

Abschnitt: 444\_0085

Gewässer: Pall

OWK-ID: VI-9.a

## Identifikation und Status

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Abschnitt-ID (Länge)          | 444_0085 (100m)                          |
| OWK-ID                        | VI-9.a                                   |
| Gewässername                  | Pall                                     |
| Stationierung (von) [m]       | 8500                                     |
| Stationierung (bis) [m]       | 8600                                     |
| Kartierungsstatus             | kartiert                                 |
| Kartierungsstatus (Sonstiges) | keine Angabe                             |
| Kartierungsstatus (Anmerkung) | keine Angabe                             |
| Erhebungsdatum                | 27.03.2020                               |
| 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                         | Muldental  |
| Laufstyp im Referenzzustand     | unverzweigt  |
| Windungsgrad im Referenzzustand | schwach gewunden (Windungsgrad 1,06 - 1,25)                                    |
| Anthropogene Überprägung        | Eingeschränkte Laufentwicklung/Beweglichkeit, Eingeschränkte Querprofilbildung |
| Sonderfall                      | kein   |
| Gewässerlage                    | Ortslage   |
| Sohlbreite                      | >2 - 5 m   |
| Obere Breite                    | >2 - 5 m   |
| Einschnitttiefe                 | >0,5 - 1 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

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



Abschnitt: 444\_0085

Gewässer: Pall

OWK-ID: VI-9.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 | anthropogen keine |                                  |   |
| EP-1.3 Längsbänke       | keine             |                                  |   |
| EP-1.4 Laufstrukturen   |                   | Beweglichkeit<br>(1.2, 4.2, 5.2) | 6 |
| Totholzverkläusung      | 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<br>(2.4, 2.5, 2.6)   | 6 |
| EP-2.2 Verrohrung          | keine             |  |   |
| EP-2.3 Rückstau            | kein              |  |   |
| EP-2.4 Querbänke           | anthropogen keine | Hindernisse<br>(2.1, 2.2, 2.3, 2.7, 4.5) | 0 |
| EP-2.5 Strömungsdiversität | gering            |  |   |
| 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             | Sand, Steinschüttungen (nat.)                        | Substrate<br>(3.1, 3.2, 3.4, 3.01) | 6 |
| EP-3.1 Sohlsubstrat (organisch) | Algen (dominierend), Makrophyten                     |                                    |   |
| EP-3.2 Substratdiversität       | gering   |                                    |   |
| EP-3.3 Sohlverbau               | kein Verbau (10 - 50 m), Steinschüttung (50 - 100 m) | Sohlverbau<br>(3.1, 3.3)           | 6 |
| EP-3.4 Sohlstrukturen           | Sohle erkennbar                                      |                                    |   |
| 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      | verfallendes Regelprofil | Profilform (4.1)                 | 4 |
| EP-4.2 Profiltiefe    | mäßig tief               |                                  |   |
| EP-4.3 Breitenerosion | schwach                  | Profiltiefe (4.2)                | 6 |
| EP-4.4 Breitenvarianz | keine                    |                                  |   |
| EP-4.5 Durchlass      | kein Durchlass/Brücke    | Breitenentwicklung<br>(4.3, 4.4) | 3 |
|                       |                          |                                  |   |



Abschnitt: 444\_0085

Gewässer: Pall

OWK-ID: VI-9.a

**Hauptparameter HP-5 Uferstruktur**

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| EP-5.1 Ufergehölze (li)      | bodenständiges Gebüsch, Einzelgehölze |
| EP-5.1 Krautvegetation (li)  | Rasen                                 |
| EP-5.1 Ufergehölze (re)      | bodenständige Galerie                 |
| EP-5.1 Krautvegetation (re)  | Krautflur, Hochstauden, Wiese         |
| EP-5.2 Uferverbau (li)       | Pflaster/Steinsatz (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)          | 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)                      | 6        | 4        |
| Uferverbau (5.2)                         | 6        | 1        |
| Naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.01) | 7        | 7        |
| <b>Klasse</b>                            | <b>7</b> | <b>6</b> |

**Hauptparameter HP-6 Gewässerumfeld**

|  |  |
|--|--|
| EP-6.1 Flächennutzung (li)   | Bebauung mit Freiflächen (>50%), weitere schäd. Struktur gem.6.3 |
| EP-6.1 Flächennutzung (re)   | Grünland, Bebauung ohne Freiflächen (>50%)                       |
| 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)  | 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) | 6        | 7        |
| Uferstreifen (6.2)       | 7        | 7        |
| <b>Klasse</b>            | <b>7</b> | <b>7</b> |

**Fotodokumentation**

Foto gegen Fließrichtung



Foto in Fließrichtung

