

Abschnitt: 003\_0858

Gewässer: Sauer

OWK-ID: III-2.1.1

## Identifikation und Status

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Abschnitt-ID (Länge)          | 003_0858 (100m)                        |
| OWK-ID                        | III-2.1.1                              |
| Gewässername                  | Sauer                                  |
| Stationierung (von) [m]       | 85800                                  |
| Stationierung (bis) [m]       | 85900                                  |
| Kartierungsstatus             | kartiert                               |
| Kartierungsstatus (Sonstiges) | keine Angabe                           |
| Kartierungsstatus (Anmerkung) | keine Angabe                           |
| Erhebungsdatum                | 26.04.2019                             |
| Name der Kartierer*in         | Soija Schmitz (Planungsbüro Zumbroich) |

## Typisierung und Charakterisierung

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| LAWA-Typ                        | Typ 9: Silikatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse |
| LUX-Typ                         | Typ III: Flüsse der kollinen Stufe des Öslings                        |
| Substrattyp im Referenzzustand  | Schotter                                                              |
| Talform                         | Mäandertal                                                            |
| Laufstyp im Referenzzustand     | unverzweigt                                                           |
| Windungsgrad im Referenzzustand | mäandrierend (Windungsgrad >1,51 - <2,0)                              |
| Anthropogene Überprägung        | keine                                                                 |
| Sonderfall                      | kein                                                                  |
| Gewässerlage                    | Freie Landschaft                                                      |
| Sohlbreite                      | >10 - 20 m                                                            |
| Obere Breite                    | >10 - 20 m                                                            |
| Einschnittstiefe                | >0,5 - 1 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

| Einzelparаметer                     |   | Hauptparameter               |   | Bereich |   | Gesamt               |   |
|-------------------------------------|---|------------------------------|---|---------|---|----------------------|---|
| EP-1.1 Laufkrümmung                 | 0 | HP-1 Laufentwicklung         | 3 | Sohle   | 3 | Gesamt-<br>bewertung | 3 |
| EP-1.2 Krümmungserosion             | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-1.3 Längsbänke                   | 4 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-1.4 Laufstrukturen               | 3 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-2.1 Querbauwerke                 | 0 | HP-2 Längsprofil             | 3 | Ufer    | 3 |                      |   |
| EP-2.2 Verrohrung                   | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-2.3 Rückstau                     | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-2.4 Querbänke                    | 3 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-2.5 Strömungsdiversität          | 2 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-2.6 Tiefenvarianz                | 2 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-2.7 Ausleitung                   | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-3.1 Sohlsubstrat                 | 0 | HP-3 Sohlstruktur            | 3 | Land    | 3 |                      |   |
| EP-3.2 Substratdiversität           | 2 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-3.3 Sohlverbau                   | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-3.4 Sohlstrukturen               | 4 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-4.1 Profiltyp                    | 2 | HP-4 Querprofil              | 2 |         |   |                      |   |
| EP-4.2 Profiltiefe                  | 1 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-4.3 Breitenerosion               | 1 |                              |   |         |   |                      |   |
| 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)             | 1 | HP-5 Uferstruktur (rechts)   | 2 |         |   |                      |   |
| EP-5.2 Uferverbau (re)              | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-5.3 Uferstrukturen (re)          | 2 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-6.1 Flächennutzung (li)          | 0 | HP-6 Gewässerumfeld (links)  | 6 |         |   |                      |   |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (li)    | 7 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (li) | 0 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-6.1 Flächennutzung (re)          | 0 | HP-6 Gewässerumfeld (rechts) | 1 |         |   |                      |   |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (re)    | 1 |                              |   |         |   |                      |   |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (re) | 0 |                              |   |         |   |                      |   |



Abschnitt: 003\_0858

Gewässer: Sauer

OWK-ID: III-2.1.1

## Erfassung der Haupt- und Einzelparameter

## Hauptparameter HP-1 Laufentwicklung

|                         |                    | Funktionale Einheiten            |          |
|-------------------------|--------------------|----------------------------------|----------|
| EP-1.1 Laufkrümmung     | mäandrierend       | Krümmung<br>(1.1, 1.3, 1.4)      | 4        |
| EP-1.1 Verzweigung      | unverzweigt        |                                  |          |
| EP-1.2 Krümmungserosion | naturbedingt keine |                                  |          |
| EP-1.3 Längsbänke       | eine               |                                  |          |
| EP-1.4 Laufstrukturen   |                    | Beweglichkeit<br>(1.2, 4.2, 5.2) | 2        |
| Totholzverklauung       | keine              |                                  |          |
| Sturzbaum               | zwei               |                                  |          |
| Inselbildung            | keine              |                                  |          |
| Laufweitung             | keine              |                                  |          |
| Laufverengung           | keine              |                                  |          |
| Laufgabelung            | keine              |                                  |          |
| Altarm, Nebengerinne    | keine              |                                  |          |
| Biberdamm               | keine              |                                  |          |
|                         |                    | <b>Klasse</b>                    | <b>3</b> |

## Hauptparameter HP-2 Längsprofil

|                            |                                                              | Funktionale Einheiten                    |          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|
| EP-2.1 Querbauwerke        | kein Querbauwerk                                             | Längsprofilelemente<br>(2.4, 2.5, 2.6)   | 3        |
| EP-2.2 Verrohrung          | keine                                                        |                                          |          |
| EP-2.3 Rückstau            | <10 m                                                        |                                          |          |
| EP-2.4 Querbänke           | zwei                                                         |                                          |          |
| EP-2.5 Strömungsdiversität | groß                                                         | Hindernisse<br>(2.1, 2.2, 2.3, 2.7, 4.5) | 0        |
| EP-2.6 Tiefenvarianz       | groß                                                         |                                          |          |
| EP-2.7 Ausleitung          | keine                                                        |                                          |          |
| EP-2.01 Strömungsbilder    | glatt, gerippt, leicht plätschernd, kammförmig, überstürzend |                                          |          |
|                            |                                                              | <b>Klasse</b>                            | <b>3</b> |

## Hauptparameter HP-3 Sohlstruktur

|                                 |                                            | Funktionale Einheiten              |          |
|---------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|----------|
| EP-3.1 Sohlsubstrat             | Sand, Kies, Schotter (dominierend), Steine | Substrate<br>(3.1, 3.2, 3.4, 3.01) | 3        |
| EP-3.1 Sohlsubstrat (organisch) | Algen (dominierend), Feindetritus          |                                    |          |
| EP-3.2 Substratdiversität       | groß                                       |                                    |          |
| EP-3.3 Sohlverbau               | kein Verbau (vollständig)                  |                                    |          |
| EP-3.4 Sohlstrukturen           |                                            | Sohlverbau<br>(3.1, 3.3)           | 1        |
| Pool, Stille                    | ein                                        |                                    |          |
| Schnelle                        | Ansätze                                    |                                    |          |
| Kolk, Tiefenrinne               | Ansätze                                    |                                    |          |
| Kehrwasser                      | keine                                      |                                    |          |
| Kaskade                         | keine                                      |                                    |          |
| Totholz                         | Ansätze                                    |                                    |          |
| Wurzelfläche                    | keine                                      |                                    |          |
| Makrophyten                     | keine                                      |                                    |          |
| EP-3.01 Sohlbelastungen         | keine                                      |                                    |          |
|                                 |                                            | <b>Klasse</b>                      | <b>3</b> |

## Hauptparameter HP-4 Querprofil

|                       |                       | Funktionale Einheiten            |          |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------|
| EP-4.1 Profiltyp      | annähernd Naturprofil | Profilform (4.1)                 | 2        |
| EP-4.2 Profiltiefe    | sehr flach            |                                  |          |
| EP-4.3 Breitenerosion | schwach               | Profiltiefe (4.2)                | 2        |
| EP-4.4 Breitenvarianz | gering                |                                  |          |
| EP-4.5 Durchlass      | kein Durchlass/Brücke | Breitenentwicklung<br>(4.3, 4.4) | 3        |
|                       |                       | <b>Klasse</b>                    | <b>2</b> |



Abschnitt: 003\_0858

Gewässer: Sauer

OWK-ID: III-2.1.1

**Hauptparameter HP-5 Uferstruktur**

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

**Funktionale Einheiten**

|                                          | li       | re       |
|------------------------------------------|----------|----------|
| Bewuchs (5.1, 5.02)                      | 6        | 1        |
| Uferverbau (5.2)                         | 1        | 1        |
| Naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.01) | 5        | 2        |
| <b>Klasse</b>                            | <b>6</b> | <b>2</b> |

**Hauptparameter HP-6 Gewässerumfeld**

|                                                                                      |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| EP-6.1 Flächennutzung (li)                                                           | Grünland (>50%)               |
| EP-6.1 Flächennutzung (re)                                                           | bodenständiger Wald (>50%)    |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (li)                                                     | kein (vollständig)            |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (re)                                                     | Wald/Sukzession (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        | 1        |
| Uferstreifen (6.2)       | 7        | 1        |
| <b>Klasse</b>            | <b>6</b> | <b>1</b> |

**Fotodokumentation**

Foto gegen Fließrichtung



Foto in Fließrichtung

