

Abschnitt: 600\_0036

Gewässer: Kälbaach

OWK-ID: VI-4.4

**Identifikation und Status**

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Abschnitt-ID (Länge)          | 600_0036 (100m)                     |
| OWK-ID                        | VI-4.4                              |
| Gewässername                  | Kälbaach                            |
| Stationierung (von) [m]       | 3600                                |
| Stationierung (bis) [m]       | 3700                                |
| 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                      | überwiegend verrohrt/überbaut (V)                           |
| Gewässerlage                    | Ortslage  |
| Sohlbreite                      | 0   |
| Obere Breite                    | 0   |
| Einschnittstiefe                | 0   |
| Mittelwassertiefe               | 0   |

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



Abschnitt: 600\_0036

Gewässer: Kälbaach

OWK-ID: VI-4.4

## Erfassung der Haupt- und Einzelparameter

## Hauptparameter HP-1 Laufentwicklung

EP-1.1 Laufkrümmung  
 EP-1.1 Verzweigung  
 EP-1.2 Krümmungserosion  
 EP-1.3 Längsbänke  
 EP-1.4 Laufstrukturen  
 Totholzverkläusung  
 Sturzbaum  
 Inselbildung  
 Laufweitung  
 Laufverengung  
 Laufgabelung  
 Altarm, Nebengerinne  
 Biberdamm

## Funktionale Einheiten

Krümmung   
 (1.1, 1.3, 1.4)

Beweglichkeit   
 (1.2, 4.2, 5.2)

**Klasse**

## Hauptparameter HP-2 Längsprofil

EP-2.1 Querbauwerke  
 EP-2.2 Verrohrung  
 EP-2.3 Rückstau  
 EP-2.4 Querbänke  
 EP-2.5 Strömungsdiversität  
 EP-2.6 Tiefenvarianz   
 EP-2.7 Ausleitung  
 EP-2.01 Strömungsbilder

## Funktionale Einheiten

Längsprofilelemente   
 (2.4, 2.5, 2.6)

Hindernisse   
 (2.1, 2.2, 2.3, 2.7, 4.5)

**Klasse**

## Hauptparameter HP-3 Sohlstruktur

EP-3.1 Sohlsubstrat   
 EP-3.1 Sohlsubstrat (organisch)   
 EP-3.2 Substratdiversität   
 EP-3.3 Sohlverbau   
 EP-3.4 Sohlstrukturen   
 Pool, Stille  
 Schnelle  
 Kolk, Tiefenrinne  
 Kehrwasser  
 Kaskade  
 Totholz  
 Wurzelfläche  
 Makrophyten

## Funktionale Einheiten

Substrate   
 (3.1, 3.2, 3.4, 3.01)

Sohlverbau   
 (3.1, 3.3)

**Klasse**

EP-3.01 Sohlbelastungen

## Hauptparameter HP-4 Querprofil

EP-4.1 Profiltyp  
 EP-4.2 Profiltiefe  
 EP-4.3 Breitenerosion  
 EP-4.4 Breitenvarianz  
 EP-4.5 Durchlass

## Funktionale Einheiten

Profilform (4.1)

Profiltiefe (4.2)

Breitenentwicklung (4.3, 4.4)

**Klasse**



Abschnitt: 600\_0036

Gewässer: Kälbaach

OWK-ID: VI-4.4

**Hauptparameter HP-5 Uferstruktur**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| EP-5.1 Ufergehölze (li)      |   |
| EP-5.1 Krautvegetation (li)  | 0 |
| EP-5.1 Ufergehölze (re)      | 0 |
| EP-5.1 Krautvegetation (re)  |   |
| EP-5.2 Uferverbau (li)       |   |
| EP-5.2 Uferverbau (re)       |   |
| EP-5.3 Uferstrukturen        |   |
| Baumumlauf (li)              |   |
| Prallbaum (li)               |   |
| Sturzbaum (li)               |   |
| Holzansammlung (li)          |   |
| Unterstand (li)              |   |
| Abbruchufer (li)             |   |
| Baumumlauf (re)              |   |
| Prallbaum (re)               |   |
| Sturzbaum (re)               |   |
| Holzansammlung (re)          |   |
| Unterstand (re)              |   |
| Abbruchufer (re)             |   |
| EP-5.01 Uferbelastungen (li) |   |
| EP-5.01 Uferbelastungen (re) |   |
| EP-5.02 Beschattung          |   |

**Funktionale Einheiten**

|  | li       | re       |
|--|----------|----------|
| Bewuchs (5.1, 5.02)                      | 0        | 0        |
| Uferverbau (5.2)                         | 0        | 0        |
| Naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.01) | 0        | 0        |
| <b>Klasse</b>                            | <b>7</b> | <b>7</b> |

**Hauptparameter HP-6 Gewässerumfeld**

|  |  |
|--|--|
| EP-6.1 Flächennutzung (li)   |  |
| EP-6.1 Flächennutzung (re)   |  |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (li)   |  |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (re)   |  |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (li)  |  |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (re)  |  |
| <i>Entfernung zum Gewässer: gering (&lt;10 m); mittel (10-40 m); groß (&gt;40 m)</i> |  |
| EP-6.01 Bes. Umfeldstrukturen (li)   |  |
| EP-6.01 Bes. Umfeldstrukturen (re)   |  |

**Funktionale Einheiten**

|                          | li       | re       |
|--------------------------|----------|----------|
| Vorland (6.1, 6.3, 6.01) | 0        | 0        |
| Uferstreifen (6.2)       | 0        | 0        |
| <b>Klasse</b>            | <b>7</b> | <b>7</b> |

**Fotodokumentation**

Foto gegen Fließrichtung



Foto in Fließrichtung

