



<b>OFS- / ORF- / BM-Nr.:</b>		<b>Gebietsname:</b>	
<b>Kennung:</b>		<b>Abgrenzung:</b> <input type="checkbox"/> geprüft <input type="checkbox"/> geändert <input type="checkbox"/> neu erstellt	
<b>X Biototyp</b>		<b>Sohlensubstrat</b>	
<input type="checkbox"/> Quellbach <input type="checkbox"/> Tieflandbach <input type="checkbox"/> Mittelgebirgsbach <input type="checkbox"/> Tieflandfluss <input type="checkbox"/> Mittelgebirgsfluss <input type="checkbox"/> Altarm, durchströmt		<b>d=dominant; sd=subdominant</b> <input type="checkbox"/> Schlick / Schlamm <input type="checkbox"/> Ton / Löss / Lehm <input type="checkbox"/> Sand (< 0,2cm) <input type="checkbox"/> Kies (0,2cm - 6cm) <input type="checkbox"/> Schotter (6cm - 10cm) <input type="checkbox"/> Steine (10cm - 30cm) <input type="checkbox"/> Blöcke (> 30cm) <input type="checkbox"/> anstehender Fels <input type="checkbox"/> Steinschüttung <input type="checkbox"/> Massivsohle mit Sediment <input type="checkbox"/> Massivsohle ohne Sediment <input type="checkbox"/> nicht erkennbar	
<b>X Lebensraumtyp</b>		<b>Sohlenverbau</b> (Angabe in %)	
<input type="checkbox"/> 3260 - Fließgewässer mit Unterwasservegetation <input type="checkbox"/> NFM0 - Fließgewässer <input type="checkbox"/> kein LRT		<input type="checkbox"/> % Sohlenverbau	
<b>X §30 / §42 Biototyp</b>		<b>Querprofil</b>	
<input type="checkbox"/> Fließgewässerbereich (natürlich od. naturnah, unverbaut) <input type="checkbox"/> kein §30/42 Biototyp		<b>Profiltyp</b>	
<b>X Biotopwert (1-10)</b>		<input type="checkbox"/> technisches Regelprofil <input type="checkbox"/> Profil mit Bühnenausbau <input type="checkbox"/> Erosionsprofil <input type="checkbox"/> annähernd Naturprofil <input type="checkbox"/> Naturprofil <input type="checkbox"/> tech. Regelprofil verfallend	
<input type="checkbox"/> - Wird von LANUV berechnet		<b>Durchlässe / Brücken</b>	
<b>X HNV-Farmland-Wert</b>		<input type="checkbox"/> Lauf verengt <input type="checkbox"/> natürl. Ufer unterbrochen <input type="checkbox"/> - Wird von LANUV berechnet <input type="checkbox"/> strukturell nicht schädlich <input type="checkbox"/> kein Durchlass/Brücke	
<b>X Wasserführung, Ursprung</b>		<b>Gewässerquerschnitt</b>	
<input type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> sommertrocken		<input type="checkbox"/> sehr flach (Breite:Tiefe-Verhältnis > 10:1) <input type="checkbox"/> flach (Breite:Tiefe-Verhältnis > 5:1) <input type="checkbox"/> mäßig tief (Breite:Tiefe-Verhältnis > 3:1) <input type="checkbox"/> tief (Breite:Tiefe-Verhältnis > 2:1) <input type="checkbox"/> sehr tief (Breite:Tiefe-Verhältnis < 2:1)	
<b>!! Strukturparameter</b>		<b>Uferstrukturen</b> (Zusammenfassung beider Ufer)	
<b>Laufentwicklung</b>		<b>Uferbewuchs der Uferlinie</b> (Angabe in %, Summe=100)	
<b>Laufkrümmung / Gewässerverlauf</b>		<input type="checkbox"/> % fehlend (anthropogen) <input type="checkbox"/> % Grünland <input type="checkbox"/> % Röhricht <input type="checkbox"/> % Uferhochstauden <input type="checkbox"/> % Kleingehölze (überwiegend aus heimischen Gehölzen) <input type="checkbox"/> % Kleingehölze (überwiegend aus nicht heim. Gehölzen) <input type="checkbox"/> % Wald (aus überwiegend heimischen Baumarten) <input type="checkbox"/> % Wald (aus überwiegend nicht heim. Baumarten)	
<input type="checkbox"/> 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			
<b>Krümmungserosion</b>			
<input type="checkbox"/> naturbedingt keine <input type="checkbox"/> anthropogen keine <input type="checkbox"/> gestreckt <input type="checkbox"/> vereinzelt schwach <input type="checkbox"/> häufig schwach <input type="checkbox"/> vereinzelt stark <input type="checkbox"/> häufig stark			
<b>Längsbänke / 100m (Anzahl eingeben 0 bis ≥6)</b>			
<input type="checkbox"/> Anzahl			
<b>Längsprofil</b>		<b>Uferverbau</b> (Angabe in %, Summe=100)	
<b>Querbauwerke (Qbw.)</b>		<b>schädlich:</b>	
<input type="checkbox"/> Absturz (Abs.) <input type="checkbox"/> Abs. mit Fischwanderhilfe <input type="checkbox"/> Abs. mit Teilrampe <input type="checkbox"/> Abs. mit Umgehungsrinne <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"/> Qbw. mit sohlnahem Ablauf <input type="checkbox"/> Damm <input type="checkbox"/> Sperrmauer <input type="checkbox"/> keine Querbauwerke		<input type="checkbox"/> % Steinschüttung/-wurf <input type="checkbox"/> % Pflaster, Steinsatz <input type="checkbox"/> % Beton, Mauerwerk <input type="checkbox"/> % Spundwand <input type="checkbox"/> % Leitwerk <input type="checkbox"/> % Bühne <input type="checkbox"/> % Holzverbau <input type="checkbox"/> % wilder Verbau	
<b>max. Absturzhöhe nach Qbw.</b>		<b>weniger schädlich:</b>	
<input type="checkbox"/> m (in Dezimeterschritten)		<input type="checkbox"/> % Lebendverbau <input type="checkbox"/> % Böschungsrassen <b>unschädlich:</b> <input type="checkbox"/> % kein Verbau	
<b>Verrohrung</b> (max. Länge der Verrohrung)		<b>XX FFH-Erhaltungszustand (A-C)</b> <input type="checkbox"/> tatsächliche Änderung	
<input type="checkbox"/> m (in 5m-Schritten)		<input type="checkbox"/> LR-typische Strukturen <input type="checkbox"/> LR typisches Arteninventar <input type="checkbox"/> Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> Gesamtbewertung	
<b>Rückstau</b>			
<input type="checkbox"/> m (in 10m-Schritten)			
<b>Tiefenvarianz / Tiefenklassen</b> (Flächenanteil in %)		<b>XX Metrische Daten</b>	
<input type="checkbox"/> % extremes Flachwasser <input type="checkbox"/> % Flachwasser <input type="checkbox"/> % Durchschnittswasser <input type="checkbox"/> % Tiefenwasser <input type="checkbox"/> % extremes Tiefenwasser <input type="checkbox"/> nicht erkennbar		<input type="checkbox"/> m Länge <input type="checkbox"/> m Breite <b>X Mittelwassertiefe</b> (Angabe in Meter) <input type="checkbox"/> m (in Dezimeterschritten)	



!! Bewertung der Wasserqualität (nur bei kleinen Fließgewässern)		XX Pflanzengesellschaft (d=dominant, sd=subdominant)	
<input type="checkbox"/>	Bewertung der Wasserqualität nicht möglich	<input type="checkbox"/>	Callitriche platycarpa/stagnalis-Typ - Cps-T
<b>Geruch</b> (mit Trinkwasserprobe vergleichen)		<input type="checkbox"/>	Callitrichetum obtusangulae - COBT
<input type="checkbox"/>	nahezu geruchslos, frisch	<input type="checkbox"/>	Callitricho hamulatae-Myriophylletum alterniflori - CA-M
<input type="checkbox"/>	Geruch vorhanden, aber nicht unangenehm	<input type="checkbox"/>	Callitricho-Ranunculetum penicillati - CA-R
<input type="checkbox"/>	unangenehmer, muffiger Geruch	<input type="checkbox"/>	Cinclidotion fontinaloides - CFN-V
<b>Farbe</b> (mit Trinkwasser vor weißem Papier vergleichen)		<input type="checkbox"/>	Elodeiden-Ceratophyllum-Typ - EC-T
<input type="checkbox"/>	farblos, klar (bräunliche Färbung durch Humusstoffe möglich)	<input type="checkbox"/>	Groenlandietum densae - GRDE
<input type="checkbox"/>	leicht getrübt	<input type="checkbox"/>	Langfädiger Cladophora-Typ - IC-T
<input type="checkbox"/>	stärker getrübt oder grünlich gefärbt	<input type="checkbox"/>	Lemniden-Typ - L-T
<b>Steinoberseite oder anderes Festsubstrat</b>		<input type="checkbox"/>	Leptodictyum-Typ - Lep-T
<input type="checkbox"/>	kein Algenrasen zu erkennen	<input type="checkbox"/>	Myriophylliden-Typ des Tieflandes - MY-T
<input type="checkbox"/>	Steine/Substrat vereinzelt von dünnem Algenfilm überzogen	<input type="checkbox"/>	Oxyrrhynchietum rusciforme - OXYR
<input type="checkbox"/>	Steine/Substrat flächenhaft von Algenrasen überzogen	<input type="checkbox"/>	Parvopotamiden-Typ - PA-T
<input type="checkbox"/>	fädige Grünalgen im freien Wasser	<input type="checkbox"/>	Platyhypnidion rusciforme - PLRN-V
<b>Steinunterseite</b> (Sauerstoff im Gewässerbett)		<input type="checkbox"/>	Potamogeton alpinus-Ges. - PAL-G
<input type="checkbox"/>	keine Verfärbung	<input type="checkbox"/>	Potamogeton crispus-Ges. - PCR-G
<input type="checkbox"/>	Steinunterseite nur in Stillwasserzone mit Verfärbung	<input type="checkbox"/>	Potamogeton perfoliatus-Ges. - PP-G
<input type="checkbox"/>	Steinunterseite überall mit grauer bis schwarzer Verfärbung	<input type="checkbox"/>	Potamogetonion pectinati - PPN-V
<b>Gewässerfauna</b>		<input type="checkbox"/>	Racomitrium acicularis - RAAN-V
<input type="checkbox"/>	überwiegend Steinfliegen-, Eintagsfliegen-, Köcherfliegenlarven mäßig bis häufig vorhanden	<input type="checkbox"/>	Ranunculetum fluitantis - RFL
<input type="checkbox"/>	Flohkrebse häufig bis massenhaft, Steinfliegen-/ Köcherfliegen-larven vorhanden, evt. Egel und Schnecken vorhanden	<input type="checkbox"/>	Ranunculon fluitantis - RFN-V
<input type="checkbox"/>	wenige Arten, Egel und Wasserasseln häufig, vereinzelt Flohkrebse und Wasserinsektenlarven	<input type="checkbox"/>	Ranunculo trichophylli-Sietum submersi - RA-S
<input type="checkbox"/>	artenarm, Schlammröhrenwürmer, Zuckmücken- u./od. Rattenschwanzlarven z.T. massenhaft vorhanden	<input type="checkbox"/>	Ranunculus trichophyllus-Typ - Rt-T
<input type="checkbox"/>	keine oder kaum Tiere zu finden (Hinweis auf Vergiftung)	<input type="checkbox"/>	Ranunculus-Typ der Mittelgebirge großer Flüsse - RA-Tg
<b>XX Laichgewässer für</b>		<input type="checkbox"/>	Ranunculus-Typ der Mittelgebirge von Bächen - RA-Tk
<input type="checkbox"/>	Erdkröte	<input type="checkbox"/>	Rynchosetegium riparioides-Fontinalis antipyretica-Typ - R-F-T
<input type="checkbox"/>	Grünfrosch	<input type="checkbox"/>	Scapania-Typ - Sc-T
<input type="checkbox"/>	Molche	<input type="checkbox"/>	Scapanietum undulatae - SUND
<input type="checkbox"/>	nicht beurteilbar	<input type="checkbox"/>	Sparganio emersi-Potamogetonietum pectinati - S-POP
		<input type="checkbox"/>	Sparganium emersum-Gesellschaft - SPE-G
		<input type="checkbox"/>	Thermophiler Neophyten-Typ - tN-T
		<input type="checkbox"/>	Veronico beccabungae-Callitrichetum stagnalis - V-CA
<b>X Kartierer/in</b>		<b>Bemerkungen</b>	
<b>X Datum</b>			

# FM - Fließgewässer

## ÖFS / BM

**Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen**

[illegible]

\*V=Verteilung (g=gleichmäßig verteilt, l=lokal, r=randlich, a=außerhalb der ÖFS-Fläche)

Biodiversitätsmonitoring NRW  
Stand: März 2019



Krautschicht < 1,5m	Deck. in %	*V	Krautschicht < 1,5m	Deck. in %	*V	Moosschicht	Deck. in %	*V
Achillea ptarmica			Lolium perenne			<b>Gesamtdeckung</b>		
Aegopodium podagraria			Lotus pedunculatus			Amblystegium spec.		
Agrostis stolonifera			Lychnis flos-cuculi			Fontinalis antipyretica		
Ajuga reptans			Lycopus europaeus			Marsipella spec.		
Alisma plantago-aquatica			Lysimachia nemorum			Platyhypnidium riparioides		
Alliaria petiolata			Lysimachia nummularia			Scapania undulata		
Alopecurus pratensis			Lysimachia vulgaris					
Angelica sylvestris			Lythrum salicaria					
Anthriscus sylvestris			Mentha aquatica					
Arrhenatherum elatius			Molinia caerulea					
Artemisia vulgaris			Myosotis scorpioides			<b>Unterwasservegetation</b>	<b>Deck.</b>	<b>*V</b>
Athyrium filix-femina			Nasturtium officinale agg.					
Berula erecta			Persicaria amphibia			<b>Gesamtdeckung</b>		
Bistorta officinalis			Persicaria amphibia			Callitriche obtusangula		
Blechnum spicant			Persicaria hydropiper			Callitriche palustris		
Butomus umbellatus			Persicaria lapathifolia s.l.			Callitriche platycarpa		
Caltha palustris			Petasites hybridus			Callitriche stagnalis		
Calystegia sepium			Phalaris arundinacea			Ceratophyllum demersum		
Cardamine amara			Phragmites australis			Elodea canadensis		
Cardamine flexuosa			Plantago lanceolata			Elodea nuttallii		
Cardamine pratensis			Poa trivialis			Fontinalis antipyretica		
Carex acutiformis			Polygonum aviculare			Myriophyllum spicatum		
Carex hirta			Potentilla anserina			Platyhypnidium riparioides		
Carex remota			Potentilla reptans			Potamogeton crispus		
Carex sylvatica			Ranunculus flammula agg.			Potamogeton pectinatus		
Chrysosplenium oppositifolium			Ranunculus repens			Ranunculus aquatilis s.l.		
Circaea lutetiana			Rorippa sylvestris			Ranunculus fluitans		
Cirsium palustre			Rubus idaeus			Ranunculus peltatus		
Crepis paludosa			Rubus sectio Rubus			Sagittaria sagittifolia		
Dactylis glomerata			Rumex acetosa			Zannichellia palustris		
Deschampsia cespitosa			Rumex crispus					
Dryopteris carthusiana			Rumex obtusifolius					
Dryopteris filix-mas			Scirpus sylvaticus					
Elymus repens			Scrophularia nodosa					
Epilobium hirsutum			Scrophularia umbrosa					
Epilobium parviflorum			Scutellaria galericulata			<b>Schwimblattvegetation</b>	<b>Deck.</b>	<b>*V</b>
Equisetum palustre			Senecio inaequidens				<b>in %</b>	
Equisetum sylvaticum			Senecio ovatus			<b>Gesamtdeckung</b>		
Eupatorium cannabinum			Silene dioica			Lemna minor		
Festuca gigantea			Solanum dulcamara			Lemna minuta		
Filipendula ulmaria			Sparganium emersum			Nuphar lutea		
Galeobdolon luteum			Sparganium erectum			Potamogeton natans		
Galeopsis tetrahit			Stachys palustris			Potamogeton pectinatus		
Galium aparine			Stachys sylvatica			Ranunculus aquatilis		
Galium palustre			Stellaria alsine			Ranunculus fluitans		
Geranium robertianum			Stellaria nemorum			Ranunculus peltatus		
Geum urbanum			Symphytum officinale			Ranunculus penicillatus		
Glechoma hederacea			Tanacetum vulgare			Ranunculus trichophyllus		
Glyceria fluitans			Taraxacum sect. Ruderalia			Spirodela polyrhiza		
Glyceria maxima			Typha latifolia					
Heracleum sphondylium			Urtica dioica					
Holcus lanatus			Valeriana officinalis					
Impatiens glandulifera			Veronica beccabunga					
Impatiens noli-tangere								
Iris pseudacorus								
Juncus effusus								
Angaben zur Bestandsgröße von RL-Arten (Kategorie 1, 2 oder R) siehe Bemerkungsfeld!								