

Erhebungs- und Bewertungsbogen Gewässerstruktur

0. Gewässerkategorie

0.1 Taltyp	0.3 Lauftyp	0.5 Regimetyyp	aktuelle Gewässerbreite
Sohlentyp <input type="checkbox"/> S Engtal <input type="checkbox"/> E	unverzweigt <input type="checkbox"/> U verzweigt <input type="checkbox"/> V	permanent <input type="checkbox"/> temporär <input type="checkbox"/>	
0.2 Krümmungstyp	0.4 Sedimenttyp	0.6 potenziell natürliche Gewässergröße	
mäandrierend <input type="checkbox"/> M gewunden <input type="checkbox"/> W schwach gewunden <input type="checkbox"/> SW gestreckt <input type="checkbox"/> G	Grobsediment <input type="checkbox"/> G Feinsediment <input type="checkbox"/> F Torf <input type="checkbox"/> T	Breite < 5 m <input type="checkbox"/> K Breite 5 - 10 m <input type="checkbox"/> M Breite 10-40 m <input type="checkbox"/> M Breite 40-80 m <input type="checkbox"/> G Breite > 80 m <input type="checkbox"/> G	
			Breite < 1 m <input type="checkbox"/> K Breite 1 - 5 m <input type="checkbox"/> K Breite 5 - 10 m <input type="checkbox"/> M Breite 10 - 20 m <input type="checkbox"/> M Breite 20 - 40 m <input type="checkbox"/> M Breite 40 - 80 m <input type="checkbox"/> G Breite > 80 m <input type="checkbox"/> G

Gewässerabschnitt

<input type="text"/>	<input type="text"/>
Gewässerkennzahl	Abschnittsnummer
<hr/>	
Gewässername	
<hr/>	
TK-Blatt	Datum
<hr/>	
Bearbeitung	

1. Gewässerbettdynamik

Linienführung

1.1 Laufkrümmung

	Krümmungstyp			
	M	W	SW	G
mäandrierend M	1			
gewunden W	3	1		
schwach gewunden SW	5	3	1	
gestreckt G	5	3	3	1
gerade -	5	5	5	5

Übertrag:

Verlagerungspotenzial

1.2 Sohlverbau

	<10%	10-50	>50%	Sed.
kein Sohlverbau	1			
Sohlverbau offen	3	5	5	
Sohlverbau geschlossen	3	5	7	
Blockschüttung (offen)	x	x	x	
Steinschüttung/Berollung (offen)	x	x	x	
sonstiger Sohlverbau offen	x	x	x	
Sohlverbau aus Holz (geschlossen)	x	x	x	x
Rasengittersteine (geschlossen)	x	x	x	x
Steinsatz/Pflaster (geschlossen)	x	x	x	x
Beton/Asphalt (geschlossen)	x	x	x	x
sonstiger Sohlverbau geschlossen	x	x	x	x

Übertrag (größte Zahl):

1.3 Uferverbau

	L	R
kein Uferverbau	1	1
vereinzelt	3	3
mäßig	5	5
überwiegend	7	7
Lebendverbau	x	x
Uferverbau aus Holz	x	x
Blockschüttung	x	x
Steinschüttung/Berollung	x	x
Rasengittersteine	x	x
Steinsatz/Pflaster	x	x
Beton/Asphalt	x	x
Buhnen, Sporne	x	x
sonstiger Uferverbau	x	x

Übertrag (größte Zahl):

1.4 Querbauwerke

	Hauptgewässer			NG
	<30 cm	30-100	>100	
nicht vorhanden	1			
Querbauwerk durchgängig	3	3	5	
Querbauwerk nicht durchgängig		5	7	
Sohlenschwelle	x			x
Grundschwelle	x	x		x
Stützwehr/Stützwelle	x	x	x	x
Sohlgleite	x	x	x	x
Sohlenrampe	x	x	x	x
Absturz/Triebwerk	x	x	x	x
Sperre	x	x	x	x
Anzahl Nebengewässer				
Ausleitungsstrecke				

Übertrag (größte Zahl):

1.6 Querprofil

	Sedimenttyp	
	G	FT
Trapez-Profil	5	5
Doppeltrapez-Profil	5	5
Kasten-Profil mit Verbau	5	5
Kasten-Profil unverbaut	5	1
unregelmäßig	1	1

Übertrag (größte Zahl):

1.7 Profiltiefe

	Taltyp	
	S	E
flach	1	x
vertieft	3	x

Übertrag:

1.5 Strömungsbild

	Sedimenttyp					
	Grobsediment			Feinsediment, Torf		
	<10%	10-50	>50%	<10%	10-50	>50%
stürzend	x	x	x	x	x	x
reißend	x	x	x	x	x	x
schnell fließend	x	x	x	x	x	x
langsam fließend	1	3	5	1	3	5
träge fließend	1	3	7	1	3	5
nicht erkennbar fließend	1	5	7	1	5	7

Übertrag (größte Zahl, wenn technisch bedingt):

1.8 Durchlass

	Sed.
nicht vorhanden	1
Länge < 10%	3
Länge 10 - 50%	5
Länge > 50%	7

Übertrag:

1.9 Verrohrung

	Sed.
nicht vorhanden	1
Länge < 10%	3
Länge 10 - 50%	5
Länge > 50%	7

Übertrag:

Bewertung Gewässerbettdynamik

Übertrag der Werte auf die übernächste Seite

Linienführung:

=1.1

Verlagerungspotenzial:

1.2

1.3

1.4

1.5

1.6

1.7

1.8

1.9

=größte Zahl

Entwicklungsanzeichen

1.10 Tiefenvariabilität

ausgeprägt	1
mäßig	4
keine	7
nicht bestimmbar	x
Übertrag:	<input type="text"/>

1.11 Breitenvariabilität

ausgeprägt	1
mäßig	4
keine	7
Übertrag:	<input type="text"/>

1.12 Ufererosion

	Laufkrümmung		
	1	3	5
ausgeprägt	1	1	1
überwiegend	1	1	3
schwach	1	3	5
fehlend	1	5	7
Übertrag:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1.13 Anlandungen

Sedimenttyp	GF			T
	Lauftyp	V	U	
		S	E	
ausgeprägt	1	1	1	1
angedeutet	5	3	1	1
keine	7	5	1	1
Übertrag:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Strukturausstattung

1.14 Böschungsbewuchs

	L		R	
	>25%	25%	>25%	25%
Gehölzbewuchs standortheimisch	1	x	1	x
Gehölzbewuchs nicht standortheimisch	4	x	4	x
Röhricht/Hochstauden	1	x	1	x
nitrophytische Krautflur	4	x	4	x
Altgras	4	x	4	x
Neophyten	4	x	4	x
Rasen	4	x	4	x
Spaltenvegetation	4	x	4	x
kein Böschungsbewuchs	7	x	7	x
Übertrag (kleinste Zahl):	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1.15 Sonderstrukturen

	L	R
ausgeprägt	1	1
mäßig	4	4
nicht vorhanden	7	7
Bucht	x	x
Unterstand	x	x
Sturzbaum	x	x
Holzansammlung	x	x
Wurzelgeflecht	x	x
überhängende Vegetation	x	x
Übertrag (kleinste Zahl):	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1.17 Sohlsubstratvielfalt

	Sedimenttyp	
	G	FT
sehr groß	1	1
groß	1	1
mäßig	4	1
gering	7	4
keine	7	7
nicht bestimmbar	x	x
Übertrag:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

1.16 Strömungsvielfalt

	Sedimenttyp	
	G	FT
sehr groß	1	1
groß	4	1
mäßig	7	4
keine	7	7
Übertrag:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Nachrichtlich, ohne Bewertung

1.18 Sohlsubstrat mineralisch

	5-25%	>25%	K
Lehm/Ton/Schluff	x	x	x
Sand	x	x	x
Feinkies/Mittelkies	x	x	x
Grobkies	x	x	x
Steine	x	x	x
Blöcke	x	x	x
Fels	x	x	x
kein naturgemäßes Substrat	x	x	x
sonstiges	x	x	x

1.19 Sohlsubstrat organisch

	5-25%	>25%
Schlick/Schlamm	x	x
Torf	x	x
Feindetritus	x	x
Fallaub/Getreibsel	x	x
Totholz/Sturzbäume	x	x
Algen	x	x
Moose	x	x
Makrophyten, Pflanzenteile	x	x
sonstiges	x	x

1.20 Böschungssubstrat

	L	R
Torf	x	x
Lehm/Ton/Schluff	x	x
Sand	x	x
Feinkies/Mittelkies	x	x
Grobkies	x	x
Steine	x	x
Blöcke	x	x
Fels	x	x
nicht erkennbar	x	x

Bewertung Gewässerbettdynamik

Übertrag der Werte auf die übernächste Seite

Entwicklungsanzeichen:

<input type="text"/>				
1.10	1.11	1.12	1.13	=größte Zahl

Strukturausstattung:

<input type="text"/>				
1.14	1.15	1.16	1.17	=häufigste Zahl

(bei gleicher Häufigkeit die kleinere Zahl; Sonderfall: Kombination 1 1 7 7 => 4)

Bewertung Gewässerbettdynamik

Strukturklasse:

Ermittlung der Gewässerbettdynamik

Sonderfall: wenn 1.9 = 7 (Verrohrung > 50%), => Bewertung des Teilsystems Gewässerbett = 7 (vollständig verändert)

Linienführung

Verlagerungspotenzial

Entwicklungsanzeichen

Strukturausstattung

Linienführung	1															
Verlagerungspotenzial	1			3			5				7					
Entwicklungsanzeichen	1	3-5	7	1	3-5	7	1	3-5	7	1-4	5-7	1-4	5-7			
Strukturausstattung	1-7	1-7	1-7	1-7	1-7	1	4-7	1-7	1	4-7	1-4	7	1	4-7	1-4	7
Gewässerbettdynamik	1	2	3	2	3	3	4	3	3	4	4	5	3	4	4	5

Linienführung	3														
Verlagerungspotenzial	1			3			5				7				
Entwicklungsanzeichen	1	3-5	7	1-3	4-7	1-3	4-7	1	3-7	1-3	4-7	1	3-7		
Strukturausstattung	1-7	1-7	1	4-7	1-7	1	4-7	1	4-7	1-4	7	1	4-7	1-4	7
Gewässerbettdynamik	2	3	3	4	3	3	4	3	4	4	5	3	4	4	5

Linienführung	5													
Verlagerungspotenzial	1-3			5				7						
Entwicklungsanzeichen	1	3-7	1-5	7	1-4	5	7	1-4	5	7	1-4	5	7	
Strukturausstattung	1	4-7	1-4	7	1-4	7	1	4-7	1-4	7	1	4-7	1	4-7
Gewässerbettdynamik	3	4	4	5	4	5	5	6	4	5	5	6	6	7

Strukturklasse	1	2	3	4	5	6	7
Bedeutung	unverändert	gering verändert	mäßig verändert	deutlich verändert	stark verändert	sehr stark verändert	vollständig verändert

Bemerkungsfeld (Klartext, z.B. dominante Gehölzarten im Böschungsbewuchs)

2. Auedynamik

Retentionsraum

2.1 Hochwasserschutzbauwerke

☞ nicht vorhanden	1
Vorland vorhanden	4
kein Vorland	7
Übertrag:	<input type="text"/>

2.2 Ausuferungsvermögen

☞ naturgemäß	1	1
beeinträchtigt	3	1
stark vermindert	7	1
Übertrag:	<input type="text"/>	

Stoffrückhalt

2.4 Nutzungstyp Aue

☞ + ☞ Wald/ Gebüsch	L	R
Forste nicht standortheimischer Arten	1	1
extensiv/ ungenutzt	4	4
Intensivgrünland	3	3
Ackerland	4	4
befestigte Flächen	5	5
Nutzungskomplex extensiv ohne Acker/Bebauung	7	7
Nutzungskomplex intensiv ohne Acker/Bebauung	3	3
Nutzungskomplex mit Acker/ Bebauung	4	4
naturgemäß keine Aue vorhanden	5	5
	1	1
Übertrag (größte Zahl):	<input type="text"/>	

Uferstreifen-Funktion

2.3 Nutzungstyp Uferstreifen

	Links		Rechts	
	Uferstreifen	Gew.-saum	Uferstreifen	Gew.-saum
☞ + ☞ Wald/ Gebüsch	2		2	
Forste nicht standortheimischer Arten	5		5	
extensiv/ ungenutzt	3		3	
Intensivgrünland	5		5	
Ackerland	6		6	
befestigte Flächen	7		7	
Nutzungskomplex extensiv ohne Acker/Bebauung	3		3	
Nutzungskomplex intensiv ohne Acker/Bebauung	5		5	
Nutzungskomplex mit Acker/ Bebauung	6		6	
Gehölze geschlossen		1		1
befestigte Flächen		-1		-1
Wert (Uferstreifen minus Gewässersaum)				
naturgemäß kein Uferstreifen vorhanden	1		1	
Übertrag (größte Zahl):	<input type="text"/>			

2.5 Nutzungsart Uferstreifen

☞	L	R
Wald standortgerecht	x	x
Forste nicht standortheimischer Arten	x	x
Gehölze lückig standortheimisch	x	x
Gehölze lückig nicht standortheimisch	x	x
Wiesen 2-schürig	x	x
Nass- und Streuwiesen	x	x
Röhricht, Großseggenriede	x	x
Hochstaudenfluren nass-feucht	x	x
Hochstaudenfluren nitrophytisch	x	x
Neophyten	x	x
Wiesen 3- und mehrschürig	x	x
Weiden	x	x
Rasen	x	x
Ackerland	x	x
Wohnbauflächen	x	x
Industrie- und Gewerbeflächen	x	x
Verkehrsflächen	x	x
Aufschüttungen, Abgrabungen	x	x
Freizeit- und Erholungsflächen	x	x

Nachrichtlich, ohne Bewertung

2.6 Auegewässer

☞	L	R
Altarm	x	x
Altwasser	x	x
Kiessee	x	x
Qualmgewässer	x	x
Totarm	x	x
Fischteich Durchlauf	x	x
Fischteich Standteich	x	x
temporäre Stillgewässer	x	x
Flutmulde/ Hochflutrinne	x	x

Bewertung Auedynamik

Strukturklasse:

Retentionsraum: =größte Zahl

Uferstreifen-Funktion: = 2.3

Stoffrückhalt: = 2.4

Retentionsraum	1							3							4							7									
Uferstreifen-Funktion	1		2-5			6-7		1-3		4-5			6-7		1-3		4-5			6-7		1-5		6-7							
Stoffrückhalt	1	3	4	5-7	1-3	4	5-7	1-4	5	7	1-3	4	5	7	1-4	5	7	1-3	4-5	7	1-4	5	7	1-5	7	1-7	1-5	7			
Auedynamik	1	2	3	4	2	3	4	3	5	7	2	3	4	3	4	5	6	4	5	7	3	4	5	4	5	6	5	7	6	6	7

Gesamtbewertung

Strukturklasse:

Gewässerbettdynamik:

Auedynamik:

Strukturklasse Gewässerbettdynamik

Strukturklasse Auedynamik

Strukturklasse gesamt

	1		2		3		4		5		6		7						
	1	2-6	7	1-3	4-7	1	2-5	6-7	1	2-5	6-7	1	2-7	1	2-7	1	2-7	1	2-7
Strukturklasse gesamt	1	2	3	2	3	2	3	4	3	4	5	4	5	5	6	6	7		