

INHALT

VORWORT	11
EINLEITUNG	13
Nahrungskette	13
Altersklassen	15
Herkunft des Karpfens – Entwicklung der Teichwirtschaft	16
KÖRPERBAU UND LEBENSVORGÄNGE	17
SINNESORGANE	19
INNERE ORGANE	19
VERDAUUNGSVORGANG	21
ATMUNG UND BLUTKREISLAUF	21
DIE TEICHFISCHE	23
Karpfen	23
Schleie	24
OSTASIATISCHE PFLANZENFRESSER	25
Amur	26
Silberamur	29
Marmoramur	30
Bastarde zwischen Silber- und Marmoramur	31
Schwarzer Amur	32
Blaubandbärbling	32
FISCHE FÜR DEN GARTENTEICH	32
Goldfisch	33
Goldorfe	33
STÖRE	33
Sterlet	35
Bester	35
Sibirischer Stör	35
Löffelstör	36
SONSTIGE TEICHFISCHE	36
Hecht	36
Zander	37
Wels	38
Katzenwels, Zwergwels	39

Inhalt

Große Maräne	39
Regenbogenforelle	40
TEICHWIRTSCHAFT	41
BETRIEBSFORMEN	41
Vollbetrieb	41
Satzfischzuchtbetrieb	41
Abwachsbetrieb	41
NATÜRLICHE GRUNDLAGEN DER TEICHWIRTSCHAFT	42
Wasser	42
Zusammenwirken von Wasserhärte, Säurezustand und Sauerstoffgehalt	43
pH-Wert	43
Säurebindevermögen – SBV	45
Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht	46
Sauerstoff	47
Stickstoff	50
Faulgase	50
Klima	51
Boden	51
DER TEICH	52
TEICHBAU	52
Vorbereitung	52
Durchführung	53
Zusammenfassung der wichtigsten Punkte	62
PFLANZEN	67
Gelegepflanzen	67
Schwimdblattpflanzen	70
Unterwasserpflanzen	71
Algen	74
TIERE	78
Detritusfresser	78
Filtrierer	79
Bodentiere	80
Tiere ohne wirtschaftlichen Nutzen	80
ERNÄHRUNG	82
DÜNGUNG	83
Kalkung	83

Kohlensaurer Kalk	84
Brantkalk	84
Hydrat- oder Löschkalk	85
Chlorkalk 3	85
Höhe der Kalkgaben	85
Aufdüngung	86
Aktivierungskalkung	86
Niederschlagen von Algenblüten	86
Entseuchung	86
Phosphor	87
Stickstoff	87
Kalium	88
Magnesium	88
Spurenelemente	88
Organische Düngemittel	88
Gründüngung	90
Entenhaltung	90
FÜTTERUNG	90
Mais	91
Weizen	91
Roggen	91
Gerste	91
Biertreber	92
Bitterlupine	92
Süßlupine	92
Sojaschrot	92
Ölkuchen	92
Fischmehl	92
Fleisch- und Blutmehle	92
Fertigfuttermittel	93
Futterquotient	93
Futterspender	96
Futtermenge	97
Fütterung von Setzlingen	98
VERMEHRUNG	100
GESTEUERTE NATÜRLICHE VERMEHRUNG DER KARPEN	102
Zählen	106
Ablaichen auf Ästen	107
Ablaichteiche	107
Behandlung der Vorstreckteiche	109
Hypophysenhormon	110

Inhalt

NATÜRLICHE VERMEHRUNG ANDERER TEICHFISCHARTEN	111
Schleien	111
Weißfische	112
Koi	112
Goldorfen, Goldfische	112
Hechte	112
Zander	113
Europäischer Wels	114
Amerikanischer Wels	114
Maräne	114
 AUFZUCHT	115
ANFÜTTERN IN BELEUCHTETEN NETZKÄFIGEN	115
VORSTRECKTEICHE	115
STRECKTEICHE	118
ZWEITES ZUCHTJAHR	121
DRITTES ZUCHTJAHR	122
Feststellen der Tagesfuttermenge	123
TRANSPORT INNERHALB DES BETRIEBES	126
 HÄLTERUNG	127
Hälter für den Detailverkauf	128
 WINTERUNG	131
 BELÜFTERSYSTEME	135
 TRANSPORT LEBENDER FISCHE	136
TRANSPORTGEFÄSSE	138
Aaltransport	138
Zandertransport	139
Transport in Plastikbeuteln	139
 SONSTIGE FORMEN DER KARPFEHALTUNG	140
EXTENSIVE BEWIRTSCHAFTUNG	140
INTENSIVE BEWIRTSCHAFTUNG	140

Fertigfutter-Intensivwirtschaft	141
Ohne Belüftung	141
Mit Belüftung	142
Netzgehege	143
Warmwasseranlagen	144
HINWEISE FÜR DEN SPORTFISCHER	146
Baggersee	146
Karpfenteich	146
Aufzeichnungen	148
Der Angelteichbesatz	148
Pflanzenfresserköder	154
SANIERUNG VON BADESEEN DURCH FISCHE	155
ABSATZ UND VERMARKTUNG	157
RÄUCHERN	159
SCHÄDLINGE UND FEINDE DER TEICHWIRTSCHAFT	163
DER MENSCH	163
TIERISCHE FEINDE	163
Insekten	163
Raubplankton	164
Mollusken	164
Reptilien und Amphibien	164
Vögel	164
Säugetiere	165
KRANKHEITEN	166
UMWELTBEDINGTE KRANKHEITEN	166
Vergiftungen	166
Einstellen der Nahrungsaufnahme	167
Sauerstoffmangel	167
Säure- und Laugenkrankheit	168
Eisenschäden	168
Kiemennekrose	169
PARASITEN	170
Außenparasiten	170
Karpfenlaus	170
Fischegel	171

Inhalt

Kiemenkrebs	171
Lernaea	171
Verpilzungen	171
Saprolegnia	171
Kiemenfäule	172
Wurmkrankheiten	172
Kiemenwurm	172
Urtierchen	174
Grießkörnchenkrankheit	174
Hauttrüber	174
Innenparasiten	175
Darmentzündung	175
Bandwürmer	175
INFEKTIONSKRANKHEITEN	175
Infektiöse Bauchwassersucht (IBW)	175
Frühjahrsvirämie	177
Schwimmbblasenentzündung (SBE)	177
Erythrodermatitis	179
Pockenkrankheit	179
Fähnchenkrankheit	179
Bleichsucht bei Silberkarpfen	180
HÄLTERTOD	180
HEILBÄDER	180
WASSERANALYSEN	184
Unbedenkliche Analysenwerte	184
Wo können Sie Fische und/oder Wasser untersuchen lassen?	185
Einsenden von Untersuchungsmaterial	185
GESETZLICHE BESTIMMUNGEN	186
ZUBEREITUNG	188
KOCHREZEPTE	189
LITERATUR	194