

## Inhalt

<b>1 Faszinierendes Wasser</b> .....	7	Geradezu ein eiszeitliches Bilderbuch .....	70	Quelltopf .....	126
Wasserplanet Erde .....	7	Zungenbecken- und Rinnenseen .....	71	Rieselfelder .....	129
Ein wenig Mengenlehre .....	9	Stillgewässer systematisch .....	72	Salzsee .....	130
Erlebniswelt Wasser .....	11	Auch die Pfütze ist ein Tümpel .....	73	Sölle .....	133
Fließ- und Stillgewässer .....	12	Permanent, weil tief genug .....	73	Steinbruchsee .....	134
Das Meer ist noch etwas aufregender .....	13	Seen und Weiher .....	75	Tagebaurestseen .....	135
Packende Wasserwelten .....	14	Namen sind manchmal irreführend .....	75	Talsperren .....	136
Besonderer Erlebnisraum .....	14	Stillgewässer mit Tiefgang .....	76	Torfkuhlen .....	137
Wasser in der Wissenschaft .....	15	Eine größtmögliche Vielfalt .....	77	Vogeltränke .....	137
So einfach ist es nicht .....	15	Fallbeispiel für tektonische Seen: Ohridsee ..	78	Weggräben .....	138
Naturstoff mit großem Einfluss .....	17	Fallbeispiel für vulkanogene Seen: Laacher See .....	79	Wegpfütze .....	139
Vom Natur- zum Kultobjekt .....	18	Fallbeispiel für glaziogene Seen: Bodensee ..	84	Wiesentümpel .....	140
Ganz sprichwörtlich .....	21	Das Wasser der Gewässer .....	87	Windwurf-tümpel .....	141
				Zellvakuolen .....	142
<b>2 Ein ganz erstaunlicher Naturstoff</b> .....	23	<b>5 Eine kleine Stillgewässer- Typologie</b> .....	89	<b>6 Facettenreiche Lebensräume</b> .....	145
Wasser war immer dabei .....	24	Absatzbecken .....	89	Gefüge mit mehreren Teilräumen .....	145
Am Anfang stand der Wasserstoff .....	24	Auengewässer .....	90	Lebensraum mit speziellen Qualitäten .....	148
Wasserbaustein Wasserstoff .....	26	Baggersee .....	90	Licht ist der Motor der Biosphäre .....	149
Einfacher geht es nicht: Das H-Atom .....	27	Bergsenkungsgewässer .....	92	Ein besonderes Lichtklima .....	150
Sauerstoff und seine Isotope .....	29	Bodden-gewässer .....	92	Seltsamer Wärmehaushalt .....	151
Ganz cool bleiben .....	31	Burg- und Schlossgräben .....	94	Erst stagnieren und dann zirkulieren .....	152
Es ist absolut nicht normal .....	32	Caldera-See .....	96	Gase im Gewässer .....	154
Eine folgenreiche Habgier .....	33	Dendrotelmen .....	97	Wie Wassertiere atmen .....	155
Atomare Brückenköpfe .....	34	Dorfteich .....	97	Zum Fressen gern: Nahrungsbeziehungen ...	156
Thermische Anomalie .....	35	Dünengewässer .....	98	Stillgewässer sind Exportregionen .....	159
Ziemlich gespannte Verhältnisse .....	36	Erdfallsee .....	100	Was ein See so hergibt .....	161
Unentbehrliches Lösemittel .....	37	Felstümpel .....	102	Auch Seen vergehen .....	162
Wärme beschleunigt .....	38	Fething .....	102	<b>7 Vom Leben im Stillgewässer – eine kleine Umschau</b> .....	165
<b>3 Wasser ist ständig unterwegs</b> .....	41	Flutbett-tümpel .....	104	Bühne und Kulisse .....	166
Wasser auf dem Weg nach oben .....	43	Gartenteich .....	105	Ein ganz besonderer Standort .....	167
Ortswechsel durch Verdunstung .....	44	Heißwassersee .....	106	Blühen im Wasser .....	169
Wasserbilanzen .....	45	Hofteich .....	108	Gewimmel im Gewässer .....	171
Wasser – auch wolkenweise interessant ...	46	Impaktsee .....	108	Driften und Treiben – das Plankton .....	173
Selbst Planktonalgen sind Wettermacher ...	48	Karsee .....	109	Schwimmen oder Schweben .....	175
Klirrend kalte Kleinstkunstwerke .....	48	Kalksinter-gewässer .....	110	Algen – ungewöhnlich typenreich .....	176
Eine himmlische Starparade .....	49	Karstsee .....	111	Pantoffeltier und Supertanker .....	178
Tatsächlich nur elf Tage lang oben .....	52	Kleingewässer .....	112	Es gibt eben auch Sitzenbleiber .....	179
Wieder auf dem Weg nach unten .....	53	Kojenteich .....	114	Ein durchaus oberflächliches Dasein .....	180
<b>4 Nur eine Frage der Dimension</b> .....	57	Koog-gewässer .....	115	Die längste Zeit unter Wasser .....	183
Die genaue Unterscheidung ist schwierig ...	58	Kratersee .....	116	Leben in zwei Welten .....	186
Nur zum Vergleich: Bäche, Flüsse, Ströme ...	58	Maarsee .....	117	Rettung aus See-Not?! .....	188
Irgendwo zwischen Pfütze und See .....	62	Moorgewässer .....	120		
Wie Seen entstehen .....	63	Mühlteich .....	120	<b>Zum Weiterlesen</b> .....	190
Eine geradezu gigantische Seenplatte .....	65	Park-gewässer .....	121	<b>Register</b> .....	191
Ein erstaunliches Erbe der Eiszeit .....	68	Phytotelmen .....	122	<b>Abbildungsverzeichnis</b> .....	192
		Qualm-wassertümpel .....	125		