

Abschnitt: 310\_0043

Gewässer: Tandelerbaach

OWK-ID: III-1.2.2

## Identifikation und Status

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Abschnitt-ID (Länge)          | 310_0043 (100m)                        |
| OWK-ID                        | III-1.2.2                              |
| Gewässername                  | Tandelerbaach                          |
| Stationierung (von) [m]       | 4300                                   |
| Stationierung (bis) [m]       | 4362                                   |
| Kartierungsstatus             | kartiert                               |
| Kartierungsstatus (Sonstiges) | keine Angabe                           |
| Kartierungsstatus (Anmerkung) | keine Angabe                           |
| Erhebungsdatum                | 10.04.2019                             |
| Name der Kartierer*in         | Soija Schmitz (Planungsbüro Zumbroich) |

## Typisierung und Charakterisierung

|                                 |                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| LAWA-Typ                        | Typ 5: Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche      |
| LUX-Typ                         | Typ I-II: Bäche der submontanen und kollinen Stufen des Öslings |
| Substrattyp im Referenzzustand  | Schotter                                                        |
| 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 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         | 5 | Sohle   | 5 | Gesamt-<br>bewertung | 5 |
| EP-1.2 Krümmungserosion             | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-1.3 Längsbänke                   | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-1.4 Laufstrukturen               | 4 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-2.1 Querbauwerke                 | 0 | HP-2 Längsprofil             | 5 |         |   |                      |   |
| EP-2.2 Verrohrung                   | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-2.3 Rückstau                     | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-2.4 Querbänke                    | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-2.5 Strömungsdiversität          | 5 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-2.6 Tiefenvarianz                | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-2.7 Ausleitung                   | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-3.1 Sohlsubstrat                 | 0 | HP-3 Sohlstruktur            | 5 |         |   |                      |   |
| EP-3.2 Substratdiversität           | 5 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-3.3 Sohlverbau                   | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-3.4 Sohlstrukturen               | 4 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-4.1 Profiltyp                    | 4 | HP-4 Querprofil              | 4 | Ufer    | 5 |                      |   |
| EP-4.2 Profiltiefe                  | 2 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-4.3 Breitenerosion               | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-4.4 Breitenvarianz               | 6 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-4.5 Durchlass                    | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-5.1 Uferbewuchs (li)             | 7 | HP-5 Uferstruktur (links)    | 6 |         |   |                      |   |
| EP-5.2 Uferverbau (li)              | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-5.3 Uferstrukturen (li)          | 5 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-5.1 Uferbewuchs (re)             | 7 | HP-5 Uferstruktur (rechts)   | 6 |         |   |                      |   |
| EP-5.2 Uferverbau (re)              | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-5.3 Uferstrukturen (re)          | 5 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-6.1 Flächennutzung (li)          | 4 | HP-6 Gewässerumfeld (links)  | 6 |         |   | Land                 | 6 |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (li)    | 7 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (li) | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-6.1 Flächennutzung (re)          | 4 | HP-6 Gewässerumfeld (rechts) | 6 |         |   |                      |   |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (re)    | 7 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (re) | 0 |                              |   |         |   |                      |   |



Abschnitt: 310\_0043

Gewässer: Tandelerbaach

OWK-ID: III-1.2.2

## Erfassung der Haupt- und Einzelparameter

## Hauptparameter HP-1 Laufentwicklung

|                         |             |                              |                                  |          |
|-------------------------|-------------|------------------------------|----------------------------------|----------|
| EP-1.1 Laufkrümmung     | gestreckt   | <b>Funktionale Einheiten</b> | Krümmung<br>(1.1, 1.3, 1.4)      | 6        |
| EP-1.1 Verzweigung      | unverzweigt |                              |                                  |          |
| EP-1.2 Krümmungserosion | 0           |                              |                                  |          |
| EP-1.3 Längsbänke       | 0           |                              |                                  |          |
| EP-1.4 Laufstrukturen   |             | <b>Funktionale Einheiten</b> | Beweglichkeit<br>(1.2, 4.2, 5.2) | 4        |
| Totholzverklauung       | keine       |                              |                                  |          |
| Sturzbaum               | keine       |                              |                                  |          |
| Inselbildung            | keine       |                              |                                  |          |
| Laufweitung             | ein         |                              |                                  |          |
| Laufverengung           | ein         |                              |                                  |          |
| Laufgabelung            | keine       |                              |                                  |          |
| Altarm, Nebengerinne    | keine       |                              |                                  |          |
| Biberdamm               | keine       |                              |                                  |          |
|                         |             |                              | <b>Klasse</b>                    | <b>5</b> |

## Hauptparameter HP-2 Längsprofil

|                            |                  |                              |                                          |          |
|----------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------------------|----------|
| EP-2.1 Querbauwerke        | kein Querbauwerk | <b>Funktionale Einheiten</b> | Längsprofilelemente<br>(2.4, 2.5, 2.6)   | 5        |
| EP-2.2 Verrohrung          | keine            |                              |                                          |          |
| EP-2.3 Rückstau            | kein             |                              |                                          |          |
| EP-2.4 Querbänke           | 0                |                              |                                          |          |
| EP-2.5 Strömungsdiversität | gering           | <b>Funktionale Einheiten</b> | Hindernisse<br>(2.1, 2.2, 2.3, 2.7, 4.5) | 0        |
| 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

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

## Hauptparameter HP-4 Querprofil

|                       |                          |                              |                                  |          |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------|
| EP-4.1 Profiltyp      | verfallendes Regelprofil | <b>Funktionale Einheiten</b> | Profilform (4.1)                 | 4        |
| EP-4.2 Profiltiefe    | flach                    |                              |                                  |          |
| EP-4.3 Breitenerosion | 0                        |                              |                                  |          |
| EP-4.4 Breitenvarianz | gering                   |                              |                                  |          |
| EP-4.5 Durchlass      | kein Durchlass/Brücke    |                              |                                  |          |
|                       |                          |                              | Profiltiefe (4.2)                | 4        |
|                       |                          |                              | Breitenentwicklung<br>(4.3, 4.4) | 4        |
|                       |                          |                              | <b>Klasse</b>                    | <b>4</b> |



Abschnitt: 310\_0043

Gewässer: Tandelerbaach

OWK-ID: III-1.2.2

**Hauptparameter HP-5 Uferstruktur**

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| EP-5.1 Ufergehölze (li)      | keine, anthropogen            |
| EP-5.1 Krautvegetation (li)  | Krautflur, Hochstauden, Wiese |
| EP-5.1 Ufergehölze (re)      | keine, anthropogen            |
| 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)             | ein                           |
| Baumumlauf (re)              | keine                         |
| Prallbaum (re)               | keine                         |
| Sturzbaum (re)               | keine                         |
| Holzansammlung (re)          | keine                         |
| Unterstand (re)              | keine                         |
| Abbruchufer (re)             | ein                           |
| EP-5.01 Uferbelastungen (li) | Erosion, Trittschäden         |
| EP-5.01 Uferbelastungen (re) | Erosion, Trittschäden         |
| EP-5.02 Beschattung          | sonnig                        |

**Funktionale Einheiten**

|                                          | li       | re       |
|------------------------------------------|----------|----------|
| Bewuchs (5.1, 5.02)                      | 6        | 6        |
| Uferverbau (5.2)                         | 1        | 1        |
| Naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.01) | 5        | 5        |
| <b>Klasse</b>                            | <b>6</b> | <b>6</b> |

**Hauptparameter HP-6 Gewässerumfeld**

|                                                                                      |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| EP-6.1 Flächennutzung (li)                                                           | bodenständiger Wald, Grünland (>50%) |
| EP-6.1 Flächennutzung (re)                                                           | bodenständiger Wald, Grünland (>50%) |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (li)                                                     | kein (vollständig)                   |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (re)                                                     | kein (vollständig)                   |
| 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        | 7        |
| <b>Klasse</b>            | <b>6</b> | <b>6</b> |

**Fotodokumentation**

Foto gegen Fließrichtung



Foto in Fließrichtung

