

**Fischbasierte Bewertung**

(Fließgewässer mit &lt; 10 Referenz-Arten)

**Gewässer: Geberbach-2 (537194-2)****Probestelle: 537194000\_2012/06/22\_001 u.a.****HMWB / AWB****Referenz (Bezeichnung): Gesamter WK****Gepoolte Probenahmen (Nr.): 1; 2****Gesamt-Individuenzahl: 228****Gesamt-Individuendichte: 11400 Ind./ha****Beprobungszeitraum: 22.6.2012 – 29.6.2015****Über die gesamte Breite beprobte Strecken: 200 m****Entlang der Ufer beprobte Strecken: 0 m**

Qualitätsmerkmale und Parameter	Referenz	nachge- wiesen	5	Kriterien für 3	1	Bewertungs- grundlage	Score
<b>(1) Arten- und Gildeninventar:</b>							<b>2,14</b>
a) Typspezifische Arten (Referenz-Anteil $\geq 1\%$ )	6	2	100 %	< 100 % und $\leq 0,02$	< 100 % und > 0,02	33,3 %	1
Anzahl	entfällt	0,626	entfällt			0,626	
Höchster Referenz-Anteil aller nicht nachgew. Typspezif. Arten							
b) Anzahl Begleitarten (Referenz-Anteil < 1 %)	2	0	> 50 %	10 – 50 %	< 10 %	0,0 %	1
c) Anzahl anadromer und potamodromer Arten	0	0				entfällt	
d) Anzahl referenzferner Arten	0	1	entfällt	entfällt	> 0	1	1
e.1) Anzahl Habitatgilden $\geq 1\%$	2	2	100 %	entfällt	< 100 %	100,0 %	5
e.2) Anzahl referenzferner Habitatgilden	0	0	entfällt	entfällt	> 0	0	
f.1) Anzahl Reproduktionsgilden $\geq 1\%$	4	2	100 %	entfällt	< 100 %	50,0 %	1
f.2) Anzahl referenzferner Reproduktionsgilden	0	1	entfällt	entfällt	> 0	1	1
g.1) Anzahl Trophiegilden $\geq 1\%$	3	3	100 %	entfällt	< 100 %	100,0 %	5
g.2) Anzahl referenzferner Trophiegilden	0	0	entfällt	entfällt	> 0	0	
<b>(2) Artenabundanz und Gildenverteilung:</b>							<b>1,00</b>
a) Abundanz der Leitarten ( $\geq 5\%$ Referenz-Anteil)			Abweichung:	Abweichung:	Abweichung:	Abweichung:	
1. Bachforelle	0,626	0,000	↑	↑	↑	100,0 %	1
2. Dreist. Stichling (Binnenform)	0,060	0,838	↑	↑	↑	1296,2 %	1
3. Groppe, Mühlkoppe	0,200	0,000	↑	↑	↑	100,0 %	1
4. Schmerle	0,060	0,158	↑	↑	↑	163,2 %	1
	2,000		< 25 %	25 – 50 %	> 50 %		
	2,000						
	2,000						
	2,000						
	2,000						
	2,000						
b) Barsch/Rotauge-Abundanz	0,000	0,004				entfällt	
c) Gildenverteilung			Abweichung:	Abweichung:	Abweichung:	Abweichung:	
I) Habitatgilden:			< 6 %	6 – 15 %	> 15 %	83,2 %	1
Rheophile	0,940	0,158				entfällt	
Stagnophile	0,000	0,000					
II) Reproduktionsgilden:			< 6 %	6 – 15 %	> 15 %	100,0 %	1
Lithophile	0,650	0,000				75,4 %	1
Psammophile	0,090	0,158	< 25 %	25 – 75 %	> 75 %	1296,2 %	1
Phytophile	0,060	0,838	< 25 %	25 – 75 %	> 75 %		
III) Trophiegilden:			< 15 %	15 – 45 %	> 45 %	47,7 %	1
Invertivore	0,302	0,158				+1208,9 %	1
Omnivore	0,064	0,838	> -25 – +75 %	> -25 – +75 %	> -75 %		
Piscivore:	0,000	0,000	> +15 – +45 %	> +15 – +45 %	> +45 %	entfällt	
<b>(3) Altersstruktur (Reproduktion):</b>							<b>2,50</b>
0+ Anteile der Leitarten ( $\geq 5\%$ Referenz-Anteil)			Anteil:	Anteil:	Anteil:	Anteil:	
1. Bachforelle (Gesamtfang: 0 Ind.)	> 0,300	0,000	↑	↑	↑	k. N.	1
2. Dreist. Stichling (Binnenform) (Gesamtfang: 191 Ind.)	> 0,300	0,859	↑	↑	↑	85,9 %	3
3. Groppe, Mühlkoppe (Gesamtfang: 0 Ind.)	> 0,300	0,000	↑	↑	↑	k. N.	1
4. Schmerle (Gesamtfang: 36 Ind.)	> 0,300	0,306	↑	↑	↑	30,6 %	5
			30 – 70 % bei $\geq 10$ Ind. Gesamtfang	10 – < 30 % oder > 70 – 90 % bei $\geq 10$ Ind. Gesamtfang	< 10 % oder > 90 % oder < 10 Ind. Gesamtfang		
<b>(4) Migration:</b>							<b>1,00</b>
Migrationsindex, MI (ohne Aal)	1,008	1,000	> 1,006	1,004 – 1,006	< 1,004	1,000	1
<b>(5) Fischregion:</b>							<b>1,00</b>
Fischregions-Gesamtindex, FRI <sub>ges</sub>	4,06	6,83	Abweichung: < 0,28	Abweichung: 0,28 – 0,57	Abweichung: > 0,57	Abweichung: 2,76	1
<b>(6) Dominante Arten:</b>							<b>1,00</b>
Leitartenindex, LAI	1	0,500	1	$\geq 0,7$	< 0,7	0,500	1
<b>Gesamtbewertung (Abwertung aufgrund der Gesamt-Individuendichte von 11400 Ind./ha)</b>							<b>1,40</b>

## Fischbasierte Bewertung

(Fließgewässer mit < 10 Referenz-Arten)

Gewässer: **Geberbach-2 (537194-2)**

Probestelle: **537194000\_2012/06/22\_001 u.a.**

### HMWB / AWB

Referenz (Bezeichnung): **Gesamter WK**

Gepoolte Probenahmen (Nr.): 1; 2

Gesamt-Individuenzahl: 228

Gesamt-Individuendichte: 11400 Ind./ha

Beprobungszeitraum: 22.6.2012 – 29.6.2015

Über die gesamte Breite beprobte Strecken: 200 m

Entlang der Ufer beprobte Strecken: 0 m

### Ökologisches Potenzial

**Schlecht**

Gesamtbewertung normiert auf eine Skala von 0 - 1

**0,10**

## Fischbasierte Bewertung

(Fließgewässer mit < 10 Referenz-Arten)

Gewässer: **Geberbach-2 (537194-2)**

Probestelle: 537194000\_2012/06/22\_001 u.a.

### HMWB / AWB

Referenz (Bezeichnung): Gesamter WK

Gepoolte Probenahmen (Nr.): 1; 2

Gesamt-Individuenzahl: 228

Gesamt-Individuendichte: 11400 Ind./ha

Beprobungszeitraum: 22.6.2012 – 29.6.2015

Über die gesamte Breite beprobte Strecken: 200 m

Entlang der Ufer beprobte Strecken: 0 m

### Ergänzende Hinweise:

#### Probenahmeaufwand:

Mit einem Gesamtfang von 228 Individuen wurde der für die Bewertung mit fBS empfohlene Richtwert zur Mindestindividuenzahl (30-faches der Artenzahl der Referenz-Fischzönose = 240 Individuen) knapp verfehlt!

Mit zunehmender Unterschreitung des empfohlenen Richtwerts steigt hierbei die Wahrscheinlichkeit einer Fehleinstufung des ökologischen Zustands.