

Abschnitt: 508\_0023

Gewässer: Biwerbaach

OWK-ID: I-3.2.b

## Identifikation und Status

Abschnitt-ID (Länge)	508_0023 (100m)
OWK-ID	I-3.2.b
Gewässername	Biwerbaach
Stationierung (von) [m]	2300
Stationierung (bis) [m]	2400
Kartierungsstatus	kartiert
Kartierungsstatus (Sonstiges)	keine Angabe
Kartierungsstatus (Anmerkung)	keine Angabe
Erhebungsdatum	23.10.2019
Name der Kartierer*in	Daniel Foltyn (Planungsbüro Zumbroich)

## Typisierung und Charakterisierung

LAWA-Typ	Typ 6: Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche
LUX-Typ	Typ IV: Bäche der kollinen Stufe des Gutland
Substrattyp im Referenzzustand	Kies
Talform	Sohlenkerbtal
Laufstyp im Referenzzustand	unverzweigt
Windungsgrad im Referenzzustand	schwach gewunden (Windungsgrad 1,06 - 1,25)
Anthropogene Überprägung	keine
Sonderfall	kein
Gewässerlage	Freie Landschaft
Sohlbreite	>5 - 10 m
Obere Breite	>5 - 10 m
Einschnittstiefe	>2 - 3 m
Mittelwassertiefe	0,1 - 0,3 m

## Bewertung (Klassen 1 - 7)

Klassen (Grad der Veränderung): 1 - unverändert, 2 - gering, 3 - mäßig, 4 - deutlich, 5 - stark, 6 - sehr stark, 7 - vollständig

Einzelparameter		Hauptparameter		Bereich		Gesamt							
EP-1.1 Laufkrümmung	5	HP-1 Laufentwicklung	5	Sohle	4	Gesamt- bewertung	3						
EP-1.2 Krümmungserosion	5												
EP-1.3 Längsbänke	3												
EP-1.4 Laufstrukturen	4												
EP-2.1 Querbauwerke	0	HP-2 Längsprofil	4	Sohle	4			Gesamt- bewertung	3				
EP-2.2 Verrohrung	0												
EP-2.3 Rückstau	0												
EP-2.4 Querbänke	4												
EP-2.5 Strömungsdiversität	4												
EP-2.6 Tiefenvarianz	4												
EP-2.7 Ausleitung	0												
EP-3.1 Sohlsubstrat	0	HP-3 Sohlstruktur	3	Sohle	4					Gesamt- bewertung	3		
EP-3.2 Substratdiversität	4												
EP-3.3 Sohlverbau	0												
EP-3.4 Sohlstrukturen	2												
EP-4.1 Profiltyp	4	HP-4 Querprofil	4	Ufer	3	Gesamt- bewertung	3						
EP-4.2 Profiltiefe	4												
EP-4.3 Breitenerosion	1												
EP-4.4 Breitenvarianz	2												
EP-4.5 Durchlass	0												
EP-5.1 Uferbewuchs (li)	1	HP-5 Uferstruktur (links)	2	Ufer	3			Gesamt- bewertung	3				
EP-5.2 Uferverbau (li)	0												
EP-5.3 Uferstrukturen (li)	2												
EP-5.1 Uferbewuchs (re)	4	HP-5 Uferstruktur (rechts)	3	Ufer	3					Gesamt- bewertung	3		
EP-5.2 Uferverbau (re)	0												
EP-5.3 Uferstrukturen (re)	2												
EP-6.1 Flächennutzung (li)	1	HP-6 Gewässerumfeld (links)	1	Land	2							Gesamt- bewertung	3
EP-6.2 Gewässerrandstreifen (li)	1												
EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (li)	0												
EP-6.1 Flächennutzung (re)	3	HP-6 Gewässerumfeld (rechts)	4	Land	2	Gesamt- bewertung	3						
EP-6.2 Gewässerrandstreifen (re)	5												
EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (re)	0												



Abschnitt: 508\_0023

Gewässer: Biwerbaach

OWK-ID: I-3.2.b

## Erfassung der Haupt- und Einzelparameter

## Hauptparameter HP-1 Laufentwicklung

EP-1.1 Laufkrümmung	gestreckt	<b>Funktionale Einheiten</b>	Krümmung (1.1, 1.3, 1.4)	6
EP-1.1 Verzweigung	unverzweigt			
EP-1.2 Krümmungserosion	vereinzelt schwach			
EP-1.3 Längsbänke	zwei			
EP-1.4 Laufstrukturen		<b>Funktionale Einheiten</b>	Beweglichkeit (1.2, 4.2, 5.2)	4
Totholzverklauung	keine			
Sturzbaum	keine			
Inselbildung	keine			
Laufweitung	ein			
Laufverengung	Ansätze			
Laufgabelung	keine			
Altarm, Nebengerinne	keine			
Biberdamm	keine	<b>Klasse</b>	5	

## Hauptparameter HP-2 Längsprofil

EP-2.1 Querbauwerke	kein Querbauwerk	<b>Funktionale Einheiten</b>	Längsprofilelemente (2.4, 2.5, 2.6)	4
EP-2.2 Verrohrung	keine			
EP-2.3 Rückstau	kein			
EP-2.4 Querbänke	zwei			
EP-2.5 Strömungsdiversität	mäßig	<b>Funktionale Einheiten</b>	Hindernisse (2.1, 2.2, 2.3, 2.7, 4.5)	0
EP-2.6 Tiefenvarianz	mäßig			
EP-2.7 Ausleitung	keine			
EP-2.01 Strömungsbilder	glatt, gerippt, leicht plätschernd			

## Hauptparameter HP-3 Sohlstruktur

EP-3.1 Sohlsubstrat	Sand, Kies, Schotter, Steine	<b>Funktionale Einheiten</b>	Substrate (3.1, 3.2, 3.4, 3.01)	3		
EP-3.1 Sohlsubstrat (organisch)	kein (dominierend), Algen, Falllaub/Getreibsel, Totholz, leb. Teile terr. Pflanzen					
EP-3.2 Substratdiversität	mäßig					
EP-3.3 Sohlverbau	kein Verbau (vollständig)					
EP-3.4 Sohlstrukturen	Sohle erkennbar	<b>Funktionale Einheiten</b>	Sohlverbau (3.1, 3.3)	1		
Pool, Stille	ein					
Schnelle	zwei					
Kolk, Tiefenrinne	ein					
Kehrwasser	keine					
Kaskade	keine					
Totholz	keine					
Wurzelfläche	Ansätze					
Makrophyten	keine				<b>Klasse</b>	3
EP-3.01 Sohlbelastungen	keine					

## Hauptparameter HP-4 Querprofil

EP-4.1 Profiltyp	verfallendes Regelprofil	<b>Funktionale Einheiten</b>	Profilform (4.1)	4
EP-4.2 Profiltiefe	mäßig tief			
EP-4.3 Breitenerosion	keine			
EP-4.4 Breitenvarianz	mäßig			
EP-4.5 Durchlass	kein Durchlass/Brücke			
		<b>Funktionale Einheiten</b>	Profiltiefe (4.2)	4
		<b>Klasse</b>	4	



Abschnitt: 508\_0023

Gewässer: Biwerbaach

OWK-ID: I-3.2.b

**Hauptparameter HP-5 Uferstruktur**

EP-5.1 Ufergehölze (li)	bodenständiger Wald
EP-5.1 Krautvegetation (li)	naturnahe Krautvegetation
EP-5.1 Ufergehölze (re)	bodenständige Galerie
EP-5.1 Krautvegetation (re)	Krautflur, Hochstauden, Wiese
EP-5.2 Uferverbau (li)	kein Verbau (vollständig)
EP-5.2 Uferverbau (re)	kein Verbau (vollständig)
EP-5.3 Uferstrukturen	
Baumumlauf (li)	keine
Prallbaum (li)	zwei
Sturzbaum (li)	keine
Holzansammlung (li)	keine
Unterstand (li)	zwei
Abbruchufer (li)	keine
Baumumlauf (re)	keine
Prallbaum (re)	zwei
Sturzbaum (re)	keine
Holzansammlung (re)	Ansätze
Unterstand (re)	zwei
Abbruchufer (re)	keine
EP-5.01 Uferbelastungen (li)	keine
EP-5.01 Uferbelastungen (re)	keine
EP-5.02 Beschattung	halbschattig

**Funktionale Einheiten**

	li	re
Bewuchs (5.1, 5.02)	1	3
Uferverbau (5.2)	1	1
Naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.01)	2	2
<b>Klasse</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

**Hauptparameter HP-6 Gewässerumfeld**

EP-6.1 Flächennutzung (li)	bodenständiger Wald (>50%)
EP-6.1 Flächennutzung (re)	bodenständiger Wald (>50%), Grünland
EP-6.2 Gewässerrandstreifen (li)	Wald/Sukzession (vollständig)
EP-6.2 Gewässerrandstreifen (re)	Saumstreifen (50 - 100 m), Gewässerrandstreifen (10 - 50 m)
EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (li)	keine
EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (re)	keine
<i>Entfernung zum Gewässer: gering (&lt;10 m); mittel (10-40 m); groß (&gt;40 m)</i>	
EP-6.01 Bes. Umfeldstrukturen (li)	keine
EP-6.01 Bes. Umfeldstrukturen (re)	keine

**Funktionale Einheiten**

	li	re
Vorland (6.1, 6.3, 6.01)	1	3
Uferstreifen (6.2)	1	5
<b>Klasse</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

**Fotodokumentation**

Foto gegen Fließrichtung

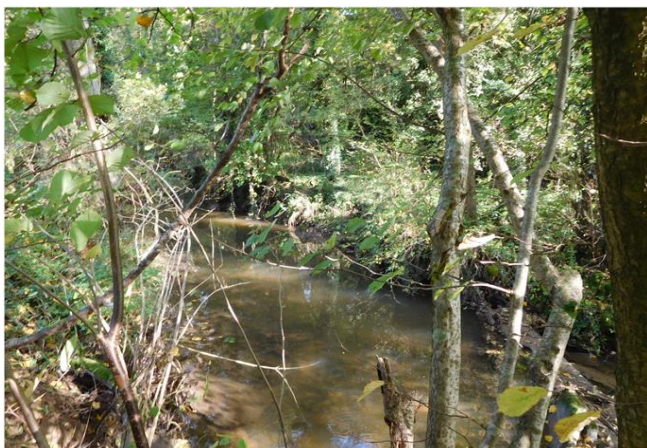


Foto in Fließrichtung

