

Identifikation	Stammdaten		Kartierstatus	
	Gewässername	<input type="text"/>	nicht kartiert, <input type="checkbox"/>	geänderter Gewässerverlauf
	Gewässerkennzahl	<input type="text"/>	weil <input type="checkbox"/>	Oberlauf verkürzt
	Kartierabschnitt-ID	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	geänderte Abschnittslänge
	Stationierung von / bis	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Baumaßnahme
	Aufl. Stationierungskarte	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Betretungsverbot
	Anfang (e32/n32)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Stausee
	Ende (e32/n32)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	sonstiges
	Bearbeitung	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	
	Erhebungsdatum	<input type="text"/>		
Länge des Kartierabschnitts		<input type="checkbox"/>	100 m	
		<input type="checkbox"/>	500 m	
		<input type="checkbox"/>	1000 m	

Typisierung	Fließgewässertyp	
	LAWA-Fließgewässertyp	<input type="text"/>
	Laufotyp	<input type="text"/>
	Windungsgrad	<input type="text"/>
	Sohlsubstrat im Referenzzustand	
	Ton/Löss/Lehm	<input type="checkbox"/>
	Sand	<input type="checkbox"/>
	Kies	<input type="checkbox"/>
	Schotter	<input type="checkbox"/>
	Steine	<input type="checkbox"/>
Blöcke	<input type="checkbox"/>	
anstehender Fels	<input type="checkbox"/>	
organisches Substrat	<input type="checkbox"/>	
Talform		
Kerbtal	<input type="checkbox"/>	
Sohlenkerbtal	<input type="checkbox"/>	
Mäandertal	<input type="checkbox"/>	
Auetal	<input type="checkbox"/>	
Muldental	<input type="checkbox"/>	
Gewässer ohne Tal	<input type="checkbox"/>	

Charakterisierung Ist-Zustand	Sohlbreite u. Abschnittslänge		obere Breite		Einschnittstiefe		MW-Tiefe	
	Sohlbreite	Länge	<1 m	<1 m	<0,2 m	<0,2 m	<0,1 m	<0,1 m
	<1 m	100 m	1 - 2 m	100 m	0,2 - 0,5 m	0,1 - 0,3 m	0,1 - 0,3 m	0,1 - 0,3 m
	1 - 2 m	100 m	>2 - 5 m	100 m	>0,5 - 1 m	>0,3 - 0,5 m	>0,3 - 0,5 m	>0,3 - 0,5 m
	>2 - 5 m	100 m	>5 - 10 m	100 m	>1 - 2 m	>0,5 - 1 m	>0,5 - 1 m	>0,5 - 1 m
	>5 - 10 m	100 m	>10 - 20 m	100 m	>2 - 3 m	>1 - 2 m	>1 - 2 m	>1 - 2 m
	>10 - 20 m	100 / 500 m	>20 - 40 m	100 / 500 m	>3 - 5 m	>2 m	>2 m	>2 m
	>20 - 40 m	500 / 1000 m	>40 - 80 m	500 / 1000 m	>5 m	nicht erkennbar	nicht erkennbar	nicht erkennbar
	>40 - 80 m	1000 m	>80 - 160 m	1000 m				
	>80 - 160 m	1000 m	>160 m	1000 m				
>160 m	1000 m		1000 m					

Charakterisierung Ist-Zustand	Anthropogene Überprägung		Sonderfall	
	Schifffahrt	<input type="checkbox"/>	Kleinstgewässer (K)	<input type="checkbox"/>
	Wasserkraft	<input type="checkbox"/>	Renaturierungsstrecke	<input type="checkbox"/>
	Hochwasserschutz	<input type="checkbox"/>	überwiegend verrohrt/überbaut (V)	<input type="checkbox"/>
	Fischzucht	<input type="checkbox"/>	vollständig verrohrt/überbaut (V)	<input type="checkbox"/>
	Eingeschränkte Auenüberflutung	<input type="checkbox"/>	Gewässer trocken (T)	<input type="checkbox"/>
	Eingeschränkte Laufentwicklung/Beweglichkeit	<input type="checkbox"/>	Restwasserpool vorhanden (T)	<input type="checkbox"/>
	Eingeschränkte Querprofilusbildung	<input type="checkbox"/>	Sohle nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>
	Erhebliche Veränderung der Abflussverhältnisse	<input type="checkbox"/>	Gewässer gestaut (G)	<input type="checkbox"/>
	Fragmentarische Gewässerstrecke	<input type="checkbox"/>	Teich im Hauptschluss (G)	<input type="checkbox"/>
Gewässer an Talrand verlegt	<input type="checkbox"/>			
Gewässer in Hochlage	<input type="checkbox"/>			
Gewässerlage		Gewässerlage		
		Ortslage	<input type="checkbox"/>	
		freie Landschaft	<input type="checkbox"/>	

Beschreibungen	Beschreibungen	
	Kurzbeschreibung	<input type="text"/>
	Biol. Besonderheiten	<input type="text"/>
Besondere Strukturen	<input type="text"/>	

Fotos	in Fließrichtung	<input type="text"/>	gegen Fließrichtung	<input type="text"/>

Anmerkungen und	Anmerkungen und Bewertungsbegründung	
	<input type="text"/>	

Gewässername

Gewässerkennzahl

Kartierabschnitt-ID

1. Laufentwicklung

1.1 Laufkrümmung (K, T)

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

1.2 Krümmungserosion (T)

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

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

Bewertung

fkt. Einheiten

Krümmung (1.1, 1.3, 1.4)

Beweglichkeit (1.2, 4.2, 5.2)

Index

Klasse

1.4 Besondere Laufstrukturen (K, T)

keine	<input type="checkbox"/>
Totholzverklauung	<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"/>

2. Längsprofil

2.1 Querbauwerke (K, T)

kein Querbauwerk	<input type="checkbox"/>
Abstürze z. B. an Wehren	
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"/>
sonstige	
QBW mit sohnahem Ablauf	<input type="checkbox"/>
Damm	<input type="checkbox"/>
Talsperre	<input type="checkbox"/>

2.2 Verrohrung/Überbauung (K, T)

keine	<input 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)

kein	<input 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"/>

Bewertung

fkt. Einheiten

natürliche Längsprofilelemente (2.4, 2.5, 2.6)

anthropogene Wanderhindernisse (2.1, 2.2, 2.3, 2.7, 4.5)

Malus-Addition

Index

Klasse

2.4 Querbänke

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

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

glatt	<input type="checkbox"/>
geripelt	<input type="checkbox"/>
leicht plätschernd	<input type="checkbox"/>
gewellt	<input type="checkbox"/>
kammförmig	<input type="checkbox"/>
überstürzend	<input type="checkbox"/>

2.5 Strömungsdiversität (K)

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

2.6 Tiefenvarianz

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"/>

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
	Mehrfachregistrierung
	Einfachregistrierung
	Anzahl in Häufigkeitsklassen erfassen (keine, Ansätze, Eine, Zwei, Mehrere, Viele)
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. dominierend	unnat. untergeordnet
Mineralische Substrate		
keine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schlick/Schlamm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ton/Löss/Lehm (<6 µm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sand (>6 µm - 2 mm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kies (0,2 - 6 cm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schotter (6 - 10 cm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Steine (10 - 30 cm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blöcke (>30 cm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
anstehender Fels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Steinschüttungen (nicht naturraumtyp. Substrat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Steinschüttungen (naturraumtyp. Substrat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
geschlossener Sohlverbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
nicht erkennbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organische Substrate		
keine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Algen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fallaub/Getreibsel	<input type="checkbox"/>	<input 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)

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"/>

3.01 Bes. Sohlbelastungen (K)

keine	<input 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)

Sohlverbau*
(3.1, 3.3)

Index

Klasse

* nur berücksichtigen, wenn dadurch keine Aufwertung erfolgt

3.3 Sohlverbau >10 m (K, T)

	vollständig	10-50 m	>50-100 m	>100-250 m	>250-500 m	>500 m
kein Verbau	<input 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)

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)

Naturprofil	<input type="checkbox"/>
annähernd Naturprofil	<input type="checkbox"/>
Erosionsprofil variierend	<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)

sehr flach	<input 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)

Profiltiefe
(4.2)

4.3 Breitenerosion (T)

keine	<input type="checkbox"/>
schwach	<input type="checkbox"/>
stark	<input type="checkbox"/>

4.4 Breitenvarianz (K, T)

keine	<input type="checkbox"/>
gering	<input type="checkbox"/>
mäßig	<input type="checkbox"/>
groß	<input type="checkbox"/>
sehr groß	<input type="checkbox"/>

4.5 Durchlass/Brücke (K, T)

	ohne Sed.	mit Sed.
kein Durchlass/Brücke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
strukturell nicht schädlich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
natürl. Ufer unterbrochen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lauf verengt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Breitenentwicklung
(4.3, 4.4)

Index

Klasse

5. Uferstruktur

5.1 Uferbewuchs (K, T)

Kein Uferbewuchs		li	re
naturbedingt			
anthropogen			
Gehölze		👍	👍
keine, naturbedingt			
keine, anthropogen			
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			
Krautvegetation		👍	👍
keine, naturbedingt			
keine, anthropogen			
naturnahe Krautvegetation			
Röhricht, Flutrasen			
Krautflur, Hochstauden, Wiese			
Rasen			
nitrophil. Hochstauden, Neophyten			

5.3 Besondere Uferstrukturen (K, T)

	li	re
keine		
Baumumlauf		
Prallbaum		
Sturzbaum		
Holzansammlung		
Unterstand		
Natürl. Abbruchufer/ Nistwand/Steilwand		

5.01 Besondere Uferbelastungen (K, T)

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

5.2 Uferverbau (K, T)

	li	li	re	re
	👍	👍	👍	👍
	vollständig	10-50 m >50-100 m >100-250 m >250-500 m >500 m	vollständig	10-50 m >50-100 m >100-250 m >250-500 m >500 m
kein Verbau				
Lebendverbau				
Steinschüttung/-wurf				
Holzverbau				
Böschungsrasen				
Pflaster, Steinsatz, unverfugt				
wilder Verbau				
Beton, Mauerwerk, verfugt				
Spundwand				
Leitwerk				
Bühne				

5.02 Beschattung (K, T)

	👍
sonnig	
halbschattig	
schattig	
nicht erkennbar	

Bewertung
fkt. Einheiten

naturraum-
typischer
Bewuchs
(5.1, 5.02)

li re

Uferverbau*
(5.2)

li re

naturraum-
typische
Ausprägung
(5.3, 5.01)

li re

li Index re

li Klasse re

* nur
berücksichtigen,
wenn dadurch
keine Aufwertung
erfolgt

6. Gewässerumfeld

6.1 Flächennutzung (K, T, V, G)

	li	re
	👍	👍
	10-50 % >50 %	10-50 % >50 %
bodenständiger Wald		
Auenv egetation (exkl. Wald)		
Brache		
Grünland		
nicht bodenst. Wald, Nadelforst		
Acker, Sonderkultur		
Park, Grünanlage		
Bebauung mit Freiflächen		
Bebauung ohne Freiflächen		
weitere schädli. Struktur gem.6.3		

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

	li	re
	👍	👍
	g m h	g m h
keine		
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)

	li	li	re	re
	👍	👍	👍	👍
	vollständig	10-50 m >50-100 m >100-250 m >250-500 m >500 m	vollständig	10-50 m >50-100 m >100-250 m >250-500 m >500 m
kein				
Saumstreifen				
Gewässerrandstreifen				
flächig Wald/Sukzession				

6.01 Bes. Umfeldstruktur (K, T)

	li	re
	👍	👍
keine		
Felswand		
ausgepr. Terrassenkante		
natürlicher Uferwall		
Flutmulde/Hochflutrinne		
Quelle		
Stehgewässer		

Bewertung
fkt. Einheiten

Vorland
(6.1, 6.3, 6.01)

li re

Gewässer-
randstreifen
(6.2)

li re

li Index re

li Klasse re