

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort zur 1. Auflage	7
Vorwort zur 5. Auflage	9
Der Fisch	11
Gemeinsames Merkmal der Salmoniden	11
Die Bachforelle	13
Gegenüberstellung Bachforelle – andere Salmoniden	13
Die Regenbogenforelle	15
Veränderliche Laichzeit der Regenbogenforelle	16
Der Bachsaibling	16
Unterschied zwischen Bach- und Seesaibling	17
Bastardierungen	17
Andere Salmoniden: Huchen, Maränen, Äschen	19
Das Wasser	21
Eigenschaften des Wassers	21
Sauerstoffgehalt des Wassers	23
Abwässer	25
Grund- und Quellwasser	25
Wassermenge	26
Rechtliche Grundlagen der Wasserbenützung	27
Fischerei- und Wasserrecht	28
Der Teich	29
Kennzeichen der Naturteiche	29
Formen moderner Forellenteiche	29
Teiche oder Fließkanäle	30
Neuanlagen: Richtige Beratung und Ausführung	32
Einbeziehung aller Faktoren in die Planung	32
Beurteilung der Bodenverhältnisse	33
Moorige und nasse Böden	33
Nachteile der Hintereinanderschaltung	34
Schotterböden	34
Billigste Art des Teichbaues	35
Einrichtung alter Teiche und Fluder für die Fischzucht	35
Bewirtschaftungsformen	36
Mutterfischhaltung und Eiproduktion	37
Setzlingsproduktion	37

Feinde der Forellensetzlinge	38
Insekten	38
Vögel	38
Schlangen	40
Speiseforellenproduktion	40
Voraussetzungen für den Vollbetrieb	40
Betriebswirtschaftliche Überlegungen	41
Voll- oder Teilbetrieb	41
Zu- und Abflußvorrichtungen	41
Überlauf oder Umlaufgraben	44
Der Zapfenverschluß	44
Zuläufe	45
Allgemeines über Besatzzahlen für Naturteiche	47
Problematik der Teichdüngung	48
Zufütterung im Naturteich	48
Besatzzahlen für Forellenteiche und Fließkanäle	49
 Die Vermehrung	 51
Laichvorgang in der Natur und künstliche Laichgewinnung	51
Trockenmethode	51
Techniken des Ablaischens	52
Vorteile großer Laichforellen	52
Brutapparate	53
Betreuung der Eier	55
Entwicklungsstadien der Eier	55
Eiversand	56
Dauer der Eientwicklung	56
Schlüpfzeittabelle	57
Eierzählen	57
Messen und Wiegen (Eizahl pro Liter)	59
Vorteile des Kunststoffes	60
Beschickung der Brutapparate	60
Steintröge	61
Anfütterung der Brut	61
Hygiene im Bruttroge	63
Besatzzahlen im Brutteich	64
Gebräuchliche Formen der Anfütterungsbecken	65

Die Fütterung	67
Naturnahrung der Forelle	67
Herkömmliche Futtermittel	67
Trockenfuttermittel	68
Einwirkung der Temperatur auf die Freßlust	68
Proteingehalt der Trockenfuttermittel	69
Futterquotienten	69
Richtig gewählte Körnung	70
Mischfutter aus Frisch- und Trockenfutter	70
Berechnung der Futterrationen	71
Futternormen	72
Errechnung des Forellenzuwachses	73
Berechnungsbeispiel	74
Fütterung bei extremen Temperaturen	75
Kleine oder große Futtergaben?	76
Das Füttern von Hand	77
Mechanisierung der Fütterung	77
Uhrwerks- und Pendelautomaten	77
Druckluftautomaten	80
 Das Abfischen	 83
Beschaffenheit des Netzes	83
Abfischvorrichtungen	85
Vorsorgende Maßnahmen beim Abfischen	85
Andere Abfischmethoden	86
Abfischen gemischter Fischbestände	86
Elektrofischerei	88
 Die Abwasserbelastung durch Forellenzuchtanstalten	 89
 Die Sortierung	 95
Ursachen des Auseinanderwachsens	95
Größenklassen	95
Unterscheidung der Geschlechter	96
Längen- und Gewichtsverhältnisse	96
 Der Transport lebender Fische	 101

Schaukelfässer	101
Fässer für den Bahnversand	101
Sauerstoffverbrauch der Forellen	103
Vorbereitung der Fische für den Transport	103
Kühlung des Transportwassers	103
Sauerstoffübersättigung	104
Verhältnis von Fischgewicht zur Wassermenge	106
Autotransport	107
Transport in Plastiksäcken	108
Die Vermarktung	111
Wichtigkeit ständigen Angebotes	111
Aufgaben der Forellenzucht in Österreich	112
Schwierigkeiten überbetrieblicher Zusammenarbeit	113
Das Schlachten der Forellen	114
Das Räuchern der Forellen	115
Ziele der Werbung	117
Fragen der Bewirtschaftung freier Gewässer	119
Artenauswahl	119
Auswahl der zu setzenden Alters- bzw. Größenklasse	121
Krankheiten, Verhütung und Bekämpfung	125
Vorbeugende Maßnahmen	125
Regelmäßige Desinfektion der Geräte	125
Streßerscheinungen und ihre Ursachen	125
Vorzeichen einer Erkrankung	126
Methoden der Krankheitsbekämpfung	126
Bäder	127
Allgemeine Krankheitssymptome	127
Fischkrankheiten	128
Anzeigepflicht bei Viruserkrankungen (HVS und IHN)	132