

Raimund Rodewald und Bruno Baur (Red.)

# **Wasserfälle**

Ökologische und sozio-kulturelle Leistungen  
eines bedrohten Naturmonumentes

Haupt Verlag

# Inhalt

Abstract	5
Vorwort	7
Dank	11
<b>1 Problemstellung und Zielsetzung</b>	<b>13</b>
<i>Raimund Rodewald</i>	
1.1 Faszination Wasserfälle	13
1.2 Wasserfälle – ein bedrohtes Gut	14
1.3 Bestehende Wissenslücken und Zielsetzung der Studie	15
1.4 Literatur	18
<b>2 Vielfalt der Wasserfälle</b>	<b>19</b>
<i>Christian Schwick, Roman Hapka</i>	
2.1 Charakteristik und Typologie von Wasserfällen	19
2.2 Unterirdische Wasserfälle und Quellwasserfälle	36
2.3 Literatur	46
<b>3 Wasserfälle als Lebensraum für Algen, Flechten, Moose, Gefäßpflanzen und Tiere</b>	<b>47</b>
<i>Bruno Baur, Joachim Hürlimann, Martina Küng, Lukas Taxböck, Martin Frei, Heiner Lenzin, Hans-Peter Rusterholz</i>	
3.1 Einleitung	47
3.2 Eigenschaften der untersuchten Wasserfälle	50
3.3 Algen	63
3.4 Kieselalgen	70
3.5 Flechten	78
3.6 Moose	89
3.7 Gefäßpflanzen	98
3.8 Landschnecken	105
3.9 Allgemeine Diskussion und Schlussfolgerungen	113
3.10 Literatur	118
Anhang 3.1: Vorkommen von Kieselalgen	124
Anhang 3.2: Gefäßpflanzenarten in Untersuchungsflächen	131
<b>4 Wasserfälle als Ressource und Wahrnehmungsobjekt</b>	<b>139</b>
<i>Raimund Rodewald, Norman Backhaus</i>	
4.1 Ökosystemleistungen von Landschaften	139
4.2 Wahrnehmung von Landschaften und Wasserfällen	143
4.3 Literatur	150

<b>5 Wasserfälle als Kulturgut</b>	<b>153</b>
<i>Raimund Rodewald, Klaus C. Ewald</i>	
5.1 Wasserfälle in der Kunst	153
5.2 Die touristische Inszenierung	165
5.3 Literatur	169
<b>6 Gesundheitliche Aspekte von Wasserfällen</b>	<b>171</b>
<i>Raimund Rodewald, Ueli Buchmann, Julia Kümmin, Benjamin Zberg, Norman Backhaus</i>	
6.1 Gesundheitsfördernde Qualitäten	171
6.2 Kraftorte für Tourismus und Freizeit	177
6.3 Literatur	196
<b>7 Bewertung ästhetischer Landschaftsleistungen von Wasserfällen</b>	<b>199</b>
<i>Elsbeth Flüeler</i>	
7.1 Methodische Einführung	199
7.2 Die zwölf Kriterien und dazugehörige Fallbeispiele	203
7.3 Auswertung der Umfragen	219
7.4 Literatur	222
<b>8 Bedrohung der Wasserfälle</b>	<b>223</b>
<i>Raimund Rodewald</i>	
8.1 Der aktuelle Ausbau der erneuerbaren Energie bedroht die Wasserfälle	223
8.2 Literatur	227
<b>9 Schlussfolgerungen und Empfehlungen</b>	<b>229</b>
<i>Raimund Rodewald, Norman Backhaus, Bruno Baur</i>	
9.1 Aspekte der Biodiversität	229
9.2 Aspekte der Ästhetik	230
9.3 Erholung und Gesundheit	231
9.4 Tourismus	232
<b>10 Glossar</b>	<b>235</b>
<b>Porträts der Autoren</b>	<b>241</b>