



**Umwelt**  
Dachverband



# **ROTE LISTE GEFÄHRDETER BIOTOPTYPEN ÖSTERREICHS**

**Konzept**

Franz ESSL  
Gregory EGGER  
Thomas ELLMAUER

MONOGRAPHIEN  
Band 155  
M-155

Wien, 2002

**Projektleitung**

Monika Paar (Umweltbundesamt)

**Autoren**

Franz Essl (Umweltdachverband)

Gregory Egger (Institut für Ökologie und Umweltplanung)

Thomas Ellmauer (Umweltbundesamt)

**unter Mitarbeit von**

A. Blab, S. Dullinger, Th. Englisch, W. Franz, V. Grass, F. M. Grünweis,

H. Hinterstoisser, G. Karrer, J. W. Kiessling, R. Klosterhuber, G. Koch, F. Lenglachner,

H. Niklfeld, M. Paar, W. Petutschnig, M. Sobotik, F. Starlinger, A. Tribtsch, W. Willner,

R. Wimmer, G. Wolfram, A. Zimmermann, K. Zukrigl, P. Zulka

**Übersetzung**

Brigitte Read (Umweltbundesamt)

**Satz/Layout**

Manuela Kaitna (Umweltbundesamt)

**Titelphoto/-bild**

Alfred Moritz, Modern Times, 1993 (Acryl auf Leinwand)

Weitere Informationen zu Publikationen des Umweltbundesamtes finden Sie unter:  
<http://www.ubavie.gv.at>

**Impressum**

Medieninhaber und Herausgeber: Umweltbundesamt GmbH (Federal Environment Agency Ltd)  
Spittelauer Lände 5, A-1090 Wien (Vienna), Austria

Druck: Manz Crossmedia GmbH & Co KG, A-1051 Wien

© Umweltbundesamt GmbH, Wien, 2002  
Alle Rechte vorbehalten (all rights reserved)  
ISBN 3-85457-629-3

## INHALT

	Seite
<b>ZUSAMMENFASSUNG</b> .....	5
<b>SUMMARY</b> .....	6
<b>1 EINLEITUNG</b> .....	7
1.1 <b>Geschichte der Roten Listen</b> .....	7
1.2 <b>Ziele der Roten Liste der Biotoptypen Österreichs</b> .....	8
1.3 <b>Projektteam und Auftrag</b> .....	9
<b>2 GRUNDLAGEN DES BIOTOPTYPENKATALOGS ÖSTERREICHS</b> .....	10
2.1 <b>Begriffdefinitionen</b> .....	10
2.2 <b>Der Biotoptypenkatalog Österreichs</b> .....	11
2.2.1 <b>Gliederungsprinzipien</b> .....	11
2.2.2 <b>Gliederungskriterien</b> .....	12
2.2.3 <b>Biotoptypenkomplexe</b> .....	12
2.2.4 <b>Vollständigkeit</b> .....	13
2.2.5 <b>Einbeziehung tierökologischer Aspekte</b> .....	13
2.2.6 <b>Referenzierung zur FFH-Richtlinie</b> .....	14
2.2.7 <b>Verbreitungsangaben für die Bundesländer Österreichs</b> .....	14
2.3 <b>Einbezogene Gliederungssysteme</b> .....	15
2.4 <b>Methodische Grenzen</b> .....	16
2.5 <b>Grobgliederung der Biotoptypen Österreichs</b> .....	16
<b>3 KONZEPT FÜR DIE ROTE LISTE DER GEFÄHRDETEN BIOTOPTYPEN</b> .....	18
3.1 <b>Prinzipien</b> .....	18
3.1.1 <b>Datentransparenz</b> .....	18
3.1.2 <b>Nachvollziehbarkeit und Vergleichbarkeit der Einstufung</b> .....	18
3.1.3 <b>Bezugszeitraum</b> .....	18
3.2 <b>Gefährdungskategorien</b> .....	19
3.3 <b>Gefährdungskriterien und -indikatoren</b> .....	21
3.3.1 <b>Methodische Grundlagen</b> .....	21
3.3.2 <b>Gefährdungskriterien</b> .....	22
3.3.3 <b>Quantitative Indikatoren</b> .....	23
3.3.3.1 <b>Seltenheit (SE)</b> .....	23
3.3.3.2 <b>Flächenverlust (FL)</b> .....	24
3.3.4 <b>Qualitativer Indikator</b> .....	25
3.3.4.1 <b>Qualitätsverlust (QU)</b> .....	25
3.3.4.2 <b>Typisierung und Schwellenwertbildung</b> .....	26
3.3.5 <b>Abgrenzung von quantitativen und qualitativen Indikatoren</b> .....	27

---

<b>3.4</b>	<b>Naturräumliche Regionen</b> .....	27
<b>3.5</b>	<b>Verbreitungskarten</b> .....	28
3.5.1	Rasterkarten.....	28
3.5.2	Naturräumliche Verbreitungskarten .....	28
3.5.3	Datenqualität .....	29
<b>3.6</b>	<b>Einstufungsvorgang</b> .....	30
3.6.1	Grundzüge des Einstufungsvorganges .....	30
3.6.2	Ermittlung der Regionalen Gefährdung.....	30
3.6.3	Ermittlung der Gesamtgefährdung für Österreich.....	30
3.6.4	Verbreitungskarten und Gefährdungseinstufung .....	30
<b>3.7</b>	<b>Schutzprioritäten</b> .....	31
3.7.1	Schutzwürdigkeit .....	31
3.7.2	Regenerationsfähigkeit (RE) .....	31
3.7.2.1	Erläuterung .....	31
3.7.2.2	Skalierung .....	32
3.7.3	Verantwortlichkeit (VB).....	33
3.7.3.1	Erläuterung .....	33
3.7.3.2	Skalierung .....	33
<b>3.8</b>	<b>Gliederung der Biotoptypbeschreibung</b> .....	34
<b>4</b>	<b>DANKSAGUNG</b> .....	36
<b>5</b>	<b>LITERATURVERZEICHNIS</b> .....	37

## ZUSAMMENFASSUNG

Die vorliegende Studie beinhaltet das Konzept für die Erstellung einer Roten Liste gefährdeter Biotoptypen Österreichs. Dieses stellt die methodische Basis für die Bearbeitung der einzelnen Biotoptypengruppen dar.

Als Grundlage für die Rote Liste-Bearbeitung wurde in enger Zusammenarbeit mit ExpertInnen ein „Katalog der Biotoptypen Österreichs“ erarbeitet. Bei der Gliederung des Biotoptypenkatalogs wurden möglichst konsensuale Ergebnisse angestrebt. Auf diese Weise soll gewährleistet werden, dass der Biotoptypenkatalog in Zukunft breite Anwendung in der Praxis finden und zur Standardisierung von Biotoptypengliederungen beitragen wird.

Folgende Gliederungsprinzipien kamen bei der Biotoptypengliederung zur Anwendung:

- vollständige Auflistung aller in Österreich vorkommenden Biotoptypen
- Berücksichtigung vorhandener Gliederungssysteme
- Referenzierung zur FFH-Richtlinie
- hierarchischer Aufbau des Biotoptypenkatasters.

Im Zuge der Einstufung in der Roten Liste werden die Biotoptypen in einheitlicher Form beschrieben. Diese Kurzbeschreibungen umfassen Angaben zur Ökologie, zur Vegetation und den Pflanzengesellschaften, zur Abgrenzung, zur Verbreitung und Häufigkeit sowie die Angabe der Datenquellen der Verbreitungskarten. Weiters werden Verbreitungskarten für die Biotoptypen erstellt.

Das Konzept der Roten Liste gefährdeter Biotoptypen orientiert sich am Schnittler-Ludwig-Kriteriensystem (SCHNITTLER et al. 1994), das für die Beurteilung der Gefährdung von Tier- und Pflanzenarten entwickelt wurde. Im Wortlaut wurden die Definitionen an die Anforderungen einer Roten Liste gefährdeter Biotoptypen angepasst.

Im Rahmen der Erstellung des vorliegenden Konzeptes wurde besonderer Wert auf die Verwendung eines einheitlichen und durchgängigen Indikatorensystems für die Gefährdungseinstufung gelegt. Die verwendeten Indikatoren bilanzieren quantitative (Indikatoren Seltenheit und Flächenverlust) und qualitative Gefährdungsursachen (Indikator Qualitätsverlust). Sie werden zu einer regionalen Gefährdung für die Naturräume Österreichs zusammengeführt. Die Gesamteinstufung für das Gebiet der Republik Österreich leitet sich von den regionalen Gefährdungen ab.

Zur Ableitung naturschutzfachlicher Schutzprioritäten werden die Biotoptypen hinsichtlich ihrer Regenerationsfähigkeit beurteilt. Weiters wird die Verantwortlichkeit Österreichs zum Erhalt der einzelnen Biotoptypen dargestellt.

## SUMMARY

The present study includes the concept for the preparation of a Red List of threatened biotope types in Austria. This concept constitutes the methodical basis for the work on the individual groups of biotope types.

Intended as a basis for the work on the Red Lists, a “catalogue of the biotopes in Austria“ was compiled in close cooperation with experts. For the classification of this catalogue of biotope types results were sought that met, if possible, with widespread agreement. Only in this way can it be assured that the catalogue of biotope types will be widely used in practice and will contribute to the standardisation of the classification of biotope types.

The principles used for the classification of biotope types were as follows:

- Complete list of all biotope types that are found in Austria
- Taking into consideration existing systems of classification
- Reference to FFH Directive
- Hierarchical structure of the biotope type inventory.

Along with their categorisation in the Red List, standard descriptions of the biotope types are provided. These short descriptions include information on ecology, vegetation and plant communities, on boundaries, range of distribution and abundance as well as the data sources of the distribution maps. Distribution maps are drawn for the biotope types.

The concept of the Red Lists of threatened biotope types is oriented to the Schnittler-Ludwig criteria system (SCHNITTLER et al., 1994) which was developed to assess the threat to animal and plant species. The wording of the definitions has been adjusted to meet the requirements of a Red List of threatened biotope types.

For the development of the present concept, particular attention was paid to the use of a uniform and consistent indicator system for the categories of threat. The indicators used assess quantitative (indicators rareness and loss of areas) and qualitative (indicator loss of quality) causes of threat. They are then put together in order to show a combined regional threat for the natural units in Austria. The overall categorisation for the area of the Republic of Austria as a whole is derived from these regional threats.

In order to set nature protection priorities, the biotope types are assessed in terms of their regenerative capacity. Austria's responsibility for the conservation of individual biotope types is also described.