



## **Bericht zur IBKF 2026**

### **Ergebnisse der Gangfisch-Probefänge**

### **im Bodensee-Obersee im Jahre 2025**

M. Schubert

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft  
Institut für Fischerei Starnberg



## 1. Zielsetzung

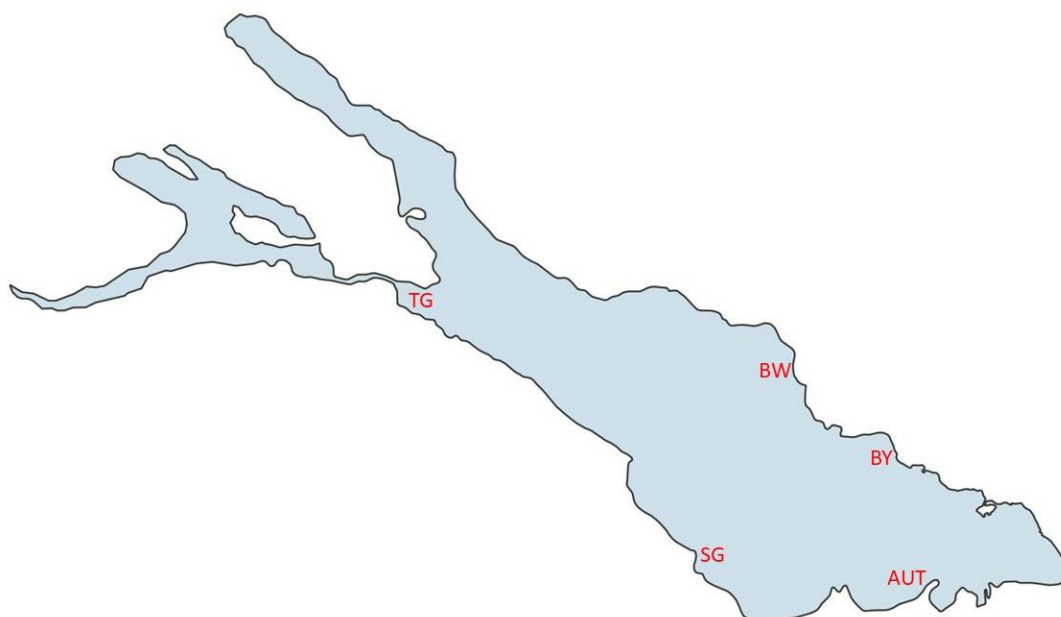
Die im Auftrag der IBKF durchgeführten Gangfischprobefänge haben die Darstellung der Bestands- und Wachstumsverhältnisse der Gangfischpopulation im Bodensee-Obersee zum Ziel.

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 2025 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 28 (Maschenweite 32 mm), 20 (Maschenweite 36 mm) bzw. 46 (Maschenweite 38 mm) Netznächten im Zeitraum von 07.01.2025 bis 03.12.2025 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 2025.**

### 3. Fangergebnisse, Alterszusammensetzung und Wachstumsverhältnisse

Insgesamt wurden 662 Fische gefangen. Die auf ein einzelnes Netz bezogenen Gangfischfänge (Einheitsfang) lagen in der MW 32 mm im Mittel bei 8,0 (0 bis 21,5) Individuen, in der MW 36 mm bei 8,9 (0 bis 25,0) Individuen und in der MW 38 mm bei 6,9 (0 bis 49,7) 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 14 %, über dem Vorjahreswert, während er sich für die MW 36 mm nahezu verdoppelt (+97 %) und für die MW 38 mm mehr als verdreifacht (+229 %) hat. (Abb. 2).

Tab. 1: Setztermine, Maschenweiten, Netzzahlen, und Einheitsfänge der Gangfischprobefänge im Bodensee-Obersee 2025.

Datum	Anzahl eingesetzter Netze und Einheitsfang pro Maschenweite					
	32 mm		36 mm		38 mm	
	Netzzahl	Fische/Netz	Netzzahl	Fische/Netz	Netzzahl	Fische/Netz
07. Jan	2	21	2	12,0	2	2,0
08. Jan	2	4,5	2	13,0		
27. Jan					2	1,0
11. Feb					2	0,5
18. Mrz					2	0,5
25. Mrz					3	0,0
29. Apr			2	0,0	3	2,0
14. Mai	2	0,0	2	0,0	2	0,0
15. Mai	2	0,0	2	0,0	2	0,0
12. Jun			2	3,5	4	1,5
13. Jun	4	3,5	2	3,0		
15. Jul	2	16,5	2	13,0	2	7,5
18. Jul	1	20,0	1	16,0	1	13,0
09. Sep	2	3,0			1	9,0
10. Sep	2	1,5			2	4,0
18. Sep	2	1,0			3	4,0
24. Sep	1	1,0			1	8,0
01. Okt			1	25,0		
02. Okt	2	16,0	2	12,5	2	12,5
03. Okt	2	9,0				
11. Nov	2	1,0			2	3,5
19. Nov					2	3,0
27. Nov					2	10,0
3. Dez					6	49,7
<b>Gesamt</b>	<b>28</b>		<b>20</b>		<b>46</b>	

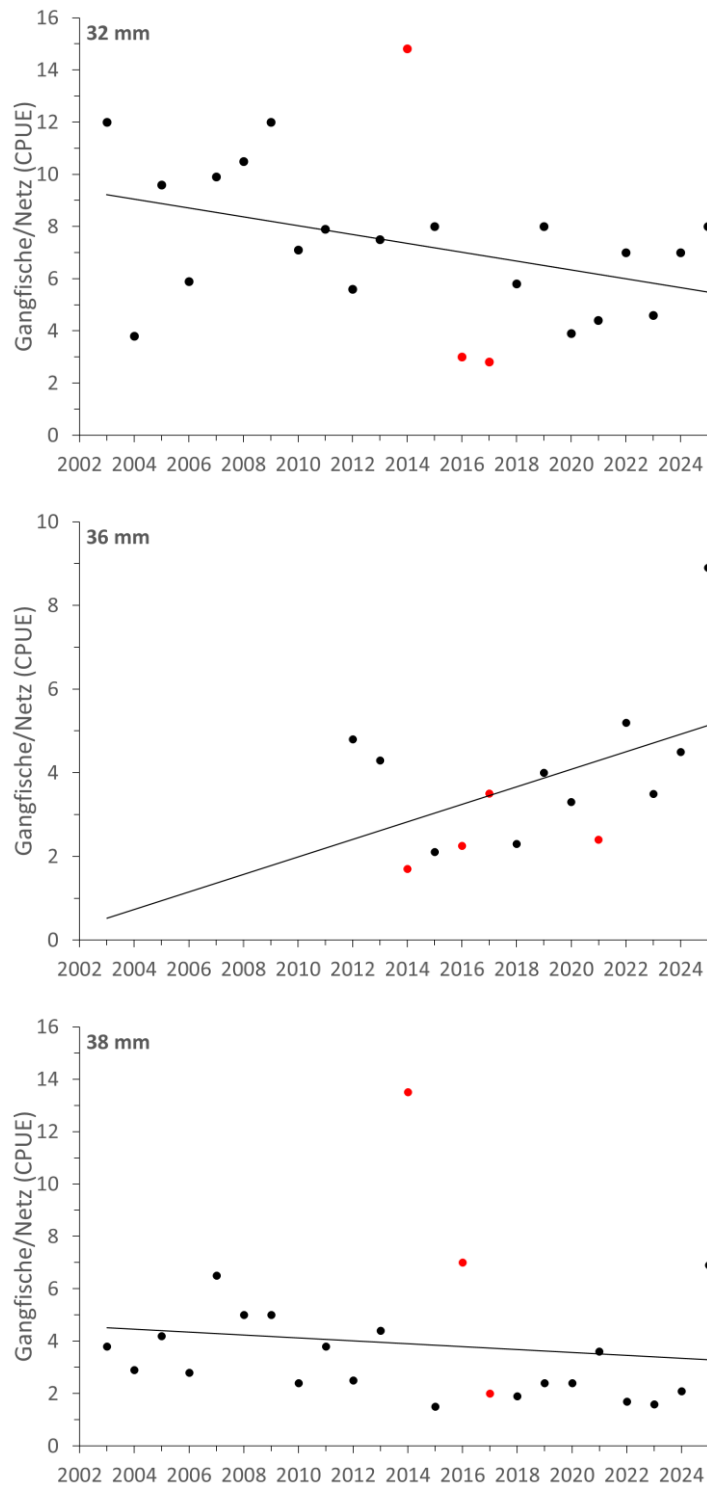


Abb. 2: Mittlerer Einheitsfang (CPUE) der Probefänge (> 10 Netznächte = schwarze Symbole, < 10 Netznächte = rote Symbole) auf Gangfische in den Maschenweiten 32, 36 und 38 mm im Bodensee-Obersee im Zeitraum von 2003 bis 2025.

Die Zielzahl von 50 Fischen pro Maschenweite wurden in den ersten beiden Jahresquartalen für die MW 38 mm nicht erreicht und für die MW 36 mm im dritten Quartal knapp verfehlt.

Bei zusammenfassender Betrachtung dominierten mit Ausnahme des zweiten Quartals, in dem 5+ Fische häufiger in den Fängen vertreten waren als 4+ Fische, 4+ Fische gefolgt von 5+ und 3+

Fischen die Fänge. Fische der Altersklassen 2+, 3+, 6+ und 7+ wurden vereinzelt und die Alterklasse 8+ mit einem einzelnen Individuum nachgewiesen.

Tab. 2: Altersklassenverteilung (AK) von Gangfischen aus 32 mm, 36 mm und 38 mm Bodennetzen im Bodensee-Obersee 2025.

		Altersklasse							
		1+	2+	3+	4+	5+	6+	7+	8+
Jan. – Mrz.	<b>MW 32 mm</b>								
	Anzahl			16	18	14	1	1	
	Anteil %			32,0	36,0	28,0	2,0	2,0	
	<b>MW 36 mm</b>								
	Anzahl			1	29	20	1		
	Anteil %			2,0	56,9	39,2	2,0		
	<b>MW 38 mm</b>								
	Anzahl			4	17	10	6		
	Anteil %			10,8	45,9	27,0	16,2		
<b>Gesamt</b>									
Anzahl			21	64	44	8	1		
Anteil %			15,2	46,4	31,9	5,8	0,7		
Apr. – Jun.	<b>MW 32 mm</b>								
	Anzahl		2	4	19	21	4		
	Anteil %		4,0	8,0	38,0	42,0	8,0		
	<b>MW 36 mm</b>								
	Anzahl			1	3	9			1
	Anteil %			7,1	21,4	64,3			7,1
	<b>MW 38 mm</b>								
	Anzahl				3				
	Anteil %				100,0				
<b>Gesamt</b>									
Anzahl		2	5	25	30	4	1		
Anteil %		3,0	7,5	37,3	44,8	6,0	1,5		
Jul. - Sept.	<b>MW 32 mm</b>								
	Anzahl		6	23	37	12	5	1	
	Anteil %		7,1	27,4	44,0	14,3	6,0	1,2	
	<b>MW 36 mm</b>								
	Anzahl			7	17	16	2		
	Anteil %			16,7	40,5	38,1	4,8		
	<b>MW 38 mm</b>								
	Anzahl			9	15	28	11		
	Anteil %			14,3	23,8	44,4	17,5		
<b>Gesamt</b>									
Anzahl		6	39	69	56	18	1		
Anteil %		3,2	20,6	36,5	29,6	9,5	0,5		
Okt. – Dez.	<b>MW 32 mm</b>								
	Anzahl		6	26	12	7		1	
	Anteil %		11,5	50,0	23,1	13,5	0,0	1,9	
	<b>MW 36 mm</b>								
	Anzahl		4	9	18	17	2		
	Anteil %		8,0	18,0	36,0	34,0	4,0		
	<b>MW 38 mm</b>								
	Anzahl		2	22	63	38	8		
	Anteil %		1,5	16,5	47,4	28,6	6,0		
<b>Gesamt</b>									
Anzahl		12	57	93	62	10	1		
Anteil %		5,1	24,3	39,6	26,4	4,3	0,4		

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 (45,6 %), gefolgt von fünfjährigen (36,6 %), sechsjährigen (9,9 %) und dreijährigen (6,9 %) Individuen und einem einzelnen siebenjährigen Fisch.

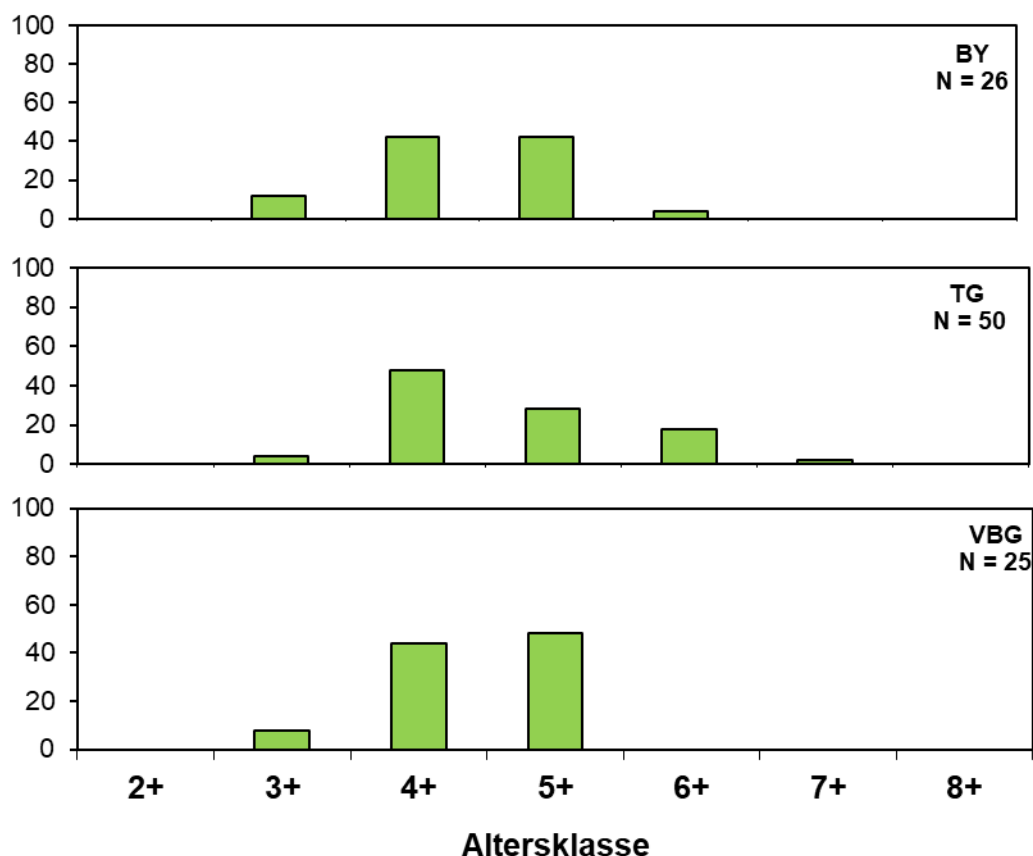


Abb. 3: Alterszusammensetzung [%] von Gangfischen aus 42 mm- Bodennetzen der Probefischereien im Oktober bis Dezember 2025.

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 26 und 34 cm bzw. 143 und 264 g, die der 3+ Fische zwischen 25 und 35 cm bzw. 118 und 386 g, die der 4+ Fische zwischen 26 und 39 cm bzw. 138 und 450 g, die der 5+ Fische zwischen 27 und 38 cm bzw. 143 und 471 g und die der 6+ Fische zwischen 30 und 42 cm bzw. 179 und 685 g. Die vereinzelt vertretenen 7+ und 8+ Fische wiesen Längen zwischen 33 und 43 cm bzw. 41 und 48 cm bei Gewichten zwischen 210 bis 749 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 2025 (Für kursive Zahlen liegt der Stichprobenumfang unter 10 Individuen).

		Altersklasse							
		1+	2+	3+	4+	5+	6+	7+	8+
Jan. – Mrz.	<b>MW 32 mm</b>								
	Mittl. Länge [cm]			29,4	29,9	29,9	32,5	33,0	
	Mittl. Gewicht [g]			170,8	172,9	174,9	203,0	210,0	
	<b>MW 36 mm</b>								
	Mittl. Länge [cm]			29,0	31,7	31,9	32,0		
	Mittl. Gewicht [g]			168,0	218,3	223,6	222,0		
	<b>MW 38 mm</b>								
	Mittl. Länge [cm]			27,1	29,6	32,8	32,8		
	Mittl. Gewicht [g]			151,3	186,1	262,4	279,5		
	<b>Gesamt</b>								
Mittl. Länge [cm]			29,0	30,6	31,5	32,7	33,0		
Mittl. Gewicht [g]			166,9	197,0	216,9	262,8	210,0		
Apr. – Jun.	<b>MW 32 mm</b>								
	Mittl. Länge [cm]		28,5	28,9	30,2	31,0	32,1		
	Mittl. Gewicht [g]		169,5	183,0	200,9	201,8	230,5		
	<b>MW 36 mm</b>								
	Mittl. Länge [cm]			30,5	31,8	32,6			43,0
	Mittl. Gewicht [g]			235,0	232,0	245,2			749,0
	<b>MW 38 mm</b>								
	Mittl. Länge [cm]				24,4				
	Mittl. Gewicht [g]				340,3				
	<b>Gesamt</b>								
Mittl. Länge [cm]		28,5	29,2	29,7	31,5	32,1		43,0	
Mittl. Gewicht [g]		169,5	193,4	221,4	214,8	230,5		749,0	
Jul. - Sept.	<b>MW 32 mm</b>								
	Mittl. Länge [cm]		28,4	28,7	30,3	31,7	31,2	34,0	
	Mittl. Gewicht [g]		188,5	195,1	216,9	245,3	226,2	360,0	
	<b>MW 36 mm</b>								
	Mittl. Länge [cm]			31,9	32,0	32,8	33,8		
	Mittl. Gewicht [g]			262,9	273,9	272,6	282,5		
	<b>MW 38 mm</b>								
	Mittl. Länge [cm]			30,8	32,2	33,2	36,1		
	Mittl. Gewicht [g]			273,7	309,3	325,3	435,9		
	<b>Gesamt</b>								
Mittl. Länge [cm]		28,4	29,8	31,1	32,8	34,5	34,0		
Mittl. Gewicht [g]		188,5	225,4	251,1	293,1	360,6	360,0		
Okt. – Dez.	<b>MW 32 mm</b>								
	Mittl. Länge [cm]		27,2	29,1	31,2	31,4		34,5	
	Mittl. Gewicht [g]		174,8	214,5	252,9	247,4		318,0	
	<b>MW 36 mm</b>								
	Mittl. Länge [cm]		29,7	30,5	31,1	33,2	32,3		
	Mittl. Gewicht [g]		230,5	250,4	275,2	321,6	268,0		
	<b>MW 38 mm</b>								
	Mittl. Länge [cm]		30,5	32,1	32,9	33,1	33,6		
	Mittl. Gewicht [g]		251,0	283,1	307,2	307,2	312,0		
	<b>Gesamt</b>								
Mittl. Länge [cm]		28,5	30,5	32,3	32,9	33,4	34,5		
Mittl. Gewicht [g]		206,8	46,6	294,0	304,4	303,2	318,0		

## 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.