



<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>Verrohrung</b> (max. Länge der Verrohrung)	
<input type="checkbox"/> Quellbach	<input type="checkbox"/> Mittelgebirgsbach	<input type="checkbox"/> m (in 5m-Schritten)	
<input type="checkbox"/> Tieflandbach	<input type="checkbox"/> Mittelgebirgsfluss	<b>Rückstau</b>	
<input type="checkbox"/> Tieflandfluss	<input type="checkbox"/> Graben mit Fließgewässerverg.	<input type="checkbox"/> m (in 10m-Schritten)	
<input type="checkbox"/> Altarm, durchströmt		<b>Tiefenvarianz / Tiefenklassen</b> (Flächenanteil in %)	
<b>X Lebensraumtyp</b>		<input type="checkbox"/> % extremes Flachwasser <input type="checkbox"/> % Flachwasser	
<input type="checkbox"/> 3260 - Fließgewässer mit Unterwasservegetation		<input type="checkbox"/> % Durchschnittswasser <input type="checkbox"/> % Tiefenwasser	
<input type="checkbox"/> NFM0 - Fließgewässer		<input type="checkbox"/> % extremes Tiefenwasser <input type="checkbox"/> nicht erkennbar	
<input type="checkbox"/> kein LRT		<b>C) Sohlensubstrat</b>	
<b>X §30 / §42 Biototyp</b>		<b>d=dominant; sd=subdominant</b>	
<input type="checkbox"/> Fließgewässerbereich (natürlich od. naturnah, unverbaut)		<input type="checkbox"/> Schlack / Schlamm	<input type="checkbox"/> Ton / Löss / Lehm
<input type="checkbox"/> kein §30/42 Biototyp		<input type="checkbox"/> Sand (< 0,2cm)	<input type="checkbox"/> Kies (0,2cm - 6cm)
<b>X Fließgewässertyp</b> (wird vom LANUV ergänzt)		<input type="checkbox"/> Schotter (6cm - 10cm)	<input type="checkbox"/> Steine (10cm - 30cm)
<input type="checkbox"/> .....		<input type="checkbox"/> Blöcke (> 30cm)	<input type="checkbox"/> anstehender Fels
<b>X Talform</b> (wird vom LANUV ergänzt)		<input type="checkbox"/> Steinschüttung	<input type="checkbox"/> Massivsohle mit Sediment
<input type="checkbox"/> .....		<input type="checkbox"/> Massivsohle ohne Sediment	<input type="checkbox"/> nicht erkennbar
<b>X Landschaftliche Lage</b>		<b>Sohlenverbau</b> (Angabe in %)	
<input type="checkbox"/> Feldflur	<input type="checkbox"/> Wald	<input type="checkbox"/> % Sohlenverbau	
<input type="checkbox"/> Siedlungslage	<input type="checkbox"/> an Verkehrslinien	<b>D) Querprofil</b>	
<input type="checkbox"/> auf Sonderflächen		<b>Profiltyp</b>	
<b>X Biotopwert</b> (1-10)		<input type="checkbox"/> technisches Regelprofil	<input type="checkbox"/> Profil mit Bühnenausbau
<input type="checkbox"/> (Wert eintragen)		<input type="checkbox"/> Erosionsprofil	<input type="checkbox"/> annähernd Naturprofil
<b>X HNV-Farmland-Wert</b>		<input type="checkbox"/> Naturprofil	
<input type="checkbox"/> 0 - außerhalb der Agrarlandschaft		<b>Durchlässe / Brücken</b>	
<input type="checkbox"/> I - äußerst hoher Naturwert		<input type="checkbox"/> Lauf verengt	<input type="checkbox"/> natürl. Ufer unterbrochen
<input type="checkbox"/> II - sehr hoher Naturwert		<input type="checkbox"/> strukturell nicht schädlich	<input type="checkbox"/> kein Durchlass/Brücke
<input type="checkbox"/> III - mäßig hoher Naturwert		<b>Gewässerquerschnitt</b>	
<input type="checkbox"/> X - geringer Naturwert		<input type="checkbox"/> sehr flach (Breite:Tiefe-Verhältnis > 10:1)	
<b>!! Strukturparameter zur Biotopwert-Ermittlung</b>		<input type="checkbox"/> flach (Breite:Tiefe-Verhältnis > 5:1)	
<b>A) Laufentwicklung</b>		<input type="checkbox"/> mäßig tief (Breite:Tiefe-Verhältnis > 3:1)	
<b>Laufkrümmung / Gewässerverlauf</b>		<input type="checkbox"/> tief (Breite:Tiefe-Verhältnis > 2:1)	
<input type="checkbox"/> geradlinig	<input type="checkbox"/> gestreckt	<input type="checkbox"/> sehr tief (Breite:Tiefe-Verhältnis < 2:1)	
<input type="checkbox"/> schwach geschwungen	<input type="checkbox"/> mäßig geschwungen	<b>E) Uferstrukturen</b> (Zusammenfassung beider Ufer)	
<input type="checkbox"/> stark geschwungen	<input type="checkbox"/> geschlängelt	<b>Uferbewuchs der Uferlinie</b> (Angabe in %, Summe=100)	
<input type="checkbox"/> mäandrierend		<input type="checkbox"/> % fehlend (naturbedingt)	
<b>Krümmungserosion</b>		<input type="checkbox"/> % fehlend (anthropogen)	
<input type="checkbox"/> naturbedingt keine	<input type="checkbox"/> anthropogen keine	<input type="checkbox"/> % Grünland	
<input type="checkbox"/> vereinzelt schwach	<input type="checkbox"/> häufig schwach	<input type="checkbox"/> % Röhricht	
<input type="checkbox"/> vereinzelt stark	<input type="checkbox"/> häufig stark	<input type="checkbox"/> % Uferhochstauden	
<b>Längsbänke</b>		<input type="checkbox"/> % Kleingehölze (überwiegend aus heimischen Gehölzen)	
<input type="checkbox"/> keine	<input type="checkbox"/> ein bis zwei	<input type="checkbox"/> % Kleingehölze (überwiegend aus nicht heim. Gehölzen))	
<input type="checkbox"/> mehrere (3-5)	<input type="checkbox"/> viele (>5)	<input type="checkbox"/> % Wald (aus überwiegend heimischen Baumarten)	
<input type="checkbox"/> nicht erkennbar		<input type="checkbox"/> % Wald (aus überwiegend nicht heim. Baumarten)	
<b>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"/> % Steinschüttung/-wurf	<input type="checkbox"/> % Pflaster, Steinsatz
<input type="checkbox"/> Abs. mit Teilrampe	<input type="checkbox"/> Abs. mit Umgehungsrinne	<input type="checkbox"/> % Beton, Mauerwerk	<input type="checkbox"/> % Spundwand
<input type="checkbox"/> Grundschwelle	<input type="checkbox"/> glatte Gleite	<input type="checkbox"/> % Leitwerk	<input type="checkbox"/> % Bühne
<input type="checkbox"/> raue Gleite	<input type="checkbox"/> glatte Rampe	<input type="checkbox"/> % Holzverbau	<input type="checkbox"/> % wilder Verbau
<input type="checkbox"/> raue Rampe	<input type="checkbox"/> Qbw. mit sohlnahem Ablauf	<b>weniger schädlich:</b>	
<input type="checkbox"/> Damm	<input type="checkbox"/> Sperrmauer	<input type="checkbox"/> % Lebendverbau	<input type="checkbox"/> % Böschungsrassen
<input type="checkbox"/> keine Querbauwerke		<b>unschädlich:</b>	
<b>max. Absturzhöhe nach Qbw.</b>		<input type="checkbox"/> % kein Verbau	
<input type="checkbox"/> m (in Dezimeterschritten)			

# FM - Fließgewässer ÖFS

Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen



ÖFS- / ÖRF-Nr.:	Gebietsname:
BT-Kennung:	BT-Abgrenzung wurde <input type="checkbox"/> geprüft <input type="checkbox"/> geändert <input type="checkbox"/> neu erste



<b>X Gewässerstrukturgüte (www.elwasweb.nrw.de)</b>		<b>X Wasserführung, Ursprung</b>	
<input type="checkbox"/> 1 - unverändert		<input type="checkbox"/> permanent	<input type="checkbox"/> sommertrocken
<input type="checkbox"/> 2 - gering verändert		<b>XX Metrische Daten</b>	
<input type="checkbox"/> 3 - mäßig verändert		<input type="checkbox"/> m Länge	<input type="checkbox"/> m Breite
<input type="checkbox"/> 4 - deutlich verändert		<b>X Mittelwassertiefe (Angabe in Meter)</b>	
<input type="checkbox"/> 5 - stark verändert		<input type="checkbox"/> m (in Dezimeterschritten)	
<input type="checkbox"/> 6 - sehr stark verändert		<b>XX Pflanzengesellschaft (d=dominant, sd=subdominant)</b>	
<input type="checkbox"/> 7 - vollständig verändert		<input type="checkbox"/> Callitriche platycarpa/stagnalis-Typ - Cps-T	
<input type="checkbox"/> keine Bewertung vorhanden (z.B. Quellbäche)		<input type="checkbox"/> Callitriche obtusangulae - COBT	
<b>!! Bewertung der Wasserqualität</b>		<input type="checkbox"/> Callitriche hamulatae-Myriophylletum alterniflori - CA-M	
<b>Geruch (mit Trinkwasserprobe vergleichen)</b>		<input type="checkbox"/> Callitriche-Ranunculetum penicillati - CA-R	
<input type="checkbox"/> nahezu geruchslos, frisch		<input type="checkbox"/> Cinclidion fontinaloides - CFN-V	
<input type="checkbox"/> Geruch vorhanden, aber nicht unangenehm		<input type="checkbox"/> Elodeiden-Ceratophyllum-Typ - EC-T	
<input type="checkbox"/> unangenehmer, muffiger Geruch		<input type="checkbox"/> Groenlandietum densae - GRDE	
<b>Farbe (mit Trinkwasser vor weißem Papier vergleichen)</b>		<input type="checkbox"/> Langfädiger Cladophora-Typ - IC-T	
<input type="checkbox"/> farblos, klar (bräunliche Färbung durch Humusstoffe möglich)		<input type="checkbox"/> Lemniden-Typ - L-T	
<input type="checkbox"/> leicht getrübt		<input type="checkbox"/> Leptodictyum-Typ - Lep-T	
<input type="checkbox"/> stärker getrübt oder grünlich gefärbt		<input type="checkbox"/> Myriophylliden-Typ des Tieflandes - MY-T	
<b>Steinoberseite oder anderes Festsubstrat</b>		<input type="checkbox"/> Oxyrrhynchietum rusciforme - OXYR	
<input type="checkbox"/> kein Algenrasen zu erkennen		<input type="checkbox"/> Parvopotamiden-Typ - PA-T	
<input type="checkbox"/> Steine/Substrat vereinzelt von dünnem Algenfilm überzogen		<input type="checkbox"/> Platyhypnidion rusciforme - PLRN-V	
<input type="checkbox"/> Steine/Substrat flächenhaft von Algenrasen überzogen		<input type="checkbox"/> Potamogeton alpinus-Ges. - PAL-G	
<input type="checkbox"/> fädige Grünalgen im freien Wasser		<input type="checkbox"/> Potamogeton crispus-Ges. - PCR-G	
<b>Steinunterseite (Sauerstoff im Gewässerbett)</b>		<input type="checkbox"/> Potamogeton perfoliatus-Ges. - PP-G	
<input type="checkbox"/> keine Verfärbung		<input type="checkbox"/> Potamogeton pectinatus - PPN-V	
<input type="checkbox"/> Steinunterseite nur in Stillwasserzone mit Verfärbung		<input type="checkbox"/> Racomitrium acicularis - RAAN-V	
<input type="checkbox"/> Steinunterseite überall mit grauer bis schwarzer Verfärbung		<input type="checkbox"/> Ranunculetum fluitantis - RFL	
<b>Gewässerfauna</b>		<input type="checkbox"/> Ranunculion fluitantis - RFN-V	
<input type="checkbox"/> überwiegend Steinfliegen-, Eintagsfliegen-, Köcherfliegenlarven		<input type="checkbox"/> Ranunculo trichophylli-Sietum submersi - RA-S	
<input type="checkbox"/> mäßig bis häufig vorhanden		<input type="checkbox"/> Ranunculus trichophyllus-Typ - Rt-T	
<input type="checkbox"/> Flohkrebse häufig bis massenhaft, Steinfliegen-/ Köcherfliegen-larven		<input type="checkbox"/> Ranunculus-Typ der Mittelgebirge großer Flüsse - RA-Tg	
<input type="checkbox"/> vorhanden, evt. Egel und Schnecken vorhanden		<input type="checkbox"/> Ranunculus-Typ der Mittelgebirge von Bächen - RA-Tk	
<input type="checkbox"/> wenige Arten, Egel und Wasserasseln häufig, vereinzelt Flohkrebse		<input type="checkbox"/> Rynchosetium riparioides-Fontinalis antipyretica-Typ - R-F-T	
<input type="checkbox"/> und Wasserinsektenlarven		<input type="checkbox"/> Scapania-Typ - Sc-T	
<input type="checkbox"/> artenarm, Schlammröhrenwürmer, Zuckmücken- u./od. Ratten-		<input type="checkbox"/> Scapanietum undulatae - SUND	
<input type="checkbox"/> schwanzlarven z.T. massenhaft vorhanden		<input type="checkbox"/> Sparganio emersi-Potamogeton pectinatus - S-POP	
<input type="checkbox"/> keine oder kaum Tiere zu finden (Hinweis auf Vergiftung)		<input type="checkbox"/> Sparganium emersum-Gesellschaft - SPE-G	
<b>X Gewässergüteklasse (www.elwasweb.nrw.de)</b>		<input type="checkbox"/> Thermophiler Neophyten-Typ - tN-T	
<input type="checkbox"/> sehr gut		<input type="checkbox"/> Veronico beccabungae-Callitriche stagnalis - V-CA	
<input type="checkbox"/> gut		<b>X Kartierer/in</b>	
<input type="checkbox"/> mäßig			
<input type="checkbox"/> unbefriedigend		<b>X Datum</b>	
<input type="checkbox"/> schlecht			
<input type="checkbox"/> nicht beurteilbar			
<input type="checkbox"/> keine Bewertung vorhanden (z.B. Quellbäche)		<b>Bemerkungen</b>	
<b>XX Laichgewässer für</b>		Bei RL-Arten (Kategorie 1, 2 od. R) sollten zusätzliche Angaben zur Bestandsgröße (Individuen, blühende Sprosse, bedeckte Fläche in qm) an dieser Stelle eingetragen werden.	
<input type="checkbox"/> Erdkröte	<input type="checkbox"/>	Grasfrosch	
<input type="checkbox"/> Grünfrosch	<input type="checkbox"/>	Laubfrosch	
<input type="checkbox"/> Molche	<input type="checkbox"/>	Feuersalamander	
<input type="checkbox"/> nicht beurteilbar	<input type="checkbox"/>		
<b>XX FFH-Erhaltungszustand (A-C)</b>			
<input type="checkbox"/> LR-typische Strukturen	<input type="checkbox"/>	LR typisches Arteninventar	
<input type="checkbox"/> Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	

# 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 2018



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!								