

**SCHRIFTENREIHE  
UMWELT NR. 342**

**Natur und Landschaft**

**Biodiversitäts-  
Monitoring  
Schweiz  
BDM**

**Zwischenbericht**

Stand: 1. Januar 2002

**Herausgegeben vom Bundesamt  
für Umwelt, Wald und Landschaft  
BUWAL  
Bern, 2002**

# Inhalt

<b>Abstracts</b>	<b>4</b>
<b>Vorwort</b>	<b>6</b>
<b>Zusammenfassung</b>	<b>7</b>
<b>1 Wozu braucht es ein Biodiversitäts-Monitoring?</b>	<b>10</b>
1.1 Das Phänomen Biodiversität besser verstehen	10
1.2 Grundlagen für eine wirksame Naturschutzpolitik liefern	11
1.3 Die Wirksamkeit der nationalen Politik überprüfen	14
<b>2 Welches sind die Rahmenbedingungen?</b>	<b>16</b>
2.1 Konzeptionelle Vorgaben	16
2.2 Das PSR-Modell	17
2.3 Kriterien für die Auswahl der Indikatoren	17
2.4 «Indikatorarten»	19
2.5 Feldlabors	20
<b>3 Welche Informationen liefert das Biodiversitäts-Monitoring?</b>	<b>21</b>
3.1 Zustandsindikatoren der Biodiversität	<b>21</b>
3.2 Einflussindikatoren	24
3.3 Massnahmenindikatoren	24
<b>4 Wie misst man die Artenvielfalt eines Landes oder einer biogeografischen Region (γ-Diversität)?</b>	<b>25</b>
4.1 Artenvielfalt in Regionen/in der Schweiz	
4.2 Z4: Weltweit bedrohte Arten in der Schweiz	28
4.3 Weitere Indikatoren zu seltenen und gefährdeten Arten	30
<b>5 Wie misst man die Artenvielfalt der Lebensräumlichkeit (α-Diversität)?</b>	<b>31</b>
5.1 Z9: Veränderung der Artenvielfalt in Lebensräumen	<b>31</b>
5.2 Bestandesänderung häufiger Arten (Z8)	36
<b>6 Wie misst man die Artenvielfalt in Landschaften (β-Diversität)?</b>	<b>37</b>
6.1 Z7: Veränderung der Artenvielfalt in Landschaften	37
<b>7 Wie werden die Daten erhoben?</b>	<b>41</b>
7.1 Datenherkunft	<b>41</b>
7.2 Datenqualität von Z7 und Z9	<b>43</b>
7.3 Stichprobenkonzept für die drei zentralen Indikatoren Z3, Z7 und Z9	<b>46</b>
<b>8 Wie werden die Resultate des Biodiversitäts-Monitorings genutzt?</b>	<b>46</b>
8.1 Grundangebot	<b>48</b>
8.2 Zusätzliche Leistungen	<b>49</b>
<b>9 Wie wird das BDM realisiert und was kostet es?</b>	<b>49</b>
9.1 Vorbereitungs-, Aufbau- und Betriebsphase	49
9.2 Organisation	51
9.3 Kosten	51
<b>10 Literatur</b>	<b>52</b>
<b>Anhang: Detaillierte Beschreibung der Indikatoren</b>	<b>55</b>