

Fließgewässer mit flutender Wasservegetation

Automatisch vom Programm zugeordnet:

Automatische Objekt-Nr. (Programm):

Los

KG-Nr.

FFH-Gebiet

j/n

WVN

Kurzhinweis zur Untergrenze (bitte KA lesen)

regelmäßiges Auftreten LRT-typ. Vegetation (i.d.R. alle 5-10 x Fließgewässerbreite);

# ≥ 1 / su ≥ 2 / sonstige Arten d. Liste ≥ 3;

besiedelbare Bereiche des Gewässers Deckung höh. Pfl. ≥ 5% oder su ≥ 1%

§: naturnah: Struktur und Gewässerverlauf siehe KA (vgl. Bg. 10)

Altarme mit Fließgew.charakter werden generell erfasst

GB, GA: Länge ≥ 25 m ; GF: Länge ≥ 50 m ; GK: Länge ≥ 25 m

Kurzhinweis zur Objektabgrenzung (Bitte KA beachten!)

Bei Verrohrung ab 5 m wird das Objekt getrennt;

bei enger Verzahnung Kombi-Einheiten: engverzahnte Bestandteile müssen mind. alle 250 m vorkommen;

Bereiche ohne enge Verzahnung u. Erreichen d. Untergrenze als eigenes Objekt abgrenzen

Basiserfassung

Bemerkung (fakultativ)

Pflegehinweise (fakultativ / bei Beauftragung/Entwicklungsfl.)

Maßnahme:

Hinweis (freie Eingabe)

%

Tatsächliche Fläche nur bei Kombi-Objekten

(% o. ggf. qm; für Eingabe in Software in qm umrechnen)

% / qm

Art: Artangabe erforderlich (Art) oder fakultativ (f), Fundpunkt setzen (FP). \* nicht als einziges Substrat bei naturnahen Bächen

Beeinträchtigungen/ Gefährdungen

Bewertungsschema: WSt. A: Objektfläche ≥ 75% nicht und ≤ 5% mittel / stark beeinträchtigt; WSt. B: Objektfläche ≥ 75% nicht oder max. gering, und ≤ 5% stark beeinträchtigt. Aufgeführt sind die häufigsten Beeinträchtigungen. Weitere sind anzugeben (vgl. Anhang 03).

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%
<input checked="" type="checkbox"/>	000 Keine Beeinträchtigung			100	<input checked="" type="checkbox"/>	810 Gewässerunterhaltung/- räumung			
<input checked="" type="checkbox"/>	180 Biotopfremde Gehölzarten	Art			<input checked="" type="checkbox"/>	821 Gewässerbegradigung			
<input checked="" type="checkbox"/>	185 Sonstige Neophyten	Art			<input checked="" type="checkbox"/>	831 Sohlenverbau			
<input checked="" type="checkbox"/>	186 Invasive Neophyten (Fundpunkt in Karte!)	FP	m/s		<input checked="" type="checkbox"/>	832 Ufer- und Längsverbau			
<input checked="" type="checkbox"/>	188 Sonstige Störzeiger	Art			<input checked="" type="checkbox"/>	860 Gewässerbelastung, -verschmutzung		m/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	600 Freizeit- und Erholungsnutzung				<input checked="" type="checkbox"/>	865 Geringe biol. Wassergüte (ab II - III)		m/s	
<input checked="" type="checkbox"/>	800 Gewässereintiefung		m/s		<input checked="" type="checkbox"/>	880 Intensive fischereiliche Bewirtschaftung		m/s	100
<input checked="" type="checkbox"/>	805 Wanderhindernis (Info aus WRRL-Viewer)			100	<input checked="" type="checkbox"/>	890 Wasserentnahme			
<input checked="" type="checkbox"/>	822 Verrohrung (nur wenn nicht bereits 805)			100	<input checked="" type="checkbox"/>	999 LRT-/BT-Verlust droht,		s	
<input checked="" type="checkbox"/>	840 Querverbauung (nur wenn nicht bereits 805)			100	<input checked="" type="checkbox"/>	akuter Handlungsbedarf! (Zeitnah bei Auftraggeber melden!)			

Vegetation und Habitate: Arten, Vegetationseinheiten, Nutzung auf S. 2

Habitate und Strukturen obligatorische Angaben: Gewässerverlauf: WGE / WGU / WMF / WMG;

Substrat: WFA / WKI / WSA / WSG / WSL; bei Substratdiversität (WDS): nur dominierendes Substrat wird zusätzlich codiert angegeben

Bewertungsschema

Quellgerinne, Bäche, Flüsse: WSt. C: ≤ 1 Habitat in guter Ausbildung; entspricht ungefähr GSG 4 (5)

WSt. B: ≥ 2 d. folgenden Habitate in guter Ausbildung: WDN / WDS / WIL / WKO / WPG / WUA / WVB / WVT; ≈ GSG 3

WSt. A: natürliche/naturnahe Ausbildung mit häufigem Vorkommen von ≥ 5 d. u. B genannten Habitate; ≈ GSG 1-2

Altarme: WSt. C: mäßig naturnahe, wenig strukturierte Ausbildung; WSt. B: naturnahe, typisch strukturierte Ausbildung

WSt. A: natürliche und strukturreiche Ausbildung

<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%	<input checked="" type="checkbox"/>	Code	Art	Int	%
<input checked="" type="checkbox"/>	WDN Natürliche Gewässerdynamik				<input checked="" type="checkbox"/>	WPW Periodisch wasserführend			
<input checked="" type="checkbox"/>	WDS Substratdiversität				<input checked="" type="checkbox"/>	WSA Sandiges Substrat			
<input checked="" type="checkbox"/>	WFA Anstehender Fels im Gewässerbett				<input checked="" type="checkbox"/>	WSB Sandbank			
<input checked="" type="checkbox"/>	WGE Gestreckter Gewässerverlauf				<input checked="" type="checkbox"/>	WSG Schotter, Geröll			
<input checked="" type="checkbox"/>	WGU Gewundener/geschwungener Gew.verlauf				<input checked="" type="checkbox"/>	WSL Schluffiges Substrat			
<input checked="" type="checkbox"/>	WIL Stillwasserzonen				<input checked="" type="checkbox"/>	WSS Stromschnellen			
<input checked="" type="checkbox"/>	WKB Kiesbank				<input checked="" type="checkbox"/>	WSU Schlammiges Substrat *			
<input checked="" type="checkbox"/>	WKI Kiesiges Substrat				<input checked="" type="checkbox"/>	WUA Uferabbrüche			
<input checked="" type="checkbox"/>	WKO Kolke				<input checked="" type="checkbox"/>	WVB Gut ausgebildete Breitenvarianz			
<input checked="" type="checkbox"/>	WLB Schlammbank *				<input checked="" type="checkbox"/>	WVT Gut ausgebildete Tiefenvarianz			
<input checked="" type="checkbox"/>	WMF Mäanderförmiger Gewässerverlauf				<input checked="" type="checkbox"/>	WWA Wasserpflanzen: Sonstige	f		
<input checked="" type="checkbox"/>	WMG Mäandrierender Gewässerverlauf				<input checked="" type="checkbox"/>	WWM Wasserpflanzen: Moose	f		
<input checked="" type="checkbox"/>	WPG Prall- und Gleithang				<input checked="" type="checkbox"/>	WWP Wasserpfl.: Höhere Pflanzen	f		

## Arteninventar

## Bewertungsschema

**WSt. C:** Wasservegetation verarmt (# = 1) und nur geringe Deckungsgrade, Wasservegetation mit für die Region untypischen Arten (wie Nährstoffzeigern)

WSt. B: Wasservegetation typisch ausgebildet je nach Höhenstufe und Nährstoffgehalt des Wassers (bei saurem Quellwasser genügt z. B. eine Art wie *Scapania undulata*)

WSt. A: WSt. B erreicht. Zusätzlich a oder b: ☐ a) Artenreiche Wasservegetation mit Arten d. Liste  $\geq 6$  und hohen Deckungsgraden; ☐ b) Vorkommen von RL-Arten inkl. Vorwarnstufe

## # Kennarten

+: Verteilung in der Fläche (3-stufig): R: Einzelexemplar oder auf <5% der Fläche;

**su** submerse Arten

**T:** nur in Teilbereichen <50% der Fläche; **V:** auf überwiegender Fläche vorhanden

[1] Im Aggregat sind alle in Hessen vorkommenden Arten der Gattung *Callitriche* enthalten

\* *Ranunculus* subgen. *Batrachium* (Artengruppe Wasserhahnenfuß): Wenn möglich Art angeben, ansonsten *Ranunculus* subgen. *Batrachium*

Hinweise zur Dateneingabe: für f.GB.NV, f.GF.NV und f.GK.GV ist eine eigene Artenliste und Vegetationseinheiten-Liste hinterlegt. Vgl. Bogen 69.

✗	RL Artname	+	cf	✗	RL Artname	+	cf	✗	RL Artname	+	cf
	<b>Gefäßpflanzen</b>				Ranunculus subgen. Batrachium*	#			<b>Moose</b>		
	Butomus umbellatus				Ranunculus aquatilis	#			V Amblystegium fluviatile	su	
	Callitriche pallustris agg. [1]	#			Ranunculus circinatus	#			Amblystegium riparium	su	
	Ceratophyllum demersum				Ranunculus fluitans	#			Amblystegium tenax	su	
2	Groenlandia densa	#		1	Ranunculus hederaceus	#			Brachythecium plumosum		
	Myriophyllum spicatum	#			Ranunculus peltatus	#			Brachythecium rivulare	su	
	Nuphar lutea	#			Ranunculus penicillatus	#			Chiloscyphus polyanthos	su	
2	Potamogeton acutifolius			R	Ranunculus rionii	#			3 Cinclidotus fontinaloides	su	
3	Potamogeton alpinus	#			Ranunculus trichophyllus	#			Cinclidotus riparius	su	
	Potamogeton x angustifolius				Sagittaria sagittifolia	#			Fissidens crassipes	su	
	Potamogeton berchtoldii				Sparganium emersum	#			V Fontinalis antipyretica	#	
	Potamogeton crispus	#			Zannichellia palustris	#			3 Fontinalis squamosa	#	
3	Potamogeton gramineus	#							3 Hygrohypnum ochraceum	su	
	Potamogeton lucens	#							2 Orthotrichum rivulare		
	Potamogeton natans								V Racomitrium aciculare		
	Potamogeton nodosus	#							3 Racomitrium aquaticum		
	Potamogeton obtusifolius	#							Rhynchostegium riparioides	su	
	Potamogeton pectinatus	#							Scapania undulata	#	
	Potamogeton perfoliatus	#							3 Schistidium rivulare		
1	Potamogeton polygonifolius	#							Algen (fakultativ/ bei Beauftragung)		
	Potamogeton pusillus								Batrachospermum spec.		
	Potamogeton trichoides								Hildenbrandia rivularis		
									Lemanea spec.		

Nachweise von **RL-Arten** und Neophyten der EU-Liste  
(**Fundpunkte**; ggf. Arten mehrfach aufführen)

Beeinträchtigung anzeigende Arten, Arten zu Habitatangabe,  
sonstige bemerkenswerte Arten

[illegible]**Vegetationseinheit** / Pflanzengesellschaft (Assoz. / Verband / ggf. Ordn. / aus Auswahlliste ankreuzen)

mindestens eine KE-spezifische Vegetationseinheit ist obligatorisch, zusätzliche möglich

V Ranunculon fluitantis	K Platyhypnidio-Fontinalietea antipyreticae
A Ranunculetum fluitantis	O Leptodictyetalia riparii
A Ranunculo trichophylli-Sietum erecto-submersi	V Fontinalion antipyreticae
A Sparganio emersi-Potamogeton pectinati	A Fontinalietum antipyreticae
A Groenlandietum densae	V Platyhypnidion rusciforme
A Callitricho hamulatae-Mirophyllietum alterniflori	A Oxyrrhinchietum rusciformis
A Veronico beccabungae-Callitrichetum stagnalis	A Rhynchostegietum riparioides
A Callitrichetum obtusangulae	V Racomitron acicularis
A Callitricho-Ranunculetum penicillati	A Scapanietum undulatae
G Callitriche platycarpa-Gesellschaft	A Brachythecio rivularis-Hygrohypnetum
	G Brachythecium rivulare-Gesellschaft
	G Hvoroamblystegium fluviatile-Wassermoos-I-Gesellschaft

Zusätzliche: weitere Pflanzengesellschaften (ggf. nur bei nachgeordnetem Kombi-Objekt angeben)

S Erlenreihen (ohne LRT 91EO) [dann WEAB/C/D angeben]	S nitrophile Säume [dann auch ANS angeben]
S feuchte Säume (ohne LRT 6430) [dann auch AFS angeben]	S Neophyten-Gesellschaften

<b>Nutzung</b> (Angabe fakultativ)
------------------------------------