

Abschnitt: 600\_0020

Gewässer: Kälbaach

OWK-ID: VI-4.4

## Identifikation und Status

Abschnitt-ID (Länge)	600_0020 (100m)
OWK-ID	VI-4.4
Gewässername	Kälbaach
Stationierung (von) [m]	2000
Stationierung (bis) [m]	2100
Kartierungsstatus	kartiert
Kartierungsstatus (Sonstiges)	keine Angabe
Kartierungsstatus (Anmerkung)	keine Angabe
Erhebungsdatum	21.04.2019
Name der Kartierer*in	Joerg Zens (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	Ton/Löß/Lehm
Talform	Auetal
Lauftyp im Referenzzustand	unverzweigt
Windungsgrad im Referenzzustand	gewunden (Windungsgrad 1,26 - 1,5)
Anthropogene Überprägung	keine
Sonderfall	kein
Gewässerlage	Freie Landschaft
Sohlbreite	>2 - 5 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

Einzelparаметer		Hauptparameter		Bereich		Gesamt													
EP-1.1 Laufkrümmung	6	HP-1 Laufentwicklung	6	Sohle	5	Gesamt- bewertung	5												
EP-1.2 Krümmungserosion	7																		
EP-1.3 Längsbänke	4																		
EP-1.4 Laufstrukturen	7																		
EP-2.1 Querbauwerke	0	HP-2 Längsprofil	6	Sohle	5			Gesamt- bewertung	5										
EP-2.2 Verrohrung	7																		
EP-2.3 Rückstau	0																		
EP-2.4 Querbänke	0																		
EP-2.5 Strömungsdiversität	5																		
EP-2.6 Tiefenvarianz	4																		
EP-2.7 Ausleitung	0																		
EP-3.1 Sohlsubstrat	0	HP-3 Sohlstruktur	4	Sohle	5					Gesamt- bewertung	5								
EP-3.2 Substratdiversität	2																		
EP-3.3 Sohlverbau	5																		
EP-3.4 Sohlstrukturen	5																		
EP-4.1 Profiltyp	4	HP-4 Querprofil	4	Ufer	5							Gesamt- bewertung	5						
EP-4.2 Profiltiefe	0																		
EP-4.3 Breitenerosion	0																		
EP-4.4 Breitenvarianz	3																		
EP-4.5 Durchlass	0																		
EP-5.1 Uferbewuchs (li)	4	HP-5 Uferstruktur (links)	5	Ufer	5									Gesamt- bewertung	5				
EP-5.2 Uferverbau (li)	6																		
EP-5.3 Uferstrukturen (li)	7																		
EP-5.1 Uferbewuchs (re)	4	HP-5 Uferstruktur (rechts)	5	Ufer	5											Gesamt- bewertung	5		
EP-5.2 Uferverbau (re)	6																		
EP-5.3 Uferstrukturen (re)	7																		
EP-6.1 Flächennutzung (li)	6	HP-6 Gewässerumfeld (links)	6	Land	6													Gesamt- bewertung	5
EP-6.2 Gewässerrandstreifen (li)	7																		
EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (li)	0																		
EP-6.1 Flächennutzung (re)	0	HP-6 Gewässerumfeld (rechts)	6	Land	6	Gesamt- bewertung	5												
EP-6.2 Gewässerrandstreifen (re)	7																		
EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (re)	6																		



Abschnitt: 600\_0020

Gewässer: Kälbaach

OWK-ID: VI-4.4

## Erfassung der Haupt- und Einzelparameter

## Hauptparameter HP-1 Laufentwicklung

		Funktionale Einheiten	
EP-1.1 Laufkrümmung	gestreckt	Krümmung (1.1, 1.3, 1.4)	6
EP-1.1 Verzweigung	unverzweigt		
EP-1.2 Krümmungserosion	anthropogen keine		
EP-1.3 Längsbänke	Ansätze		
EP-1.4 Laufstrukturen		Beweglichkeit (1.2, 4.2, 5.2)	5
Totholzverklauung	keine		
Sturzbaum	keine		
Inselbildung	keine		
Laufweitung	keine		
Laufverengung	keine		
Laufgabelung	keine		
Altarm, Nebengerinne	keine		
Biberdamm	keine	Klasse	6

## Hauptparameter HP-2 Längsprofil

		Funktionale Einheiten	
EP-2.1 Querbauwerke	kein Querbauwerk	Längsprofilelemente (2.4, 2.5, 2.6)	5
EP-2.2 Verrohrung	5-20m (ohne Sed.)		
EP-2.3 Rückstau	kein		
EP-2.4 Querbänke	Ansätze		
EP-2.5 Strömungsdiversität	gering	Hindernisse (2.1, 2.2, 2.3, 2.7, 4.5)	1
EP-2.6 Tiefenvarianz	gering		
EP-2.7 Ausleitung	keine		
EP-2.01 Strömungsbilder	glatt, geripfelt		
		Klasse	6

## Hauptparameter HP-3 Sohlstruktur

		Funktionale Einheiten	
EP-3.1 Sohlsubstrat	Schlick/Schlamm, Ton/Löß/Lehm (dominierend), Sand, Kies	Substrate (3.1, 3.2, 3.4, 3.01)	3
EP-3.1 Sohlsubstrat (organisch)	Algen, Falllaub/Getreibsel (dominierend), Totholz, Makrophyten, leb. Teile terr. Pflanzen, Feindetritus		
EP-3.2 Substratdiversität	groß		
EP-3.3 Sohlverbau	kein Verbau (50 - 100 m), Massivsohle/Sed. (10 - 50 m)	Sohlverbau (3.1, 3.3)	5
EP-3.4 Sohlstrukturen	Sohle erkennbar		
Pool, Stille	keine		
Schnelle	keine		
Kolk, Tiefenrinne	keine		
Kehrwasser	keine		
Kaskade	keine		
Totholz	Ansätze		
Wurzelfläche	keine		
Makrophyten	Ansätze		
EP-3.01 Sohlbelastungen	keine		

## Hauptparameter HP-4 Querprofil

		Funktionale Einheiten	
EP-4.1 Profiltyp	verfallendes Regelprofil	Profilform (4.1)	4
EP-4.2 Profiltiefe	mäßig tief		
EP-4.3 Breitereosion	schwach	Profiltiefe (4.2)	4
EP-4.4 Breitenvarianz	gering		
EP-4.5 Durchlass	kein Durchlass/Brücke	Breitenentwicklung (4.3, 4.4)	3



Abschnitt: 600\_0020

Gewässer: Kälbaach

OWK-ID: VI-4.4

**Hauptparameter HP-5 Uferstruktur**

EP-5.1 Ufergehölze (li)	bodenständiges Gebüsch, Einzelgehölze
EP-5.1 Krautvegetation (li)	Krautflur, Hochstauden, Wiese
EP-5.1 Ufergehölze (re)	bodenständiges Gebüsch, Einzelgehölze
EP-5.1 Krautvegetation (re)	Krautflur, Hochstauden, Wiese
EP-5.2 Uferverbau (li)	Steinschüttung/-wurf (50 - 100 m), Beton/Mauerwerk (10 - 50 m)
EP-5.2 Uferverbau (re)	kein Verbau (50 - 100 m), Beton/Mauerwerk (10 - 50 m)
EP-5.3 Uferstrukturen	
Baumumlauf (li)	keine
Prallbaum (li)	keine
Sturzbaum (li)	keine
Holzansammlung (li)	keine
Unterstand (li)	keine
Abbruchufer (li)	keine
Baumumlauf (re)	keine
Prallbaum (re)	keine
Sturzbaum (re)	keine
Holzansammlung (re)	keine
Unterstand (re)	keine
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)	4	4

	li	re
Uferverbau (5.2)	5	5

	li	re
Naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.01)	6	6

	li	re
<b>Klasse</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Hauptparameter HP-6 Gewässerumfeld**

EP-6.1 Flächennutzung (li)	Grünland, Bebauung mit Freiflächen (>50%)
EP-6.1 Flächennutzung (re)	Bebauung ohne Freiflächen, weitere schäd. Struktur gem.6.3 (>50%)
EP-6.2 Gewässerrandstreifen (li)	kein (50 - 100 m), Saumstreifen (10 - 50 m)
EP-6.2 Gewässerrandstreifen (re)	kein (vollständig)
EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (li)	keine
EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (re)	Verkehrsflächen, befestigt (mittel)
<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)	6	6

	li	re
Uferstreifen (6.2)	6	6

	li	re
<b>Klasse</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

**Fotodokumentation**

Foto gegen Fließrichtung



Foto in Fließrichtung

