

# Inhalt

<b>Einleitung .....</b>	<b>3</b>	<b>Leben in Fließgewässern und Sümpfen ....</b>	<b>48</b>
<b>Wasser um uns herum .....</b>	<b>6</b>	<b>Quellen und Quellgebiete .....</b>	<b>50</b>
<b>Was ist Wasser .....</b>	<b>8</b>	Keine Quelle ist wie die andere .....	50
Woraus ein Wassertropfen besteht .....	8	Wenn der Fels sich auflöst .....	52
Der „Geizhals“ Sauerstoff und seine Wasserstoffbrücken halten das Wasser zusammen .....	8	Brünnlein, Brünnlein, wer wohnt denn in dir? .....	53
Wie Wasser seine Form verändert .....	9	Pflanzen der Quellgebiete .....	54
Im Dampf fliegen die Wassermoleküle hin und her .....	9	Tiere der Quellgebiete .....	56
Warum fließt flüssiges Wasser? .....	10	Leben am Abgrund .....	57
Die stärksten Brücken sind im Eis .....	10	<b>Bäche und Gebirgsflüsse .....</b>	<b>58</b>
Veränderung ist Leben .....	11	Wo fängt der Bach an? .....	58
Die wundersamen Eigenschaften des Wassers .....	12	Leben in Stromschnellen .....	59
Wasser ist ein großer Wärmefresser und -spender .....	12	Wer sich festhält, gewinnt .....	62
Kaltes Wasser ist schwerer als Eis .....	13	Wer sich nicht festhält, schwimmt .....	67
Man kann auf der Wasseroberfläche laufen .....	14	Leben über und am Wasser .....	69
Dank der Wasserstoffbrücken kann Wasser aufsteigen und Pflanzen ernähren .....	14	Ufervegetation .....	69
Wasser ist ein hervorragendes Lösungsmittel .....	15	Tiere an Bächen .....	75
Wasser schafft es überall hin .....	15	<b>Flüsse .....</b>	<b>78</b>
<b>Wasserwanderung auf der Erdkugel .....</b>	<b>16</b>	Wo beginnt ein Fluss? .....	78
Wasserkreislauf .....	16	Pflanzen im trägen Strom .....	80
Motor des Wasserkreislaufs ist die Sonne .....	16	Ruhige Schleifen .....	81
Weltreise oder Kurztrip? .....	17	Wassertiere der Flüsse .....	84
Wasser in den Ozeanen und Meeren .....	20	Alle, die uns beißen und Blut saugen .....	84
Wasserbewegung in den Meeren .....	20	Fische in unseren Flüssen .....	87
Wasser in der Luft .....	21	Leben über und am Fluss .....	90
Der Weg in die Luft .....	21	Pflanzen an Flussufern .....	90
Aus der Luft zurück zum Boden .....	22	Tiere an Flüssen .....	91
Wie Wolken entstehen .....	22	<b>Schwimmende Welten .....</b>	<b>94</b>
Wasser auf festem Untergrund .....	25	Weder Wasser noch Land .....	94
Gletscher .....	26	Neblige Welt .....	95
Wasser unter der Erde .....	28	Warum sind Feuchtgebiete so wichtig? .....	96
Wasser in Lebewesen .....	29	Natürlicher Wasserspeicher .....	96
<b>Wenn Wasser durch die Landschaft läuft .....</b>	<b>32</b>	Natürliche Klimaanlage .....	96
Gewässernetz der Landschaft .....	33	Natürliche Kläranlage und Entgiftungszentrum ...	97
Wohin fließt es? .....	36	Kohlenstoff-Falle .....	97
Seltsame Landschaften ohne Wasser .....	36	Zentrum der Artenvielfalt .....	98
Wie Flüsse die Landschaft verändern .....	37	Zufluchtsort für seltene und gefährdete Arten ....	99
Was die Erde ausstößt, tragen die Flüsse fort .....	37	<b>Auwald und Tümpel .....</b>	<b>100</b>
Wasser sucht den einfachsten Weg .....	38	Europäischer Dschungel .....	100
Schleichende und langsame Veränderungen .....	39	Wohltuende Überschwemmungen .....	101
Schnelle Veränderungen, oder wenn Wasser alles mit sich reißt .....	41	Kampf ums Licht .....	104
Wie Fließgewässer die Landschaft nähren und verbinden .....	45	Insektenparadies und anderes wirbelloses Kleingetier .....	108
Migrationsautobahnen .....	45	Waldorchester .....	110
Gefährliche Plünderer .....	46	Gefiederte Jäger .....	112
Wenn die Wasserwege blockiert sind .....	47	Wie lebt es sich in einem Teich? .....	113
		Frösche, wohin man schaut .....	115
		Fische der dunklen Gewässer .....	115

**Feuchtwiesen und nicht bewaldete Sümpfe ..... 116**

Woher kommen sie? .....	116
Platz für alle .....	118
Was blüht im Nassen? .....	122
Schmetterlingswiesen .....	125
Vögel der Feuchtwiesen .....	127
Kleinsäuger .....	129

**Moore ..... 130**

Gruß aus der Eiszeit .....	131
Mikroben leiden im Torf .....	132
Das Torfmoos ist an allem schuld .....	133
Lebende Zisternen .....	133
Unsterbliches Moos .....	134
Hochmoore wachsen empor .....	135
Raue Welt oder wer überlebt? .....	138
Jedes Moos hat seinen Platz .....	142
Unauffällige Moore .....	143
Märchenhafter Moorwald .....	143
Niedermoore .....	144
Moore als Reich der Insekten .....	146
Dunkles Wasser von Moortümpeln .....	151
Leben in Mooren auch große Tiere? .....	152
Können wir die alten Geheimnisse des Schlammarchivs entschlüsseln? .....	155

**Natürliche Seen ..... 156**

Kein See ist wie der andere .....	157
Gletscherseen .....	158
Tektonische Seen .....	158
Vulkanseen .....	158
Reliktseen .....	159
Karstseen .....	159
Wie lebt es sich in Seegewässern .....	160
Wie mischt sich Wasser .....	160
Jeder hat seinen eigenen Raum .....	161
Leben im Gletschersee des Böhmerwaldes .....	163

**Teiche ..... 166**

Schwebendes Leben .....	168
Wasserpflanzen .....	169
Wasser- und amphibische Insekten .....	172
Bruderschaft des einen Fußes .....	173
Welt der Amphibien .....	173
Fische .....	174
Vögel der Teiche .....	174

**Wasser, Feuchtgebiete und der Mensch ..... 176****Wenn Wasser im Weg steht ..... 178**

Was nass ist, muss weg .....	180
Gerader Bach, guter Bach .....	181
Alarmierende Zahlen .....	182

**Verlorenes und zurückgegebenes Wasser ..... 184**

Wie werden Feuchtgebiete renaturiert? .....	185
Zweimal messen, einmal schneiden .....	185
Wiederherstellung von Quellgebieten .....	188
Renaturierung von industriell abgebauten Mooren ...	189
Wiederherstellung von Feuchtgebietstümpeln .....	191
Erste Pioniere der Renaturierung .....	193
Wie können wir selbst helfen? .....	194
Wie kommen die Bäche und Flüsse zurück? .....	196
Wer das alte Bachbett findet, gewinnt! .....	196
Die Renaturierung von Bächen und Flüssen hat ihre Regeln .....	198
Wie renaturiert man große Flüsse? .....	201
Fischtreppen .....	202
Wo wurden in Tschechien natürliche Bäche und Flüsse wiederhergestellt? .....	203

**Wie man Feuchtgebiete schützt ..... 204**

Großes internationales Abkommen zum Schutz von Feuchtgebieten .....	204
Feuchtgebiete in Schutzgebieten .....	205

**Die schönsten Feuchtgebiete Tschechiens ..... 206****Die schönsten Feuchtgebiete der Welt ..... 208****Abschluss**

Namensliste - FLORA .....	210
Namensliste - FAUNA .....	212
Liste der Fotografen .....	214
Liste der Illustratoren .....	215
Literaturverzeichnis .....	215

