

Abschnitt: 003\_0170

Gewässer: Sauer

OWK-ID: II-1

## Identifikation und Status

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Abschnitt-ID (Länge)          | 003_0170 (500m)                         |
| OWK-ID                        | II-1                                    |
| Gewässername                  | Sauer                                   |
| Stationierung (von) [m]       | 17000                                   |
| Stationierung (bis) [m]       | 17500                                   |
| Kartierungsstatus             | kartiert                                |
| Kartierungsstatus (Sonstiges) | keine Angabe                            |
| Kartierungsstatus (Anmerkung) | keine Angabe                            |
| Erhebungsdatum                | 16.06.2019                              |
| Name der Kartierer*in         | Georg Lamberty (Planungsbüro Zumbroich) |

## Typisierung und Charakterisierung

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| LAWA-Typ                        | Typ 9.2: Große Flüsse des Mittelgebirges |
| LUX-Typ                         | Typ VI: Große Flüsse des Tieflands       |
| Substrattyp im Referenzzustand  | Schotter                                 |
| Talform                         | Mäandertal                               |
| Laufstyp im Referenzzustand     | unverzweigt                              |
| Windungsgrad im Referenzzustand | gewunden (Windungsgrad 1,26 - 1,5)       |
| Anthropogene Überprägung        | keine                                    |
| Sonderfall                      | kein                                     |
| Gewässerlage                    | Freie Landschaft                         |
| Sohlbreite                      | >40 - 80 m                               |
| Obere Breite                    | >40 - 80 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

| Einzelparameter                     |   | Hauptparameter               |   | Bereich |   | Gesamt                    |
|-------------------------------------|---|------------------------------|---|---------|---|---------------------------|
| EP-1.1 Laufkrümmung                 | 0 | HP-1 Laufentwicklung         | 5 |         |   | Gesamt-<br>bewertung<br>5 |
| EP-1.2 Krümmungserosion             | 0 |                              |   |         |   |                           |
| EP-1.3 Längsbänke                   | 7 |                              |   |         |   |                           |
| EP-1.4 Laufstrukturen               | 4 |                              |   |         |   |                           |
| EP-2.1 Querbauwerke                 | 0 | HP-2 Längsprofil             | 6 | Sohle   | 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                | 0 |                              |   |         |   |                           |
| EP-2.7 Ausleitung                   | 7 |                              |   |         |   |                           |
| EP-3.1 Sohlsubstrat                 | 0 | HP-3 Sohlstruktur            | 5 |         |   |                           |
| EP-3.2 Substratdiversität           | 0 |                              |   |         |   |                           |
| EP-3.3 Sohlverbau                   | 0 |                              |   |         |   |                           |
| EP-3.4 Sohlstrukturen               | 2 |                              |   |         |   |                           |
| EP-4.1 Profiltyp                    | 7 | HP-4 Querprofil              | 5 |         |   |                           |
| EP-4.2 Profiltiefe                  | 4 |                              |   |         |   |                           |
| EP-4.3 Breitenerosion               | 1 |                              |   |         |   |                           |
| EP-4.4 Breitenvarianz               | 6 |                              |   |         |   |                           |
| EP-4.5 Durchlass                    | 0 |                              |   |         |   |                           |
| EP-5.1 Uferbewuchs (li)             | 4 | HP-5 Uferstruktur (links)    | 5 | Ufer    | 5 |                           |
| EP-5.2 Uferverbau (li)              | 5 |                              |   |         |   |                           |
| EP-5.3 Uferstrukturen (li)          | 5 |                              |   |         |   |                           |
| EP-5.1 Uferbewuchs (re)             | 4 | HP-5 Uferstruktur (rechts)   | 5 |         |   |                           |
| EP-5.2 Uferverbau (re)              | 0 |                              |   |         |   |                           |
| EP-5.3 Uferstrukturen (re)          | 5 |                              |   |         |   |                           |
| EP-6.1 Flächennutzung (li)          | 0 | HP-6 Gewässerumfeld (links)  | 7 |         |   |                           |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (li)    | 7 |                              |   |         |   |                           |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (li) | 7 |                              |   |         |   |                           |
| EP-6.1 Flächennutzung (re)          | 0 | HP-6 Gewässerumfeld (rechts) | 5 | Land    | 6 |                           |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (re)    | 5 |                              |   |         |   |                           |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (re) | 0 |                              |   |         |   |                           |



Abschnitt: 003\_0170

Gewässer: Sauer

OWK-ID: II-1

## Erfassung der Haupt- und Einzelparameter

## Hauptparameter HP-1 Laufentwicklung

|                         |                   | Funktionale Einheiten            |   |
|-------------------------|-------------------|----------------------------------|---|
| EP-1.1 Laufkrümmung     | stark geschwungen | Krümmung<br>(1.1, 1.3, 1.4)      | 6 |
| 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) | 4 |
| Totholzverkläusung      | keine             |                                  |   |
| Sturzbaum               | keine             |                                  |   |
| Inselbildung            | keine             |                                  |   |
| Laufweitung             | keine             |                                  |   |
| Laufverengung           | keine             |                                  |   |
| Laufgabelung            | ein               |                                  |   |
| Altarm, Nebengerinne    | keine             |                                  |   |
| Biberdamm               | keine             | Klasse                           | 5 |

## 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       | nicht erkennbar   |  |   |
| EP-2.7 Ausleitung          | >250 - 500 m      |  |   |
| EP-2.01 Strömungsbilder    | glatt, gerippt    |  |   |
|                            |                   | Klasse                                   | 6 |

## Hauptparameter HP-3 Sohlstruktur

|                                 |                               | Funktionale Einheiten              |   |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---|
| EP-3.1 Sohlsubstrat             | nicht erkennbar               | Substrate<br>(3.1, 3.2, 3.4, 3.01) | 5 |
| EP-3.1 Sohlsubstrat (organisch) | nicht erkennbar               |                                    |   |
| EP-3.2 Substratdiversität       | nicht erkennbar               |                                    |   |
| EP-3.3 Sohlverbau               | nicht erkennbar (vollständig) | Sohlverbau<br>(3.1, 3.3)           | 1 |
| EP-3.4 Sohlstrukturen           | Sohle erkennbar               |                                    |   |
| Pool, Stille                    | keine                         |                                    |   |
| Schnelle                        | keine                         |                                    |   |
| Kolk, Tiefenrinne               | keine                         |                                    |   |
| Kehrwasser                      | keine                         |                                    |   |
| Kaskade                         | keine                         |                                    |   |
| Totholz                         | keine                         |                                    |   |
| Wurzelfläche                    | keine                         |                                    |   |
| Makrophyten                     | mehrere                       |                                    |   |
| EP-3.01 Sohlbelastungen         | nicht erkennbar               | Klasse                             | 5 |

## Hauptparameter HP-4 Querprofil

|                       |                       | Funktionale Einheiten            |   |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|---|
| EP-4.1 Profiltyp      | V-Profil/Kastenprofil | Profilform (4.1)                 | 5 |
| EP-4.2 Profiltiefe    | mäßig tief            |                                  |   |
| EP-4.3 Breitenerosion | keine                 | Profiltiefe (4.2)                | 4 |
| EP-4.4 Breitenvarianz | gering                |                                  |   |
| EP-4.5 Durchlass      | kein Durchlass/Brücke | Breitenentwicklung<br>(4.3, 4.4) | 6 |
|                       |                       |                                  |   |



Abschnitt: 003\_0170

Gewässer: Sauer

OWK-ID: II-1

**Hauptparameter HP-5 Uferstruktur**

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| EP-5.1 Ufergehölze (li)      | bodenständiges Gebüsch, Einzelgehölze |
| EP-5.1 Krautvegetation (li)  | Krautflur, Hochstauden, Wiese         |
| EP-5.1 Ufergehölze (re)      | bodenständiges Gebüsch, Einzelgehölze |
| EP-5.1 Krautvegetation (re)  | Krautflur, Hochstauden, Wiese         |
| EP-5.2 Uferverbau (li)       | Steinschüttung/-wurf (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)             | keine                                 |
| Baumumlauf (re)              | keine                                 |
| Prallbaum (re)               | keine                                 |
| Sturzbaum (re)               | keine                                 |
| Holzansammlung (re)          | Ansätze                               |
| Unterstand (re)              | keine                                 |
| Abbruchufer (re)             | keine                                 |
| 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)                      | 4        | 5        |
| Uferverbau (5.2)                         | 5        | 1        |
| Naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.01) | 5        | 5        |
| <b>Klasse</b>                            | <b>5</b> | <b>5</b> |

**Hauptparameter HP-6 Gewässerumfeld**

|  |  |
|--|--|
| EP-6.1 Flächennutzung (li)   | Grünland, Bebauung mit Freiflächen, weitere schäd. Struktur gem.6.3 (>50%) |
| EP-6.1 Flächennutzung (re)   | Grünland, Acker, Sonderkultur (>50%)                                       |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (li)   | kein (250 - 500 m), Gewässerrandstreifen (50 - 100 m)                      |
| EP-6.2 Gewässerrandstreifen (re)   | Saumstreifen (vollständig)   |
| EP-6.3 Schäd. Umfeldstrukturen (li)  | Verkehrsflächen, befestigt (gering), 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) | 6        | 5        |
| Uferstreifen (6.2)       | 7        | 5        |
| <b>Klasse</b>            | <b>7</b> | <b>5</b> |

**Fotodokumentation**

Foto gegen Fließrichtung



Foto in Fließrichtung

