

# Inhalt

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

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 (Fädchengrünalgen) .....	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
Suctorina (Sauginfusorien) .....	80, 272, 344
Porifera (Schwämme) .....	81, 274
Cnidaria (Nesseltiere) .....	83
Hydrozoa (Hydropolypen und Hydromedusen) .....	83, 276, 346
Plathelminthes (Plattwürmer) .....	85
Turbellaria (Strudelwürmer) .....	85, 278
Nemertini (Schnurwürmer) .....	87, 282
Aschelminthes (Schlauchwürmer) .....	88
Rotatoria (Rädertiere) .....	88, 284, 344
Gastrotricha (Bauchhärlinge) .....	90, 304
Nematoda (Fadenwürmer) .....	92, 308
Annelida (Gliederwürmer, Ringelwürmer) .....	94
Clitellata (Gürtelwürmer, Oligochäten) .....	94, 310
Arthropoda (Gliederfüßer) .....	96
Crustacea (Krebse) .....	96
Phyllopoda (Blattfußkrebse, Wasserflöhe) .....	96, 314, 344, 346
Copepoda (Ruderfußkrebse, Hüpferlinge) .....	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
Neu aufgenommene Arten .....	334
In Wasserproben vorkommende, sonst nicht erwähnte kleine Objekte .....	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.