German: ,Volkshochschule‘)

VNP contract-based nature conservation programme (German: ,Vertragsnaturschutzprogramm‘)

Annex III 7.2 Members of the association ‘Biosphärenregion Berchtesgadener Land e.V.’

The following table lists all members of the association ‘Biosphärenregion Berchtesgadener Land e.V.’

No.	Name / Organisation
1	Gemeinde Ainring
2	Gemeinde Anger
3	Stadt Bad Reichenhall
4	Gemeinde Bayerisch Gmain
5	Markt Berchtesgaden
6	Gemeinde Bischofswiesen
7	Stadt Freilassing
8	Stadt Laufen
9	Markt Marktschellenberg
10	Gemeinde Piding
11	Gemeinde Ramsau b. Berchtesgaden
12	Gemeinde Saaldorf-Surheim
13	Gemeinde Schneizlreuth
14	Gemeinde Schönau a. Königssee
15	Markt Teisendorf
16	Landkreis Berchtesgadener Land
17	Verein z. Förderung u. Erhaltung d. bäuerlichen Strukturen im BGL e.V.
18	Bezirksalmbauernschaft BGL
19	Solidargemeinschaft Berchtesgadener Land e. V.
20	Bayerischer Bauernverband, Kreisverband BGL
21	IHK-Gremium BGL, c/o VR-Bank Oberbayern Südost eG
22	Verband landwirtschaftliche Fachbildung
23	Landes Jagd Verband Bayern, Kreisgruppe BGL
24	Bayerische Staatsforsten, Forstbetrieb Berchtesgaden
25	Anbietergem. Urlaub auf dem Bauernhof Rupertiwinkel - Bgd.
26	Direktvermarkter zw. Watzmann u. Waginger See e.V.
27	Berchtesgadener Land Wirtschaftsservice GmbH
28	Landschaftspflegeverband Biosphärenregion BGL e. V.
29	BN in Bayern e. V. - Kreisgruppe BGL
30	Landesbund für Vogelschutz e.V - Kreisgruppe BGL

Annex III 7.3 Overview of stakeholder interviews with the aim to inquire activities, contents and data in preparation of the periodic review report

The following table contains information on the stakeholder interviews (name of interviewee and institution) held for the preparation of the periodic review report. It also includes the indication of the date and content of the conversation.

	Name	Institution	Date	Content
1	Ulf Dworschak, Roland Baier, Andrea Heiß	Nationalpark Berchtesgaden	16.2.2021	Übergreifend alle Kapitel
2	Henrik Klar-Weiß	Biodiversitätsberater an der Unteren Naturschutzbehörde Bad Reichenhall	17.2.2021	Übergreifend, Kapitel 3 und 4
3	Stefan Neiber	Landratsamt (LRA) Berchtesgadener Land / LEADER / Trägerverein	18.2.2021	Übergreifend, Kapitel 5 und 6
4	Katharina Heyking	LRA / Bildungsregion	23.2.2021	Kapitel 6 – BNE, Netzwerk
5	Pascal Marin	LPV	22.2.2021	Anfrage zu LNPR und Pflegemaßnahmen
6	Henrik Klar-Weiß	Biodiversitätsberater an der Unteren Naturschutzbehörde Bad Reichenhall	22.2.2021	Kapitel 4
7	Ulf Dworschak	Nationalpark Berchtesgaden	23.2.2021	Kapitel 4
8	Christian Mayr	Regierung von Oberbayern (ROB), Sachgebiet (SG) 51	1.3.2021	Kapitel 4
9	Klaus Neugebauer	ROB, SG 51	2.3.2021	Anfrage Daten Biodiversitäts- und Artenschutzprojekte
10	Jutta Schindler	ROB, SG 55.1	2.3.2021	Anfrage zu VNP und LNPR- Mittel in die Region
11	Stefanie Federl	ROB, SG 51	2.3.2021	Anfrage zu VON und LNPR- Mittel in der Region
12	Michael Stellmach	Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)	2.3.2021	Biotopkartierung und GIS- Daten

	Name	Institution	Date	Content
13	Fr. Friedrich-Hussong, Fr. Platschka, Hr. Holstein	BGLW	12.4.2021	Kapitel 5 – nachhaltiges Wirtschaften
14	Alfons Leitenbacher	AELF	18.3.2021, 25.3.2021	Kapitel 5 – Land- und Forstwirtschaft
15	Tassilo Heller	AELF, Forst	30.3.2021	Kapitel 5 – Forst und Wald
16	Georg Linner	AELF, Landwirtschaft	13.4.2021	Kapitel 5 – Landwirtschaft
17	Dr. Daniel Müller	BaySF	16.4.2021	Kapitel 5 – Forst und Wald

Annex III 7.4 Online survey with the municipalities: list of participants

The following table lists the municipalities that participated in the online survey. Out of 15 municipalities, 13 participated.

No.	Name of the Municipality	Participated
1	Ainring	X
2	Anger	X
3	Stadt Bad Reichenhall	X
4	Markt Berchtesgaden	X
5	Bischofswiesen	X
6	Stadt Freilassing	X
7	Markt Laufen	X
8	Marktschellenberg	X
9	Ramsau b.Berchtesgaden	X
10	Saaldorf-Surheim	X
11	Schneizlruth	X
12	Schönau a. Königssee	X
13	Markt Teisendorf	X
14	Piding	
15	Bayerisch Gmain	

Annex III 7.5 Participants in the evaluation workshops

The following table shows all actors who participated in the stakeholder workshop as part of the periodic review for the Biosphere Region Berchtesgadener Land on May 10th, 2021 (2-5 pm). *M=Moderation of the group*

Name		Organisation
Group: Communication, cooperation and regional identity		
M	Dr. Ulrich Gehrlein	Institut für Ländliche Strukturforschung
M	Dr. Peter Loreth	Biosphärenregion Berchtesgadener Land
1	Bernhard Kern	Landrat Berchtesgadener Land
2	Georg Wetzelsperger	Bezirksrat Oberbayern
3	1. Bürgermeister Markus Winkler	Gemeinde Anger
4	1. Bürgermeister Armin Wierer	Gemeinde Bayerisch Gmain
5	1. Bürgermeister Franz Rasp	Markt Berchtesgaden
6	Hr. Dr. Ulrich Zeeb	Stadt Freilassing (Stabstelle Kommunikation)
7	1. Bürgermeister Markus Hiebl	Stadt Freilassing
8	1. Bürgermeister Hans Feil	Stadt Laufen
9	1. Bürgermeister Hannes Holzner	Gemeinde Piding
10	2. Bürgermeister Rudi Fendt	Gemeinde Ramsau b. Berchtesgaden
11	1. Bürgermeister Andreas Buchwinkler	Gemeinde Saaldorf-Surheim
12	1. Bürgermeister Hannes Rasp	Gemeinde Schönau a. Königssee
13	2. Bürgermeister Richard Lenz	Gemeinde Schönau a. Königssee
14	1. Bürgermeister Thomas Gasser	Markt Teisendorf
Group: Education for sustainable development and environmental education		
M	Meike Krebs-Fehrmann	Biosphärenregion Berchtesgadener Land
M	Martina Dötterl	Biosphärenregion Berchtesgadener Land
15	Andrea Heiß	Nationalpark Berchtesgaden - Umweltbildung – Leiterin
16	Peter Wörnle	Katholisches Bildungswerk Berchtesgadener Land e.V.
17	Helga Huber	VHS Rupertiwinkel
18	Renate Buchstätter	Umweltbeauftragte der Schulen im BGL
19	Christoph Geistlinger	Schülerforschungszentrum Berchtesgadener Land
20	Helmut Mayer	Schulamt Berchtesgadener Land

Name		Organisation
Group: Biodiversity in a small-scale cultural and natural landscape		
M	Svea Thietje	Institut für Ländliche Strukturforchung
M	Sabine Pinterits	Biosphärenregion Berchtesgadener Land
M	Klaus Bauer	Biosphärenregion Berchtesgadener Land
21	Karin Heinrich	Biosphärenregion Berchtesgadener Land
22	Ulf Dworschak	Nationalpark Berchtesgaden - Naturschutz und Planung – Leiter
23	Henrik Klar	Naturschutz und Jagdwesen (Lra BGL - Fachbereich 33)
24	Liv Prantl	Untere Naturschutzbehörde – Landratsamt Berchtesgadener Land
25	Barbara Steiner-Hainz	Molkerei Berchtesgadener Land
26	Hans Gruber	Bayerischer Bauernverband, KV BGL; Direktvermarkter, mit eigener Alm >> Eisenbichler Hof, Höllenbachalm
27	Matthäus Michlbauer	Bayerischer Bauernverband, KV BGL
Group: Sustainable tourism, recreation and health		
M	Lena Maly-Wischhof	Biosphärenregion Berchtesgadener Land
M	Julia Moderegger	Biosphärenregion Berchtesgadener Land
28	Teresa Hallinger	Bergerlebnis Berchtesgaden (ehemals TRBK)
29	Sophie Oder	Berchtesgadener Land Tourismus GmbH (Destination Bad Reichenhall)
30	Katharina Walch	Tourist-Information im AlpenCongress Berchtesgaden (Ansprechpartnerin für Alpine Pearls)
Group: Sustainable management, renewable energies and climate protection		
M	Britta Linde	Biosphärenregion Berchtesgadener Land
M	Bernadette Kneis	Biosphärenregion Berchtesgadener Land
31	Karl Thierauf	Arbeitskreis Schule und Wirtschaft, Sparkasse BGL
32	Sascha Schnürer	LEADER LAG Manager
33	Sarah Reiter	EUREGIO
34	Manuel Münch	Landkreisentwicklung Mobilität, Klimaschutz, Bildungsregion, LEADER- und Biosphärenregion
35	Bettina Mühlbauer	Energieagentur Südost Bayern

Annex III 7.8 Overview of protected areas

The following table provides an overview of the existing protected areas, the numbers and the share of the protected areas in the biosphere

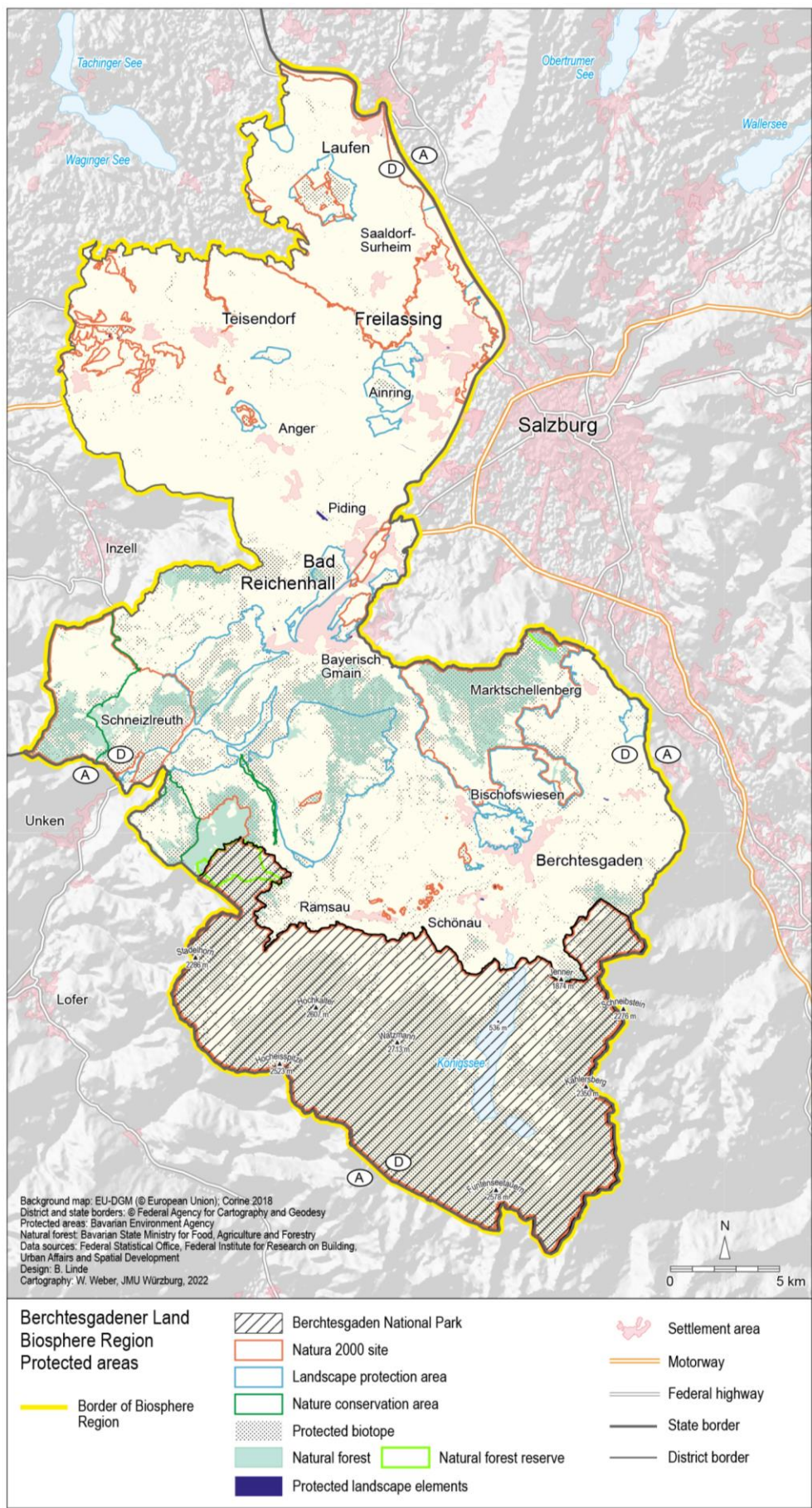
region, as well as an overview of the focal points of the Fauna-Flora-Habitat management plans.

Category	Areas/territories	Percentage of Area
Natura 2000 sites	13 SAC sites	SAC: 37,3 %
17 sites	4 SPA sites	SPA: 30,9 %
Total area SAC: 31.353 ha		
Total area SPA: 25.964 ha		
Nature reserves	Aschau (730 ha)	3,2 %
3 areas	Schwarzbach (51 ha)	
Total area: 2.686 ha	Östl. Chiemgauer Alpen (1900 ha)	
Landscape conservation areas	Abtsdorfer See	13,8 %
20 areas	Ainringer und Peracher Moos	
Total area: 11.615 ha	Aschau	
	Barmstein	
	Burgergraben	
	Höglwörther See	
	Kirchholz	
	Kulbinger Filz	
	Lattengebirge	
	Oberes Saalachtal	
	Oberlauf der Kleinen Sur	
	Ortelbach	
	Rostwald-Stanggaß	
	Saalach-Salzachauen	
	Saalachauen nördlich Bad Reichenhall	
	Taubensee	
	Thumsee	
	Tumpen und Krumbichl	
	Ulrichshögl	
	Untersberg mit Randgebieten	
National Park	Berchtesgaden National Park	24,8 %
Total area: 20.801 ha		
Legally protected biotope	797 Biotopes Alps (25.865,42 ha)	31,8 %
Total area: 26.773 ha	618 Biotopes Plains (908,62 ha)	
Protected landscape elements	16 no. of.	0,03 %
Total area: 24,9 ha		

Category	Areas/territories	Percentage of Area
Natural Forests Total area: 5.426 ha	Ecologically important state forests in Bavaria	6,5 %
Natural forest reserves Total area: 523 ha	Schönrammer Filz – moor forest Reiteralpe – subalpine coniferous forest Kienberg – beech forest	0,6 %
Geotopes	105 no. of.	/
Reserved landscape areas from the regional plan 10 no. of.	01 Reiteralpe und Lattengebirge 02 Untersberg und Randbereich östl. Berchtesgaden 03 Hochkalter, Watzmann und Steinernes Meer 07 Östl. Chimgauer Alpen zwischen Grassau und Bad Reichenhall 08 Hochstaufen und nördliche Ausläufer 09 Högl und Höglwörther See 10 Umgebung von Bad Reichenhall 33 Pechschnaitplateau und Umgebung 34 Feuchgebiete zwischen Kirchanschörung und Ainring 35 Salzach von Freilassing bis Laufen	/
Natural monuments	58 no. of.	/

Annex III 7.9

Map: Protected areas in the Biosphere Region Berchtesgadener Land



Annex III 7.10 Species and biotope conservation programme

The Biodiversity and biotope conservation programme (German: 'Arten und Biotopschutzprogramm', in short: ABSP) in Bavaria is a central and action-oriented technical concept of nature conservation at the level of the countys and independent cities. It analyses and evaluates all areas and species occurrences relevant for the

nature conservation based on the biotope mapping and the species protection mapping. It derives objectives and proposed measures from the results. The ABSP for the county Berchtesgadener Land was established in 2014.

The table of contents can be found below.

INHALTSVERZEICHNIS

VORBEMERKUNGEN

1 ALLGEMEINE ANGABEN ZUM LANDKREIS UND LANDSCHAFTLICHES LEITBILD

- 1.1 Standortfaktoren und natürliche Grundlagen
- 1.2 Geschichtliche Entwicklung der Landnutzung
- 1.3 Naturräumliche Gliederung
- 1.4 Unzerschnittene verkehrsarme Räume
- 1.5 Schutzgebiete und Flächenbilanzen
- 1.6 Landschaftliches Leitbild

2 PFLANZEN- UND TIERARTEN

- 2.1 Situation und Kenntnisstand im Landkreis
- 2.2 Landkreisbedeutsame Arten
 - 2.2.1 Landkreisbedeutsame Pflanzen- und Pilzarten
 - 2.2.2 Landkreisbedeutsame Tierarten
- 2.3 Artenschutzrechtliche Vorgaben

3 LEBENSÄÄUME

- 3.1 Gewässer
- 3.2 Feuchtlebensräume
- 3.3 Trockenlebensräume
- 3.4 Hecken und Gehölze
- 3.5 Wälder
- 3.6 Lebensräume der Alpen
- 3.7 Sonstige Lebensräume

4 NATURÄÄÄMLICHE EINHEITEN

- 4.1 Berchtesgadener Alpen (016)
- 4.2 Chiemgauer Alpen (027)
- 4.3 Jungmoränenlandschaft des Salzach-Hügellands (039-A)
- 4.4 Salzachaue (039-B)
- 4.5 Pechschnaiter Altmoräne (039-D)
- 4.6 Reichenhaller Becken (039-E)

5 AUSWEISUNG VON SCHUTZGEBIETEN

6 ERLÄUTERUNGEN ZUM KARTENTEIL

7 LITERATUR

Annex III 7.11 Overview of research and monitoring projects of the National Park Berchtesgaden during the evaluation period

The following table provides an overview of the research and monitoring projects of the Berchtesgaden National Park Administration as of 01.04.2021. Lines marked in yellow are of particular importance for the National Park.

Title	Duration	Brief description	Target species	Implementation	Involved authorities	Relevance for the region
Research projects (Partly on the basis of monitoring databases)						
01 Climate_Hydrology						
IPCC-AR5 Klimaszenarien (RCPs) zur hydrologischen Klima-Impact-Analyse: Synthese hochaufgelöster Regionalisierung, multivariater stochastischer Bias-Korrektur und optimierter hydrologischer Modell- und Prozessanalyse am Beispiel Nationalpark Berchtesgaden	2016 - 2019	Die überregionalen Klimamodellierungen wurden auf Basis des regional sehr dichten Klimamessnetzes von systematischen Fehlern bereinigt, um ihre Aussagefähigkeit im Hochgebirge zu erhöhen.	keine (abiotisch)	Universität Augsburg, Institut für Geographie Lehrstuhl für Regionales Klima und Hydrologie, Prof. Kunstmann und Universität Innsbruck, AG Alpine Hydroklimatologie, Prof. Strasser im Auftrag des StMUV Abt. 7	Nationalpark Berchtesgaden	Klimaszenarien schließen auch die Biosphärenregion mit ein
Mikroklima Eiskapelle	2017 - 2018	Messungen mit Infrarot Kamera zur Kaltluftverteilung und terrestrische Lasermessungen zur Massenbilanz des Eiskörpers.	keine (abiotisch)	Dr. Rebecca Mott-Grünwald und Prof. Harald Kunstmann, KIT Garmisch	Nationalpark Berchtesgaden	
QuellNPB - Quellen der Bayerischen Nationalparke als Zeiger des Klimawandels	01/2017 - 12/2019	Das Projektziel bestand darin, einen praxistauglichen Methodenstandard zu liefern, der es ermöglicht, überregional vergleichbare Zeitreihen der klimarelevanten Umweltbeobachtung an Quellen zu erstellen und damit konkrete Auswirkungen des Klimawandels auf Quellstandorte eindeutig erkennen zu können.	Wasserbewohnende Insekten und Kieselalgen	Nationalpark Berchtesgaden im Auftrag des StMUV Abt. 7	Nationalpark Bayerischer Wald, Landesbund für Vogelschutz (LBV), externe Auftragnehmer	Der LBV monitort bereits Quellstandorte in der Biosphärenregion. Ob diese Standorte für bayerische Referenzquellen nach der im Projekt entwickelten Methode in Frage kommen, könnte mit dem LBV diskutiert werden.

Title	Duration	Brief description	Target species	Implementation	Involved authorities	Relevance for the region
Wasserhaushaltsmodellierung	2009 - 2012	Aufbauend auf den Teilmodellen zur Schneedecke und dem unterirdischen Wasserkreislauf wurde das Wasserhaushaltsmodell für den Nationalpark sukzessive entwickelt. Es bezieht sich räumlich auf die Teileinzugsgebiete im Berchtesgadener Talkessel.	keine (abiotisch)	finanziert von StMUV Abt. 7	Karlsruhe Institut für Technologie Universität Augsburg Universität Graz	Teileinzugsgebiete bedecken den gesamten Berchtesgadener Talkessel
Karstwasseruntersuchungen im Nationalpark Berchtesgaden	1987 - 2006 und 2012	Eines der Forschungsziele und Maßnahmen des Nationalparks Berchtesgaden ist, die Wasservorkommnisse zu untersuchen. Dies geschieht aus Gründen der Umweltbeobachtung, aber auch um die Wasserversorgung zu sichern. Dazu wurden im Nationalpark karsthydrologische Untersuchungen durchgeführt. Mit Hilfe von Markierungsmitteln konnten unterirdische hydrologische Verbindungen und die Grenzen der Wassereinzugsgebiete untersucht werden.	keine (abiotisch)	Nationalpark Berchtesgaden	Bayerisches Geologisches Landesamt	Trinkwasser-versorgung
Bergseen als Indikator des Klimawandels	2016 - 2019	Das Hauptaugenmerk des Projekts liegt auf der Rekonstruktion klimainduzierter Veränderungen der Umweltbedingungen und den Auswirkungen auf die Primärproduzentengemeinschaften in Bergseen verschiedener Höhenlagen. Zu diesem Zwecke wurden Studien durchgeführt, deren Erkenntnisse die Prognose zukünftiger Veränderungen nordalpiner Bergseen ermöglichen und als Grundlage für ein zielgerichtetes Gewässermanagement zum Schutz und Erhalt dieser Ökosysteme dienen sollen.	vorwiegend Diatomeen	Limnologische Station der TUM, Iffeldorf, Prof. Uta Raeder im Auftrag des StMUV Abt. 7	Nationalpark Berchtesgaden	auch Seen im Landkreis TS
GLOW Projekt - Global Assessment of Water Stress in Karst Regions in a Changing World	2017 - 2022	Mit Hilfe von Bodenfeuchte-Untersuchungen sollen ein besseres Verständnis für die Karstwasserströme erreicht und Aussagen über die aktuelle und künftige Verfügbarkeit von Karstwasser unter dem Einfluss des Klimawandels gemacht werden.	keine (abiotisch)	Junior Professor Dr. Andreas Hartmann Institute of Earth and Environmental Sciences University of Freiburg	Nationalpark Berchtesgaden	
EFFORS - Enhanced Flood Forecasting in Medium Size Alpine Catchments	2017 - 2018	Ziel ist eine verbesserte Hochwasservorhersage in mittelgroßen alpinen Einzugsgebieten - Der Nationalpark Berchtesgaden hat für das Projekt das Wasserhaushaltsmodell WaSiM zur Verfügung gestellt und ist Referenzgebiet.	keine (abiotisch)	Dr. Klaus Martin, SLU Sachverständigenbüro München und Dr. Tibor Molnar, UWM-Ingenieurbüro im Auftrag der ESA	Nationalpark Berchtesgaden	
PermaNET-BY Untersuchung des Permafrosts in den Bayerischen Alpen Teilprojekt PermaNET (EU AlpineSpace Interreg IVb)	2007 - 2011	Um die möglichen Folgen des derzeitigen Klimawandels einschätzen zu können, ließ man im alpenweiten EU-Projekt PermaNet untersuchen, an welchen Stellen der bayerischen Alpen Permafrost zu finden ist. Dafür wurden in den Hochlagen des Allgäus, im Werdenfeller Land und im Nationalpark Berchtesgaden Sensoren installiert, die die oberflächennahe Temperatur der Felsen messen.	keine (abiotisch)	Glaciology, Geomorphodynamics & Geochronology Department of Geography, University of Zurich	Nationalpark Berchtesgaden	

Title	Duration	Brief description	Target species	Implementation	Involved authorities	Relevance for the region
02 Climate Change						
Stickstoffeinträge als Mitverursacher von Diversitätsänderungen im alpinen Raum - N-Alp	2012 - 2015	Projekt zur Verifizierung, ob pflanzensoziologische Veränderungen der Gipfelvegetation auf Stickstoffeinträge oder globale Erwärmung zurückzuführen sind.	Pflanzenarten der alpinen Rasen	Landesamt für Umwelt (LfU) im Auftrag StMUV Abt. 7, Durchführung Helmholtz Zentrum München	Helmholtz Zentrum München, Nationalpark Berchtesgaden, Landesamt für Wald und Forstwirtschaft (LWF)	Messstellen auch am Predigtstuhl, am Teisenberg und in Grassau
GLOCHAMORE und Nachfolgeprojekt GLOCHAMOST	2003 - 2011	Die Abteilung für Ökologie und Erdwissenschaften (MaB – Programm) der UNESCO hat den Nationalpark Berchtesgaden gebeten, im Rahmen des GLOCHAMORE-Projekts eine Studie über die laufenden Arbeiten zu Biodiversität, Wasser, Landnutzungswandel und Berg-Ökonomie anzufertigen. Ziel des Projekts ist es, eine Vorlage für die weltweiten Gebirgs-Biosphärenreservate zu schaffen, die beispielhaft Strategien für die Bewältigung des Globalen Wandels aufzeigen soll.		Nationalpark Berchtesgaden		Beitrag zu Man and Biosphere Programme der UNESCO
Wachstum und Stabilität von Bergwald-Ökosystemen	2011	Mit Hilfe von Bohrkernen können die Jahresringe von Bäumen analysiert und damit die Klimageschichte des Waldes in den verschiedenen Höhenstufen rekonstruiert werden. Zentrale Fragestellungen sind: Hat die Temperaturzunahme in den letzten Jahrzehnten das Wachstum beeinflusst? Reagieren die Baumarten unterschiedlich? Wie ist der Einfluss von Standortfaktoren und Höhe zu bewerten? Werden Extremereignisse die Bergwälder beeinflussen? Welche Anpassungen sind notwendig?	Fichte, Tanne, Buche, Lärche	Hochschule Weihenstephan – Triesdorf, Fakultät Wald und Forstwirtschaft, Prof. Dr. Andreas Rothe UFB – Umweltforschung und -bildung, Dr. Christoph Dittmar im Auftrag des StMUV	Nationalpark Berchtesgaden	Waldbewirtschaftung
03 Land Cover_Remote Sensing						
Biodiversitätsentwicklung auf Landschaftsebene (Zeitreihenanalyse Luftbildinterpretationen)	07/2016 - 12/2019	Analyse der raum-zeitlichen landschaftlichen Entwicklung des Nationalparks unter 40jährigem Prozessschutz auf der Grundlage von mehreren Generationen manueller flächendeckender Luftbildinterpretationen (1980, 1990, 1997, 2003, 2015 mit verfügbarer Teilfläche) und Evaluierung und Modernisierung der bisherigen Methoden zur Erfassung der Landbedeckung und ihrer Veränderungen	keine Einzelarten, Landbedeckung / luftbildsichtbare Biotop-typen	Nationalpark Berchtesgaden im Auftrag des StMUV Abt. 6		Automatisierung der Methoden zur Erfassung der Landbedeckung, Nutzung der kostenfreien Geobasisdaten der Bayerischen Landesvermessung

Title	Duration	Brief description	Target species	Implementation	Involved authorities	Relevance for the region
Räumlich-Zeitliche Waldstrukturentwicklung im Nationalpark Berchtesgaden	01/2020 - 06/2023	Innerhalb des Nationalparks wird die räumliche und zeitliche Entwicklung von Waldstrukturen (z. B. Lücken, Rotten, Waldgrenze) erforscht. Dazu werden Luftbildzeitreihen, die einen Zeitraum seit Mitte des letzten Jahrhunderts abdecken, mittels aktueller Methoden aufbereitet und analysiert. (Folgeprojekt zu "Biodiversitätsentwicklung auf Landschaftsebene"	keine Einzelarten, Landbedeckung / luftbild-sichtbare Biotoypen	Nationalpark Berchtesgaden im Auftrag des StMUV Abt. 6	TU München - Lehrstuhl für Ökosystemdynamik und Waldmanagement in Gebirgslandschaften	Möglichkeiten für Übertragbarkeit und Anwendung auf die Biosphärenregion
EFRE-Projekt „Biodiversität im Nationalpark Berchtesgaden aus der Luft erfassen“	2014 - 2015	Machbarkeitsstudie zur Nutzbarkeit von Laserscanning-Daten für die Waldinventur, insbesondere in den Steillagen des Nationalparks.	Baumarten	Nationalpark Berchtesgaden im Auftrag des StMUV kofinanziert aus Mitteln des EU-Förderprogramms Ziel RWB EFRE	externe Auftragnehmer	
04 Alpine pastures						
Biodiversität aufgelassener Almen (Almprojekt I)	04/2017 - 12/2020	In diesem Projekt werden flächendeckende vergleichende Untersuchungen auf den im Nationalpark dokumentierten aufgelassenen Almflächen im Hinblick auf Artenvielfalt, auftretende Pflanzengesellschaften und deren Zusammensetzung durchgeführt. Dabei ist das Ziel, die Veränderungen der Vegetation in Struktur und Dynamik seit der Nutzungsaufgabe festzustellen und Dauerbeobachtungsflächen für künftige Aufnahmen einzurichten.	Pflanzensoziologische Einheiten und ggfs. Einzelarten	Nationalpark Berchtesgaden im Auftrag des StMUV Abt. 6	externe Auftragnehmer	Erkenntnisse in Bezug auf die aufgelassenen Almen und möglicherweise auch für die aktuelle Weidenutzung in der Biosphärenregion
Nachhaltige Almwirtschaft vor dem Hintergrund des Klimawandels (Almprojekt II)	2020 - 2023	Ziel dieses Projektes ist es, die Veränderung in Ertrag und Produktivität und die Auswirkungen des Weideregimes, speziell Auftriebszeitpunkt und Beweidungsintensität, auf Ertrag, Pflanzen- und Insektengemeinschaften zu untersuchen.	Artengemeinschaften von Pflanzen und Insekten	Nationalpark Berchtesgaden / Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Prof. Dr. Martina Hofmann, Grünland, Futterbau und Biologie	ggfs. externe Auftragnehmer	Erkenntnisse in Bezug auf die aktuelle Weidenutzung in der Biosphärenregion
05 Biodiversity_Flora_Fauna						
Veränderung von Artengemeinschaften und Ökosystemprozessen entlang von Höhen- und Klimagradienten	2020 - 2023	Das Flächennetzwerk von 213 Versuchsflächen im Nationalpark wird genutzt, um die (natürliche) Veränderung von Artengemeinschaften mit dem Höhengradienten zu charakterisieren sowie deren Re-Organisation durch die (menschgemachte) Klimaerwärmung zu quantifizieren. Zudem werden Auswirkungen dieser Re-Organisation auf Ökosystemprozesse und die Gefährdung naturschutzfachlich relevanter Arten untersucht.	Pilze Pflanzen Insekten Spinnen Wirbeltiere	Nationalpark Berchtesgaden, TU München - Lehrstuhl für Ökosystemdynamik und Waldmanagement in Gebirgslandschaften	Nationalpark Bayerischer Wald, Goethe-Universität Frankfurt, Abteilung Naturschutzbiologie	

Title	Duration	Brief description	Target species	Implementation	Involved authorities	Relevance for the region
Biodiversität entlang von Sukzessionsgradienten und Lebensraumübergängen zwischen Wald und Offenland	2020 - 2023	Wir untersuchen die Veränderungen von Artgemeinschaften und Ökosystemprozessen innerhalb und zwischen Entwicklungsphasen im Wald und Offenland, um Empfehlungen für eine nachhaltige Bewirtschaftung geben zu können, besonders im Hinblick auf den Klimawandel.	Pilze Pflanzen Insekten Spinnen Wirbeltiere	Nationalpark Berchtesgaden, TU München - Lehrstuhl für Ökosystemdynamik und Waldmanagement in Gebirgslandschaften	Nationalpark Bayerischer Wald, Goethe-Universität Frankfurt, Abteilung Naturschutzbiologie	
FORCAST	2009 - 2011	Im Forschungsverbund FORCAST untersuchen Wissenschaftler verschiedener Universitäten Auswirkungen des Klimas auf Ökosysteme. Im Zentrum dieser Forschung steht die Frage, wie sich extreme Klimabedingungen, beispielsweise Dürre und Starkregen, auf Ökosystemeigenschaften und -funktionen auswirken. Von den insgesamt 17 Teilprojekten fanden drei Teilprojekte ganz und ein Teilprojekt teilweise im Nationalpark Berchtesgaden statt.		Universitäten Bayreuth, Würzburg, Regensburg und TU München	Nationalpark Berchtesgaden	Ein paar wenige der 34 Untersuchungsflächen liegen außerhalb des Nationalparks.
„ADAPT - Wandelt Klima Arten? Zur Anpassungsfähigkeit von Bestäubern im alpinen Raum“	2017 - 2021	Im Projekt wird untersucht, wie sich Bestäubergemeinschaften entlang von natürlichen Klimagradienten – den Berghängen im Nationalpark Berchtesgaden – und in unterschiedlichen gemanagten Grünländern in einem Zeitraum von 10 Jahren verändert haben. Da dies auf denselben 34 Flächen wie im Vorläuferprojekt FORCAST Projekt geschieht, sind vergleichende Aussagen möglich.	Bestäuben- de Insekten, Schwer- punkt Hummeln und Heu- schrecken	Prof. Steffan-Dewenter, Dr. Alice Claßen, Prof. Dr. Jochen Krauss, Universität Würzburg	Nationalpark Berchtesgaden	Einzelne der 34 Untersuchungsflächen liegen außerhalb des Nationalparks. Insektenthema und Handlungsstrategien für bestäuberfreundliches Alm-Management von überregionaler Bedeutung.
Frauenschuhs-Forschungen	seit ca. 2014	Es wird die Bestäubungsökologie des Gelben Frauenschuhs untersucht.	Frauenschuhs und Bestäuber	Prof. Stefan Dötterl, Herbert Braunschmid Universität Salzburg	Nationalpark Berchtesgaden	
Natürliche Waldentwicklung unter dem Einfluss des Borkenkäfers im Nationalpark Berchtesgaden	2012 - 2015	Das Projekt diente der Erfassung des Waldzustandes in den durch Borkenkäferbefall seit den 1990er Jahren abgestorbenen Fichtenbeständen und der Abschätzung der weiteren Walddynamik auf Störungsflächen im Nationalpark. Im Jahr 2012 wurden dazu 51 Probeflächen angelegt. Auf den Flächen erfolgten Bestands-, Verjüngungs- und Vegetationsaufnahmen. Darüber hinaus wurden die Auswirkungen der Strukturänderungen auf relevante faunistische Artengruppen untersucht.	vorwiegend Insekten Pilze Pflanzen	Nationalpark Berchtesgaden	Georg-August-Universität Göttingen, Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie Nationalpark Bayerischer Wald	

Title		Duration	Brief description	Target species	Implementation	Involved authorities	Relevance for the region
	Forschungsbericht 56 - Die Nachtfalter des Nationalparks Berchtesgaden und seiner Umgebung	2016	Dokumentation zur langjährigen Bestandserfassung von Nachtfaltern, vorgesehen zur Fortschreibung auf Basis aktueller Beobachtungen.	Nachtfalter	Nationalpark Berchtesgaden		Umgebung des Nationalparks ist einbezogen
	Ersterfassung Waffenfliegen Stratiomyidae	2015 - 2016	An einem ausgewählten Quellstandort im Klausbachtal wurden Beprobungen vorgenommen. Auf diese Tätigkeit hin wurde auch im Nationalpark Bayerischer Wald das Vorkommen von Waffenfliegen geprüft. Waffenfliegen-Arten verbringen ihr Larvalstadium im Wasser und sind Zeiger für die Wasserqualität.	Quellbewohnende Waffenfliegen	Prof. Dr. Jentzsch, Martina Hartmann, TU Dresden	Nationalpark Berchtesgaden Nationalpark Bayerischer Wald	
	Barcoding Fauna Bavarica	2017	Malaisefallenbeprobung für Fluginsekten. Nationalparkgebiet ist Teil einer bayernweiten Beprobungskampagne für das Projekt Barcoding Fauna Bavarica.	Fluginsekten	Dr. Johannes Voith (Landesamt für Umwelt), Dieter Doczkal (Zoologische Staatssammlung München)	Nationalpark Berchtesgaden	
06 Wildlife Biology							
	Integrales Schalenwildmanagement im Bergwald	2016 - 2022	Projektziel ist, die Populationsgröße, den Populationszustand und die Raumnutzung von Gams, Rot- und Rehwild zu erfassen und die potentiellen Wechselwirkungen mit anthropogenen Landnutzungen (z. B. Forstwirtschaft, Tourismus, Jagd, Naturschutz) darzustellen.	Rotwild Gamswild Rehwild	LWF	Nationalpark Berchtesgaden ist assoziativer Partner	
	„Schalenwildmonitoring in deutschen Nationalparks“	bis 2021	Projektziel ist die Verbesserung des Schalenwildmonitorings als Grundlage für die Abschussplanungen in den Nationalparks Deutschlands. Durchgeführt wurden Erstaufnahmen für die Dauer des Projekts - vorgesehen für künftige Wiederholungen und Etablierung in Monitoringprogramm	Schalenwild und weitere Wildtiere	finanziert vom Bundesamt für Naturschutz	Universität Freiburg	
	Machbarkeitsstudie zur Wiederansiedlung des Bartgeiers	2018 - 2019	Mögliche Wiedereinbürgerung ehemals weiter verbreiteter Arten.	Bartgeier	Landesbund für Vogelschutz	Nationalpark Berchtesgaden	

Title	Duration	Brief description	Target species	Implementation	Involved authorities	Relevance for the region
07 Environmental Chemicals						
MONARPOP POP-Alp PUREALPS	POP-Alp 2008- 2010 MONARPOP 2002- 2005 PUREALPS 2020	MONARPOP: Im Rahmen des Projekts MONARPOP (Monitoring Network in the Alpine Region for Persistent and other Organic Pollutants) wurden die Bodenkonzentrationen in einem Höhenprofil von 700 – 1500 m NN im Schapbachtal und auf Kührint erfasst. POP-Alp: Erfassung von persistenten organischen Schadstoffen (POPs) im bayerischen Alpenraum	keine	Dr. Manfred Kirchner, Helmholtz Zentrum München und Dr. Edzard Hagen, LfU	Nationalpark Berchtesgaden	Schadstoffbelastung von überregionaler Bedeutung
08 Others						
Akzeptanz des bayerischen Nationalparks: Ein Beitrag zum sozioökonomischen Monitoring in den Nationalparks Bayerischer Wald und Berchtesgaden (Würzburger Geographische Arbeiten)	2018 - 2019	Studie zur Akzeptanz der beiden Bayerischen Nationalparks in der Bevölkerung wurde in einem Buch (ISBN 978-3958261020) veröffentlicht.	keine	Lehrstuhl für Geographie und Regionalforschung der Julius-Maximilians-Universität Würzburg (Prof. Job)	Nationalpark Berchtesgaden	Befragung im gesamten Landkreis BGL
Monitoringprojekte i.e.S.						
01 Climate_Hydrology						
Klimamessnetz	seit Nationalparkgründung und zum Teil davor	Der Nationalpark betreibt seit seiner Gründung ein Messnetz von Klimastationen, die ganzjährig Witterungsparameter erfassen. Die Plausibilisierung und Aufbereitung aktueller und historischer Messreihen sowie die effiziente Gestaltung der Datenströme von den Stationen und zwischen den Betreibern sind die Schwerpunkte der derzeitigen Aktivitäten.	keine (abiotisch)	Nationalpark Berchtesgaden, Lawinenwarndienst, Deutscher Wetterdienst	externe Auftragnehmer	Lawinenwarndienst und Deutscher Wetterdienst betreiben auch Stationen außerhalb des Nationalparks
Quellmonitoring	seit den 1990er Jahren	Der Nationalpark Berchtesgaden investiert seit Jahrzehnten in die Quelforschung und das langjährige Monitoring, das unter dem Klimawandel besondere Bedeutung erhält. Das Quellmonitoring umfasst die Messung von chemisch-physikalischen Parametern und die Erfassung der faunistischen Artenvielfalt, seit neuestem auch die Kieselalgen-Flora.	Wasserbewohnende Insekten und Kieselalgen	Nationalpark Berchtesgaden	externe Auftragnehmer	ggfs. interessant in Zusammenarbeit mit dem LBV (siehe oben unter QuellINPB)
Eiskapelle	seit 1994 jährlich	Vermessung des Eiskörpers in der Fläche und in der Mächtigkeit.	keine (abiotisch)	Institut für angewandte Karst- und Höhlenforschung, Technische Universität München, Hochschule München	Nationalpark Berchtesgaden	

Title		Duration	Brief description	Target species	Implementation	Involved authorities	Relevance for the region
	Bayerische Gletscher	seit 1959	Vermessung der Gletscher in der Fläche und in der Mächtigkeit je nach technischen Möglichkeiten.	keine (abiotisch)	Bayerische Akademie der Wissenschaften, Hochschule München	Nationalpark Berchtesgaden	
03 Land Cover_Remote Sensing							
	CC-HABITALP: Change-Check of the Habitats of the Alps Semantik, Logik und technischer Aufbau eines Änderungskartierschlüssels auf Stufe Landschaft für Schutzgebiete in den Alpen	2009 - 2014	Ziel war die Entwicklung eines Schlüssels für die Codierung von luftbildsichtbaren Veränderungen in der Landbedeckung - aufbauend auf INTERREG III B Projekt HABITALP (2002-2006).	keine Einzelarten, Landbedeckung / luftbildsichtbare Biotoptypen	Nationalpark Berchtesgaden	Schweizer Nationalpark sowie Nationalparke Gesäuse und Hohe Tauern	
	Luftbildinterpretation	ca. alle 10 Jahre zuletzt 2015 - 2018	Manuelle Interpretation der Luftbildgeneration 2015 (vorhanden sind vier Generationen 1980-1990-1997-2003) und Erfassung der landschaftlichen Veränderungen zu 2003	keine Einzelarten, Landbedeckung / luftbildsichtbare Biotoptypen	Nationalpark Berchtesgaden	externe Auftragnehmer	
	Waldinventur Auswertung Dritte Inventur	ca. alle 10-15 Jahre zuletzt 2015 - 2016	Die Waldinventur ist eine terrestrische Erfassung auf permanent markierten Stichprobepunkten, die gleichmäßig in einem 100x200 Meter Raster im Nationalpark verteilt sind. Erfasst werden ca. 80 forst-, naturschutz- und nationalparkspezifische Parameter zu Baumarten, Altersstrukturen, Verjüngung, Sträucher, Totholz, Kleinbiotope, Belastungen und Verbiss.	Baumarten	Nationalpark Berchtesgaden		
04 Biodiversity_Flora_Fauna							
	Biodiversitätsmonitoring	seit 2020/21	Die Biodiversität der Pflanzen, Tiere und Pilze wird auf 48 Dauerbeobachtungsflächen in verschiedenen Lebensräumen erfasst. Da Nationalparke eines der zentralen Elemente des Naturschutzes darstellen, ist es wichtig, Informationen über den Zustand und die Entwicklung der Biodiversität in den Nationalparks dauerhaft zu erheben.	Pilze Pflanzen Insekten Spinnen Wirbeltiere	Nationalpark Berchtesgaden, TU München - Lehrstuhl für Ökosystemdynamik und Waldmanagement in Gebirgslandschaften	Nationalpark Berchtesgaden, TU München - Lehrstuhl für Ökosystemdynamik und Waldmanagement in Gebirgslandschaften	
	Globale Waldobservatorium-Fläche Reiteralpe	seit 2020/21	Auf der Reiteralpe wird auf einer Fläche von 20 ha die Entwicklung eines subalpinen Lärchen-Zirbenwaldes beobachtet. Das Globale Waldobservatorium (ForestGEO) ist ein internationales Netzwerk zur Beobachtung von Wäldern.	Lärchen-Zirben-Wälder	Nationalpark Berchtesgaden TU München - Lehrstuhl für Ökosystemdynamik und	Nationalpark Berchtesgaden, TU München - Lehrstuhl für Ökosystemdynamik	

Title	Duration	Brief description	Target species	Implementation	Involved authorities	Relevance for the region
		Es besteht aus großen Intensivbeobachtungsflächen, auf welchen die Entwicklung aller Bäume >1cm Durchmesser langfristig dokumentiert wird.		Waldmanagement in Gebirgslandschaften	k und Waldmanagement in Gebirgslandschaften	
GLORIA Monitoring der Gipfelvegetation	ca. alle 10 Jahre zuletzt je 1 Gipfel 2015-2017-2019	Im Rahmen der GLORIA Initiative (Global Research Initiative in Alpine Environments) werden seit 2001 nach einer weltweit standardisierten Methode die Auswirkungen des Klimawandels auf die Vegetation im Gebirge gezielt untersucht. Der Nationalpark Berchtesgaden beteiligt sich mit drei Gipfel Flächen an GLORIA. Aktuell liegen zwei Kartierungen pro Gipfel vor, die Auswertungen dauern an.	Vegetation alpinen Rasen	Nationalpark Berchtesgaden	externe Auftragnehmer	
Vegetation im Gletschervorfeld (Blaueis und Watzmannkar)	seit 2018	Thema der Forschung ist die Wiederbesiedlung der gerade schneefrei gewordenen Flächen bei Gletscherrückzug.	Erstbesiedler	Ingolf Kühn UfZ Leipzig	Nationalpark Berchtesgaden	
Phänologische Beobachtungen	seit 1994 jährlich	Durchgeführt werden Beobachtungen an zwei internationalen phänologischen Gärten (IPGs) sowie entlang eines Höhentransekts im Bereich Schapbach-Kühroint.		Nationalpark Berchtesgaden	Zeitweise, nur für die Dauer des FORKAST Pro-jekts: Prof. Annette Menzel, TU München, FG Ökoklimatologie	
floristische Kartierung von FFH Arten	seit 2012 jährlich	Es wird die laufende Erfassung der Bestände (bekannte und neue) unternommen.	Gelber Frauenschuh Grünes Koboldmoos	Nationalpark Berchtesgaden		
Neophyten-Standorte	seit 1990er Jahren jährlich	Durch jährliches Aufsuchen der bekannten kritischen Standorte in der Pflegezone wird eine lokale Bekämpfung vorgenommen.	Fallopia japonica Impatiens glandulifera Solidago canadensis und weitere	Nationalpark Berchtesgaden		
"Vegetationszäune"	seit 1979 bzw. 1981	Kurz nach Nationalparkgründung wurden in den Jahren 1979 - 1981 sogenannte Vegetationszäune angelegt, um die Kontrolle des Wildbestandes und die damit verbundenen Einflüsse auf die Waldvegetation beurteilen zu können. Die Auswertung von Wiederholungsuntersuchungen dauert an.	Baumverjüngung und krautige Vegetation	Nationalpark Berchtesgaden	externe Auftragnehmer	

Title		Duration	Brief description	Target species	Implementation	Involved authorities	Relevance for the region
	MONAP Vegetationsmonitoring	seit 2005	Durch das Monitoringprogramm MONAP (Monitoring in National Parks and other protected areas in the Alps by example of vegetation and waters) sollen die Management-Maßnahmen der Verwaltung validiert und der Einfluss externer Faktoren dokumentiert werden. Übernommen aus dem Nationalpark Hohe Tauern, um die Maßnahmen zur Waldweidebereinigung im NP Berchtesgaden langfristig zu begleiten.		Nationalpark Berchtesgaden	Nationalpark Hohe Tauern	
	LTER-D Insektenmonitoring	seit 2019 jährlich	Im Frühjahr 2019 startete LTER-D ein deutschlandweites Projekt mit Malaisefallen, um im Zusammenhang mit dem mittlerweile gut dokumentierten Insektenschwund Daten zur Artenvielfalt und Bestandsentwicklung in typischen Habitaten in Deutschland zu sammeln. Durchgeführt werden jährliche Beprobungen während der gesamten Flugzeit und die Auswertung mit Barcoding-Methoden.	Flug-insekten	Nationalpark Berchtesgaden	UfZ Leipzig	
	LfU Insektenmonitoring	Seit den 1980er Jahren	Erstaufnahmen der Bodeninsekten und Fluginsekten in verschiedenen Teilflächen des Nationalparks mit Barberfallen und Malaisefallen sowie klassisch taxonomischer Artbestimmung durch die jeweiligen Spezialisten.	Boden-insekten Flug-insekten	Landesamt für Umwelt LfU, Johannes Voith	Nationalpark Berchtesgaden	
	Monitoring häufiger Brutvögel	2007 - 2020 jährlich	Monitoringprogramm MhB des Landesbunds für Vogelschutz. Der Nationalpark beteiligt sich an dem Monitoring mit 4 Probeflächen. Die Daten werden an den LBV bzw. die Vogelschutzwarte Garmisch (LfU) gemeldet.	Brutvögel	Nationalpark Berchtesgaden	Landesbund für Vogelschutz Hilpoltstein, Vogelschutzwarte Garmisch LfU	Das Monitoring häufiger Brutvögel beinhaltet auch Kartierflächen im Landkreis BGL.
	Borkenkäfer-Monitoring	seit 1985 jährlich	Die Schwärmaktivitäten des Borkenkäfers Ips typographus werden mithilfe von Pheromonfallen jährlich von April bis Oktober an 66 Fallenstandorten erfasst. Seit 1995 wird auch der Ameisenbunkäfer dokumentiert (Fressfeind des Borkenkäfers). Angebracht werden Pheromonfallen mit 14-tägiger Leerung. Es handelt sich um eine der längsten Zeitreihen im Nationalpark Berchtesgaden. Zeigt Räuber-Beute-Zyklen.	Borkenkäfer r Ameisenbunkäfer	Nationalpark Berchtesgaden		

[illegible]

Annex III 7.12 Regional development plans, programs and relevance to the Biosphere Region

The following table shows all relevant regional development plans and programmes and their specific reference to the Biosphere Region Berchtesgaden Region.

Development plans	Year	Publisher	Relevance to BR
Bayerische Biodiversitätsstrategie	2009	Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit	Bezüge vorhanden
Biodiversitätsprogramm Bayern 2030	2014	Bayerische Staatsregierung, Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz	Bezüge vorhanden
Naturschutzkonzept für den Forstbetrieb Berchtesgaden	2014	Bayerische Staatsforsten Forstbetrieb Berchtesgaden; Bayerische Staatsforsten, Zentrale - Bereich Waldbau, Naturschutz, Jagd und Fischerei	Bezüge zum Nationalpark vorhanden
Bewerbungskonzept Bildungsregion im Landkreis Berchtesgadener Land	2016	Landratsamt Berchtesgadener Land	Bezüge vorhanden
Lokale Entwicklungsstrategie 2014 – 2020 der lokalen Arbeitsgruppe Berchtesgadener Land	2014	LAG Berchtesgadener Land und Landratsamt Berchtesgadener Land	Bezüge vorhanden
Klimaschutzkonzept des Landkreises Berchtesgadener Land	2013	Landratsamt Berchtesgadener Land	Bezüge vorhanden
Energienutzungsplan für den Landkreis Berchtesgadener Land	2017	Landratsamt Berchtesgadener Land	Bezüge vorhanden
Grenzraumstrategie der EUREGIO Salzburg – Berchtesgadener Land – Traunstein	2021	EUREGIO Salzburg – Berchtesgadener Land – Traunstein	Bezüge vorhanden
Bewerbung für den Wettbewerb „Staatlich anerkannte Öko-Modellregionen“ Öko-Modellregion Waginger See	2013	Öko-Modellregion Waginger See - Rupertiwinkel	Keine Bezüge
Öko-Modellregion Waginger See Teil 2 Konzept für die Verlängerungsperiode 2016 bis 2018	2016	Öko-Modellregion Waginger See - Rupertiwinkel	Keine Bezüge

Development plans	Year	Publisher	Relevance to BR
Mobilitätskonzept für das Berchtesgadener Land	2018	Landratsamt Berchtesgadener Land	Bezüge vorhanden
Elektromobilitätskonzept für die Landkreise Berchtesgadener Land und Traunstein	2018	Landratsamt Berchtesgadener Land	Bezüge vorhanden
Wirtschaftsleitbild des Berchtesgadener Landes	2018	Landkreis Berchtesgadener Land, Berchtesgadener Land Wirtschaftsservice GmbH	Bezüge vorhanden
Arten und Biotopschutzprogramm Berchtesgadener Land	2014	Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz	Bezüge vorhanden
Sozialraumanalyse für den Landkreis Berchtesgadener Land	2020	Landratsamt Berchtesgadener Land	keine

Annex III 7.13 References to the Lima Action Plan

The following table shows the extent to which the goals of the Lima Action Plan have been attained or how the implementation progress is assessed. It also illustrates the references to the LAP in the chapters of the periodic review report.

Lima Action Plan		Progress of implementation					References in the chapters
No.	Description	none	limited	good	Very good	Not known	
A1.1	Promote BRs as sites that actively contribute to achieving the SDGs			X			chap. 4, chap. 5, chap. 6, Annex III 7.6
A1.2	Promote BRs as sites that actively contribute to implementing MEAs, including the Aichi Biodiversity Targets			X			chap. 4
A1.3	Establish alliances at local, regional, international levels for biodiversity conservation and benefits to local people, taking into consideration the rights of indigenous people			X			chap. 4, chap. 5
A1.4	Use BRs as priority sites/observatories for climate change research, monitoring, mitigation and adaptation, including in support of the UNFCCC COP21 Paris Agreement			X			chap. 6.1, 6.2
A1.5	Promote green/sustainable/social economy initiatives inside BRs				X		chap. 5
A1.6	Undertake research and ensure the long-term conservation of the socio-ecological systems of BRs including restoration and appropriate management of degraded ecosystems			X			chap.6, chap. 4
A2.2	Ensure processes for selecting, designing, planning, and nominating BRs are open and participatory, involving all concerned stakeholders, taking into account local and indigenous practices, traditions and cultures, and based on sound science.				X		chap. 2.3.5- 2.3.7, chap. 5.8
A2.3	Ensure processes for implementing, managing, monitoring and periodic review				X		chap. 2.3.5-2.3.7, chap. 5.8

	of BRs are open and participatory and take into account local and indigenous practices, traditions and cultures						
A2.4	Ensure that BRs have clear communication plans and mechanisms to implement these			X			chap. 6.5
A3.1	Recognise BRs in legislation, policies and/or programmes at national and/or subnational levels			X			chap. 2
A4.1	Establish partnerships with universities/research institutions to undertake research, especially UNESCO Chairs and Centres		X				chap. 6.1, 6.2
A4.2	Establish partnerships with educational and training institutions, especially UNESCO Chairs, Centres and Associated schools, to undertake education, training and capacity building activities aimed at BR stakeholders, including managers and rights holders, taking into account the SDGs		X				chap. 6.1, 6.2, 6.4
A4.3	Provide adequate research infrastructure in each BR		X				chap. 6.1, 6.2
A4.4	Identify, and disseminate good practices for sustainable development, and identify and eliminate unsustainable practices in BRs		X				chap. 2, chap. 4, chap. 5, chap. 6, chap. 7
A4.5	Encourage managers, local communities and other BR stakeholders to collaborate in designing and implementing projects that inform the management and sustainable development of their BR			X			chap. 2, chap. 7
A5.1	Develop a business plan for each BR including, generation of revenues and effective partnerships with potential funders			X			chap. 2
A5.2	Implement the BR business plan to produce revenues		X				chap. 2
A6.2	Apply adaptive management processes in BRs		X				chap. 2-7
A7.1	Identify ecosystem services and facilitate their long-term provision, including those contributing to health and wellbeing		X				chap. 3

A7.2	Implement mechanisms for the equitable payment for ecosystem services (PES)	X					/
A7.3	Implement programmes to preserve, maintain and promote species and varieties of economic and/or cultural value and that underpin the provision of ecosystem services		X				chap. 3, chap. 4, chap. 5
B1.2	Organize regional education, capacity building and training programmes				X		chap. 6.4
B2.1	Ensure the participation of all relevant stakeholders in regional and thematic networks				X		chap. 2.3.3-2.3.7, chap. 7.5
B3.1	Develop a business plan for each network			X			chap. 2
B4.1	Create opportunities for collaborative research, implementation and monitoring		X				chap. 6.1, 6.2
B5.1	Disseminate results of network activities internally, and externally, including cases of good practice in BRs			X			chap. 6, 2
B6.1	Create and implement twinning arrangements between BRs in different countries		X				chap. 6.6
B7.1	Establish an international network-of scientists/knowledge holders working in and with BRs, that engages with national and other international networks of scientists/knowledge holders	X					/
B7.2	Develop a joint research and knowledge exchange agenda for the international network	X					/
C3.1	Support capacity building in approaches to generate revenue			X			chap. 5
C3.2	Promote partnerships to raise funds from external entities with objectives that are compatible with those of the MAB Programme			X			chap. 4-6, chap. 2, chap. 7
C4.2	Create opportunities for collaboration and partnerships with private sector which are open, accountable and sustainable		X				chap. 5.7

C5.1	Create opportunities for projects and activities funded by national and regional funding agencies		X				chap. 4-6
C6.1	Provide guidance and training to entrepreneurs and social enterprises on involvement in BRs		X				chap. 5
C6.2	Create opportunities for entrepreneurs and social enterprises in BRs, including training, incentives and public procurement		X				chap. 5
C7.2	Use the brand in products and services in line with national guidelines			X			chap. 5.7, chap. 5.3
C8.1	Encourage joint promotion and marketing of BR products and services among BRs and beyond			X			chap. 5, chap. 6
D1.1	Implement the open access policy adopted by the ICC in 2014		X				chap. 6.5.1-6.5.5
D2.2	Implement the communication action plan		X				chap. 6.5.1-6.5.5, chap. 2
E4.1	Develop plan with objectives, performance assessment mechanism and timeframe for each regional and thematic network			X			chap. 2, chap. 7
E4.2	Submit an annual report to the ICC on performance of the regional and thematic network	X					/

Annex III 7.14 Overview SAC- and SPA-Management plans

The Special Areas of Conservation (SAC) and Special Protection Areas (SPA) located in the Biosphere Region are listed below. The table explains whether an SAC or SPA management plan exists and, if so, when it was published and what the main content priorities are.

No.	Name	Management plan	Main contents
SAC			
7744-371	Salzach und Unterer Inn	08/2015	Lebensraumtypen: - U. a. Kalktuffquellen (Lebensraumtyp 7220) - Feuchte Hochstaudenfluren (Lebensraumtyp 6430) - Magere Flachland-Mähwiesen (Lebensraumtyp 6510) - Schlucht- und Hangmischwälder (Lebensraumtyp 9180) - Erlen-Eschen- und Weichholzauenwälder (Lebensraumtyp 91E0) - Hartholzauenwälder (Lebensraumtyp 91F0) - Orchideen-Kalk-Buchenwälder (Lebensraumtyp 9150) - Fließgewässer mit flutender Wasservegetation (Lebensraumtyp 3260) - Natürliche und naturnahe nährstoffreiche Stillgewässer mit Laichkraut- oder Froschbiss-Gesellschaften (Lebensraumtyp 3150) Besonders relevante und schutzbedürftige Arten: - U. a. Vorkommen des Europäischen Bibers und des Fischotters, des Nördlichen Kammmolchs und zahlreicher weiterer Arten, die bei den Erhaltungsmaßnahmen entsprechend berücksichtigt werden müssen Maßnahmen und Erhalt: - Bspw. Erhöhung der Überflutungshäufigkeit und -dauer in der Aue - Neuanlage von permanenten Stillgewässern - Deichmahd-Konzept

No.	Name	Management plan	Main contents
8043-371	Haarmoos	07/2019	Lebensraumtypen: - Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (Lebensraumtyp 6410) - feuchte Hochstaudenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe (Lebensraumtyp 6430) - magere Flachland-Mähwiesen (Lebensraumtyp 6510) - Außerdem folgende Lebensraumtypen ohne Standarddatenbogen-Eintrag: Nährstoffreiche Stillgewässer, Übergangs- und Schwingrasenmoore sowie Waldmeister-Buchenwald und Weichholzauwälder mit Erle, Esche und Weide Besonders relevante und schutzbedürftige Arten: - bedeutende Vorkommen des Dunklen und des Hellen Wiesenknopf-Ameisenbläulings (Schmetterlingsarten) Maßnahmen und Erhalt: - Erhalt bzw. ggf. Wiederherstellung des großflächigen, unzerschnittenen Komplexes aus Grünland- und Niedermoorlebensräumen
8142-371	Moore im Salzach Hügelland	in Bearbeitung	
8142-372	Oberes Surtal und Urstromtal Höglwörth	in Bearbeitung	
8143-371	Uferbereiche des Waginger Sees, Götzinger Ache und untere Sur	in Bearbeitung	
8241-372	Östliche Chiemgauer Alpen	in Bearbeitung	
8243-301	Standortübungsplatz Kirchholz	11/2018	Lebensraumtypen: - Feuchte Hochstaudenfluren (Lebensraumtyp 6430) - Magere Flachland-Mähwiesen (Lebensraumtyp 6510) - Erlen-Eschen- und Weichholzaauenwälder (Lebensraumtyp 91E0) - Waldmeister-Buchenwälder (Lebensraumtyp 9130) Besonders relevante und schutzbedürftige Arten: - Vorkommen der Gelbbauchunke, der Schmetterlingsart Russischer Bär sowie des Kleinen Maivogels Maßnahmen und Erhalt: - U. a. Entwicklung einer für militärische Übungen regelmäßig genutzten wassergefüllten Fahrspur zu einem besonnten offenen Kleingewässer als Lebensraum z. B. für die Gelbbauchunke

No.	Name	Management plan	Main contents
8243-371	Marzoller Au	12/2010	Lebensraumtypen: - Auenwälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i> (Lebensraumtyp 91E0) - Der Großteil der Waldflächen entspricht jedoch keinem FFH-Lebensraumtyp (bspw. durch die Baumartenzusammensetzung oder fehlende Gewässerdynamiken) Besonders relevante und schutzbedürftige Arten: - Vorkommen des Tagfalters Kleiner Maivogel, der bundesweit akut vom Aussterben bedroht ist Maßnahmen und Erhalt: - Erhaltung der naturnahen Auwälder - Erhalt der Population des Kleinen Maivogels, dafür Erhaltung der verschiedenen, luftfeuchten Auwaldtypen mit entsprechenden Auflichtungen als Lebensraum - Maßnahmen, die die fehlende Gewässer- bzw. Auendynamik positiv beeinflussen, sind besonders bedeutsam und bspw. durch eine Aufweitung des Flussbetts der Saalach umsetzbar
8342-301	Nationalpark Berchtesgaden	in Bearbeitung	
8342-302	Naturschutzgebiete Aschau, Schwarzbach und Schwimendes Moos	in Bearbeitung	
8343-303	Untersberg	in Bearbeitung	
8343-371	Moore und Extensivwiesen bei Berchtesgaden	12/2012	Lebensraumtypen: - Kalkreiche Niedermoore (Lebensraumtyp 7230) - Moorwälder (Lebensraumtyp 91D0) - Magere Flachland-Mähwiesen (Lebensraumtyp 6510) - oligo- bis mesotrophe kalkhaltige Gewässer mit benthischer Vegetation aus Armleuchteralgen (Lebensraumtyp 3140) - lebende Hochmoore (Lebensraumtyp 7110) - Übergangs- und Schwingrasenmoore (Lebensraumtyp 7140) Besonders relevante und schutzbedürftige Arten: - U. a. Sumpf-Glanzkraut, Heller und Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling sowie der Kammmolch Maßnahmen und Erhalt: - Erhaltung des Böcklweiher mit seinen Uferzonen - Beibehaltung der bestehenden Streuwiesenpflege - Entschlammung des Hanottenweiher etc.

No.	Name	Management plan	Main contents
8343-372	Extensivwiesen in der Ramsau	11/2011	Lebensraumtypen: - Rund 90 % Offenland, Extensivwiesen - Magere Flachland-Mähwiese (Lebensraumtyp 6510) auf fast 60 % der Gesamtfläche, sehr artenreich - Naturnahe Kalk-Trockenrasen und deren Verbuschungsstadien (Lebensraumtyp 6210) - kalkreiche Niedermoore (Lebensraumtyp 7230) - an einem expliziten Standort entlang eines Bachlaufs Weichholzauwälder mit Erlen, Eschen und Weiden (Lebensraumtyp 91E0) - Pfeifengraswiesen auf kalkreichem Boden, torfigen und tonig-schluffigen Böden (Lebensraumtyp 6410) - Berg-Mähwiesen (Lebensraumtyp 6520) - Kalktuffquellen (Lebensraumtyp 7220) Besonders relevante und schutzbedürftige Arten: - Vorkommen des stark gefährdeten Berg-Hunds-Veilchen (Einstufung nach Roter Liste) Maßnahmen und Erhalt: - Zum langfristigen Erhalt der Schutzgüter dieses FFH-Gebiets ist eine extensive Bewirtschaftung nötig (traditionell durch extensive Wiesennutzung bzw. Weide mit regelmäßiger Pflegemahd)
SPA			
7744_471	Salzach und Inn	02/2015	Besonders relevante und schutzbedürftige Vogelarten: - U. a. die Rohrweihe, das Tüpfelsumpfhuhn, Eisvogel, Grauspecht und Blaukehlchen (Anhang I der VS-RL, besondere Maßnahmen für Schutz nötig) - Zu den regelmäßig vorkommenden Zug- und Charaktervögeln zählen u. a. die Brandgans, der Flussuferläufer und der Große Brachvogel Maßnahmen und Erhalt: - Erhaltung bzw. Wiederherstellung ausreichend großer, ungestörter Stillgewässerbereiche und Nahrungshabitate - Wiederherstellung einer möglichst naturnahen Fließgewässerdynamik der Salzach - Erhalt von lebensraumtypischen Laubmischwäldern mit hohem Altholzanteil

No.	Name	Management plan	Main contents
8043-371	Haarmoos	07/2019	Besonders relevante und schutzbedürftige Vogelarten: - U. a. der Wachtelkönig, der Neuntöter sowie der Schwarzmilan und der Rotmilan (Anhang I der VS-RL, besondere Maßnahmen für Schutz nötig) - Zahlreiche weitere Arten wie der Kiebitz oder das Braunkehlchen kommen hier außerdem vor und müssen bei den Erhaltungsmaßnahmen entsprechend berücksichtigt werden Maßnahmen und Erhalt: - Feuchtgebiets-Lebensräume mit z. T. hoher Bodenfeuchte und ausreichend störungsfreien Bereichen sollen für Wiesenbrüter insbesondere für die Brut und Aufzucht der Jungvögel sowie für Greifvögel erhalten bzw. wiederhergestellt werden - Eine wichtige Maßnahme ist dabei die Abflachung von Gewässer-Böschungen
8241-401	Naturschutzgebiet „Östliche Chiemgauer Alpen“	in Bearbeitung	
8342-301	Nationalpark Berchtesgaden	in Bearbeitung	

Published by:
Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und
Verbraucherschutz
Rosenkavallerplatz 2
81925 München
Telefon +49 (89) 9214-00
email poststelle@stmuv.bayern.de
Internet <https://www.stmuv.bayern.de/>

Biosphärenregion Berchtesgadener Land
Außenstelle der Regierung von Oberbayern
Sägewerkstr. 3
83395 Freilassing
Telefon +49 8654/30946-10
email info@brbgl.de
Internet <https://biosphaerenregion-bgl.de/>

Nationale
Naturlandschaften



The biosphere region Berchtesgadener Land belongs to the "National Natural Landscapes", the umbrella brand of the German national parks, biosphere reserves and nature parks supported by EUROPARC Deutschland e. V.: <https://nationale-naturlandschaften.de/>