

# Inhalt

Typenschlüssel Bakterien, Algen und Pilze .....	Vorsatz
Typenschlüssel Einzeller, Tiere .....	Nachsatz
<b>Was find' ich unter dem Mikroskop? .....</b>	<b>7</b>
<b>Zur 9. Auflage .....</b>	<b>7</b>
<b>Zur 10. Auflage .....</b>	<b>8</b>
<b>Leben im Wassertropfen .....</b>	<b>11</b>
<b>Planktonfischen .....</b>	<b>14</b>
<b>Kulturen .....</b>	<b>16</b>
Fundortwasser-Kulturen .....	16
Erd-Wasser-Kulturen .....	16
Anorganische Nährlösungen, Erdabkochung .....	17
Aufgüsse .....	18
Milchkulturen .....	19
Das Objektträger-Aquarium .....	19
Unempfindliche Dauerkulturen .....	20
<b>Narkose, Fixierung, Färbung .....</b>	<b>23</b>
<b>Mikroskop, analoge Mikrofotografie, Mikrofotografie mit</b>	
<b>Digitalkameras, Messen .....</b>	<b>25</b>
<b>Mindestausstattung des Mikroskops .....</b>	<b>25</b>
<b>Empfehlenswerte Ergänzungen und Ausbaustufen .....</b>	<b>25</b>
<b>Analoge Mikrofotografie .....</b>	<b>27</b>
<b>Mikrofotografie mit Digitalkameras .....</b>	<b>27</b>
<b>Messen mit dem Mikroskop .....</b>	<b>29</b>
<b>Was „bringen“ uns die Kleinlebewesen der Gewässer? .....</b>	<b>31</b>
<b>Lebendmaterial, Filme .....</b>	<b>32</b>
<b>Tricks und Kniffe .....</b>	<b>33</b>
<b>Wassergüteklassen, Saprobiensysteme, Trophiestufen .....</b>	<b>34</b>
<b>Güteklassen, Stufen der Saprobie .....</b>	<b>34</b>
<b>Saprobiestufen, Trophiestufen .....</b>	<b>36</b>
<b>Die Selbstreinigung .....</b>	<b>38</b>
<b>Moderne Systeme .....</b>	<b>40</b>
<b>Gruppen der Kleinlebewesen .....</b>	<b>42</b>
<b>Bacteria und Archaea (Bakterien und Archaeen) .....</b>	<b>42, 112, 334</b>
<b>Cyanobacteria (Blaualgen) .....</b>	<b>44, 118, 334</b>
<b>Höhere Algen .....</b>	<b>46</b>
<b>Chrysophyta (Gelbalgen) .....</b>	<b>47</b>
<b>Chloromonadophyceae (Grünmonaden) .....</b>	<b>336</b>
<b>Chrysophyceae (Goldalgen) .....</b>	<b>47, 132, 334</b>
<b>Bacillariophyceae, Diatomeae (Kieselalgen) .....</b>	<b>48, 136, 334</b>
<b>Xanthophyceae (Gelgrünalgen) .....</b>	<b>50, 150, 346</b>
<b>Euglenophyta (Augenflagellaten) .....</b>	<b>52, 154, 336, 346</b>
<b>Dinophyta (Dinoflagellaten) .....</b>	<b>54, 160, 336</b>
<b>Cryptophyta (Kryptomonaden) .....</b>	<b>55, 162, 336</b>
<b>Chlorophyta (Grüne Algen) .....</b>	<b>55</b>
<b>Chlorophyceae (Grünalgen); (Volvocale Grünalgen, Viersporgrünalgen, Kokkale Grünalgen) .....</b>	<b>58, 162, 338, 346</b>
<b>Ulvophyceae (Salatgrünalgen) .....</b>	<b>60, 190</b>

Prasinophyceae (Lauchgrünalgen) . . . . .	60, 192
Chaetophorales (Borstengrünalgen) . . . . .	61, 192
Trebouxiophyceae (Zweiggrünalgen) . . . . .	61, 194
Trentepohliophyceae (Luftgrünalgen) . . . . .	61, 194
Oedogoniales (Kappenring-Grünalgen) . . . . .	61, 196
Cladophorales (Astgrünalgen) . . . . .	63, 196
Conjugatophyceae (Jochalgen) . . . . .	63, 198, 338
Klebsormidiophyceae (Fäldchengrünalgen) . . . . .	64, 190
Rhodophyta (Rotalgen) . . . . .	65, 218
Phaeophyta (Braunalgen) . . . . .	66, 218
„Fungi“ (Pilze) . . . . .	67, 220, 350
Protozoa (Urtiere, Einzellige Tiere) . . . . .	67
Flagellata (Tierische Flagellaten, Zooflagellaten) . . . . .	67, 222, 340
Rhizopoda (Wurzelfüßer, „Amöben“) . . . . .	69, 226, 340
Heliozoa (Sonnentiere) . . . . .	72, 240, 340
Ciliata (Wimpertiere) . . . . .	74, 246, 340, 346
Suctoria (Sauginfusorien) . . . . .	80, 272, 344
Porifera (Schwämme) . . . . .	81, 274
Cnidaria (Nesseltiere) . . . . .	83
Hydrozoa (Hydropolyphen und Hydromedusen) . . . . .	83, 276, 346
Plathelminthes (Plattwürmer) . . . . .	85
Turbellaria (Strudelwürmer) . . . . .	85, 278
Nemertini (Schnurwürmer) . . . . .	87, 282
Aschelminthes (Schlauchwürmer) . . . . .	88
Rotatoria (Rädertiere) . . . . .	88, 284, 344
Gastropoda (Bauchhärlinge) . . . . .	90, 304
Nematoda (Fadenwürmer) . . . . .	92, 308
Annelida (Gliederwürmer, Ringelwürmer) . . . . .	94
Clitellata (Gürtelwürmer, Oligochäten) . . . . .	94, 310
Arthropoda (Gliederfüßer) . . . . .	96
Crustacea (Krebse) . . . . .	96
Phylopoda (Blattfußkrebse, Wasserflöhe) . . . . .	96, 314, 344, 346
Copepoda (Ruderfußkrebse, Hüpfertlinge) . . . . .	100, 322, 344
Ostracoda (Muschelkrebse) . . . . .	103, 324
Branchiura (Karpfen-, Fischläuse) . . . . .	344
Arachnida (Spinnentiere) . . . . .	104, 326
Tardigrada (Bärtierchen) . . . . .	106
Tentaculata (Tentakelträger) . . . . .	108
Bryozoa (Moostierchen) . . . . .	108, 332
Erklärung der Abkürzungen . . . . .	111
<b>Bestimmungsteil</b> . . . . .	112
<b>Neu aufgenommene Arten</b> . . . . .	334
<b>In Wasserproben vorkommende, sonst nicht erwähnte kleine Objekte</b> . . . . .	348
<b>Farbfotos I</b> . . . . .	353
<b>Farbfotos II</b> . . . . .	369
<b>Güteklassifizierung von Gewässern</b> . . . . .	384
<b>Biologische Gewässeruntersuchungen und Gewässerbeurteilungen;</b> <b>Biologische Gewässeranalyse</b> . . . . .	386
<b>Literaturhinweise</b> . . . . .	416
<b>Erläuterung von Fachausdrücken</b> . . . . .	420
<b>Register</b> . . . . .	423

Die zweite, dritte und vierte Seitenzahl weisen auf den Bestimmungsteil hin.