

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
Warum ein Feuchtbiotop im Garten?	8
Die Gewässer in der Natur	12
Lebensgemeinschaften in Quellen, Bächen und Flüssen	12
Lebensgemeinschaften in Teichen und Seen	28
Lebensgemeinschaften in Mooren und Sümpfen	44
Aufgelassene Kiesgruben	54
Gewässerökologie und Wasserverschmutzung	56
Feuchtbiotope im Garten	58
Der naturnahe Gartenteich	60
1. Die Planung	60
1.1 Die Kosten	60
1.2 Die rechtlichen Seiten	72
1.3 Der Standort	76
1.4 Fragen zur Gestaltung	77
2. Der Teichbau	88
2.1 Das Baumaterial	90
2.2 Bau eines Folienteiches	91
2.3 Fertigteiche	114
2.4 Bauen mit Lehm, Ton und anderen Materialien	118
3. Bodengrund und Bepflanzung	121
4. Filterung im Gartenteich?	124
5. Pflegearbeiten, der Teich im Jahresablauf	124
Ein Teich für Kois und Goldfische	130
Bachlauf und Wasserspiel	146
Weitere Feuchtbiotope im Garten	154
Das Kaltwasseraquarium	162
Warum ein Kaltwasseraquarium?	164
Die Planung eines Kaltwasseraquariums	167
Die Einrichtung	170
Technik und Zubehör	180
Verschiedene Typen von Kaltwasseraquarien	192
Die Zucht von Kaltwasserfischen	206
Was man über Wasserchemie wissen sollte	208
Mikroskopie	216
Fragen des Naturschutzes	220
Die Pflanzen	228
Zeichenerklärungen zum Pflanzenteil	230
Erklärungen zu den Standortbegriffen	231
Gefährdungsgrade geschützter Pflanzen	233
Liste der im Buch aufgenommenen geschützten Pflanzen	234
Neue und alte Namen für bekannte Pflanzen	236
Blütenkalender der wichtigsten Teichpflanzen	237

Besondere Pflanzengruppen	242
- Pflanzen für das ungeheizte Zimmeraquarium	247
- Pflanzen für das Moorbeet	248
- Wintergrüne Teichpflanzen	250
- Arzneipflanzen	253
Bildteil mit Beschreibungen der Teich- und Sumpfpflanzen	260
1. Untergetaucht lebende Wasserpflanzen	262
2. Schwimm- und Schwimmblattpflanzen	280
3. Sumpfpflanzen	316
3.1 Niedrige Arten bis etwa 25 cm Höhe	316
3.2 Mäßig hohe Arten bis etwa 50 cm Höhe	348
3.3 Mittelhohe Arten bis etwa 100 cm Höhe	400
3.4 Großwüchsige Arten, über 100 cm Höhe	448
4. Feuchtbodenpflanzen	468
4.1 Niedrige bis mittelhohe Arten, bis etwa 100 cm Höhe	468
4.2 Großwüchsige Arten über ca. 100 cm Höhe	514
5. Subtropische Pflanzen für den sommerlichen Gartenteich	538
5.1 Untergetaucht lebende Wasserpflanzen	538
5.2 Schwimmpflanzen	544
5.3 Niedrige Sumpfpflanzen	554
5.4 Mittelhohe Sumpfpflanzen	568
Die Tiere	576
Zeichenerklärungen zum Tierteil	578
Systematische Übersicht	579
Einzeller	583
Schwämme	592
Hohltiere	594
Plattwürmer	597
Schlauchwürmer	598
Ringelwürmer	605
Gliederfüßer	612
- Spinnentiere	612
- Krebse	620
- Insekten	650
Weichtiere	736
- Schnecken	736
- Muscheln	747
Wirbeltiere	755
Fische	756
- Krankheiten	908
Amphibien	928
Gäste am Gartenteich	970
Bezugsquellen und wichtige Anschriften	978
Literaturverzeichnis	980
Stichwortverzeichnis	984
Verzeichnis der Bildautoren	1021