

Abschnitt: 542\_0014

Gewässer: Mierbaach

OWK-ID: VII-1.2

## Identifikation und Status

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Abschnitt-ID (Länge)          | 542_0014 (100m)                          |
| OWK-ID                        | VII-1.2                                  |
| Gewässername                  | Mierbaach                                |
| Stationierung (von) [m]       | 1400                                     |
| Stationierung (bis) [m]       | 1500                                     |
| Kartierungsstatus             | kartiert                                 |
| Kartierungsstatus (Sonstiges) | keine Angabe                             |
| Kartierungsstatus (Anmerkung) | keine Angabe                             |
| Erhebungsdatum                | 05.12.2019                               |
| Name der Kartierer*in         | Johanna Reineke (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  | Sand   |
| Talform                         | Gewässer ohne Tal  |
| Laufart im Referenzzustand      | unverzweigt  |
| Windungsgrad im Referenzzustand | gewunden (Windungsgrad 1,26 - 1,5)   |
| Anthropogene Überprägung        | Eingeschränkte Auenüberflutung, Eingeschränkte Laufentwicklung/Beweglichkeit |
| Sonderfall                      | kein   |
| Gewässerlage                    | Ortslage   |
| Sohlbreite                      | >2 - 5 m   |
| Obere Breite                    | >2 - 5 m   |
| Einschnittstiefe                | >1 - 2 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                 | 5 | HP-1 Laufentwicklung         | 5 |         |   |        |          |  |
| EP-1.2 Krümmungserosion             | 5 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-1.3 Längsbänke                   | 4 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-1.4 Laufstrukturen               | 7 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-2.1 Querbauwerke                 | 0 | HP-2 Längsprofil             | 4 | Sohle   | 5 |        |          |  |
| EP-2.2 Verrohrung                   | 0 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-2.3 Rückstau                     | 0 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-2.4 Querbänke                    | 1 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-2.5 Strömungsdiversität          | 5 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-2.6 Tiefenvarianz                | 5 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-2.7 Ausleitung                   | 0 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-3.1 Sohlsubstrat                 | 0 | HP-3 Sohlstruktur            | 5 |         |   |        |          |  |
| EP-3.2 Substratdiversität           | 4 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-3.3 Sohlverbau                   | 0 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-3.4 Sohlstrukturen               | 5 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-4.1 Profiltyp                    | 4 | HP-4 Querprofil              | 5 |         |   |        |          |  |
| EP-4.2 Profiltiefe                  | 7 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-4.3 Breitenerosion               | 5 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-4.4 Breitenvarianz               | 4 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-4.5 Durchlass                    | 6 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-5.1 Uferbewuchs (li)             | 7 | HP-5 Uferstruktur (links)    | 7 | Ufer    | 6 |        |          |  |
| EP-5.2 Uferverbau (li)              | 6 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-5.3 Uferstrukturen (li)          | 7 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-5.1 Uferbewuchs (re)             | 4 | HP-5 Uferstruktur (rechts)   | 5 |         |   |        |          |  |
| EP-5.2 Uferverbau (re)              | 0 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-5.3 Uferstrukturen (re)          | 7 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-6.1 Flächennutzung (li)          | 6 | HP-6 Gewässerumfeld (links)  | 7 |         |   |        |          |  |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (li)    | 7 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (li) | 6 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-6.1 Flächennutzung (re)          | 5 | HP-6 Gewässerumfeld (rechts) | 5 | Land    | 6 |        |          |  |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (re)    | 5 |                              |   |         |   |        |          |  |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (re) | 0 |                              |   |         |   |        |          |  |
| <b>Gesamt-bewertung</b>             |   |                              |   |         |   |        | <b>5</b> |  |



Abschnitt: 542\_0014

Gewässer: Mierbaach

OWK-ID: VII-1.2

## Erfassung der Haupt- und Einzelparameter

## Hauptparameter HP-1 Laufentwicklung

|                         |                     | Funktionale Einheiten            |          |
|-------------------------|---------------------|----------------------------------|----------|
| EP-1.1 Laufkrümmung     | schwach geschwungen | Krümmung<br>(1.1, 1.3, 1.4)      | 5        |
| EP-1.1 Verzweigung      | unverzweigt         |                                  |          |
| EP-1.2 Krümmungserosion | vereinzelt schwach  |                                  |          |
| EP-1.3 Längsbänke       | eine                |                                  |          |
| EP-1.4 Laufstrukturen   |                     | Beweglichkeit<br>(1.2, 4.2, 5.2) | 5        |
| Totholzverklauung       | keine               |                                  |          |
| Sturzbaum               | keine               |                                  |          |
| Inselbildung            | keine               |                                  |          |
| Laufweitung             | keine               |                                  |          |
| Laufverengung           | keine               |                                  |          |
| Laufgabelung            | keine               |                                  |          |
| Altarm, Nebengerinne    | keine               |                                  |          |
| Biberdamm               | keine               |                                  |          |
|                         |                     | <b>Klasse</b>                    | <b>5</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          | keine              |  |          |
| EP-2.3 Rückstau            | kein               |  |          |
| EP-2.4 Querbänke           | naturbedingt keine |  |          |
| EP-2.5 Strömungsdiversität | gering             | Hindernisse<br>(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   |  |          |
|                            |                    | <b>Klasse</b>                            | <b>4</b> |

## Hauptparameter HP-3 Sohlstruktur

|                                 |   | Funktionale Einheiten              |          |
|---------------------------------|---|------------------------------------|----------|
| EP-3.1 Sohlsubstrat             | Sand, Kies (dominierend), Schotter                    | Substrate<br>(3.1, 3.2, 3.4, 3.01) | 5        |
| EP-3.1 Sohlsubstrat (organisch) | kein (dominierend), Falllaub/Getreibsel, Feindetritus |                                    |          |
| EP-3.2 Substratdiversität       | mäßig   |                                    |          |
| EP-3.3 Sohlverbau               | kein Verbau (vollständig)                             |                                    |          |
| EP-3.4 Sohlstrukturen           |   | Sohlverbau<br>(3.1, 3.3)           | 1        |
| 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    | sehr tief                         |                                  |          |
| EP-4.3 Breitenerosion | schwach                           |                                  |          |
| EP-4.4 Breitenvarianz | gering                            | Profiltiefe (4.2)                | 6        |
| EP-4.5 Durchlass      | nat. Ufer unterbrochen (mit Sed.) |                                  |          |
|                       |                                   | Breitenentwicklung<br>(4.3, 4.4) | 4        |
|                       |                                   |                                  |          |
|                       |                                   | <b>Klasse</b>                    | <b>5</b> |



Abschnitt: 542\_0014

Gewässer: Mierbaach

OWK-ID: VII-1.2

**Hauptparameter HP-5 Uferstruktur**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| EP-5.1 Ufergehölze (li)      | keine, anthropogen  |
| EP-5.1 Krautvegetation (li)  | Krautflur, Hochstauden, Wiese                               |
| EP-5.1 Ufergehölze (re)      | bodenständige Galerie                                       |
| EP-5.1 Krautvegetation (re)  | Krautflur, Hochstauden, Wiese                               |
| EP-5.2 Uferverbau (li)       | Pflaster/Steinsatz (10 - 50 m), Beton/Mauerwerk (10 - 50 m) |
| 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)          | 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)                      | 7        | 4        |
| Uferverbau (5.2)                         | 6        | 1        |
| Naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.01) | 7        | 5        |
| <b>Klasse</b>                            | <b>7</b> | <b>5</b> |

**Hauptparameter HP-6 Gewässerumfeld**

|  |  |
|--|--|
| EP-6.1 Flächennutzung (li)   | Bebauung mit Freiflächen, Bebauung ohne Freiflächen, weitere schäd. Struktur gem.6.3 |
| EP-6.1 Flächennutzung (re)   | Grünland (>50%), Bebauung mit Freiflächen  |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (li)   | kein (vollständig)   |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (re)   | Saumstreifen (vollständig)   |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (li)  | Verkehrsflächen, befestigt (mittel)  |
| 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) | 7        | 5        |
| Uferstreifen (6.2)       | 7        | 5        |
| <b>Klasse</b>            | <b>7</b> | <b>5</b> |

**Fotodokumentation**

Foto gegen Fließrichtung



Foto in Fließrichtung

