



1. Laufentwicklung

**1.1 Laufkrümmung (K, T)**

|                     |                                     |            |
|---------------------|-------------------------------------|------------|
|                     | <b>A</b>                            |            |
| geradlinig          | <input type="checkbox"/>            | ungekrümmt |
| gestreckt           | <input type="checkbox"/>            |            |
| schwach geschwungen | <input type="checkbox"/>            | gekrümmt   |
| mäßig geschwungen   | <input checked="" type="checkbox"/> |            |
| stark geschwungen   | <input type="checkbox"/>            |            |
| geschlängelt        | <input type="checkbox"/>            |            |
| mäandrierend        | <input type="checkbox"/>            |            |
| unverzweigt         | <b>A</b>                            |            |
| mit Nebengerinnen   | <input checked="" type="checkbox"/> |            |
| verzweigt           | <input type="checkbox"/>            |            |

**1.2 Krümmungserosion (T)** **A**

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| naturbedingt keine | <input type="checkbox"/> |
| anthropogen keine  | <input type="checkbox"/> |
| vereinzelt schwach | <input type="checkbox"/> |
| häufig schwach     | <input type="checkbox"/> |
| vereinzelt stark   | <input type="checkbox"/> |
| häufig stark       | <input type="checkbox"/> |

**1.3 Längsbänke** **A**

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| keine Ansätze          | <input type="checkbox"/> |
| eine (1) oder zwei (2) | <input type="checkbox"/> |
| mehrere                | <input type="checkbox"/> |
| viele                  | <input type="checkbox"/> |

**1.4 Besondere Laufstrukturen (K, T)** **C**

|                      |                          |                          |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| keine                | <input type="checkbox"/> |                          |
| Totholzverkläusung   |                          | <input type="checkbox"/> |
| Sturzbaum            |                          | <input type="checkbox"/> |
| Inselbildung         |                          | <input type="checkbox"/> |
| Laufweitung          |                          | <input type="checkbox"/> |
| Laufverengung        |                          | <input type="checkbox"/> |
| Laufgabelung         |                          | <input type="checkbox"/> |
| Altarm, Nebengerinne |                          | <input type="checkbox"/> |
| Biberdamm            |                          | <input type="checkbox"/> |

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Bewertung fkt. Einheiten      |                      |
| Krümmung (1.1, 1.3, 1.4)      | 5                    |
| Beweglichkeit (1.2, 4.2, 5.2) | 4                    |
| Index                         | <input type="text"/> |
| Klasse                        | 5                    |

2. Längsprofil

**2.1 Querbauwerke (K, T)** **B**

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| kein Querbauwerk                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>Abstürze z. B. an Wehren</b> |                                     |
| Absturz                         | <input type="checkbox"/>            |
| Absturz mit Teilrampe           | <input type="checkbox"/>            |
| Absturz mit Fischwanderhilfe    | <input type="checkbox"/>            |
| Absturz mit Umgehungsgerinne    | <input type="checkbox"/>            |
| Absturz nach Verrohrung         | <input type="checkbox"/>            |
| Grundschwelle                   | <input type="checkbox"/>            |
| glatte Gleite                   | <input type="checkbox"/>            |
| raue Gleite                     | <input type="checkbox"/>            |
| glatte Rampe                    | <input type="checkbox"/>            |
| raue Rampe                      | <input type="checkbox"/>            |
| QBW mit sohnahem Ablauf         | <input type="checkbox"/>            |
| Damm                            | <input type="checkbox"/>            |
| Talsperre                       | <input type="checkbox"/>            |

**2.2 Verrohrung/Überbauung (K, T)** **B**

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| keine      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <5 m       | <input type="checkbox"/>            |
| 5 - 20 m   | <input type="checkbox"/>            |
| >20 - 50 m | <input type="checkbox"/>            |
| >50 m      | <input type="checkbox"/>            |

**2.3 Rückstau (K)** **B**

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| kein         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <10 m        | <input type="checkbox"/>            |
| 10 - 50 m    | <input type="checkbox"/>            |
| >50 - 100 m  | <input type="checkbox"/>            |
| >100 - 250 m | <input type="checkbox"/>            |
| >250 m       | <input type="checkbox"/>            |

**2.4 Querbänke** **A**

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| naturbedingt keine     | <input type="checkbox"/> |
| anthropogen keine      | <input type="checkbox"/> |
| Ansätze                | <input type="checkbox"/> |
| eine (1) oder zwei (2) | <input type="checkbox"/> |
| mehrere                | <input type="checkbox"/> |
| viele                  | <input type="checkbox"/> |
| nicht erkennbar        | <input type="checkbox"/> |

**2.7 Ausleitung** **A**

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| keine        | <input type="checkbox"/> |
| <50 m        | <input type="checkbox"/> |
| >50 - 100 m  | <input type="checkbox"/> |
| >100 - 250 m | <input type="checkbox"/> |
| >250 - 500 m | <input type="checkbox"/> |
| >500 m       | <input type="checkbox"/> |

**2.01 Strömungsbilder** **B**

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| glatt              | <input type="checkbox"/> |
| geripfelt          | <input type="checkbox"/> |
| leicht plätschernd | <input type="checkbox"/> |
| gewellt            | <input type="checkbox"/> |
| kammförmig         | <input type="checkbox"/> |
| überstürzend       | <input type="checkbox"/> |

**2.5 Strömungsdiversität (K)** **A**

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| keine                      | <input type="checkbox"/>            |
| gering                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| mäßig                      | <input type="checkbox"/>            |
| groß                       | <input type="checkbox"/>            |
| sehr groß                  | <input type="checkbox"/>            |
| zusätzl.: künstlich erhöht | <input type="checkbox"/>            |

**2.6 Tiefenvarianz** **A**

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| keine                      | <input type="checkbox"/> |
| gering                     | <input type="checkbox"/> |
| mäßig                      | <input type="checkbox"/> |
| groß                       | <input type="checkbox"/> |
| sehr groß                  | <input type="checkbox"/> |
| nicht erkennbar            | <input type="checkbox"/> |
| zusätzl.: künstlich erhöht | <input type="checkbox"/> |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Bewertung fkt. Einheiten                                 |                      |
| natürliche Längsprofilelemente (2.4, 2.5, 2.6)           | 5                    |
| anthropogene Wanderhindernisse (2.1, 2.2, 2.3, 2.7, 4.5) |                      |
| Malus-Addition   | 0                    |
| Index  | <input type="text"/> |
| Klasse   | 5                    |

**Legende/Abkürzungsverzeichnis**

|        |   |
|--------|---|
| nat.   | natürlich   |
| unnat. | unnatürlich   |
| li     | in Fließrichtung links  |
| re     | in Fließrichtung rechts   |
| Sed.   | Sediment  |
| fkt.   | funktionale   |
| MW     | Mittelwasser  |
| g      | geringe Entfernung zum Gewässer   |
| m      | mittlere Entfernung zum Gewässer  |
| h      | große Entfernung zum Gewässer   |
| B      | Mehrfachregistrierung   |
| A      | Einfachregistrierung  |
| C      | Anzahl erfassen (keine, Ansätze, eine, zwei, mehrere, viele)              |
| Ø      | Mittelwert  |
| K      | Kleinstgewässer (zu kartierender Mindestdatensatz)                        |
| V      | verrohrt/überbaut (zu kartierender Mindestdatensatz)                      |
| T      | Gewässer trocken (zu kartierender Mindestdatensatz)                       |
| G      | Gewässer gestaut/Teich im Hauptschluss (zu kartierender Mindestdatensatz) |

**Strukturklasse Indexspanne**

|   |           |
|---|-----------|
| 1 | 1,0 - 1,7 |
| 2 | 1,8 - 2,6 |
| 3 | 2,7 - 3,5 |
| 4 | 3,6 - 4,4 |
| 5 | 4,5 - 5,3 |
| 6 | 5,4 - 6,2 |
| 7 | 6,3 - 7,0 |

3. Sohlstruktur

**3.1 Sohlsubstrat (K, T)**

|   | nat.                                |                                     | unnat.                   |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|   | dominierend                         | untergeordnet                       |                          |
| <b>Mineralische Substrate</b>                   | <b>A</b>                            | <b>B</b>                            | <b>B</b>                 |
| keine   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Schlack/Schlamm                                 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Ton/Löss/Lehm (<6 µm)                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Sand (>6 µm - 2 mm)                             | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kies (0,2 - 6 cm)                               | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Schotter (6 - 10 cm)                            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Steine (10 - 30 cm)                             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Blöcke (>30 cm)                                 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| anstehender Fels                                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Steinschüttungen (nicht naturraumtyp. Substrat) | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| Steinschüttungen (naturraumtyp. Substrat)       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| geschlossener Sohlverbau                        | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| nicht erkennbar                                 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| <b>Organische Substrate</b>                     | <b>A</b>                            | <b>B</b>                            |                          |
| keine   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |
| Algen   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |
| Fallaub/Getreibsel                              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |                          |
| Totholz   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |
| Makrophyten                                     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |
| lebende Teile terrestrischer Pflanzen           | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |
| Feindetritus                                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |
| Torf  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |
| nicht erkennbar                                 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |

**3.2 Substratdiversität (K)**

|                 | A                                   |
|-----------------|-------------------------------------|
| keine           | <input type="checkbox"/>            |
| gering          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| mäßig           | <input type="checkbox"/>            |
| groß            | <input type="checkbox"/>            |
| sehr groß       | <input type="checkbox"/>            |
| nicht erkennbar | <input type="checkbox"/>            |

**3.01 Bes. Sohlbelastungen (K)**

|                       | B                                   |
|-----------------------|-------------------------------------|
| keine                 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Hausmüll              | <input type="checkbox"/>            |
| Grünabfall            | <input type="checkbox"/>            |
| Bauschutt             | <input type="checkbox"/>            |
| Verockerung           | <input type="checkbox"/>            |
| Sandtreiben           | <input type="checkbox"/>            |
| Kolmatierung          | <input type="checkbox"/>            |
| Erosion               | <input type="checkbox"/>            |
| Gewässerunterhaltung  | <input type="checkbox"/>            |
| Trittschäden          | <input type="checkbox"/>            |
| Einleitungen          | <input type="checkbox"/>            |
| Düker                 | <input type="checkbox"/>            |
| Buhnen/Leitwerke <1/3 | <input type="checkbox"/>            |
| Buhnen/Leitwerke >1/3 | <input type="checkbox"/>            |
| Fahrrinne <1/3        | <input type="checkbox"/>            |
| Fahrrinne 1/3 - 2/3   | <input type="checkbox"/>            |
| Fahrrinne >2/3        | <input type="checkbox"/>            |
| nicht erkennbar       | <input type="checkbox"/>            |
| Geschiebezugabe       | <input type="checkbox"/>            |
| Geschiebeentnahme     | <input type="checkbox"/>            |

Bewertung fkt. Einheiten

Art und Verteilung der Substrate (3.1, 3.2, 3.4, 3.01)

3

Sohlverbau\* (3.1, 3.3)

1

Index 3

Klasse 3

\* nur berücksichtigen, wenn dadurch keine Aufwertung erfolgt

**3.3 Sohlverbau >10 m (K, T)**

|                           | A                                   | B |
|---------------------------|-------------------------------------|---|
| kein Verbau               | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
| Steinschüttung, -stickung | <input type="checkbox"/>            |   |
| Massivsohle mit Sediment  | <input type="checkbox"/>            |   |
| Massivsohle ohne Sediment | <input type="checkbox"/>            |   |
| nicht erkennbar           | <input type="checkbox"/>            |   |

**3.4 Besondere Sohlstrukturen (K)**

|                              | C                        |
|------------------------------|--------------------------|
| keine                        | <input type="checkbox"/> |
| Pool/Stille                  | <input type="checkbox"/> |
| Schnelle/Rauschfläche/Riffle | <input type="checkbox"/> |
| Kolk/Tiefrinne               | <input type="checkbox"/> |
| Kehrwasser                   | <input type="checkbox"/> |
| Kaskade                      | <input type="checkbox"/> |
| Totholz                      | <input type="checkbox"/> |
| Wurzelfläche                 | <input type="checkbox"/> |
| Makrophyten                  | <input type="checkbox"/> |
| nicht erkennbar              | <input type="checkbox"/> |

4. Querprofil

**4.1 Profiltyp (K, T)**

|                           | A                                   |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Naturprofil               | <input type="checkbox"/>            |
| annähernd Naturprofil     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Erosionsprofil varrierend | <input type="checkbox"/>            |
| Erosionsprofil tief       | <input type="checkbox"/>            |
| Profil mit Bühnenausbau   | <input type="checkbox"/>            |
| Trapez/Doppeltrapez       | <input type="checkbox"/>            |
| V-Profil/Kastenprofil     | <input type="checkbox"/>            |
| verfallendes Regelprofil  | <input type="checkbox"/>            |

**4.2 Profiltiefe (K, T)**

|                 | A                                   |
|-----------------|-------------------------------------|
| sehr flach      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| flach           | <input type="checkbox"/>            |
| mäßig tief      | <input type="checkbox"/>            |
| tief            | <input type="checkbox"/>            |
| sehr tief       | <input type="checkbox"/>            |
| nicht erkennbar | <input type="checkbox"/>            |

Bewertung fkt. Einheiten

Profilform (4.1)

2

Profiltiefe (4.2)

1

Breitenentwicklung (4.3, 4.4)

3

**4.3 Breitenerosion (T)**

|         | A                        |
|---------|--------------------------|
| keine   | <input type="checkbox"/> |
| schwach | <input type="checkbox"/> |
| stark   | <input type="checkbox"/> |

**4.4 Breitenvarianz (K, T)**

|           | A                                   |
|-----------|-------------------------------------|
| keine     | <input type="checkbox"/>            |
| gering    | <input type="checkbox"/>            |
| mäßig     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| groß      | <input type="checkbox"/>            |
| sehr groß | <input type="checkbox"/>            |

**4.5 Durchlass/Brücke (K, T)**

|                             | B                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| kein Durchlass/Brücke       | <input type="checkbox"/>            |
| strukturell nicht schädlich | <input checked="" type="checkbox"/> |
| natürl. Ufer unterbrochen   | <input type="checkbox"/>            |
| Lauf verengt                | <input type="checkbox"/>            |

Index

Klasse 2

5. Uferstruktur

**5.1 Uferbewuchs (K, T)**

| Kein Uferbewuchs                            |  | li       | re       |
|---|--|----------|----------|
| naturbedingt                                |  |          |          |
| anthropogen                                 |  |          |          |
| <b>Gehölze</b>                              |  | <b>A</b> | <b>A</b> |
| keine, naturbedingt                         |  |          |          |
| keine, anthropogen                          |  | X        | X        |
| bodenständiger Wald                         |  |          |          |
| bodenständige Galerie                       |  |          |          |
| teilweise bodenständiger Wald oder Galerie  |  |          |          |
| bodenständiges Gebüsch, Einzelgehölze       |  |          |          |
| nicht bodenständiger Wald, Nadelforst       |  |          |          |
| nicht bodenständige Galerie                 |  |          |          |
| nicht bodenständiges Gebüsch, Einzelgehölze |  |          |          |
| zusätzlich: junge Gehölzpflanzung           |  |          |          |
| <b>Krautvegetation</b>                      |  | <b>A</b> | <b>A</b> |
| keine, naturbedingt                         |  |          |          |
| keine, anthropogen                          |  |          |          |
| naturnahe Krautvegetation                   |  |          |          |
| Röhricht, Flutrasen                         |  | X        | X        |
| Krautflur, Hochstauden, Wiese               |  |          |          |
| Rasen                                       |  |          |          |
| nitrophil. Hochstauden, Neophyten           |  |          |          |

**5.3 Besondere Uferstrukturen (K, T)**

|  | li    | re    |
|--|-------|-------|
| keine                                      | X     | X     |
| Baumumlauf                                 | keine | keine |
| Prallbaum                                  | keine | keine |
| Sturzbaum                                  | keine | keine |
| Holzansammlung                             | keine | keine |
| Unterstand                                 | keine | keine |
| Natürl. Abbruchufer/<br>Nistwand/Steilwand | keine | keine |

**5.01 Besondere Uferbelastungen (K, T)**

|                                | li | re |
|--------------------------------|----|----|
| keine                          | X  | X  |
| Hausmüll                       |    |    |
| Grünabfall                     |    |    |
| Bauschutt                      |    |    |
| Erosion                        |    |    |
| Gewässerunterhaltung           |    |    |
| Trittschäden                   |    |    |
| Einleitungen                   |    |    |
| Sunk und Schwall, Wellenschlag |    |    |

**5.2 Uferverbau (K, T)**

|                                | A  |    | B  |    | A  |    | B  |    |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                | li | re | li | re | li | re | li | re |
|                                |    |    |    |    |    |    |    |    |
| kein Verbau                    | X  |    |    |    | X  |    |    |    |
| Lebendverbau                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Steinschüttung/-wurf           |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Holzverbau                     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Böschungsrasen                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Pflaster, Steinsatz, unverfugt |    |    |    |    |    |    |    |    |
| wilder Verbau                  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Beton, Mauerwerk, verfugt      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Spundwand                      |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Leitwerk                       |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Buhne                          |    |    |    |    |    |    |    |    |

**5.02 Beschattung (K, T)**

|                 | A |
|-----------------|---|
| sonnig          | X |
| halbschattig    |   |
| schattig        |   |
| nicht erkennbar |   |

**Bewertung fkt. Einheiten**

|  |      |      |
|--|------|------|
| naturraumtypischer Bewuchs (5.1, 5.02)   | li 4 | re 4 |
| Uferverbau* (5.2)                        | li 1 | re 1 |
| naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.01) | li 7 | re 7 |
| Index                                    | 7    | 7    |
| Klasse                                   | 6    | 6    |

\* nur berücksichtigen, wenn dadurch keine Aufwertung erfolgt

6. Gewässerumfeld

**6.1 Flächennutzung (K, T, V, G)**

|                                 | B  |    | B  |    |
|---------------------------------|----|----|----|----|
|                                 | li | re | li | re |
|                                 |    |    |    |    |
| bodenständiger Wald             |    |    |    |    |
| Auenvegetation (exkl. Wald)     |    |    |    |    |
| Brache                          |    |    |    |    |
| Grünland                        |    |    |    |    |
| nicht bodenst. Wald, Nadelforst |    |    |    |    |
| Acker, Sonderkultur             |    |    | X  | X  |
| Park, Grünanlage                |    |    |    |    |
| Bebauung mit Freiflächen        |    |    |    |    |
| Bebauung ohne Freiflächen       |    |    |    |    |
| weitere schäd. Struktur gem.6.3 |    |    |    |    |

**6.3 Schädliche Umfeldstrukturen (K, T, V, G)**

|                                | B  |    |   | B  |    |   |
|--------------------------------|----|----|---|----|----|---|
|                                | li | re | h | li | re | h |
| keine                          | X  |    |   | X  |    |   |
| Abgrabung                      |    |    |   |    |    |   |
| Anschüttung, Halde             |    |    |   |    |    |   |
| Müllablagerung, Deponie        |    |    |   |    |    |   |
| Fischteich im Nebenschluss     |    |    |   |    |    |   |
| Verkehrsflächen, befestigt     |    |    |   |    |    |   |
| Verkehrsflächen, unbefestigt   |    |    |   |    |    |   |
| Gehöft/Einzelbauwerk           |    |    |   |    |    |   |
| Hochwasserschutzbauwerk        |    |    |   |    |    |   |
| Rückhaltebecken                |    |    |   |    |    |   |
| sonst. gewässerunvertr. Anlage |    |    |   |    |    |   |

**6.2 Gew.randstreifen (K, T)**

|  | A  |    | B  |    | A  |    | B  |    |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|
|  | li | re | li | re | li | re | li | re |
|  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| kein Saumstreifen                            | X  |    |    |    | X  |    |    |    |
| Gewässerrandstreifen flächig Wald/Sukzession |    |    |    |    |    |    |    |    |

**6.01 Bes. Umfeldstruktur (K, T)**

|  | li | re |
|--|----|----|
| keine Felswand                               | X  | X  |
| ausgepr. Terrassenkante natürlicher Uferwall |    |    |
| Flutmulde/Hochflutrinne                      |    |    |
| Quelle                                       |    |    |
| Stehgewässer                                 |    |    |

**Bewertung fkt. Einheiten**

|                            |      |      |
|----------------------------|------|------|
| Vorland (6.1, 6.3, 6.01)   | li 6 | re 6 |
| Gewässerrandstreifen (6.2) | li 4 | re 4 |
| Index                      | 6    | 6    |
| Klasse                     | 5    | 5    |

gegen FR



Naturprofil; annähernd