



Bericht zur IBKF 2025

Ergebnisse der Gangfisch-Probefänge

im Bodensee-Obersee im Jahre 2024

M. Schubert

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Fischerei Starnberg



1. Zielsetzung

Die im Auftrag der IBKF durchgeführten Gangfischprobefänge haben die Darstellung der Bestands- und Wachstumsverhältnisse der Gangfischpopulation im Bodensee-Obersee zum Ziel.

Dies wurde durch die während der letzten Jahre für die bayerische Halde zu verzeichnenden stark abnehmenden Fänge zunehmend erschwert. Um für die zukünftige Berichterstellung wieder eine aussagekräftige Datengrundlage (50 Fische pro Maschenweite und Quartal) zu erhalten, beteiligen sich seit Sommer 2022 zusätzlich zu Bayern auch Baden-Württemberg, die Schweiz und Vorarlberg am Monitoring. Im Folgenden werden die Ergebnisse der im Jahr 2024 durchgeführten Versuchsfischereien dargestellt.

2. Datenerhebung

Standardmäßig kamen Bodennetze (100 m Netzlänge, 2 m Netzhöhe, 0,12 mm Fadenstärke) der Maschenweiten 32 mm, 36 mm und 38 mm zum Einsatz. Die Probefänge wurden in 26 (Maschenweite 32 mm), 28 (Maschenweite 36 mm) bzw. 45 (Maschenweite 38 mm) Netznächten im Zeitraum von 10.01.2024 bis 10.12.2024 innerhalb fünf um den See verteilter Fanggebiete durchgeführt (Abb. 1 und Tab. 1). Zusätzlich wurden von den staatlichen Fischereiaufscheidern aus einigen Aufsichtsbezirken kurz vor der Laichzeit im Rahmen von Probefängen Gangfische aus 38- und 42 mm-Bodennetzen beprobt.

Fangergebnis, Fischlänge, -gewicht und Schuppenproben zur Altersbestimmung wurden zur Berichterstellung an Bayern übermittelt.

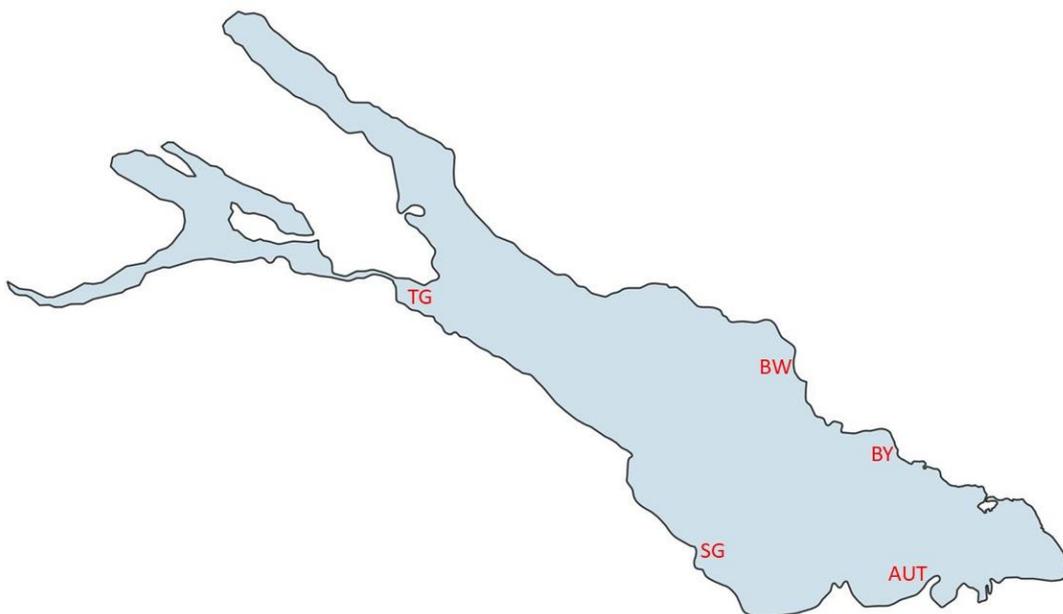


Abb. 1: Fanggebiete der Gangfischprobefänge auf der Baden-Württembergischen (BW), Bayerischen (BY), Österreichischen (AUT) und Schweizer (SG und TG) Halde im Bodensee-Obersee 2024.

3. Fangergebnisse, Alterszusammensetzung und Wachstumsverhältnisse

Insgesamt wurden 411 Fische gefangen. Die auf ein einzelnes Netz bezogenen Gangfischfänge (Einheitsfang) lagen in der MW 32 mm im Mittel bei 7,0 (0 bis 28,0) Individuen, in der MW 36 mm bei 4,1 (0 bis 15,5) Individuen und in der MW 38 mm bei 2,1 (0 bis 4,5) Individuen (Tab. 1).

Eine Aussage zur langjährigen Entwicklung der Einheitsfänge ist aufgrund des in einzelnen Jahren geringen Fangaufwands (< 10 Netznächte) nur eingeschränkt möglich. Für die MW 32 mm liegt der Einheitsfang 52 %, für die MW 36 mm und 38 mm rund 30 % über dem Vorjahreswert (Abb. 2).

Tab. 1: Setztermine, Maschenweiten, Netzzahlen, und Einheitsfänge der Gangfischprobefänge im Bodensee-Obersee 2024.

Datum	Anzahl eingesetzter Netze und Einheitsfang pro Maschenweite					
	32 mm		36 mm		38 mm	
	Netzzahl	Fische/Netz	Netzzahl	Fische/Netz	Netzzahl	Fische/Netz
10. Jan	2	25	2	0	2	0
23. Mai	2	0	2	0,5	2	0
27. Mai	2	1,5	2	0	2	0
28. Mai	2	0,5	1	0	2	1,5
7. Jun.	1	1			1	1
11. Jun.	1	1			1	2
9. Jul.			2	4,5	1	7
11. Jul.	2	25	2	0	2	0
15. Jul.	2	0	2	11	2	2,5
16. Jul.	2	0	2	4,5	2	3,5
18. Jul.			3	1,7	2	4,5
23. Jul.	2	0	2	7	2	5,0
8. Okt.			4	15,5	4	2
15. Okt.	6	6,2	2	5	8	3,1
31. Okt.	1	3			4	1,5
19. Nov.					3	4
27. Nov.	1	28	2	4,5	3	0,3
10. Dez.					2	0
Gesamt	26		28		45	

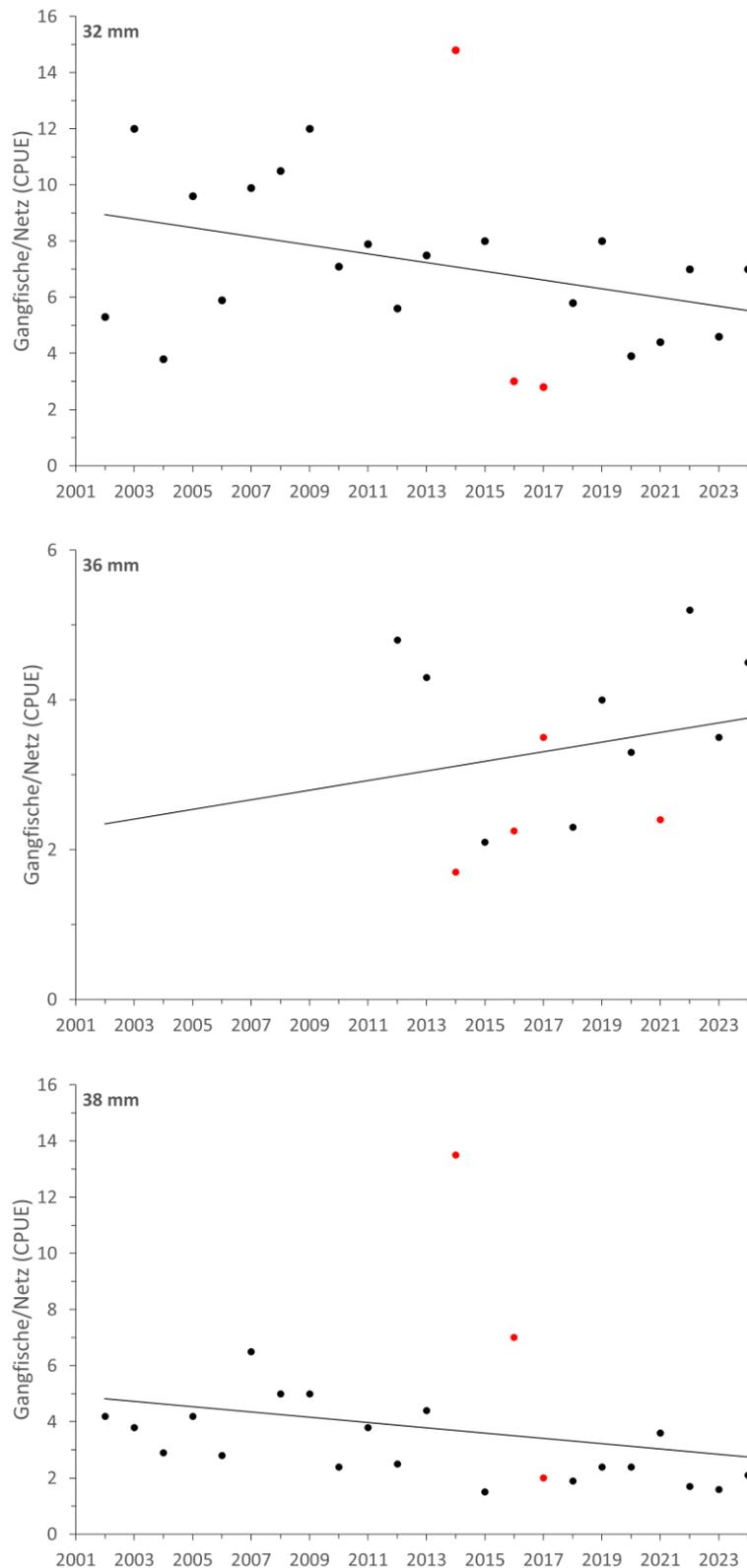


Abb. 2: Mittlerer Einheitsfang (CPUE) der Probefänge (> 10 Netznächte = schwarze Symbole, < 10 Netznächte = rote Symbole) auf Gangfische in den Maschenweiten 32, 36 und 38 mm im Bodensee-Obersee im Zeitraum von 2002 bis 2024.

Die Zielzahl von 50 Fischen pro Maschenweite wurden in den ersten beiden Jahresquartalen nicht erreicht (Ausnahme MW 32 im ersten Quartal). Dies gilt ebenso für MW 32 mm im dritten Quartal.

Bei zusammenfassender Betrachtung dominierten in der ersten Jahreshälfte 4+ Fische die Fänge, gefolgt von 5+, 3+ und 6+ Fischen. Die Altersklasse 2+ war mit einem Individuum in MW 32 mm vertreten.

Im dritten Quartal dominierten in der MW 36 und 38 mm ebenfalls 4+ Fische, gefolgt von 5+ Fischen und an dritter Stelle 3+ (MW 36 mm) bzw 6+ Fische (MW 38 mm). Die Altersklassen 7+ und 8+ waren vereinzelt und die Altersklasse 2+ mit einem Fisch vertreten. In der MW 32 mm wurden lediglich sechs Fische gefangen.

Auch im vierten Quartal stellten 4+ Fische den größten Fanganteil gefolgt von 5+ und 3+ Fischen und vereinzelt zwei- und sechsjährigen Fischen.

Tab. 2: Altersklassenverteilung (AK) von Gangfischen aus 32 mm, 36 mm und 38 mm Bodennetzen im Bodensee-Obersee 2024.

		Altersklasse								
		0+	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7+	8+
Jan. – Mrz.	MW 32 mm									
	Anzahl				10	26	13	1		
	Anteil %				20,0	52,0	26,0	2,0		
	MW 36 mm									
	Anzahl									
	Anteil %									
	MW 38 mm									
	Anzahl									
	Anteil %									
Apr. – Jun.	MW 32 mm									
	Anzahl			1	4	6	1	2		
	Anteil %			7,1	28,6	42,9	7,1	14,3		
	MW 36 mm									
	Anzahl				2	4	2	1		
	Anteil %				22,2	44,4	22,2	11,1		
	MW 38 mm									
	Anzahl					2	1	4		
	Anteil %					28,6	14,3	57,1		
Jul. - Sept.	MW 32 mm									
	Anzahl				3	1	2			
	Anteil %				50,0	16,7	33,3			
	MW 36 mm									
	Anzahl			1	8	27	22	3	1	2
	Anteil %			1,6	12,5	42,2	34,4	4,7	1,6	3,1
	MW 38 mm									
	Anzahl				3	20	16	11	2	1
	Anteil %				5,7	37,7	30,2	20,8	3,8	1,9
Okt. – Dez.	MW 32 mm									
	Anzahl			1	11	23	13	2		
	Anteil %			2	22	46	26	4		
	MW 36 mm									
	Anzahl				18	17	13	2		
	Anteil %				36,0	34,0	26,0	4,0		
	MW 38 mm									
	Anzahl			1	22	46	9			
	Anteil %			1,3	28,2	59,0	11,5			

Die Altersverteilungen der in den verschiedenen Aufsichtsbezirken während der Versuchsfänge zur Feststellung des Reifezustands der Gangfische in 42 mm-Bodennetzen gefangenen Fische, weisen eine breite Streuung auf (Abb. 3). Bei zusammenfassender Betrachtung der verschiedenen Fangplätze dominierten vierjährige Gangfische, gefolgt von fünfjährigen und dreijährigen. Zweijährige Fische, die als Erstlaicher zu bezeichnen sind, sowie sechs- und siebenjährige Fische waren vereinzelt im Fang vertreten.

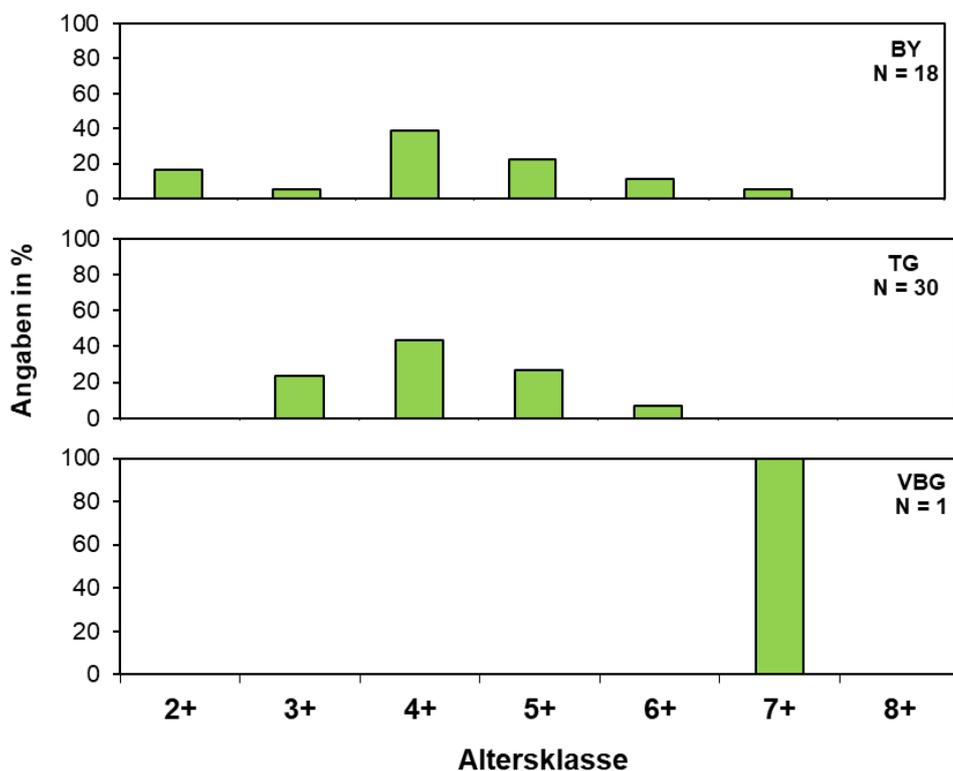


Abb. 3: Alterszusammensetzung [%] von Gangfischen aus 42 mm- Bodennetzen der Probefischereien kurz vor der Laichzeit im November/Dezember 2024.

Hinsichtlich Fischlänge und -gewicht ist für die einzelnen Altersklassen eine beträchtliche Streuung festzustellen. Abhängig von Maschenweite und Fangzeitraum bewegten sich die Fischlängen und -gewichte für die 2+ Fische zwischen 28 und 32 cm bzw. 169 und 268 (436) g, die der 3+ Fische zwischen 27 und 41 cm bzw. 121 und 500 g, die der 4+ Fische zwischen ?? und 41 cm bzw. 128 und 666 g, die der 5+ Fische zwischen 23 und 42 cm bzw. 142 und 743 g und die der 6+ Fische zwischen 28 und 47 cm bzw. 181 und 905 g. Die vereinzelt vertretenen 7+ und 8+ Fische wiesen Längen zwischen 33 und 36 cm bzw. 41 und 48 cm bei Gewichten zwischen 261 bis 325 g bzw. 577 bis 1240 g auf.

Tab. 3 fasst die mittleren Längen und Gewichte der in den jeweiligen Quartalen untersuchten Gangfische zusammen.

Tab. 3: Mittlere Längen und Gewichte von Gangfischen aus 32 mm-, 36 mm- und 38 mm-Bodennetzen im Bodensee-Obersee im Untersuchungszeitraum Juni bis Oktober 2024 (Für kursive Zahlen liegt der Stichprobenumfang unter 10 Individuen).

		Altersklasse								
		0+	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7+	8+
Jan. – Mrz.	MW 32 mm									
	Mittl Länge [cm]				28,9	29,5	30,9	33,0		
	Mittl. Gewicht [g]				154,9	165,7	197,2	209,0		
	MW 36 mm									
	Mittl Länge [cm]									
	Mittl. Gewicht [g]									
	MW 38 mm									
	Mittl Länge [cm]									
Mittl. Gewicht [g]										
Apr. – Jun.	MW 32 mm									
	Mittl Länge [cm]			32,0	30,3	30,1	33,0	30,7		
	Mittl. Gewicht [g]			169,0	185,8	176,8	237,0	227,5		
	MW 36 mm									
	Mittl Länge [cm]				33,3	33,6	37,1	41,9		
	Mittl. Gewicht [g]				329,5	282,5	497,0	742		
	MW 38 mm									
	Mittl Länge [cm]					35,6	34,6	36,4		
Mittl. Gewicht [g]					354,0	355,0	429,0			
Jul. - Sept.	MW 32 mm									
	Mittl Länge [cm]				28,8	33,0	29,0			
	Mittl. Gewicht [g]				167,7	196,0	169,0			
	MW 36 mm									
	Mittl Länge [cm]			32,0	31,3	32,6	33,0	31,6	33,0	42,4
	Mittl. Gewicht [g]			268,0	230,3	233,0	277,2	224,7	261,0	634,5
	MW 38 mm									
	Mittl Länge [cm]				34,2	33,4	33,5	34,8	34,7	48,1
Mittl. Gewicht [g]				309,3	309,6	310,8	335,5	309,0	1.240,0	
Okt. – Dez.	MW 32 mm									
	Mittl Länge [cm]			27,7	31,4	31,2	30,9	31,0		
	Mittl. Gewicht [g]			174,0	250,7	215,1	209,9	230,5		
	MW 36 mm									
	Mittl Länge [cm]				31,4	31,6	31,0	35,1		
	Mittl. Gewicht [g]				264,0	254,4	246,2	336,0		
	MW 38 mm									
	Mittl Länge [cm]			28,1	33,0	32,8	33,0			
Mittl. Gewicht [g]			177,0	291,6	281,4	260,0				

6. Jahrgangsstärken

Mit der 2024 begonnenen Felchenschonung ist eine Rückberechnung der Jahrgangsstärken der Gangfischpopulation aufgrund der für das Berichtsjahr fehlenden Fangangaben der Berufsfischer nicht möglich.