

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	7
<b>A. Einführung</b> .....	9
1. <i>Morphologische Gliederung der Fließgewässer</i> .....	9
2. <i>Wasserhaushalt der Fließgewässer</i> .....	18
<b>B. Physikalische Faktoren der Fließgewässer</b> .....	25
1. <i>Strömung</i> .....	27
2. <i>Osmotischer Druck</i> .....	35
3. <i>Temperatur</i> .....	39
4. <i>Licht</i> .....	49
<b>C. Chemische Faktoren der Fließgewässer</b> .....	56
1. <i>Beständige Stoffe</i> .....	59
a. Wasser und Wasserstoff-Ionen .....	60
b. Elementarer Stickstoff .....	66
c. Chlorwasserstoff und Chlorid .....	67
d. Einwertiges Natrium und Kalium .....	69
e. Zweiwertiges Kalzium und Magnesium .....	70
f. Kieselsäure und Silikate .....	73
g. Phosphorsäure und Phosphate .....	77
2. <i>Nur aerob beständige Stoffe</i> .....	82
a. Elementarer Sauerstoff .....	83
b. Kohlendioxid, Kohlensäure und Karbonate .....	91
c. Salpetersäure und Nitrat .....	97
d. Schwefelsäure und Sulfate .....	100
3. <i>Nur anaerob beständige Stoffe</i> .....	102
a. Elementarer Wasserstoff .....	103
b. Schwefelwasserstoff und Sulfide .....	104
c. Ammoniak und Ammonium .....	107
d. Methan .....	109
4. <i>Unbeständige Stoffe</i> .....	111
a. Elementares Chlor, unterchlorige Säure und Hypochlorit .....	112
b. Salpetrige Säure und Nitrit .....	113
c. Zwei- und dreiwertiges Eisen .....	116
d. Elementares, einwertiges und zweiwertiges Quecksilber .....	119
e. Einfache Zucker, Oligosaccharide und Polysaccharide .....	121
f. Fettsäuren, Fette und Glycerinphosphatide .....	130
g. Aminosäuren, Peptide, Proteine und Proteide .....	133
h. Freie Phenole und Chinone, Lignine und Huminstoffe .....	139
5. <i>Viren und Organismen</i> .....	144
a. Viren .....	145
b. Organismen .....	146
6. <i>Überblick</i> .....	155

<b>D. Lebewesen in Fließgewässern</b> .....	159
1. <i>Resorbierer</i> .....	161
a. Resorbierer/Wasseratmer .....	161
b. Resorbierer/Wechselatmer .....	168
c. Resorbierer/Luftatmer .....	171
2. <i>Geschwebefresser</i> .....	173
a. Geschwebefresser/Wasseratmer .....	173
b. Geschwebefresser/Wechselatmer .....	178
c. Geschwebefresser/Luftatmer .....	180
3. <i>Detritusfresser</i> .....	185
a. Detritusfresser/Wasseratmer .....	185
b. Detritusfresser/Wechselatmer .....	187
4. <i>Aufwuchsfresser</i> .....	190
a. Aufwuchsfresser/Wasseratmer .....	190
b. Aufwuchsfresser/Wechselatmer .....	192
5. <i>Pflanzenfresser</i> .....	194
a. Pflanzenfresser/Wasseratmer .....	194
b. Pflanzenfresser/Wechselatmer .....	196
c. Pflanzenfresser/Luftatmer .....	198
6. <i>Räuber</i> .....	201
a. Räuber/Wasseratmer .....	201
b. Räuber/Wechselatmer .....	206
c. Räuber/Luftatmer .....	208
7. <i>Schmarotzer</i> .....	213
a. Schmarotzer/Wasseratmer .....	213
b. Schmarotzer/Wechselatmer .....	218
8. <i>Überblick</i> .....	220
<b>E. Lebensgemeinschaften in Fließgewässern</b> .....	221
1. <i>Biozönotische Abgrenzung der Fließgewässer</i> .....	221
2. <i>Biozönotische Gliederung der Fließgewässer</i> .....	228
3. <i>Lebensgemeinschaften der Quellen</i> .....	235
4. <i>Lebensgemeinschaften der Bäche</i> .....	246
5. <i>Lebensgemeinschaften der Flüsse</i> .....	274
<b>F. Rückblick</b> .....	287
<b>G. Literatur</b> .....	292
1. <i>Standardliteratur</i> .....	292
2. <i>Weiterführende Literatur</i> .....	293
<b>H. Sachregister</b> .....	298