

# Inhalt

<b>Vorsatz</b>	<b>Typenschlüssel Bakterien, Algen und Pilze</b>
<b>Nachsatz</b>	<b>Typenschlüssel Einzeller, Tiere</b>
<b>8</b>	<b>Zur 13. und 12. Auflage</b>
<b>9</b>	<b>Zur 9. Auflage</b>
<b>9</b>	<b>Was finde ich unter dem Mikroskop?</b>
<b>11</b>	<b>Leben im Wassertropfen</b>
<b>13</b>	<b>Planktonfischen</b>
<b>14</b>	<b>Kulturen</b>
14	Fundortwasser-Kulturen
14	Erd-Wasser-Kulturen
15	Anorganische Nährlösungen, Erdabkochung
15	Aufgüsse
16	Milchkulturen
16	Das Objektträger-Aquarium
16	Unempfindliche Dauerkulturen
<b>19</b>	<b>Narkose, Fixierung, Färbung</b>
<b>21</b>	<b>Mikroskop, analoge Mikrofotografie, Mikrofotografie mit Digitalkameras, Messen</b>
21	Mindestausstattung des Mikroskops
21	Empfehlenswerte Ergänzungen und Ausbaustufen
21	Analoge Mikrofotografie
22	Mikrofotografie mit Digitalkameras
23	Messen mit dem Mikroskop
<b>25</b>	<b>Was „bringen“ uns die Kleinlebewesen der Gewässer?</b>
<b>26</b>	<b>Lebendmaterial, Filme</b>
<b>27</b>	<b>Tricks und Kniffe</b>
<b>28</b>	<b>Wassergüteklassen, Saprobiensysteme, Trophiestufen</b>
28	Güteklassen, Stufen der Saprobie
29	Saprobiestufen, Trophiestufen
30	Die Selbstreinigung
<b>32</b>	<b>Moderne Systeme</b>
<b>34</b>	<b>Gruppen der Kleinlebewesen</b>
34, 82, 304	Bacteria und Archaea (Bakterien und Archaeen)
35, 88, 304	Cyanobacteria (Blaualgen)

36	Höhere Algen
37	Chrysophyta (Gelbalgen)
306	Chloromonadophyceae (Grünmonaden)
37, 102, 304	Chrysophyceae (Goldalgen)
38, 106, 304	Bacillariophyceae, Diatomeen (Kieselalgen)
39, 120, 316	Xanthophyceae (Gelbgrünalgen)
40, 124, 306, 316	Euglenophyta (Augenflagellaten)
42, 130, 306	Dinophyta (Dinoflagellaten)
43, 132, 306	Cryptophyta (Kryptomonaden)
43	Chlorophyta (Grüne Algen)
44, 132, 308, 316	Chlorophyceae (Grünalgen); (Volvocale Grünalgen, Viersporgrünalgen, Kalkale Grünalgen)
46, 160	Ulvophyceae (Salatgrünalgen)
46, 162	Prasinophyceae (Lauchgrünalgen)
46, 162	Chaetophorales (Borstengrünalgen)
47, 164	Trebouxiophyceae (Zweiggrünalgen)
47, 164	Trentepohliophyceae (Luftgrünalgen)
47, 166	Oedogoniales (Kappenring-Grünalgen)
48, 166	Cladophorales (Astgrünalgen)
48, 168, 308	Conjugatophyceae (Jochalgen)
49, 160	Klebsormidiophyceae (Fädchengrünalgen)
49, 188	Rhodophyta (Rotalgen)
50, 188	Phaeophyta (Braunalgen)
50, 190, 320	„Fungi“ (Pilze)
51	Protozoa (Urtiere, Einzellige Tiere)
51, 192, 310	Flagellata (Tierische Flagellaten, Zooflagellaten)
52, 196, 310	Rhizopoda (Wurzelfüßer, „Amöben“)
54, 210, 310	Heliozoa (Sonnentiere)
55, 216, 310, 316	Ciliata (Wimpertiere)
59, 242, 314	Suctoria (Sauginfusorien)
61, 244	Porifera (Schwämme)
62	Cnidaria (Nesseltiere)
62, 246, 316	Hydrozoa (Hydropolypen und Hydromedusen)
64	Plathelminthes (Plattwürmer)
64, 248	Turbellaria (Strudelwürmer)
65, 252	Nemertini (Schnurwürmer)
65	Aschelminthes (Schlauchwürmer)
65, 254, 314	Rotatoria (Rädertiere)
67, 274	Gastrotricha (Bauchhärlinge)
68, 278	Nematoda (Fadenwürmer)

70	Annelida (Gliederwürmer, Ringelwürmer)
70, 280	Clitellata (Gürtelwürmer, Oligochäten)
71	Arthropoda (Gliederfüßer)
71	Crustacea (Krebse)
71, 284, 314, 316	Phyllopoda (Blattfußkrebse, Wasserflöhe)
74, 292, 314	Copepoda (Ruderfußkrebse, Hüpferlinge)
76, 294	Ostracoda (Muschelkrebse)
314	Branchiura (Karpfen-, Fischläuse)
77, 296	Arachnida (Spinnentiere)
78	Tardigrada (Bärtierchen)
80	Tentaculata (Tentakelträger)
80, 302	Bryozoa (Moostierchen)
9, 81	Erklärung der Abkürzungen
<b>82</b>	<b>Bestimmungsteil</b>
304	Neu aufgenommene Arten
318	In Wasserproben vorkommende, sonst nicht erwähnte kleine Objekte
<b>322</b>	<b>Aufnahmen</b>
<b>354</b>	<b>Güteklassifizierung von Gewässern</b>
<b>356</b>	<b>Biologische Gewässeruntersuchungen und Gewässerbeurteilungen; Biologische Gewässeranalyse</b>
<b>386</b>	<b>Literaturhinweise</b>
<b>390</b>	<b>Erläuterung von Fachausdrücken</b>
<b>392</b>	<b>Register</b>
<b>Nachsatz</b>	<b>Typenschlüssel Einzeller, Tiere</b>