

Abschnitt: 508_0002

Gewässer: Biwerbaach

OWK-ID: I-3.2.b

Identifikation und Status

| | |
|-------------------------------|--|
| Abschnitt-ID (Länge) | 508_0002 (100m) |
| OWK-ID | I-3.2.b |
| Gewässername | Biwerbaach |
| Stationierung (von) [m] | 200 |
| Stationierung (bis) [m] | 300 |
| 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 | Auetal |
| Lauftyp im Referenzzustand | unverzweigt |
| Windungsgrad im Referenzzustand | gewunden (Windungsgrad 1,26 - 1,5) |
| Anthropogene Überprägung | Eingeschränkte Laufentwicklung/Beweglichkeit, Eingeschränkte Querprofilusbildung |
| Sonderfall | kein |
| Gewässerlage | Ortslage |
| Sohlbreite | 1 - 2 m |
| Obere Breite | >2 - 5 m |
| Einschnitttiefe | >2 - 3 m |
| Mittelwassertiefe | >0,3 - 0,5 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 | 6 | HP-1 Laufentwicklung | 7 | Sohle | 6 | Gesamt- bewertung | 7 |
| EP-1.2 Krümmungserosion | 7 | | | | | | |
| EP-1.3 Längsbänke | 7 | | | | | | |
| EP-1.4 Laufstrukturen | 7 | | | | | | |
| EP-2.1 Querbauwerke | 0 | HP-2 Längsprofil | 5 | | | | |
| EP-2.2 Verrohrung | 0 | | | | | | |
| EP-2.3 Rückstau | 0 | | | | | | |
| EP-2.4 Querbänke | 6 | | | | | | |
| EP-2.5 Strömungsdiversität | 5 | | | | | | |
| EP-2.6 Tiefenvarianz | 5 | | | | | | |
| EP-2.7 Ausleitung | 0 | | | | | | |
| EP-3.1 Sohlsubstrat | 0 | HP-3 Sohlstruktur | 6 | | | | |
| EP-3.2 Substratdiversität | 5 | | | | | | |
| EP-3.3 Sohlverbau | 0 | | | | | | |
| EP-3.4 Sohlstrukturen | 7 | | | | | | |
| EP-4.1 Profiltyp | 7 | HP-4 Querprofil | 7 | Ufer | 7 | | |
| EP-4.2 Profiltiefe | 6 | | | | | | |
| EP-4.3 Breitenerosion | 7 | | | | | | |
| EP-4.4 Breitenvarianz | 7 | | | | | | |
| EP-4.5 Durchlass | 6 | | | | | | |
| EP-5.1 Uferbewuchs (li) | 7 | HP-5 Uferstruktur (links) | 7 | | | | |
| EP-5.2 Uferverbau (li) | 7 | | | | | | |
| EP-5.3 Uferstrukturen (li) | 7 | | | | | | |
| EP-5.1 Uferbewuchs (re) | 7 | HP-5 Uferstruktur (rechts) | 7 | | | | |
| EP-5.2 Uferverbau (re) | 7 | | | | | | |
| EP-5.3 Uferstrukturen (re) | 7 | | | | | | |
| EP-6.1 Flächennutzung (li) | 6 | HP-6 Gewässerumfeld (links) | 7 | | | Land | 7 |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (li) | 7 | | | | | | |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (li) | 7 | | | | | | |
| EP-6.1 Flächennutzung (re) | 6 | HP-6 Gewässerumfeld (rechts) | 7 | | | | |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (re) | 7 | | | | | | |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (re) | 7 | | | | | | |



Abschnitt: 508_0002

Gewässer: Biwerbaach

OWK-ID: I-3.2.b

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 | keine | | |
| EP-1.4 Laufstrukturen | | Beweglichkeit (1.2, 4.2, 5.2) | 7 |
| Totholzverklauung | keine | | |
| Sturzbaum | keine | | |
| Inselbildung | keine | | |
| Laufweitung | keine | | |
| Laufverengung | keine | | |
| Laufgabelung | keine | | |
| Altarm, Nebengerinne | keine | | |
| Biberdamm | keine | | |
| | | Klasse | 7 |

Hauptparameter HP-2 Längsprofil

| | | Funktionale Einheiten | |
|----------------------------|------------------|--|----------|
| EP-2.1 Querbauwerke | kein Querbauwerk | Längsprofilelemente (2.4, 2.5, 2.6) | 5 |
| EP-2.2 Verrohrung | keine | | |
| 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) | 0 |
| EP-2.6 Tiefenvarianz | gering | | |
| EP-2.7 Ausleitung | keine | | |
| EP-2.01 Strömungsbilder | glatt, geripfelt | | |
| | | Klasse | 5 |

Hauptparameter HP-3 Sohlstruktur

| | | Funktionale Einheiten | |
|---------------------------------|---|------------------------------------|----------|
| EP-3.1 Sohlsubstrat | Ton/Löß/Lehm, Sand (dominierend), Kies, Steinschüttungen (nat.) | Substrate (3.1, 3.2, 3.4, 3.01) | 6 |
| EP-3.1 Sohlsubstrat (organisch) | kein (dominierend), Algen, Falllaub/Getreibsel, Feindetritus | | |
| EP-3.2 Substratdiversität | gering | | |
| EP-3.3 Sohlverbau | kein Verbau (vollständig) | | |
| EP-3.4 Sohlstrukturen | | Sohlverbau (3.1, 3.3) | 1 |
| Pool, Stille | keine | | |
| Schnelle | keine | | |
| Kolk, Tiefenrinne | keine | | |
| Kehrwasser | keine | | |
| Kaskade | keine | | |
| Totholz | keine | | |
| Wurzelfläche | keine | | |
| Makrophyten | keine | | |
| EP-3.01 Sohlbelastungen | keine | | |
| | | Klasse | 6 |

Hauptparameter HP-4 Querprofil

| | | Funktionale Einheiten | |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------|
| EP-4.1 Profiltyp | V-Profil/Kastenprofil | Profilform (4.1) | 7 |
| EP-4.2 Profiltiefe | tief | | |
| EP-4.3 Breitenerosion | keine | | |
| EP-4.4 Breitenvarianz | keine | Profiltiefe (4.2) | 6 |
| EP-4.5 Durchlass | nat. Ufer unterbrochen (mit Sed.) | | |
| | | Breitenentwicklung (4.3, 4.4) | 7 |
| | | | |
| | | Klasse | 7 |



Abschnitt: 508_0002

Gewässer: Biwerbaach

OWK-ID: I-3.2.b

Hauptparameter HP-5 Uferstruktur

| | |
|------------------------------|---|
| EP-5.1 Ufergehölze (li) | keine, anthropogen |
| EP-5.1 Krautvegetation (li) | keine, anthropogen |
| EP-5.1 Ufergehölze (re) | keine, anthropogen |
| EP-5.1 Krautvegetation (re) | keine, anthropogen |
| EP-5.2 Uferverbau (li) | kein Verbau (10 - 50 m), Beton/Mauerwerk (50 - 100 m) |
| EP-5.2 Uferverbau (re) | kein Verbau (10 - 50 m), Beton/Mauerwerk (50 - 100 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) | Einleitungen |
| EP-5.01 Uferbelastungen (re) | Einleitungen |
| EP-5.02 Beschattung | halbschattig |

Funktionale Einheiten

| | li | re |
|--|----------|----------|
| Bewuchs (5.1, 5.02) | 7 | 7 |
| Uferverbau (5.2) | 7 | 7 |
| Naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.01) | 7 | 7 |
| Klasse | 7 | 7 |

Hauptparameter HP-6 Gewässerumfeld

| | |
|--|--|
| EP-6.1 Flächennutzung (li) | Grünland, Bebauung mit Freiflächen (>50%), weitere schäd. Struktur gem.6.3 |
| EP-6.1 Flächennutzung (re) | Grünland, Bebauung mit Freiflächen (>50%), weitere schäd. Struktur gem.6.3 |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (li) | kein (vollständig) |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (re) | kein (vollständig) |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (li) | Verkehrsflächen, befestigt (gering) |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (re) | Verkehrsflächen, befestigt (gering) |
| <i>Entfernung zum Gewässer: gering (<10 m); mittel (10-40 m); groß (>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 |
| Uferstreifen (6.2) | 7 | 7 |
| Klasse | 7 | 7 |

Fotodokumentation

Foto gegen Fließrichtung



Foto in Fließrichtung

