

INHALT

VORWORT 5

WASSERCHEMIE 6

Was ist Wasser? 6

Im Wasser gelöste Stoffe 6

WASSERANALYTIK 12

Umgang mit Chemikalien 12

Richtig testen 13

DIAGNOSE UND THERAPIE 20

Wasserhärte 21

Natrium 34

Chlorid 35

Elektrische Leitfähigkeit 36

pH-Wert 41

Kohlendioxid 50

Rechentafel KH-CO₂-pH 56

Sauerstoff 59

Redoxspannung 70

Ozon 72

Wasserstoffperoxid 74

Chlor 76

Stickstoff 78

Phosphat 90

Polyphosphate 92

Kalium 93

Eisen 94

Sulfat 100

Mangan 102

Kieselsäure und Siliciumdioxid 103

Kupfer 105

Organische Verbindungen 107

Filterung 112

EINFACHE WASSER- AUFBEREITUNG 114

Leitungswasser 114

Torffilter 115

WASSERENTSALZUNG 118

Umkehrosiose 118

Ionenaustauscher 121

WASSER AUFSALZEN 132

Rohwasser 132

Mineralwasser 133

Kalkreaktor 134

Salzmischung 135

Wasserwechsel 137

Analysen tropischer Gewässer 138

ALGEN IM AQUARIUM 140

Unerwünschte Algen 141

Kieselalgen 144

Rotalgen 145

Grünalgen 148

Cyanobakterien 152

Wachstum durch Mangel? 154

Licht 155

Algen chemisch bekämpfen? 156

Was wirklich hilft 156

SERVICETEIL 160

Register 160

Bildquellen 165

Impressum 166