

Abschnitt: 002\_0072

Gewässer: Syr

OWK-ID: I-2.1

**Identifikation und Status**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Abschnitt-ID (Länge)          | 002_0072 (100m)                         |
| OWK-ID                        | I-2.1                                   |
| Gewässername                  | Syr                                     |
| Stationierung (von) [m]       | 7200                                    |
| Stationierung (bis) [m]       | 7300                                    |
| Kartierungsstatus             | kartiert                                |
| Kartierungsstatus (Sonstiges) | keine Angabe                            |
| Kartierungsstatus (Anmerkung) | keine Angabe                            |
| Erhebungsdatum                | 29.01.2019                              |
| Name der Kartierer*in         | Georg Lamberty (Planungsbüro Zumbroich) |

**Typisierung und Charakterisierung**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| LAWA-Typ                        | Typ 9.1: Karbonatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse |
| LUX-Typ                         | Typ V: Flüsse der kollinen Stufe des Gutland                             |
| Substrattyp im Referenzzustand  | Schotter   |
| Talform                         | Sohlenkerbtal  |
| Laufstyp im Referenzzustand     | unverzweigt  |
| Windungsgrad im Referenzzustand | schwach gewunden (Windungsgrad 1,06 - 1,25)                              |
| Anthropogene Überprägung        | keine  |
| Sonderfall                      | kein   |
| Gewässerlage                    | Freie Landschaft   |
| Sohlbreite                      | >10 - 20 m   |
| Obere Breite                    | >10 - 20 m   |
| Einschnittstiefe                | >1 - 2 m   |
| Mittelwassertiefe               | >0,5 - 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                 | 4 | HP-1 Laufentwicklung         | 5 | Sohle   | 5 | Gesamt-<br>bewertung | 5 |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-1.2 Krümmungserosion             | 4 |                              |   |         |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-1.3 Längsbänke                   | 7 |                              |   |         |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-1.4 Laufstrukturen               | 5 |                              |   |         |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-2.1 Querbauwerke                 | 0 | HP-2 Längsprofil             | 6 | Sohle   | 5 |                      |   | Gesamt-<br>bewertung | 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            | 4 | Sohle   | 5 |                      |   |                      |   | Gesamt-<br>bewertung | 5 |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-3.2 Substratdiversität           | 4 |                              |   |         |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-3.3 Sohlverbau                   | 0 |                              |   |         |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-3.4 Sohlstrukturen               | 2 |                              |   |         |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-4.1 Profiltyp                    | 4 | HP-4 Querprofil              | 4 | Ufer    | 4 |                      |   |                      |   |                      |   | Gesamt-<br>bewertung | 5 |                      |   |                      |   |
| EP-4.2 Profiltiefe                  | 4 |                              |   |         |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-4.3 Breitenerosion               | 1 |                              |   |         |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-4.4 Breitenvarianz               | 4 |                              |   |         |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-4.5 Durchlass                    | 0 |                              |   |         |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-5.1 Uferbewuchs (li)             | 6 | HP-5 Uferstruktur (links)    | 4 | Ufer    | 4 | Gesamt-<br>bewertung | 5 |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-5.2 Uferverbau (li)              | 0 |                              |   |         |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-5.3 Uferstrukturen (li)          | 3 |                              |   |         |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-5.1 Uferbewuchs (re)             | 6 | HP-5 Uferstruktur (rechts)   | 4 | Ufer    | 4 |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   | Gesamt-<br>bewertung | 5 |                      |   |
| EP-5.2 Uferverbau (re)              | 0 |                              |   |         |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-5.3 Uferstrukturen (re)          | 3 |                              |   |         |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-6.1 Flächennutzung (li)          | 0 | HP-6 Gewässerumfeld (links)  | 7 | Land    | 7 |                      |   | Gesamt-<br>bewertung | 5 |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (li)    | 7 |                              |   |         |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (li) | 7 |                              |   |         |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-6.1 Flächennutzung (re)          | 4 | HP-6 Gewässerumfeld (rechts) | 6 | Land    | 7 |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   | Gesamt-<br>bewertung | 5 |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (re)    | 7 |                              |   |         |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (re) | 0 |                              |   |         |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   |



Abschnitt: 002\_0072

Gewässer: Syr

OWK-ID: I-2.1

## 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 | häufig schwach      |                                  |          |
| EP-1.3 Längsbänke       | keine               |                                  |          |
| EP-1.4 Laufstrukturen   |                     | Beweglichkeit<br>(1.2, 4.2, 5.2) | 4        |
| Totholzverkläusung      | keine               |                                  |          |
| Sturzbaum               | keine               |                                  |          |
| Inselbildung            | keine               |                                  |          |
| Laufweitung             | Ansätze             |                                  |          |
| Laufverengung           | Ansätze             |                                  |          |
| 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)   | 6        |
| EP-2.2 Verrohrung          | keine             |  |          |
| EP-2.3 Rückstau            | kein              |  |          |
| EP-2.4 Querbänke           | anthropogen 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>6</b> |

## Hauptparameter HP-3 Sohlstruktur

|                                 |  | Funktionale Einheiten              |          |
|---------------------------------|--|------------------------------------|----------|
| EP-3.1 Sohlsubstrat             | Ton/Löß/Lehm (dominierend), Sand, Kies           | Substrate<br>(3.1, 3.2, 3.4, 3.01) | 4        |
| EP-3.1 Sohlsubstrat (organisch) | kein (dominierend), Falllaub/Getreibsel, Totholz |                                    |          |
| 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                         | keine  |                                    |          |
| Wurzelfläche                    | mehrere  |                                    |          |
| Makrophyten                     | keine  |                                    |          |
| EP-3.01 Sohlbelastungen         | keine  |                                    |          |
|                                 |  | <b>Klasse</b>                      | <b>4</b> |

## 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 Breitereosion  | schwach                  | Profilbreite (4.2)               | 4        |
| EP-4.4 Breitenvarianz | gering                   |                                  |          |
| EP-4.5 Durchlass      | kein Durchlass/Brücke    |                                  |          |
|                       |                          | Breitenentwicklung<br>(4.3, 4.4) | 3        |
|                       |                          |                                  |          |
|                       |                          | <b>Klasse</b>                    | <b>4</b> |



Abschnitt: 002\_0072

Gewässer: Syr

OWK-ID: I-2.1

**Hauptparameter HP-5 Uferstruktur**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| EP-5.1 Ufergehölze (li)      | teilweise bodenständiger Wald oder Galerie |
| EP-5.1 Krautvegetation (li)  | nitrophile Hochstauden, Neophyten          |
| EP-5.1 Ufergehölze (re)      | bodenständige Galerie                      |
| EP-5.1 Krautvegetation (re)  | nitrophile Hochstauden, Neophyten          |
| 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)               | zwei                                       |
| Sturzbaum (li)               | keine                                      |
| Holzansammlung (li)          | keine                                      |
| Unterstand (li)              | keine                                      |
| Abbruchufer (li)             | keine                                      |
| Baumumlauf (re)              | keine                                      |
| Prallbaum (re)               | zwei                                       |
| 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) | 5  | 4  |

|                  | li | re |
|------------------|----|----|
| Uferverbau (5.2) | 1  | 1  |

|  | li | re |
|--|----|----|
| Naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.01) | 3  | 3  |

|               | li       | re       |
|---------------|----------|----------|
| <b>Klasse</b> | <b>4</b> | <b>4</b> |

**Hauptparameter HP-6 Gewässerumfeld**

|  |  |
|--|--|
| EP-6.1 Flächennutzung (li)   | weitere schädli. Struktur gem.6.3 (>50%)                                     |
| EP-6.1 Flächennutzung (re)   | Grünland (>50%)  |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (li)   | kein (50 - 100 m), Saumstreifen (10 - 50 m)                                  |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (re)   | kein (vollständig)   |
| EP-6.3 Schädli. Umfeldstrukturen (li)  | Verkehrsflächen, befestigt (mittel), sonst. gewässerunvertr. Anlage (gering) |
| EP-6.3 Schädli. 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  | 4  |

|                    | li | re |
|--------------------|----|----|
| Uferstreifen (6.2) | 6  | 7  |

|               | li       | re       |
|---------------|----------|----------|
| <b>Klasse</b> | <b>7</b> | <b>6</b> |

**Fotodokumentation**

Foto gegen Fließrichtung



Foto in Fließrichtung

