

Identifikation		Stammdaten	
	Gewässername		
	Gewässerkennzahl (GKZ)		
	Kartierabschnitts-ID		
	Stat. von / bis		
	Erhebungsdatum		
	Kartierer		
	Institution/Büro		

Typisierung	Talform	Lauftyp im Leitbild
	Engtal (Talbreite/Gewässerbreite < 3:1)	unverzweigt
	Sohlental (Talbreite/Gewässerbreite 3:1 bis 10:1)	verzweigt
	weites Sohlental / ohne Tal (Talbreite/Gewässerbreite > 10:1)	mit Nebengerinnen
	Windungsgrad im Leitbild	Sohlsubstrat im Leitbild
	stark mäandrierend (> 2)	organisches Substrat
	mäandrierend (> 1,5 - 2)	Schlick, Schlamm
	geschwungen (> 1,25 - 1,5)	Ton, Schluff, Lehm
	schwach geschwungen (> 1,06 - 1,25)	Sand
	gestreckt (1,01 - 1,06)	Kies
		Schotter, Steine
		Blöcke
		anstehender Fels
	LAWA-Typ	

Ist-Zustand	Nutzung im und am Gewässer	Ist-Gewässerbreite / Kartierabschnittslänge
	Schifffahrt	> 20 - 40 m → 500 m
	Wasserkraft	> 40 - 80 m → 1000 m
	Fischzucht	> 80 - 160 m → 1000 m
Ausleitung	> 160 m → 1000 m	
Hochwasserschutz		
Freizeit- u. Erholungsnutzung		
Bebauung	Gewässerlage	
landwirtschaftl. Nutzung	Ortslage	
Überbauung	freie Landschaft	
sonstige		
keine		
	Sohlerfassung datenbasiert	
	ja <input type="checkbox"/>	
	Datengrundlagen	

Besonderheiten im Kartierabschnitt (sind jeweils mit Foto zu belegen)
Bewertungsbegründung

Legende/Abkürzungsverzeichnis		Strukturklasse	Indexspanne
nat.	natürlich	1	1,0 - 1,7
unnat.	unnatürlich	2	1,8 - 2,6
dom.	dominierend	3	2,7 - 3,5
unter.	untergeordnet	4	3,6 - 4,4
		5	4,5 - 5,3
L/li	in Fließrichtung links	6	5,4 - 6,2
R/re	in Fließrichtung rechts	7	6,3 - 7,0
DV	Deichvorland		
DH	Deichhinterland		
Sed.	Sediment		
fkt.	funktionale		
	Mehrfachregistrierung		
	Einfachregistrierung		
*	sowohl datenbasiert als auch im Gelände nicht feststellbar		

Gewässername

Gewässerkennzahl

Kartierabschnitt-ID

1. Laufentwicklung

1.1 Laufkrümmung

stark mäandrierend (> 2)

mäandrierend (> 1,5 - 2)

geschwungen (> 1,25 - 1,5)

schwach geschwungen (> 1,06 - 1,25)

gestreckt (1,01 - 1,06)

geradlinig (1 - 1,01)

1.2 Lauftyp

unverzweigt

mit Nebengerinnen

verzweigt

1.3 Krümmungserosion

naturbedingt keine

stark

schwach

anthropogen keine

1.4 Besondere Laufstrukturen

	> 10	6-10	3-5	1-2	Ansätze	keine
Insel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Längsbank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Krümmungsbank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mündungsbank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diagonalkbank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Totholzverklausung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sturzbaum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Biberdamm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bewertung fkt. Einheiten

Krümmung (1.1, 1.2, 1.4)

Beweglichkeit (1.3, 3.2, 5.2)

Index

Klasse

2. Längsprofil

2.1 Querbauwerke

kein Querbauwerk

Wehr, fest/Absturz/Absturzterrasse

Wehr, beweglich

Grundschwelle

glatte Gleite/Rampe

raue Gleite/Rampe

Schütz/QBW mit sohnlichem Ablauf

Sieltor

Damm

Talsperre

Schöpfwerk/Pumpwerk

2.2 Rückstau

kein

< 10 %

10 - 50 %

> 50 %

2.3 Querbänke

viele

mehrere

zwei

eine

Ansätze

keine

nicht feststellbar*

zusätzlich

Fischwanderhilfe

Umgehungsgerinne

2.4 Strömungsdiversität / Tiefenvarianz

sehr groß

groß

mäßig

gering

keine

Bewertung fkt. Einheiten

natürliche Längsprofilelemente (2.3, 2.4)

Hindernis für Sedimentdurchgängigkeit (2.1, 2.2, 3.5)

Malus-Addition

Index

Klasse

3. Querprofil

3.1 Profiltyp

Naturprofil

annähernd Naturprofil

Erosionsprofil

verfallendes Regelprofil

Profil mit Bühnenausbau

Profil mit Längsbauwerk

Regelprofil

3.2 Profiltiefe

sehr flach

flach

mäßig tief

tief

sehr tief

nicht feststellbar*

3.3 Breitereosion

stark

schwach

keine

3.4 Breitenvarianz

sehr groß

groß

mäßig

gering

keine

3.5 Durchlass/Brücke/Überbauung

	< 5 %	5-20 %	> 20 %
Ufer unterbrochen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lauf verengt, glatt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lauf verengt, mit Sediment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

strukturell nicht schädlich

keine

Bewertung fkt. Einheiten

Profilform (3.1)

Profiltiefe (3.2)

Breitenentwicklung (3.3, 3.4)

Index

Klasse

Gewässername

Gewässerkennzahl

Kartierabschnitt-ID

4. Sohlstruktur

4.1 Sohlsubstrat

	dom. nat.	dom. unnat.	unter.
mineralische Substrate			
Schlick, Schlamm			
Ton, Schluff, Lehm			
Sand			
Kies			
Schotter, Steine			
Blöcke			
anstehender Fels			
keine			
nicht feststellbar*			
organische Substrate			
Totholz			
Makrophyten			
anstehender Torf			
keine			
nicht feststellbar*			

4.2 Substratdiversität

sehr groß	
groß	
mäßig	
gering	
keine	
nicht feststellbar*	

4.3 Sohlverbau

	>10-50%	>50%
Steinschüttung, -stickung		
Massivsohle mit Sediment		
Massivsohle ohne Sediment		
kein Sohlenverbau		
nicht feststellbar*		

4.5 Besondere Sohlbelastungen

	10-50%	>50%
Geschiebeentnahme		
Fahrrinne		
Verockerung		
Sandtreiben		
Tiefenerosion		
Bergsenkung		
keine		
nicht feststellbar*		

4.4 Besondere Sohlstrukturen

	> 10	6-10	3-5	1-2	Ansätze	keine
Kolk						
Tiefrinne						
Kehrwasser						
Kaskade						
Rausche/Stille						
Totholz						
Wurzelfläche						
Makrophyten						
nicht feststellbar*						

Bewertung fkt. Einheiten

Art und Verteilung der Substrate (4.1, 4.2, 4.4, 4.5)

Sohlverbau* (4.3)

Index

Klasse

* nur berücksichtigen, wenn dadurch keine Aufwertung erfolgt

5. Uferstruktur

5.1 Uferbewuchs

	L 10-50% >50%	R 10-50% >50%
Gehölze		
keine, naturbedingt		
keine, anthropogen		
bodenständige Gehölze		
keine, naturbedingt		
keine, anthropogen		
Wald, Galerie		
Gebüsch, Einzelgehölze		
junge Gehölze		
nicht bodenständige Gehölze		
Wald, Galerie		
Gebüsch, Einzelgehölze		
junge Gehölze		
Krautvegetation		
keine, naturbedingt		
keine, anthropogen		
naturnahe Krautvegetation		
anthropogen bedingte Krautflur, Hochstauden		
Neophyten		
Wiese		
Böschungsrasen		

5.2 Uferverbau

	L 10-50% >50%	R 10-50% >50%
kein Verbau		
Strömunglenker		
Lebendverbau		
Buhnen mit Anlandung		
Buhnen ohne Anlandung		
Leitwerk		
Holzverbau		
Steinschüttung/-wurf		
wilder Verbau		
sonstiger Verbau		
massiver Verbau		

5.3 Besondere Uferstrukturen

Links						Rechts					
> 10	6-10	3-5	1-2	Ansätze	keine	> 10	6-10	3-5	1-2	Ansätze	keine

5.4 Besondere Uferbelastungen

Niedrigwasseraufhöhung	
Schwallbetrieb	
Ausleitung	
keine	

Bewertung fkt. Einheiten

naturraumtypischer Bewuchs (5.1.)

li re

Uferverbau* (5.2.)

li re

naturraumtypische Ausprägung (5.3, 5.4)

li re

li Index re

li Klasse re

* nur berücksichtigen, wenn dadurch keine Aufwertung erfolgt

Gewässername

Gewässerkennzahl

Kartierabschnitt-ID

6. Gewässerumfeld

6.1 Flächennutzung

	Links				Rechts			
	DV		DH		DV		DH	
	10-50%	> 50%	10-50%	> 50%	10-50%	> 50%	10-50%	> 50%
bodenständiger Wald								
Auenvegetation (exkl. Wald)								
Brache								
Grünland								
nicht bodenständiger Wald								
Acker, Sonderkulturen								
Garten, Park, Grünanlage								
Bebauung mit Freiflächen								
Bebauung ohne Freiflächen								
Umfeldbelastung gemäß EP 6.4								
kein Deichhinterland	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			

6.2 Uferstreifen

	Ist-Gewässerbreite		L		R	
	> 20-40 m	> 40 m	10-50%	> 50%	10-50%	> 50%
breit > 50 m						
mittelbreit > 10-50 m						
schmal > 5-10 m						
kein < 5 m						

6.3 Besondere Umfeldstrukturen

Deichvorland				Deichhinterland							
Links		Rechts		Links		Rechts					
> 10	6-10	3-5	1-2	Ansätze	keine	> 10	6-10	3-5	1-2	Ansätze	keine
terrestrische trockene Strukturen (natürl. Uferwall, Düne, Rehne, Sandfeld)				terrestrische trockene Strukturen (natürl. Uferwall, Düne, Rehne, Sandfeld)							
wasserführende Strukturen (Flutmulde/Hochflutrinne, Quelle, Altarm, Altwasser, Stillgewässer, Randsenke, Gießen)				wasserführende Strukturen (Flutmulde/Hochflutrinne, Quelle, Altarm, Altwasser, Stillgewässer, Randsenke, Gießen)							

6.4 Besondere Umfeldbelastungen

	Links		Rechts	
	DV	DH	DV	DH
Abgrabung				
Bergsenkung				
Anschüttung, Müllablagerung				
Fischteich im Nebenschluss				
Verkehrswege, befestigt				
Wege, Straßen, unbefestigt				
Hochwasserschutzbauwerk				
Gehöft/Einzelbauwerk				
sonst. gewässerunvertr. Anlagen				
keine				

6.5 Ausuferungsvermögen

Ausuferungshäufigkeit	
unverändert	<input type="checkbox"/>
erheblich eingeschränkt	<input type="checkbox"/>
übermäßig eingeschränkt	<input type="checkbox"/>

Überflutungsraum (rezente Aue)	
L	R
	0 %
	< 10 %
	10-50 %
	> 50-75 %
	> 75 %

Bewertung fkt. Einheiten

Gewässerumfeld (6.1, 6.3, 6.4, 6.5)	
li <input type="checkbox"/>	re <input type="checkbox"/>
Uferstreifen (6.2)	
li <input type="checkbox"/>	re <input type="checkbox"/>
li <input type="checkbox"/>	Index <input type="checkbox"/>
li <input type="checkbox"/>	Klasse <input type="checkbox"/>
re <input type="checkbox"/>	re <input type="checkbox"/>