

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Systematische Stellung und Verbreitung der Äschen</b>	<b>8</b>
2.1	Die Gattung <i>Thymallus</i>	9
2.2	Die Europäische Äsche	14
<b>3</b>	<b>Körperbau und Anatomie</b>	<b>17</b>
3.1	Äußere Gestalt und Erkennungsmerkmale	17
3.1.1	Körperform	17
3.1.2	Färbung	21
3.1.3	Flossen	21
3.1.4	Beschuppung	23
3.2	Anatomie und Sinnesorgane	25
3.2.1	Muskulatur	25
3.2.2	Skelett	26
3.2.3	Verdauungstrakt und innere Organe	30
3.2.4	Atmung und Blutkreislauf	32
3.2.5	Nervensystem und Sinnesorgane	32
3.3	Geschlechtsdimorphismus	34
<b>4</b>	<b>Entwicklung und Wachstum</b>	<b>36</b>
4.1	Ontogenese	36
4.1.1	Die Embryonalentwicklung	36
4.1.2	Larvalentwicklung	40
4.2	Wachstum, Geschlechtsreife, Endgröße	41
<b>5</b>	<b>Ernährung der Äsche</b>	<b>44</b>
5.1	Nahrungsaufnahme der Äschenlarven	44
5.2	Nahrungsselektion der Äschenlarven	45
5.3	Nahrung der juvenilen und adulten Äschen	47
<b>6</b>	<b>Lebensraum</b>	<b>49</b>

---

6.1	Die Äschenregion	49
6.2	Fischgemeinschaften	50
6.3	Physikalisch-chemische Parameter	53
6.4	Äschen in Kanälen	56
7	<b>Funktionsräume</b>	58
7.1	Laichplatz	58
7.2	Charakterisierung der Brutstandorte	63
7.3	Aufenthaltsorte adulter Äschen	66
8	<b>Fortpflanzung</b>	68
9	<b>Gefährdung der Äsche</b>	71
9.1	Gefährdungsstatus	71
9.2	Gefährdungsursachen	73
9.2.1	Freßfeinde	73
9.2.2	Zerstörung des Lebensraumes	81
9.2.3	Eintrag von Sedimenten	84
9.2.4	Rückgang der Befruchtungsfähigkeit	85
9.2.5	Verschmutzung der Fließgewässer	86
10	<b>Schutz und Fördermaßnahmen</b>	90
10.1	Wiederherstellung von Lebensräumen	90
10.2	Besatzmaßnahmen	92
10.3.	Maßnahmen zur Reduzierung des Fraßdruckes durch fischfressende Vögel	97
11	<b>Künstliche Vermehrung</b>	98
11.1	Laichfischfang und -haltung	98
11.2	Haltung der Laichfische und Hypophysierung	100
11.3	Abstreifen und Erbrüten der Eier	102
11.4	Fütterung und Wachstum	108
12	<b>Angelfischereiliche Methoden</b>	111
13	<b>Wirtschaftliche Bedeutung</b>	115
14	<b>Krankheiten und Parasiten der Äsche</b>	116
15	<b>Literaturverzeichnis</b>	122
16	<b>Register</b>	127