

**A HINTERGUNDINFORMATIONEN (AUS KARTEN)**

Seehöhe (m) Code; Festgestein	Gefälle (m/km) Code, Lockergestein	Flusskategorie
Entfernung von der Quelle (km)		Schiffsverkehr?
Seehöhe der Quelle (m)	Wasserqualität	

**B DETAILS DER FELDERHEBUNG**

Abschnittsnummer: \_\_\_\_\_ Position der Abschnittsmitte: \_\_\_\_\_ Fluss: \_\_\_\_\_

Datum ...../...../..... Zeit ..... Name des Erhebers .....

Erheber akkreditiert ? Nein  JA  Wenn JA, Code .....







Beeinflussen ungünstige Bedingungen die Erhebung Nein  JA  Wenn JA, Beschreibung .....

Ist das Flussbett sichtbar? NEIN  TEILWEISE  DURCHGEHEND  (Nur eine Eintragung)

Fotos über die generelle Situation? NEIN  JA  (Nur eine Eintragung)

Erhebung erfolgt vom: LINKEN UFER  RECHTEN UFER  FLUSSBETT  (Zutreffendes ankreuzen)

**C VORHERRSCHENDE TALFORM (nur ein Kästchen ankreuzen)**

	<input type="checkbox"/> Flaches V-Tal		<input type="checkbox"/> Konkav/Trogtal
	<input type="checkbox"/> Tiefes V-Tal		<input type="checkbox"/> symmetrische Überschwemmungsfläche
	<input type="checkbox"/> Schlucht		<input type="checkbox"/> Unsymmetrische Überschwemmungsfläche

Talboden terrasiert? NEIN  JA

**D ANZAHL VON STROMSCHNELLEN, BECKEN UND INNENBÄNKEN**

Flachstellen	Unbewachsene Innenbänke
Becken	Bewachsene Innenbänke

Probestelle 1 liegt (im Sinne der Fließrichtung) im Abschnitt am: oberen Ende  unteren Ende

**E STRUKTRMERKMALE** (Erhebung in einem 1m breiten Transekt quer über das Gerinne)

*J = Nur ein Eintragung!	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>LINKES UFER</b>	Bei sandigem Substrat EE oder SE mit Kreis markieren										
Material*J <small>NS, FE, SB, GR, KS, ER, LE, BE, SW, HW, DK, MW, BW, AB.</small>											
Veränderungen <small>UB, NE, BG, BF, ZT(K), BE, DA.</small>											
Besonderheiten <small>UB, NE, EE, SE, IU, IB, LU, LB.</small>											
<b>GERINNE</b>	Bei SK vorherrschendes Material oder K markieren										
Bettsubstrat*J <small>UB, FE, SB, GR, SK, SA, SC, LE, TO, KN.</small>											
Strömung*J <small>FF, SD, SB, SU, CO, GP, HS, GL, ST, TR.</small>											
Veränderungen <small>UB, NE, GV, BG, BF, DA, FU.</small>											
Besonderheiten <small>UB, NE, HE, BU, BB, IP, AS.</small>											
<b>RECHTES UFER</b>	Bei sandigem Substrat EE oder SE mit Kreis markieren										
Material*J <small>NS, FE, SB, GR, KS, ER, LE, BE, SW, HW, DK, MW, BW, AB.</small>											
Veränderungen <small>UB, NE, BG, BF, ZT(K), BE, DA.</small>											
Besonderheiten <small>UB, NE, EE, SE, IU, IB, LU, LB.</small>											

Angabe von Bettsubstrat, welches an den Probestellen nicht vorkommt aber an mindestens 1% des Abschnitts auftritt.

**F LANDNUTZUNG UND VEGETATIONSSTRUKTUR IM UFERBEREICH (10m Transekt)**

Landnutzung: SU, AC, OG, WG, GB, GN, KR, SH, WL, (G), WN, (G), MH, FG, GO, FE.

Nutzung bis 5m von LINKER BÖSCHUNGSKANTE											
LINKE BÖSCHUNGSKANTE (Struktur bis 1m) <small>K/H/E/V</small>											
LINKE UFERBÖSCHUNG (struktur) <small>K/H/E/V</small>											
RECHTE UFERBÖSCHUNG (struktur) <small>K/H/E/V</small>											
RECHTE BÖSCHUNGSKANTE (Struktur bis 1m) <small>K/H/E/V</small>											
Nutzung bis 5m von LINKER BÖSCHUNGSKANTE											

**G GERINNEVEGETATION** (Innerhalb des 10m Transekts: E, wenn > 33%, oder X, unter 33%)

Fehlend											
Moose/Lebermoose/Flechten											
Emergente breitblättrige Kräuter											
Schilf/Seggen/Binsen											
Flutende, verwurzelte Pflanzen											
Frei flutende Pflanzen											
Amphibische Pflanzen											
Untergetaucht, breitblättrig											
Untergetaucht, schmalblättrig											
Untergetaucht, feinblättrig											
Fadenalgen											

Vegetationstypen die im Abschnitt (500m). aber nicht an den Probestellen vorkommen in die letzte Spalte eintragen ↑

**H LANDNUTZUNG INNERHALB 50 m VON BOSCHUNGSKANTE** (E, wenn >33% x, wenn unter 33%)

	L	R		L	R
Siedlungs-/randgebiet (SU)			Strauchbewuchs (SH)		
Äcker (AC)			Laub-/Mischwald(WL); wenn angepflanzt Anmerkung "G"		
Obstgärten (OG)			Nadelwald (WN);wenn angepflanzt "G"		
Weingärten (WG)			Moor-/Heideland (MH)		
Grünland bewirtschaftet (GB)			Feuchtgebiete (FG)		
Grünland, naturnahe (GN)			Offene Gewässer (OG)		
Krautbewuchs			Fels/Geröll (FE)		

**I UFERPROFILE** (E, wenn > 33%, oder x, wenn unter 33%)

Natürlich/Nicht verändert	L	R	Künstlich/Verändert	L	R
Senkrecht/unterspült 			Verändert 		
Senkrecht mit Fuß 			Gesamtes Ufer befestigt 		
Steil (>45) ° 			Nur Uferkante befestigt 		
Flach 			Nur Uferfuß befestigt 		
Zusammengesetzt 			Künstliche Abstufung 		
			Zertrampelt 		
			Eingedeicht 		
			Rückversetzter Deich 		

**J BAUMBEWUCHS UND DAMIT VERBUNDENE MERKMALE**

BAUMBEWUCHS (nur eine Eintragung pro Ufer)			MERKMALE (nur eine Eintragung pro Merkmal)			
	Links	Rechts		Nein	Vorhanden	Ausgedehnt (>33%)
Fehlend	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verschattung des Gerinnes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einzeil/versteut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Übergängende Äste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einzel/regelmäßige Abstände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Freiliegende Wurzeln am Ufer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verstreute Gruppen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wurzeln unter Wasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Durchgehend, mit Lücken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umgestürzte Bäume	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Durchgehend	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Schwemmholz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**K GEWÄSSERMERKMALE** (nur eine Eintragung pro Merkmal)

	Nein	Vorhanden	Ausgedehnt (>33%)		Nein	Vorhanden	Ausgedehnt (>33%)
Wasserfa(ä)ll(e)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Seitliche Stillwasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kaskade(n)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Freistehende Felsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stromschnelle(n)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Freistehende Steinblöcke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fachstellen(n)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Unbewachsene Gerinnebänke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fließstecken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bewachsene Gerinnebänke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Qualmendes Wasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Permanente Inseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gleitstrecken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Unbewachsene Seitenbänke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Becken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bewachsene Seitenbänke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Staubereich(e)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Getrennte Schlamm­bänke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				Getrennte Sand­bänke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**L DIMENSIONEN DES GERINNES** (Messung bevorzugt an einer geraden Streck)

<b>LINKES UFER</b>		<b>GERINNE</b>		<b>RECHTES UFER</b>	
Höhe der Uferkante (m)		Überflutungsbreite (m)		Höhe der Uferkante (m)	
Ist die Höhe der Uferkante gleich der Überflutungshöhe (J oder N)		Wasserbreite (m)		Ist die Höhe der Uferkante gleich der Überflutungshöhe (J oder N)	
Deichhöhe (m)		Wassertiefe		Deichhöhe (m)	
Wenn die Spülsaumhöhe geringer als Uferkantenhöhe: Spülsaumhöhe über Wasserspiegel (m)					
Das Bettmaterial an der Messstelle ist                      kompakt <input type="checkbox"/> locker <input type="checkbox"/> unbekannt <input type="checkbox"/>					
Die Messstelle liegt:                      an einer Flachstelle <input type="checkbox"/> an einer Fließ-/Gleitstrecke <input type="checkbox"/> an einer anderen Stelle <input type="checkbox"/>					

**M BAULICHE EINGRIFFE** (Nach Möglichkeit Angabe der Zahl oder ankreuzen der zutreffenden Kästchen)

Keine <input type="checkbox"/>		Groß	Mittel	Klein		Groß	Mittel	Klein
	Wehr/Damm				Verbauung			
	Schleusen				Einleitung			
	Überdeckung				Furt			
	Brücken				Buhnen			
	Sonstige				Drainagen			
Ist Wasser aufgestaut?                      Nein <input type="checkbox"/> JA, <33% Abschnitts <input type="checkbox"/> >33 des Abschnitts <input type="checkbox"/>								

**N ANZEICHEN AKTUELLER EINGRIFFE** (zutreffende Kästchen ankreuzen)

Nein                       Dredgung                       Mähen                       Unkrautbehandlung   
 Verbauung                       Sonstiges (Angabe).....

**O STRUKTUREN VON BESONDERER BEDEUTUNG** (E, wenn > 33%; X wenn unter 33%)

Keine	<input type="checkbox"/>						
Wasserfall >5 hoch	<input type="checkbox"/>	Künstliche Gewässer	<input type="checkbox"/>	Moor	<input type="checkbox"/>	Schilfufer	<input type="checkbox"/>
Verzweigungen	<input type="checkbox"/>	Natürliche Gewässer	<input type="checkbox"/>	Bruchwald	<input type="checkbox"/>	Schwimmende Wiesen	<input type="checkbox"/>
Treibgutdamm	<input type="checkbox"/>	Nasswiesen	<input type="checkbox"/>	Sumpf	<input type="checkbox"/>	Sonstiges (Angabe).....	
Abgefallenes Laub	<input type="checkbox"/>	Seggenwiesen	<input type="checkbox"/>	Qualmwasser	<input type="checkbox"/>		

**P VERKRAUTUNG DES GEWÄSSERS** (zutreffendes Kästchen ankreuzen)

Ist das Gewässer in mehr als 33% des Abschnittes zugewachsen?                      Nein                       Ja

**Q EINGEWANDERTE PFLANZEN** (E, wenn >33% der Länge; X, wenn weniger als 33%)

**R GENERELLE MERKMALE** (Zutreffende Begriffe markieren, zusätzliche Begriffe hinzufügen)

Dominante Eingriffe:      Deponie - Müllablagerung - Abfall - Klärschlamm - Verschmutzung - Dürre - Ausleitung - Strasse  
 Eisenbahn - Kraftwerk - Industrie - Siedlung - Bergbau - Steinbruch - Schottergewinnung -  
 Aufforstung - Fischerei

Landnutzung:                      Ohne Einfluss - Pufferstreifen - Brache - Park - Freizeitanlagen

Beobachtete Tiere:  
 Andere wesentliche Beobachtungen:

**S ERLLEN**









ERLEN?    Nein     Vorhanden     Ausgedehnt     ERKRANKTE ERLLEN?    Nein     Vorhanden     Ausgedehnt

# FLIESSGEWÄSSERSTRUKTURERHEBUNG PROBESTELLENSCHLÜSSEL

## LANDNUTZUNG INNERHALB 5M VON DER UFERKANTE (BLOCK F)

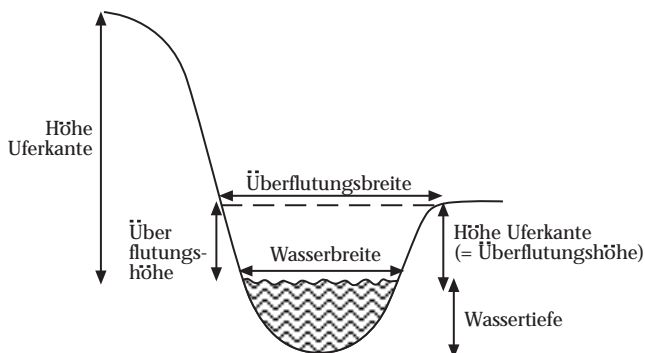
WL = Laub-/Mischwald	SH = Sträucher/Gebüsch	FG = Feuchtgebiete
WN = Nadelwald	KR = Krautbewuchs	GO = Offene Gewässer
OG = Obstgärten	GN = Unbewirtschaftetes Grasland	SU = Siedlungs-/randgebiete
WG = Weingärten	GB = Bewirtschaftetes Grasland	FE = Fels and Geröll
MH = Moor-/Heideland	AC = Äcker	

## VEGETATIONSSTRUKTUR (BLOCK F)

kahl	K	kahle Erde/Feis etc	Vegetationstypen
Gleichförmig 	G	Ein Vegetationstyp vorherrschend Keine Sträucher oder Bäume	 Moose  Niedrige Kräuter kriechendesGras
Einfach 	E	Zwei oder drei Vegetationstypen	 Hohe Kräuten Gras  Sträucher Brombeeren etc.
Komplex 	C	Vier oder mehr Vegetationstypen	 Schöblinge und Bäume

### Bestimmung der Gerinnedimensionen (Block L)

- Auswahl einer Stelle in einer einheitlichen Strecke
- Messung an einer Flachstelle falls vorhanden  
sonst Messung an geradester und seichtester Stelle
- Uferkante = erste markante Neigungsänderung, ab der eine Kultivierung oder Verauung möglich ist
- Überflutungsstelle = Stelle an der das Wasser zuerst in das Umland übertreten kann



### REGELN FÜR ALLEIN ERHEBENDE PERSONEN

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• VORBEREITUNG</li> <li>• INFORMIERE ÜBER DAS GEPLANTE AUFENTHALTSGEBIET</li> <li>• TRAGE SCHUTZKLEIDUNG</li> <li>• HETZE NICHT</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BETRETE NIEMALS BEENGTE STELLEN</li> <li>• BEACHTHE HYGENEREGELN</li> <li>• BEACHTHE ÄNDERUNGEN DES WETTERS ODER DES WASSERSTANDES</li> </ul> |
|---|--|

## PHYSISCHE ATTRIBUTE (BLOCK E)

UFER		GERINNE	
<p>Vorherrschendes Ufermaterial</p> <p>NS = Nicht sichtbar FE = Fels GR = Geröll KS = Kies/schotter/Sand ER = Erde LE = Lehm</p> <p>BE = Beton SW = Stahlwände HW = Holverbauung DK = Drahtkästen MW = Mauerwerk</p> <p>BW = Blockwerk</p> <p>AB = Bauabfälle</p>	<p>Uferveränderungen</p> <p>UB = Unbekannt NE = Keine BG = Ufer begradigt BF = Ufer befestigt ZT = Ufer zertrampelt ZT(K) = Ufer zertrampelt kahl BM = Berme DA = Hochwasserdeich</p> <p>Besonderheiten</p> <p>NS = Nicht sichtbar NE = Keine</p> <p>EE = Erosierte Erdwand</p> <p>SE = Stabile Erdwand</p> <p>IU = Unbewachsene Innenbank IB = Bewachsene Innenbank LU = Unbewachsene Längsbank LB = Bewachsene Längsbank</p>	<p>Vorherrschendes Bettsubstrat</p> <p>UB = Nicht erfassbar FE = Fels SB = Steinblöcke GR = Geröll SK = Schotter /Kies SA = Sand</p> <p>SC = Schlamm/Schlick LE = Lehm TO = Torf KM = Künstliches Material</p> <p>Strömung (siehe unten) FF = Freier Fall</p> <p>SD = Schießend</p> <p>SB = Stehende Welle, gebrochen SU = Stehende Welle, ungebrochen CO = Chaotische Strömung GP = Gerippt HS = Hochströmend GL = Glatt ST = Strömung nicht wahrnehmbar TR = Trocken</p>	<p>Gerinneveränderungen</p> <p>UB = Unbekannt NE = Keine GV = Gedeckt, verrohrt BG = Begradigt BF = Befestigt DA = Damm/Wehr</p> <p>FU = Furt</p> <p>Besonderheiten</p> <p>NS = Nicht sichtbar NE = Keine HF = Herausstehender Fels/Steinblock BU = Unbewachsene Gerinnebank BB = Bewachsene Gerinnebank IP = Permanente Insel AS = Siedlungsabfälle</p>

### STRÖMUNGSTYP

### KENNMERKMALE

FF: Freier Fall	Wasser fällt frei, losgelöst vom festen Untergrund - Wasserfall
SD: Schießend	Wasser strömt in Kontakt mit dem festen Untergrund gekrümmt abwärts
SB: Stehende Welle, gebrochen	Überschlagende Wellen mit weißen Kronen - Stromschnellen
SU: Stehende Welle, ungebrochen	Kleine, ungebrochene Wellen mit stromaufwärts gerichteter Steilflanke
CO: Chaotische Strömung	Mischung aus mindestens drei Strömungstypen
GP: Gerippt	Oberfläche mit kleinen Rippen -in Fließstrecken
HS: Hochströmend	Wasser strömt zur Oberfläche - Qualmendes Wasser
GL: Glatt	Wahrnehmbare Strömung mit glatter Oberfläche - Gleitstrecken
ST: Strömung nicht wahrnehmbar	Keine erkennbare Strömung - seitliche Stillwässer, Staubereiche
TR: Trocken	Kein Wasser im Gerinne

