

Abschnitt: 492\_0034

Gewässer: Breinertbaach

OWK-ID: I-3.2.a

## Identifikation und Status

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Abschnitt-ID (Länge)          | 492_0034 (100m)                        |
| OWK-ID                        | I-3.2.a                                |
| Gewässername                  | Breinertbaach                          |
| Stationierung (von) [m]       | 3400                                   |
| Stationierung (bis) [m]       | 3500                                   |
| Kartierungsstatus             | kartiert                               |
| Kartierungsstatus (Sonstiges) | keine Angabe                           |
| Kartierungsstatus (Anmerkung) | keine Angabe                           |
| Erhebungsdatum                | 24.10.2019                             |
| 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  | Ton/Löß/Lehm                                                |
| Talform                         | Muldental                                                   |
| Laufstyp im Referenzzustand     | unverzweigt                                                 |
| Windungsgrad im Referenzzustand | schwach gewunden (Windungsgrad 1,06 - 1,25)                 |
| Anthropogene Überprägung        | keine                                                       |
| Sonderfall                      | Kleinstgewässer (K)                                         |
| Gewässerlage                    | Freie Landschaft                                            |
| Sohlbreite                      | <1 m                                                        |
| Obere Breite                    | <1 m                                                        |
| Einschnitttiefe                 | 0,2 - 0,5 m                                                 |
| Mittelwassertiefe               | <0,1 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         |         |                      |
| EP-1.2 Krümmungserosion             | 0 |                              |         |                      |
| EP-1.3 Längsbänke                   | 0 |                              |         |                      |
| EP-1.4 Laufstrukturen               | 6 |                              |         |                      |
| EP-2.1 Querbauwerke                 | 0 | HP-2 Längsprofil             | Sohle   | 6                    |
| EP-2.2 Verrohrung                   | 0 |                              |         |                      |
| EP-2.3 Rückstau                     | 0 |                              |         |                      |
| EP-2.4 Querbänke                    | 0 |                              |         |                      |
| EP-2.5 Strömungsdiversität          | 7 |                              |         |                      |
| EP-2.6 Tiefenvarianz                | 0 |                              |         |                      |
| EP-2.7 Ausleitung                   | 0 |                              |         |                      |
| EP-3.1 Sohlsubstrat                 | 0 | HP-3 Sohlstruktur            |         |                      |
| EP-3.2 Substratdiversität           | 5 |                              |         |                      |
| EP-3.3 Sohlverbau                   | 0 |                              |         |                      |
| EP-3.4 Sohlstrukturen               | 5 |                              |         |                      |
| EP-4.1 Profiltyp                    | 4 | HP-4 Querprofil              |         | Gesamt-<br>bewertung |
| EP-4.2 Profiltiefe                  | 0 |                              |         |                      |
| EP-4.3 Breitenerosion               | 0 |                              |         |                      |
| EP-4.4 Breitenvarianz               | 7 |                              |         |                      |
| EP-4.5 Durchlass                    | 7 |                              |         |                      |
| EP-5.1 Uferbewuchs (li)             | 4 | HP-5 Uferstruktur (links)    | Ufer    | 6                    |
| EP-5.2 Uferverbau (li)              | 0 |                              |         |                      |
| EP-5.3 Uferstrukturen (li)          | 7 |                              |         |                      |
| EP-5.1 Uferbewuchs (re)             | 4 | HP-5 Uferstruktur (rechts)   |         |                      |
| EP-5.2 Uferverbau (re)              | 0 |                              |         |                      |
| EP-5.3 Uferstrukturen (re)          | 5 |                              |         |                      |
| EP-6.1 Flächennutzung (li)          | 4 | HP-6 Gewässerumfeld (links)  |         |                      |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (li)    | 7 |                              |         |                      |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (li) | 0 |                              |         |                      |
| EP-6.1 Flächennutzung (re)          | 4 | HP-6 Gewässerumfeld (rechts) | Land    | 6                    |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (re)    | 7 |                              |         |                      |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (re) | 0 |                              |         |                      |



Abschnitt: 492\_0034

Gewässer: Breinertbaach

OWK-ID: I-3.2.a

## Erfassung der Haupt- und Einzelparameter

## Hauptparameter HP-1 Laufentwicklung

|                         |             | Funktionale Einheiten            |          |
|-------------------------|-------------|----------------------------------|----------|
| EP-1.1 Laufkrümmung     | gestreckt   | Krümmung<br>(1.1, 1.3, 1.4)      | 7        |
| EP-1.1 Verzweigung      | unverzweigt |                                  |          |
| EP-1.2 Krümmungserosion | 0           |                                  |          |
| EP-1.3 Längsbänke       | 0           |                                  |          |
| EP-1.4 Laufstrukturen   |             | Beweglichkeit<br>(1.2, 4.2, 5.2) | 7        |
| Totholzverkläusung      | Ansätze     |                                  |          |
| Sturzbaum               | keine       |                                  |          |
| Inselbildung            | keine       |                                  |          |
| Laufweitung             | keine       |                                  |          |
| Laufverengung           | keine       |                                  |          |
| Laufgabelung            | keine       |                                  |          |
| Altarm, Nebengerinne    | keine       |                                  |          |
| Biberdamm               | keine       |                                  |          |
|                         |             | <b>Klasse</b>                    | <b>7</b> |

## Hauptparameter HP-2 Längsprofil

|                            |                  | Funktionale Einheiten                    |          |
|----------------------------|------------------|------------------------------------------|----------|
| EP-2.1 Querbauwerke        | kein Querbauwerk | Längsprofilelemente<br>(2.4, 2.5, 2.6)   | 4        |
| EP-2.2 Verrohrung          | <5m (mit Sed.)   |                                          |          |
| EP-2.3 Rückstau            | kein             |                                          |          |
| EP-2.4 Querbänke           | 0                |                                          |          |
| EP-2.5 Strömungsdiversität | keine            | Hindernisse<br>(2.1, 2.2, 2.3, 2.7, 4.5) | 1        |
| EP-2.6 Tiefenvarianz       | 0                |                                          |          |
| EP-2.7 Ausleitung          | 0                |                                          |          |
| EP-2.01 Strömungsbilder    | 0                |                                          |          |
|                            |                  | <b>Klasse</b>                            | <b>5</b> |

## Hauptparameter HP-3 Sohlstruktur

|                                 |                                                  | Funktionale Einheiten              |          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|----------|
| EP-3.1 Sohlsubstrat             | kein, Schlack/Schlamm(dominierend), Ton/Löß/Lehm | Substrate<br>(3.1, 3.2, 3.4, 3.01) | 5        |
| EP-3.1 Sohlsubstrat (organisch) | kein (dominierend), Falllaub/Getreibsel          |                                    |          |
| EP-3.2 Substratdiversität       | gering                                           |                                    |          |
| EP-3.3 Sohlverbau               | kein Verbau (vollständig)                        | Sohlverbau<br>(3.1, 3.3)           | 1        |
| EP-3.4 Sohlstrukturen           | Sohle erkennbar                                  |                                    |          |
| Pool, Stille                    | keine                                            |                                    |          |
| Schnelle                        | keine                                            |                                    |          |
| Kolk, Tiefenrinne               | keine                                            |                                    |          |
| Kehrwasser                      | keine                                            |                                    |          |
| Kaskade                         | keine                                            |                                    |          |
| Totholz                         | Ansätze                                          |                                    |          |
| Wurzelfläche                    | keine                                            |                                    |          |
| Makrophyten                     | keine                                            |                                    |          |
| EP-3.01 Sohlbelastungen         | keine                                            | <b>Klasse</b>                      | <b>5</b> |

## Hauptparameter HP-4 Querprofil

|                       |                                    | Funktionale Einheiten            |   |
|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------|---|
| EP-4.1 Profiltyp      | verfallendes Regelprofil           | Profilform (4.1)                 | 4 |
| EP-4.2 Profiltiefe    | flach                              |                                  |   |
| EP-4.3 Breitenerosion | 0                                  | Profiltiefe (4.2)                | 6 |
| EP-4.4 Breitenvarianz | keine                              |                                  |   |
| EP-4.5 Durchlass      | nat. Ufer unterbrochen (ohne Sed.) | Breitenentwicklung<br>(4.3, 4.4) | 7 |
|                       |                                    |                                  |   |



Abschnitt: 492\_0034

Gewässer: Breinertbaach

OWK-ID: I-3.2.a

**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)       | kein Verbau (vollständig)             |
| EP-5.2 Uferverbau (re)       | kein Verbau (vollständig)             |
| 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)          | ein                                   |
| 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        |
| Uferverbau (5.2)                         | 1        | 1        |
| Naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.01) | 7        | 6        |
| <b>Klasse</b>                            | <b>6</b> | <b>5</b> |

**Hauptparameter HP-6 Gewässerumfeld**

|                                                                                      |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| EP-6.1 Flächennutzung (li)                                                           | Grünland (>50%)                                                               |
| EP-6.1 Flächennutzung (re)                                                           | Brache, Grünland (>50%)                                                       |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (li)                                                     | kein (vollständig)                                                            |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (re)                                                     | kein (50 - 100 m), Saumstreifen (10 - 50 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) | 4        | 4        |
| Uferstreifen (6.2)       | 7        | 6        |
| <b>Klasse</b>            | <b>6</b> | <b>5</b> |

**Fotodokumentation**

Foto gegen Fließrichtung



Foto in Fließrichtung

