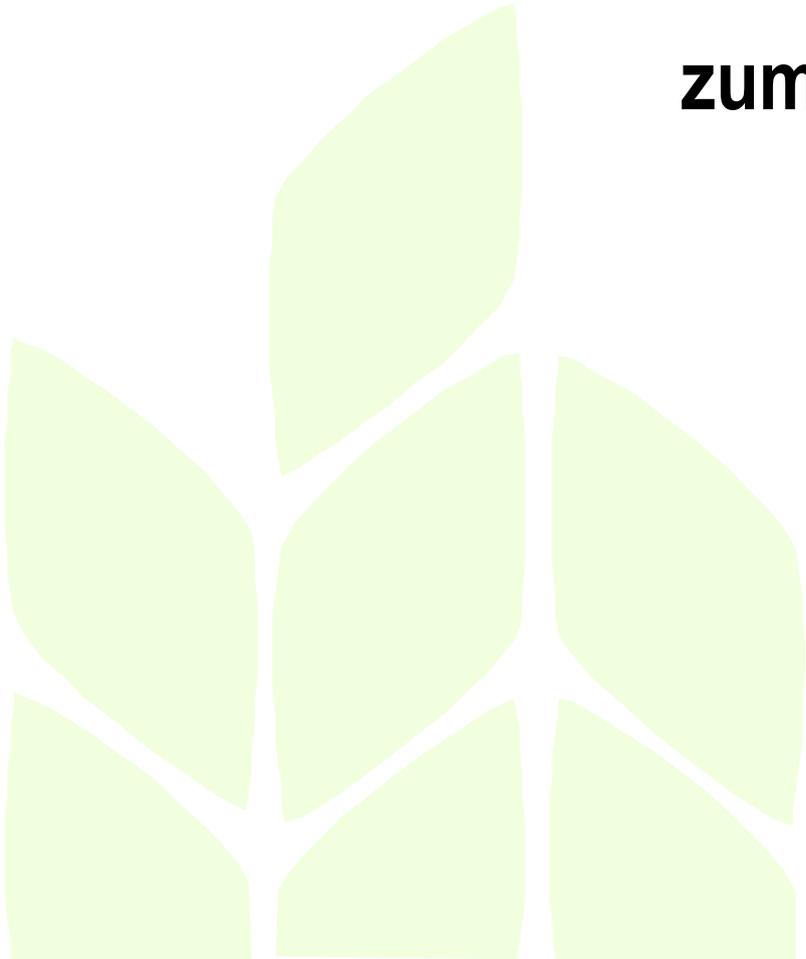




Herzlich Willkommen zum Fluss- und Seenfischer Seminar 2018



Aktivitäten 2018

1

Untersuchung von Renkenbeständen in Voralpenseen

2

Seeforelle im Starnberger See

3

Umsetzung der EU-WRRL

4

Teichwirtschaft – EU-WRRL- Naturschutz

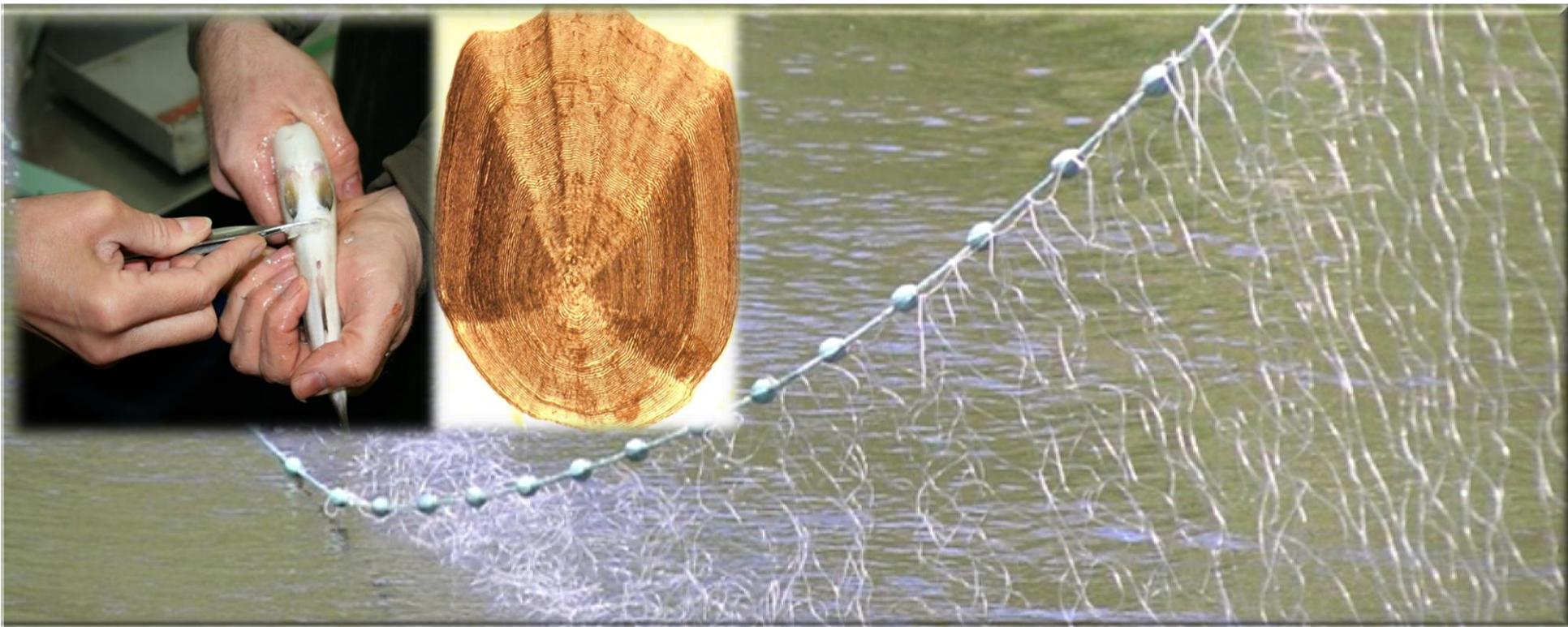
5

Sonstige Aktivitäten

Untersuchung von Renkenbeständen in Voralpenseen

Methode:

- Untersuchung von Renken aus Netzen der Berufsfischer (Starnberger See, Chiemsee)
- Versuchsfischerei (Bodensee-Obersee; Starnberger See; Riegsee)
- Erfassung von Fischlänge/-gewicht und Alter



Alterszusammensetzung Bodennetze:

38 mm: 2+ bis 6+

- 2+ (19 %)
- **3+** (64 %)
- 4+ (14 %)

40 mm: 2+ bis 4+

- 2+ (18 %)
- **3+** (61 %)
- 4+ (21 %)

Starnberger See - Berufsfischerfänge 2018

Alterszusammensetzung Schwebnetze:

38 mm: 3+ bis 5+

- Juli bis Sept. **3+** (65 – 75 %) gefolgt von 4+ (24 – 33 %)

36 mm: 3+ bis 6+

- Februar und März **4+** (71% und 61%) gefolgt von 3+ (20%)
- Ab Juli **3+** (56 - 73 %), 4+ (24 – 33 %)
- Ab August vereinzelt 2+

Starnberger See - Berufsfischerfänge 2018

Alterszusammensetzung Bodennetze:

38 mm: 2+ bis 6+

- Januar: 3+ (15 %); 4+ (54 %); 5+ (24 %)
- Juli: 3+ und 4+ (insges. 88 %); vereinzelt 2+, 5+ und 6+
- September: 3+ (67 %); 4+ (28 %)

36 mm: 3+ bis 6+

- Juni: 4+ (54 %); von 3+ (38 %); vereinzelt 5+ und 6+
- Juli: 3+ (67 %); 4+ (31 %), vereinzelt 2+
- September: 3+ (59 %); 4+ (39 %); vereinzelt 5+

Versuchsfischerei auf Renken im Starnberger See

Durchführung:

IFI + FG-Würmsee

Schwebnetze:

- 4 x 50 m
- MW: (15), 20, 25, 30, 35, 40, 44

Termine:

- 15.02. (Nord, Mitte, Süd)
- 21.03. (Nord, Mitte, Süd)
- 21.06. (Nord, Mitte, Süd)
- 12.09. (Nord, Mitte, Süd)



Versuchsfischerei auf Renken im Starnberger See

Gesamtfang 2018: 709

Feb.: 144

März: 172

Juni.: 207

Sept.: 186

Gesamtfang 2017: 510

März: 100

Juni: 124

Sept.: 286

Gesamtfang 2016: 1051

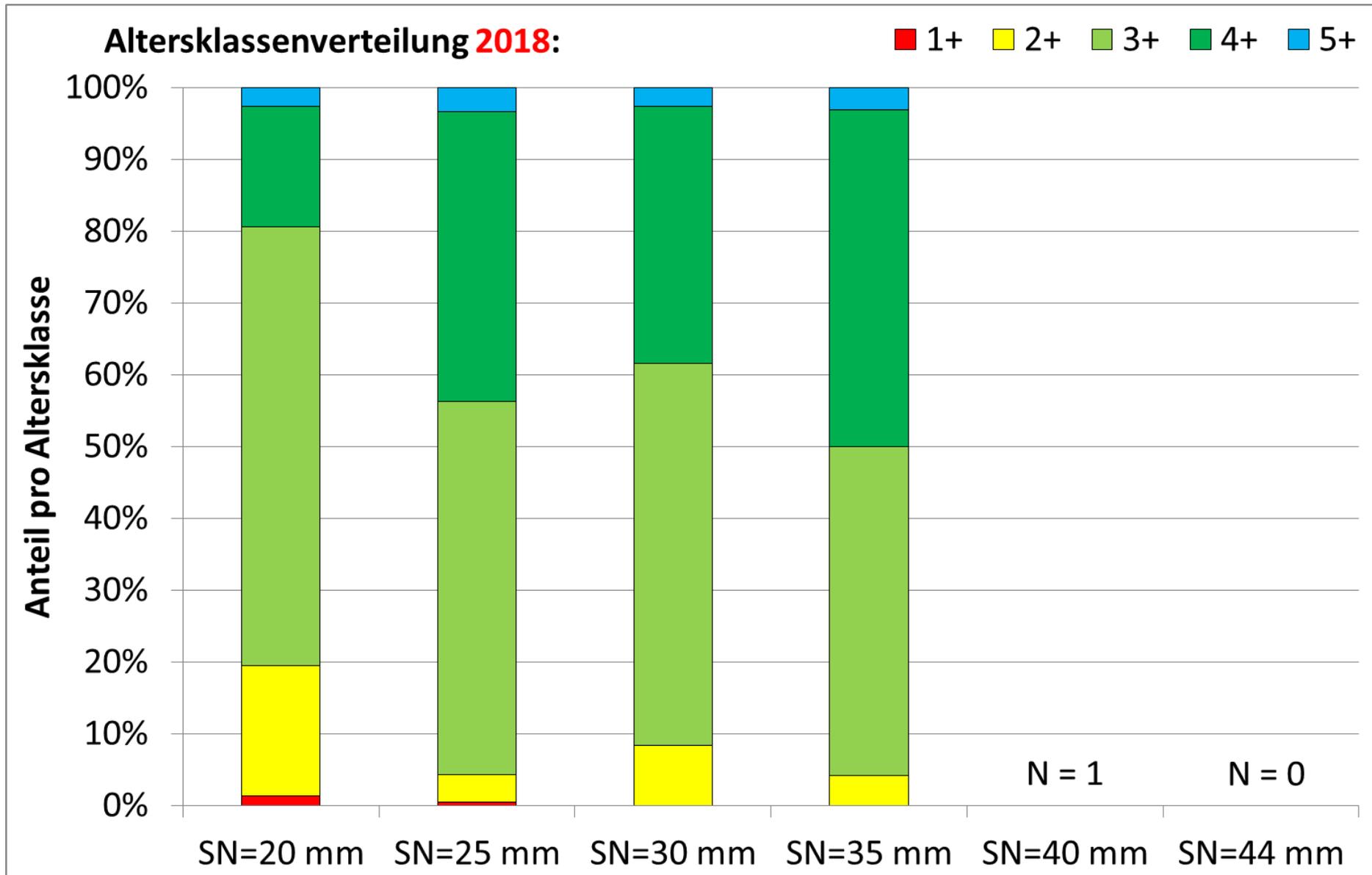
Juni: 289

Juli: 411

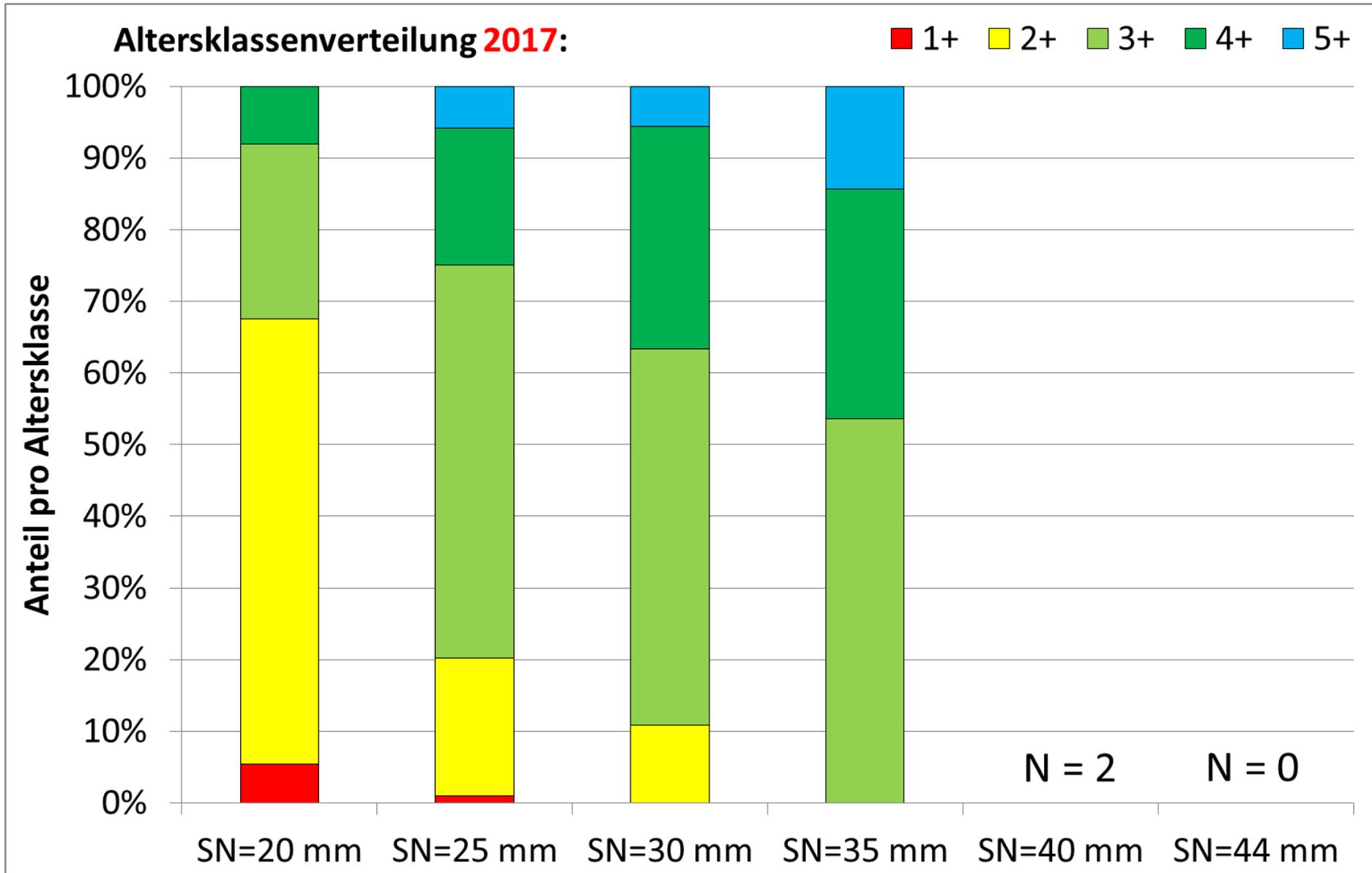
Sept.: 351

MW (mm)	Einheitsfang (Fische / 100 m ² Netzfläche)		
	2018	2017	2016
15	0,5	-	-
20	4,3	4,7	10,4
25	19,8	12,5	25,8
30	21,8	9,9	25,7
35	8,6	1,6	4,8
40	0,5	0,1	0,3
44	0	0	0,1

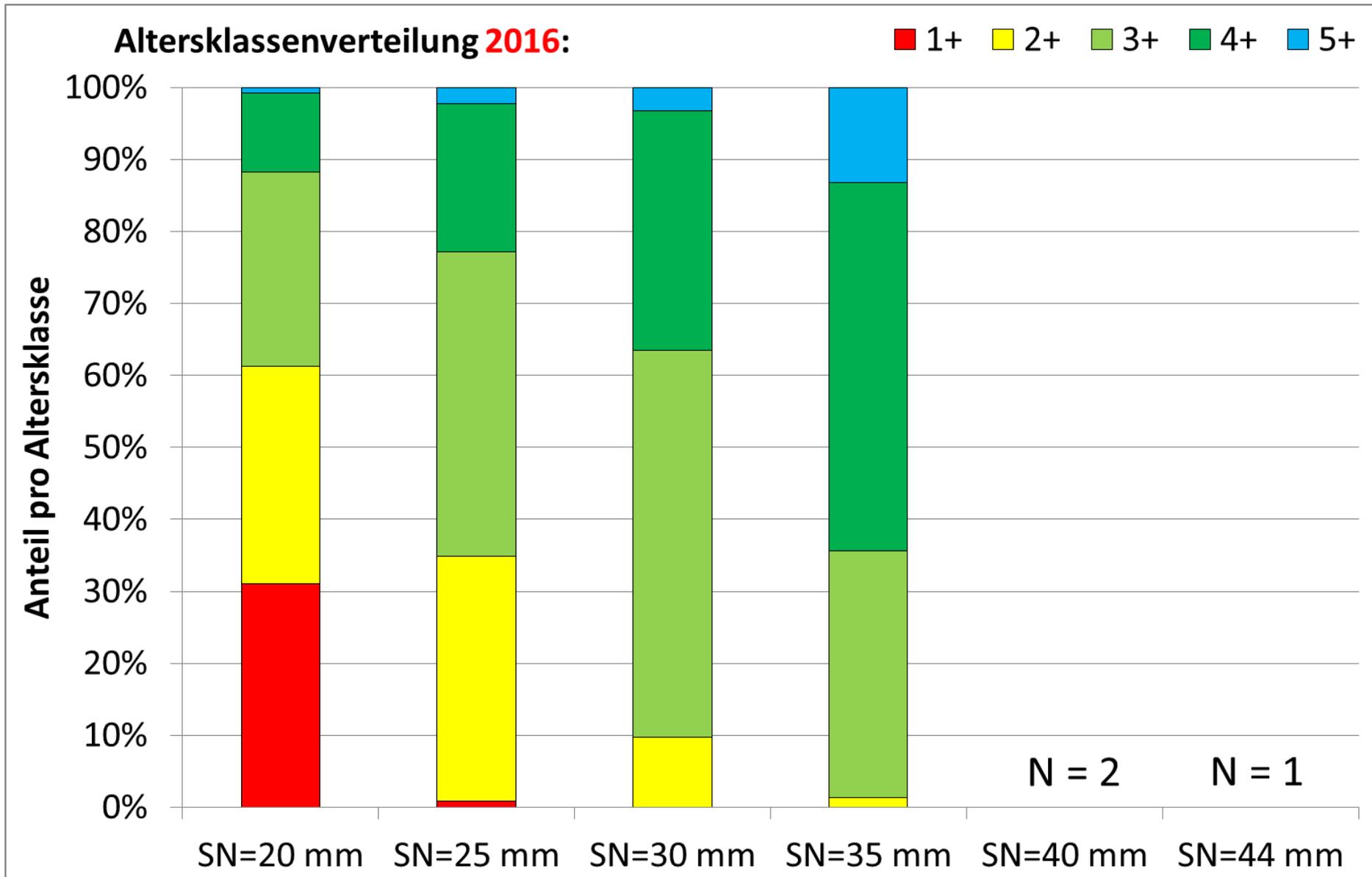
Versuchsfischerei auf Renken im Starnberger See



Versuchsfischerei auf Renken im Starnberger See



Versuchsfischerei auf Renken im Starnberger See



Chiemsee - Alterszusammensetzung

Bodennetze 2018:

37 mm:

- **Juli:** 2+ (2 %), 3+ (4 %), 4+ (38 %), **5+ (42 %)**, 6+ (14 %)
- **Sept.:** 2+ (10 %), 3+ (26 %); **4+ (35 %)**, 5+ (28 %), 6+ (2 %)

40 mm:

- **Juli:** 3+ (6 %); 4+ (10 %), **5+ (42 %)**, **6+ (42 %)**
- **Sept.:** 2+ (4 %), 3+ (28 %), **4+ (36 %)**, 5+ (26 %), 6+ (6 %)

Chiemsee - Alterszusammensetzung

Schwebnetze 2018:

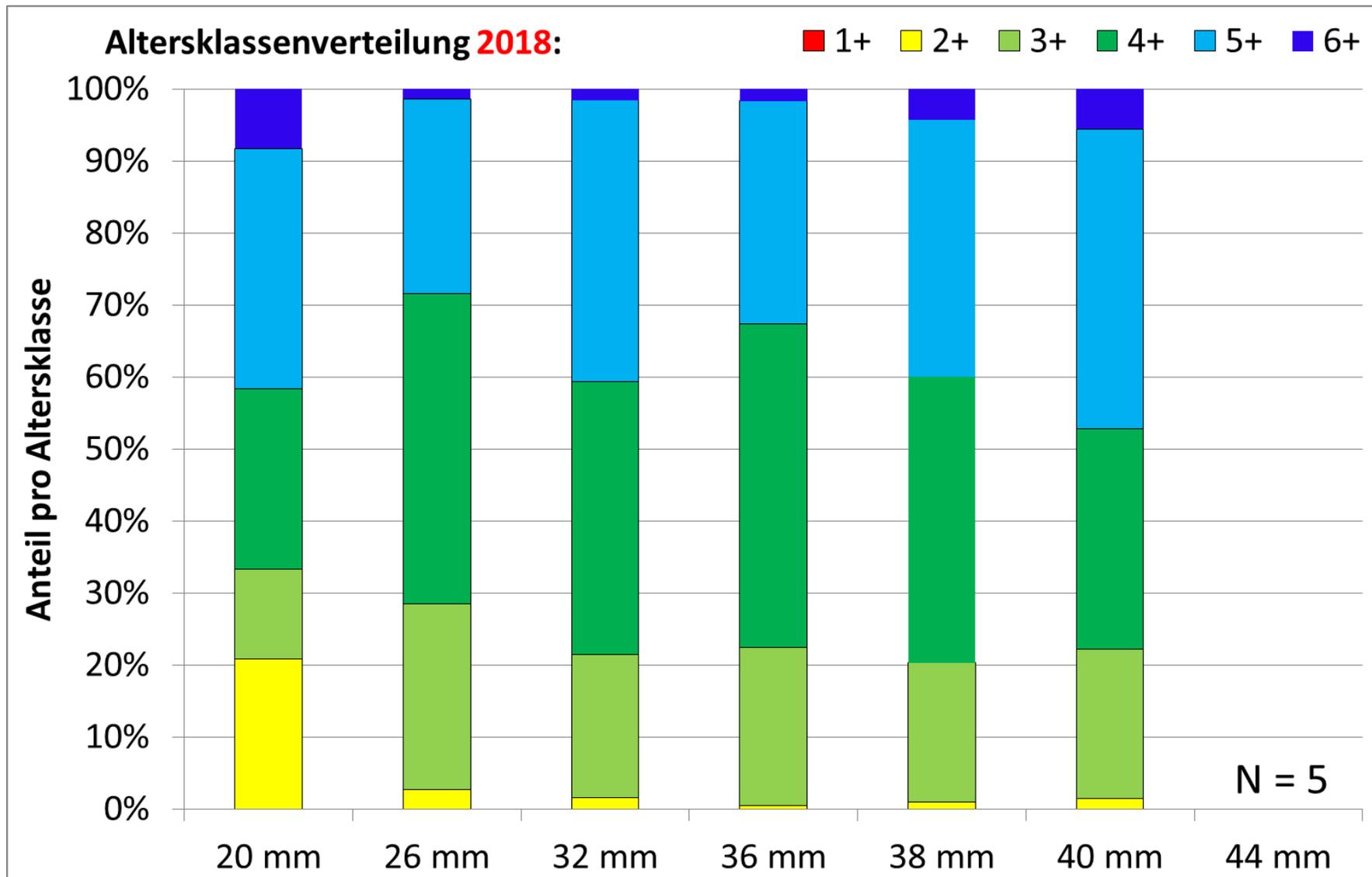
37 mm:

- April: 4+ (6 %), 5+ (26 %), **6+ (54 %)**, 7+ (14 %)
- Juli: 3+ (8 %), 4+ (34 %), **5+ (58 %)**

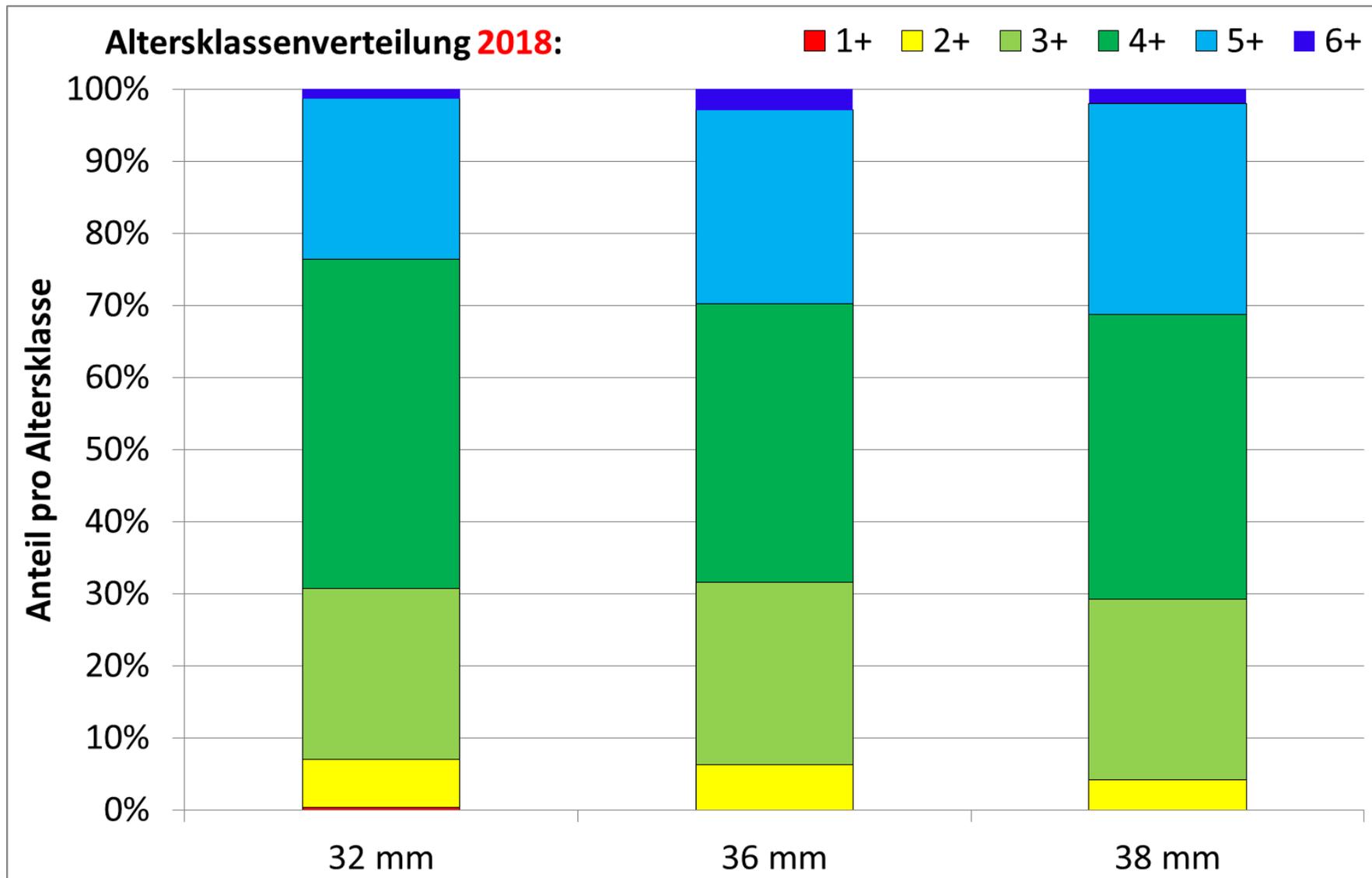
40 mm:

- April: 4+ (12 %), 5+ (36 %), **6+ (44 %)**, 7+ (8 %)

Bodensee-Obersee – Versuchsfischerei Schwebnetz



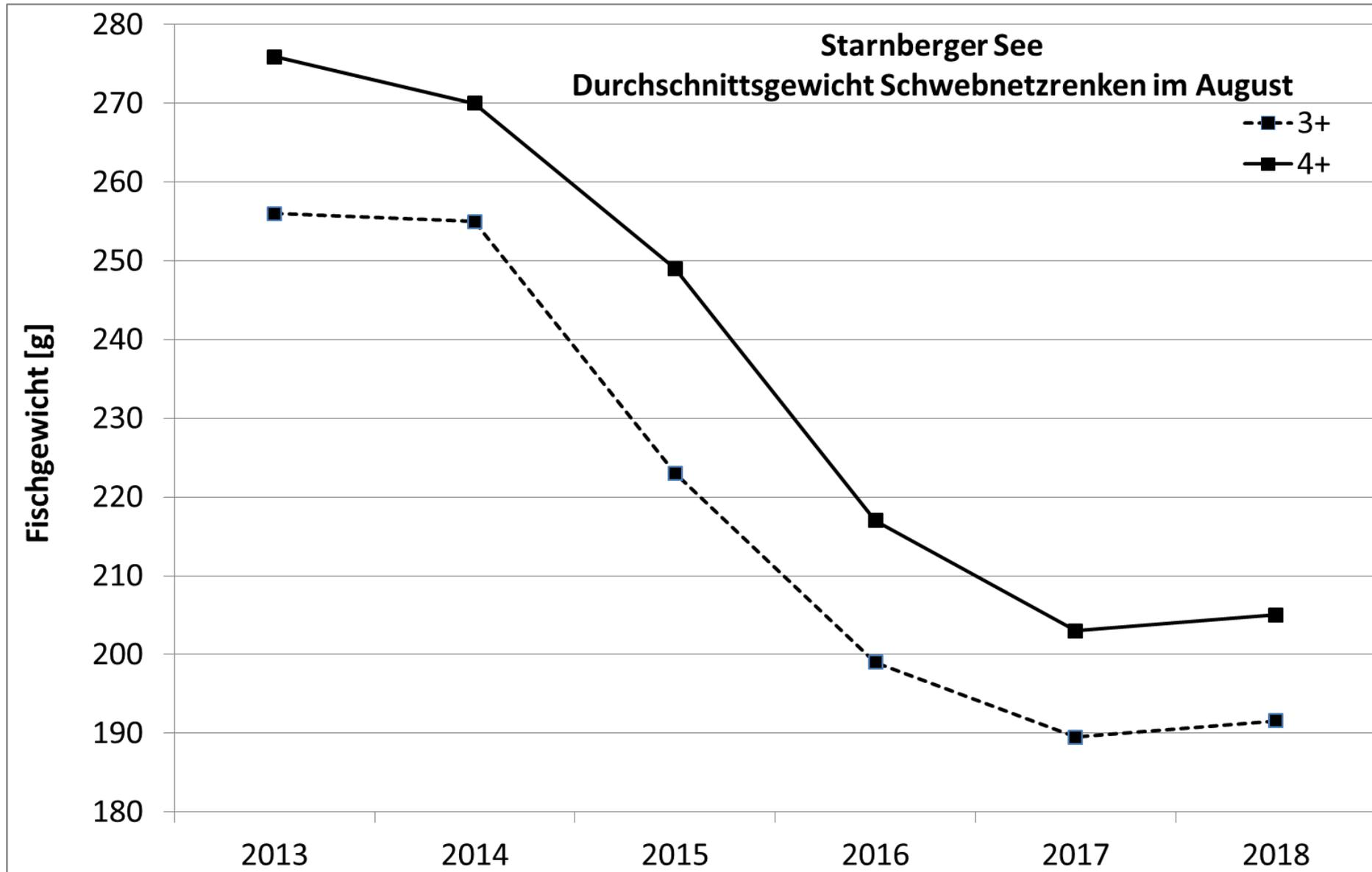
Bodensee-Obersee – Versuchsfischerei Bodennetz



Gewichte Schwebnetzrenken 2018

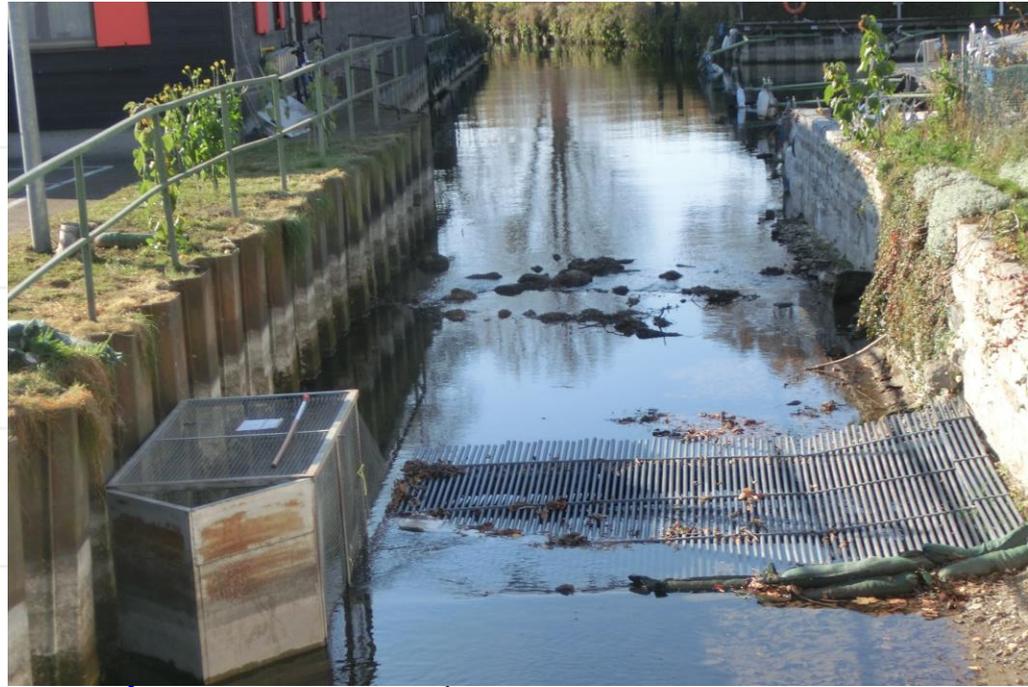
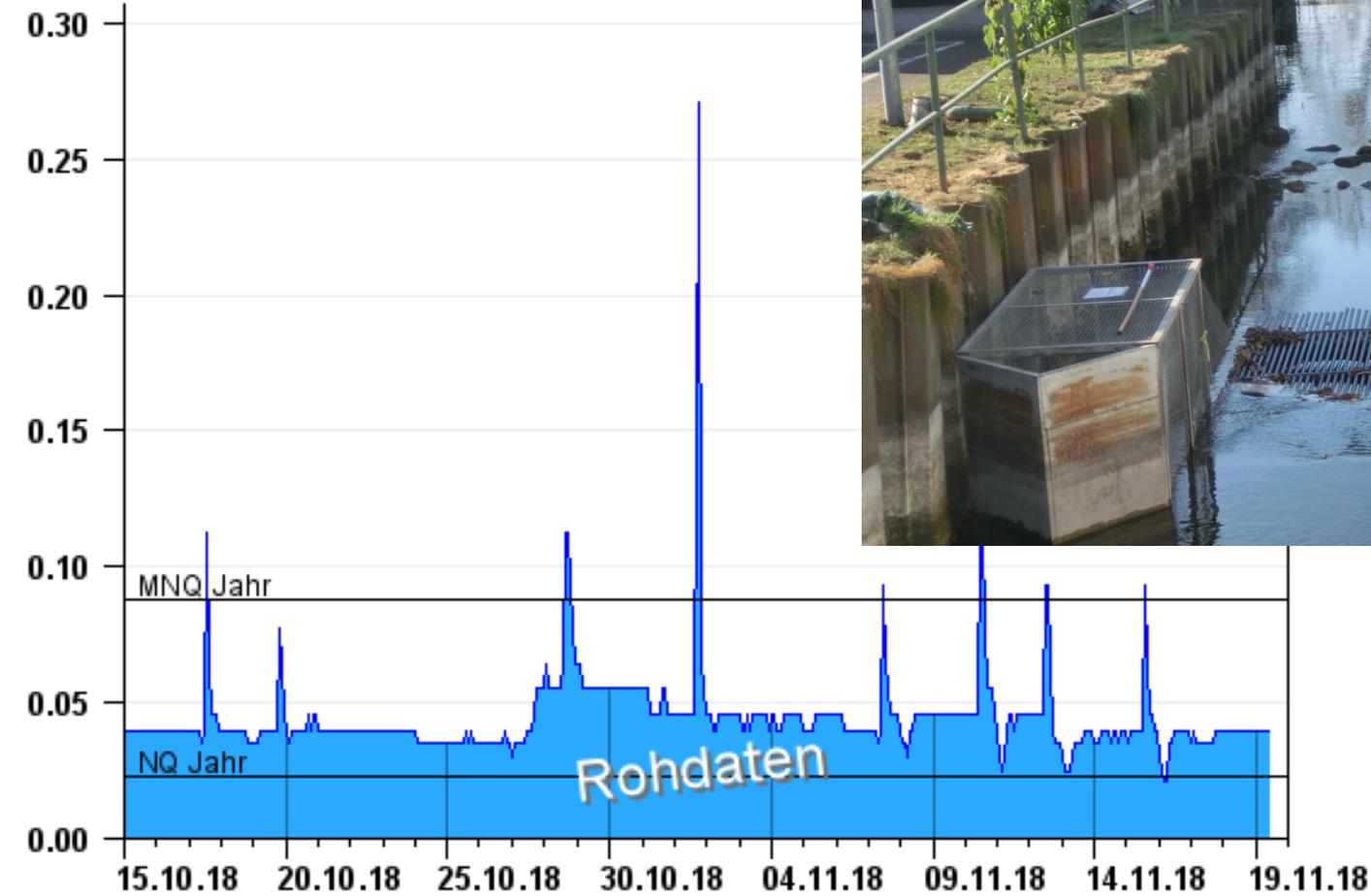
	Mittleres Gewicht [g] in der zweiten Jahreshälfte			Wachstum
	3+	4+	5+	
Starnberger See	185	196		Sehr schlecht
Chiemsee		256	259	Mäßig
Bodensee-Obersee	227	234	263	Mäßig
Riegsee	354	511	640	Sehr gut

Starnberger See (5.636 ha)



Seeforelleneinstieg im Lüßbach

Abfluss [m^3/s]



Umsetzung der EU-WRRL

- IFI 24 Elektrobefischungen in 2018
- Gemischte Befischungsteams (Qualitätskontrolle)
- Bearbeitung zahlreicher Datenanfragen



Teichwirtschaft - EU-WRRL - Naturschutz

Mögliche Zielverfehlung der EU-WRRL durch Fischteichanlagen (abgeschlossen)

- Kein Hinweis auf systematischen Einfluss der TW

Teichwirtschaft und Naturschutz (Berichterstellung)

- Ökosystemdienstleistung, Konfliktfelder

Teichbewirtschaftung im Flussperlmuschel Einzugsgebiet (2018 -2020)



(Projekte Ch. Seitel)

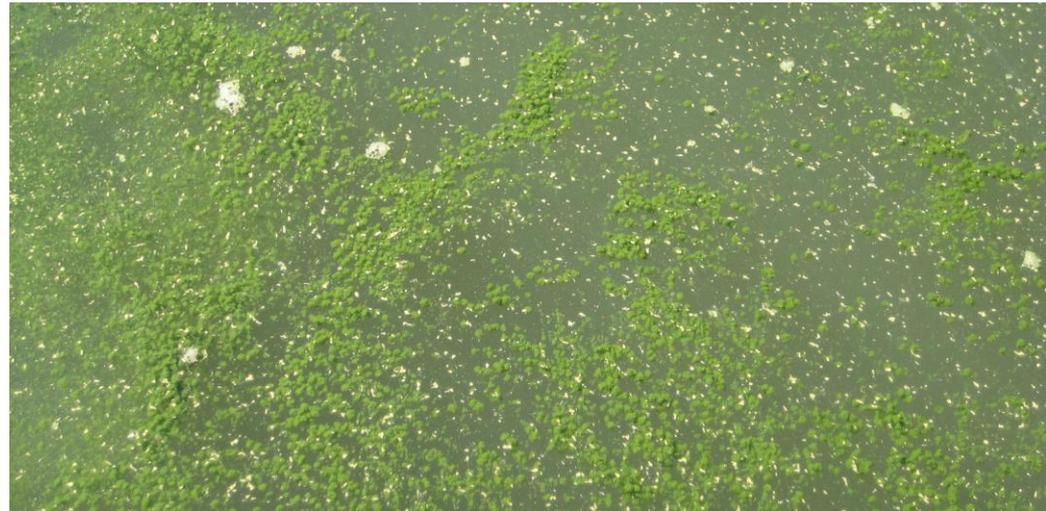
Sonstige Aktivitäten

- Aus- und Fortbildung
- Staatliche Fischerprüfung
- Mitarbeit in verschiedenen Gremien (z.B. IBKF)
- Erfolgskontrolle der Artenhilfsprogramme der bay. Fischerei
- Fischzustandsbericht 2018
- Versuchsfischerei (**Altmühlsee**, Kl. Brombachsee, Rottachsee, Niedersonnhoferener See)
- **Interreg Eco-AlpsWater**

Versuchsfischerei Altmühlsee

Altmühlsee

- Künstlich geschaffen (1980/90er)
- 451 ha; 2 m Wassertiefe
- Polytroph, sommerwarm
- Starkes Algenwachstum (Blaualgen)



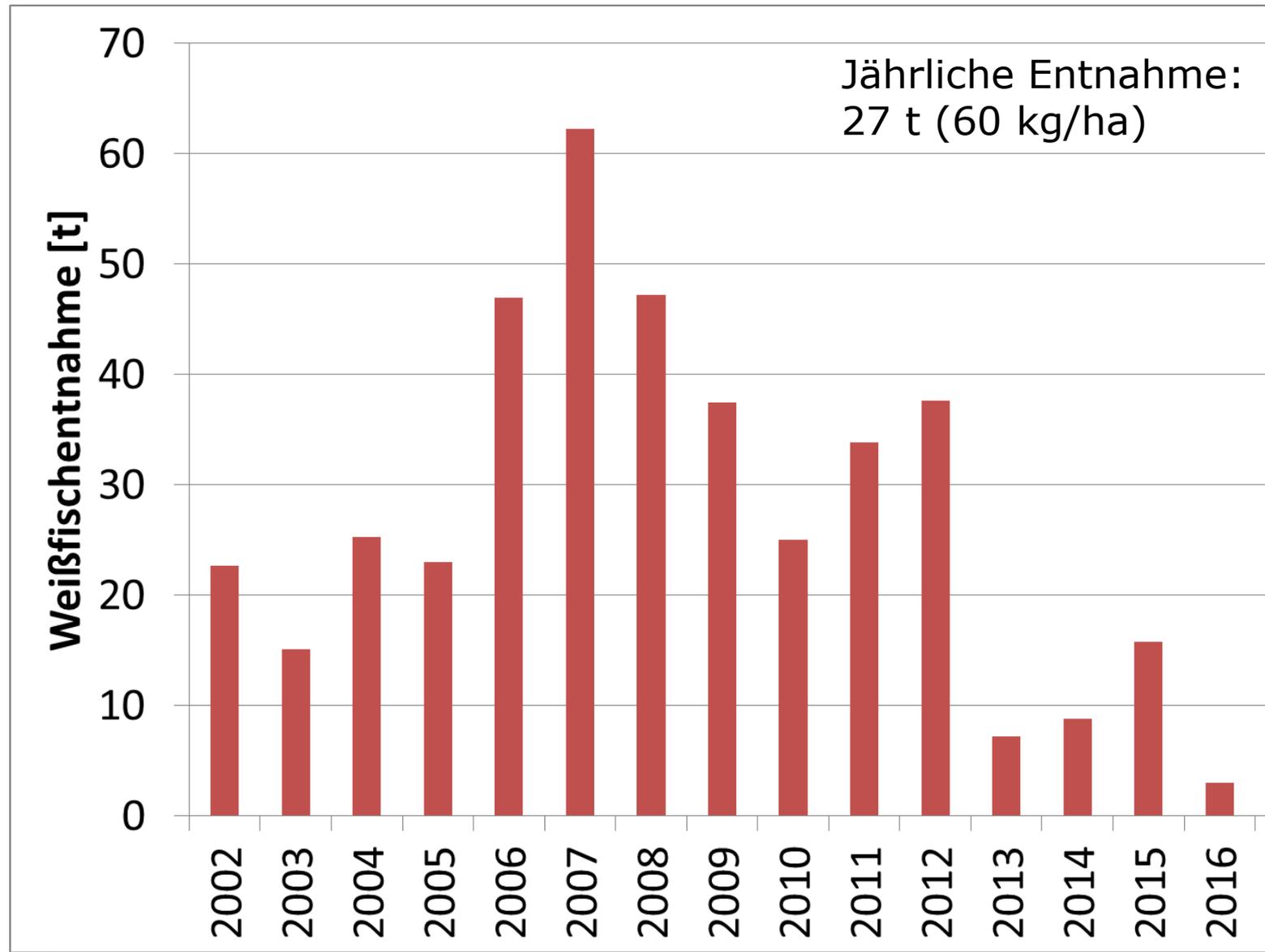
Versuchsfischerei Altmühlsee

Fischereiliche Bewirtschaftung

- Angelfischerei (FV Mittelfranken)
- Fischereiliche Gutachten des IFI (1990, 1999, 2012)
- Sanierungsbefischung (Zugnetzfischerei seit 2002)



Sanierungsbefischung im Altmühlsee



Versuchsfischerei Altmühlsee

Fischereiliche Bewirtschaftung

- Angelfischerei (FV Mittelfranken)
- Fischereiliche Gutachten des IFI (1990, 1999, 2012)
- Sanierungsbefischung (Zugnetzfischerei seit 2002)

Ziel der Versuchsfischerei

- Beurteilung des Fischbestandes und der Auswirkungen der Sanierungsbefischung

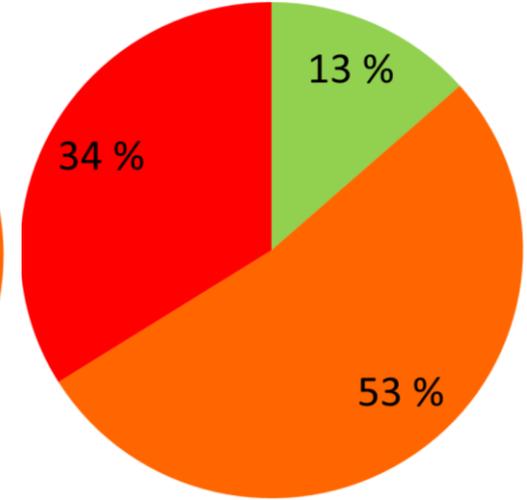
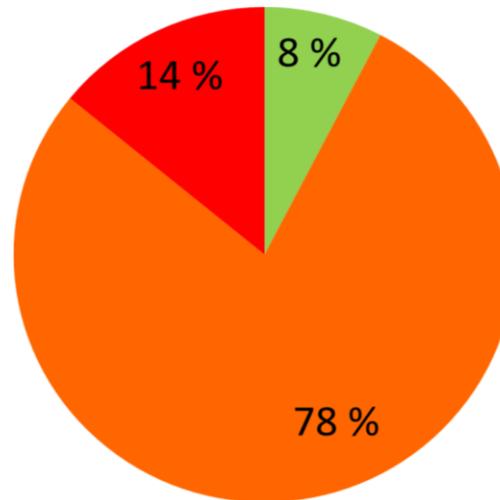
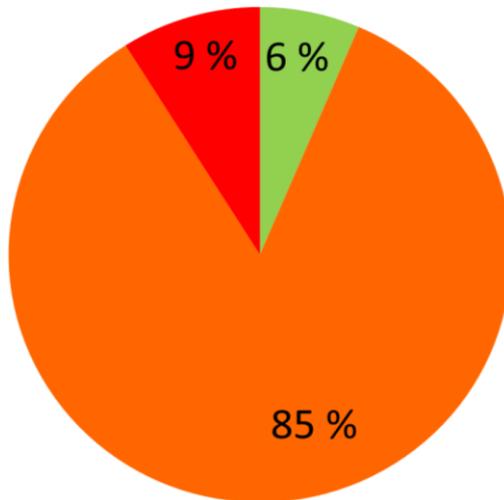
Bodennetzfischerei Altmühlsee

1998

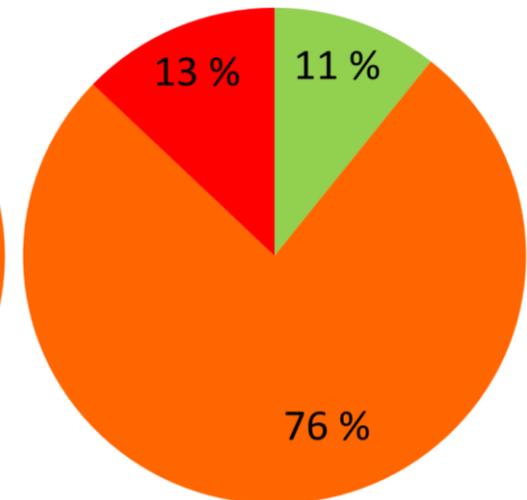
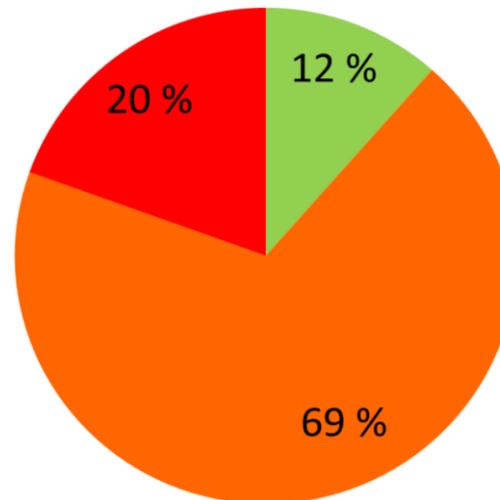
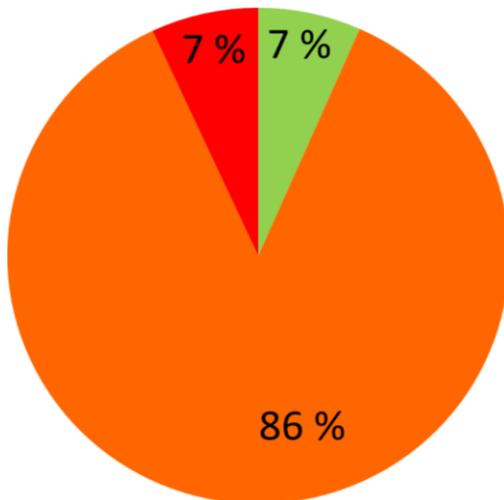
2011

2018

Anzahl



Gewicht

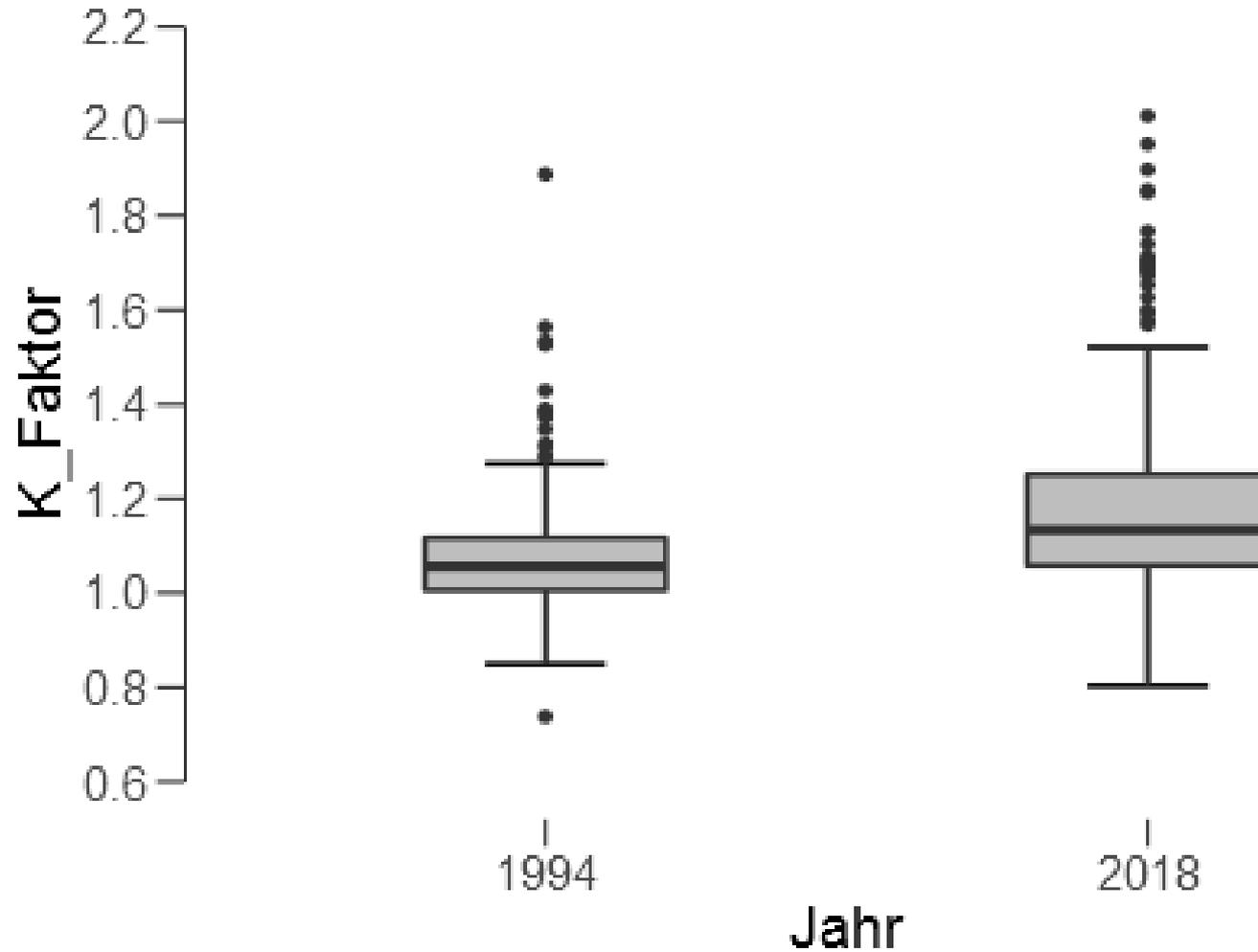


■ Raubfisch

■ Friedfisch

■ Brachse

Kondition der Brachsenen im Altmühlsee



$P < 0,001$

Interreg Alpine Space Eco-AlpsWater



European Regional Development Fund

PROJECT SELECTED | FOR CO-FINANCING BY THE EUROPEAN UNION

SUPPORT FROM THE EUROPEAN UNION: €1.447666,54





Eco-AlpsWater

- Vergleich traditioneller (Elektro-/Netzfischerei) und innovativer (eDNA) Monitoringmethoden
- Untersuchungsgebiet:
 - Starnberger See
 - Wertach

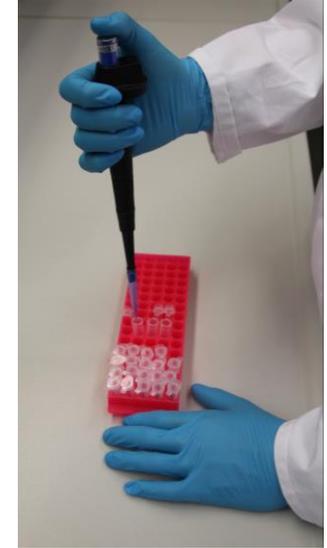


Bild: O. Born



Eco-AlpsWater

- Laufzeit: 17.04.2018 bis 16.04.2021
- 12 Partner aus 6 Ländern



Lead partner FEM,
Fondazione Edmund
Mach (IT)



ARSO, Slovenian
Environment Agency (SI)



LFUI, Leopold Franzens
University Innsbruck (AT)



LfL, Bavarian State Research
Center for Agriculture, (DE)



NIB, National Institute of
Biology (SI)



AGES, Austrian Agency for
Health and Food Safety (AT)



ARPAV, Regional Agency for
Environmental Protection and
Prevention of Veneto (IT)



ISPRA, Italian National
Institute for Environmental
Protection and Research (IT)



SUPSI, University of Applied
Sciences and Arts (CH)



LfU, Bavarian Environmental
Agency (DE)



INRA, National Institute for
Agricultural Research (FR)



AFB, The French Agency for
Biodiversity (FR)

