



ÖFS- / ÖRF- / BM-Nr.:		Gebietsname:	
Kennung:		Abgrenzung: <input type="checkbox"/> geprüft <input type="checkbox"/> geändert <input type="checkbox"/> neu erstellt	
X Biototyp		X Wasserhaltung	
<input type="checkbox"/> See	<input type="checkbox"/> natürlich, halbnatürlich	<input type="checkbox"/> künstlich mit Damm	
<input type="checkbox"/> Weiher	<input type="checkbox"/> künstlich mit Folie / Beton	<input type="checkbox"/> nicht beurteilbar	
<input type="checkbox"/> Teich	XX Wasserhaltung im Jahresverlauf		
<input type="checkbox"/> Tümpel	<input type="checkbox"/> permanent	<input type="checkbox"/> temporär	
<input type="checkbox"/> Blänke	<input type="checkbox"/> nicht beurteilbar		
<input type="checkbox"/> Moorblänke, Heideweiher	X Beschattung		
<input type="checkbox"/> Lache, Pfütze, Wagenspur	<input type="checkbox"/> sonnig, 0%	<input type="checkbox"/> gering beschattet, bis 25%	
<input type="checkbox"/> Gräfte	<input type="checkbox"/> teilbeschattet, bis 50%	<input type="checkbox"/> vorwiegend beschattet, bis 75%	
<input type="checkbox"/> Quellstau	<input type="checkbox"/> beschattet, bis 100%		
<input type="checkbox"/> Bachstau	XX Uferverbau (Angabe in %, Summe=100)		
<input type="checkbox"/> Flussstau	<input type="checkbox"/> % Steinschüttung/-wurf	<input type="checkbox"/> % Pflaster, Steinsatz	
<input type="checkbox"/> Stausee, Talsperre, Vorbecken	<input type="checkbox"/> % Beton, Mauerwerk	<input type="checkbox"/> % Spundwand	
<input type="checkbox"/> Absetz- und Klärbecken, Rieselfeld	<input type="checkbox"/> % Holzverbau	<input type="checkbox"/> % wilder Verbau	
<input type="checkbox"/> Rückhaltebecken	<input type="checkbox"/> % Lebendverbau	<input type="checkbox"/> % Böschungsrassen	
<input type="checkbox"/> Trinkwasser-Filterbecken	<input type="checkbox"/> % kein Verbau		
<input type="checkbox"/> Kanal	XX Uferbewuchs der Uferlinie (Angabe in %, Summe=100)		
<input type="checkbox"/> Hafenbecken	<input type="checkbox"/> % fehlend (naturbedingt)		
<input type="checkbox"/> Abgrabungsgewässer über Lockergestein	<input type="checkbox"/> % fehlend (anthropogen)		
<input type="checkbox"/> Abgrabungsgewässer über Festgestein	<input type="checkbox"/> % Grünland		
<input type="checkbox"/> Altarm, angebunden, nicht durchströmt	<input type="checkbox"/> % Röhricht		
<input type="checkbox"/> Altwasser, abgeunden	<input type="checkbox"/> % Uferhochstauden		
<input type="checkbox"/> Bergsenkungsgewässer	<input type="checkbox"/> % Kleingehölze (überwiegend aus heimischen Gehölzen)		
X Lebensraumtyp	<input type="checkbox"/> % Kleingehölze (überwiegend aus nicht heim. Gehölzen)		
<input type="checkbox"/> 3110 - Oligotrophe, schwach mineralische Gewässer der Sandebene	<input type="checkbox"/> % Wald (aus überwiegend heimischen Baumarten)		
<input type="checkbox"/> 3130 - Oligo- bis mesotrophe stehende Gewässer	<input type="checkbox"/> % Wald (aus überwiegend nicht heim. Baumarten)		
<input type="checkbox"/> 3140 - Oligo- bis mesotrophe kalkhaltige Gewässer	XX Vegetationsstrukturen im Gewässerkörper		
<input type="checkbox"/> 3150 - Natürliche eutrophe Seen und Altarme	<input type="checkbox"/> % Deckung freischwimmende Wasserpflanzen		
<input type="checkbox"/> 3160 - Dystrophe Seen und Teiche	<input type="checkbox"/> % Deck. verwurzelter submerser Wasserpflanzen		
<input type="checkbox"/> NFD0 - Stillgewässer	<input type="checkbox"/> % Deckung Kleinseggenried		
<input type="checkbox"/> kein LRT	<input type="checkbox"/> % Deckung Großseggenried		
X §30 / §42 Biototyp	<input type="checkbox"/> % Deckung Röhricht		
<input type="checkbox"/> stehende Binnengewässer (natürlich od. naturnah, unverbaut)	!! Biotopstrukturen (incl. Beeinträchtigungen)		
<input type="checkbox"/> kein §30/42 Biototyp	<input type="checkbox"/> % Deckung Neophyten		
X Biotopwert (1-10)	<input type="checkbox"/> % Deckung Eutrophierungszeiger		
<input type="checkbox"/> (Wert eintragen)	!! zusätzliche Parameter bei LRT 3110		
X HNV-Farmland-Wert	Angaben in %		
<input type="checkbox"/> 0 - außerhalb der Agrarlandschaft	<input type="checkbox"/> % Deckung Strandlings- / Zwergbinsenrasen		
<input type="checkbox"/> I - äußerst hoher Naturwert	<input type="checkbox"/> % Deckung des Gewässerbodens mit organischen Sedimenten		
<input type="checkbox"/> II - sehr hoher Naturwert	<input type="checkbox"/> % Deckung LR-typischer Kennarten im Gewässer		
<input type="checkbox"/> III - mäßig hoher Naturwert	<input type="checkbox"/> % Deckung Versauerungszeiger		
<input type="checkbox"/> X - geringer Naturwert	Angabe der Anzahl		
X Wasserspeisung	<input type="checkbox"/> Anz. lebensraumtypischer Kennarten		
<input type="checkbox"/> Grundwasser	<input type="checkbox"/> wertsteigernde Kontaktbiotope		
<input type="checkbox"/> Bach-/Flusshauptschluss	<input type="checkbox"/> Zwergstrauchheide		
<input type="checkbox"/> Graben, Drainage	<input type="checkbox"/> Hochmoor		
<input type="checkbox"/> Stauwasser	<input type="checkbox"/> Gagel-Gebüsch		
<input type="checkbox"/> nicht beurteilbar	<input type="checkbox"/> FFH-Erhaltungszustand (A-C) <input type="checkbox"/> tatsächliche Änderung		
	<input type="checkbox"/> LR-typische Strukturen	<input type="checkbox"/> LR-typisches Arteninventar	
	<input type="checkbox"/> Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/> Gesamtbewertung	



!! zusätzliche Parameter bei LRT 3130		X Bewertung der Wasserqualität	
Angaben in %		Bewertung der Wasserqualität nicht möglich	
<input type="checkbox"/>	% Anteil anthropogen überformter Uferlinie	Geruch (mit Trinkwasserprobe vergleichen)	
<input type="checkbox"/>	% Deckung Strandlings- / Zwergbinsenrasen	<input type="checkbox"/> nahezu geruchslos, frisch	
<input type="checkbox"/>	% Deckung (Nitella-)Grundrasen	<input type="checkbox"/> Geruch vorhanden, aber nicht unangenehm	
<input type="checkbox"/>	% Deckung Schwebematten	<input type="checkbox"/> unangenehmer, muffiger Geruch	
<input type="checkbox"/>	% Deckung Schwimmblattrasen	Farbe (mit Trinkwasserprobe vor weißem Papier vergleichen)	
Angabe der Anzahl		<input type="checkbox"/> farblos, klar (bräunliche Färbung durch Humusstoffe möglich)	
<input type="checkbox"/>	Anz. lebensraumtypischer Kennarten	<input type="checkbox"/> leicht getrübt	
wertsteigernde Kontaktbiotope		<input type="checkbox"/> stärker getrübt oder grünlich gefärbt	
<input type="checkbox"/>	Zwergstrauchheide	Grad der Eutrophierung (Bedeckung der Wasserfläche in %)	
<input type="checkbox"/>	Hochmoor	<input type="checkbox"/> % Algenwatten	<input type="checkbox"/> % Wasserblüte
<input type="checkbox"/>	Gagel-Gebüsch	<input type="checkbox"/> % Wasserlinsen	<input type="checkbox"/> nicht Erkennbar
FFH-Erhaltungszustand (A-C) <input type="checkbox"/> tatsächliche Änderung		XX Laichgewässer	
<input type="checkbox"/>	LR-typische Strukturen	<input type="checkbox"/> Laichhabitat für Erdkröte	
<input type="checkbox"/>	Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/> Laichhabitat für Feuersalamander	
<input type="checkbox"/>	LR-typisches Arteninventar	<input type="checkbox"/> Laichhabitat für Grasfrosch	
<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input type="checkbox"/> Laichhabitat für Grünfrosch	
!! zusätzliche Parameter bei LRT 3140		<input type="checkbox"/> Laichhabitat für Laubfrosch	
Angaben in %		<input type="checkbox"/> Laichhabitat für Molche	
<input type="checkbox"/>	% Deckung Characeen-Unterwasserrasen (bei LRT 3140)	<input type="checkbox"/> Laichhabitatfunktion nicht beurteilbar	
<input type="checkbox"/>	% Deckung Störzeiger (LR-typische Störzeigerliste beachten)	X Gewässernutzung	
<input type="checkbox"/>	% Anteil der durch benthivore Fischarten gestörten Vegetation	<input type="checkbox"/> Erholung (Park, Garten)	
Angabe der Anzahl		<input type="checkbox"/> Wassersport	
<input type="checkbox"/>	Anz. lebensraumtypischer Kennarten	<input type="checkbox"/> Fischzucht	
FFH-Erhaltungszustand (A-C)		<input type="checkbox"/> Viehtränke	
<input type="checkbox"/>	LR-typische Strukturen	<input type="checkbox"/> Schwimmen	
<input type="checkbox"/>	Beeinträchtigungen	<input type="checkbox"/> Angelteich	
<input type="checkbox"/>	LR-typisches Arteninventar	<input type="checkbox"/> Wasservogelhaltung (Fütterung)	
<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input type="checkbox"/> Artenschutz	
!! zusätzliche Parameter bei LRT 3150		<input type="checkbox"/> Nutzung nicht erkennbar	
Angaben in %		XX Metrische Daten (nur bei Kleinflächigkeit)	
<input type="checkbox"/>	% Deckung Annuellenflur	<input type="checkbox"/> m Länge	<input type="checkbox"/> m Breite
<input type="checkbox"/>	% Deckung Flutrasen	X max. Wassertiefe (Angabe in Meter)	
<input type="checkbox"/>	% Deckung Weiden-(Faulbaum-)Gebüsch	<input type="checkbox"/> m	<input type="checkbox"/> nicht beurteilbar
Angabe der Anzahl		X untere Makrophytengrenze (Angabe in Meter)	
<input type="checkbox"/>	Anz. lebensraumtypischer Kennarten	<input type="checkbox"/> m (nur bei LRT 3140, 3150)	
FFH-Erhaltungszustand (A-C) <input type="checkbox"/> tatsächliche Änderung		X Kartierer/in	
<input type="checkbox"/>	LR-typische Strukturen		
<input type="checkbox"/>	Beeinträchtigungen		
<input type="checkbox"/>	LR-typisches Arteninventar		
<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung		
!! zusätzliche Parameter bei LRT 3160		X Datum	
Angaben in %			
<input type="checkbox"/>	% Deck. Sphagnum-geprägte Hydrophyten-Schwimmpflanzen		
<input type="checkbox"/>	% Deckung Störzeiger (LR-typische Störzeigerliste beachten)		
<input type="checkbox"/>	% Anteil anthropogen überformter Uferlinie		
Angabe der Anzahl			
<input type="checkbox"/>	Anz. lebensraumtypischer Kennarten		
wertsteigernde Kontaktbiotope			
<input type="checkbox"/>	Zwergstrauchheide		
<input type="checkbox"/>	Hochmoor		
<input type="checkbox"/>	Gagel-Gebüsch		
<input type="checkbox"/>	Sphagnum-Bulten-Schlenkenbestände		
FFH-Erhaltungszustand (A-C) <input type="checkbox"/> tatsächliche Änderung			
<input type="checkbox"/>	LR-typische Strukturen		
<input type="checkbox"/>	Beeinträchtigungen		
<input type="checkbox"/>	LR-typisches Arteninventar		
<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung		
Bemerkungen			
Bei RL-Arten (Kategorie 1, 2 od. R) sollten zusätzliche Angaben zur Bestandsgröße (Individuen, blühende Sprosse, bedeckte Fläche in m2) an dieser Stelle eingetragen werden.			



XX Pflanzengesellschaft (d=dominant, sd=subdominant)									
	Apium inundatum-Ges. - API-G								Phragmition australis - PHN-V
	Caricetum limosae - CLIM								Pilularietum globuliferae - PGLO
	Ceratophyllum demersum-Ges. - CDE-G								Potamogeton compressus-Ges. - PCO-G
	Ceratophyllum submersum-Ges. - CSU-G								Potamogeton crispus-Ges. - PCR-G
	Charetum asperae - CASP								Potamogeton natans-Ges. - PNA-G
	Charetum hispidae - CHIS								Potamogeton obtusifolius-Ges. - POB-G
	Charion asperae - CHAN-V								Potamogeton panormitanus-Ges. - PPA-G
	Cypero fusci-Limoselletum aquaticae - CY-LI								Potamogeton polygonifolius-Gesellschaft - PPOL-G
	Elatino alsinastrum-Juncetum tenageiae - EL-JU								Potamogetonetum lucentis - PLUC
	Eleocharitetum multicaulis - EMUL								Potamogetonetum trichoides - PTRI
	Eleocharition acicularis - EAN-V								Potamogetonion pectinati - PPN-V
	Hippuridetum vulgaris - HV								Ranunculetum aquatilis - RAQU
	Hottonietum palustris - HPAL								Ranunculetum circinati - RCIR
	Hydrocharition morsus-ranae - HYN-V								Ranunculetum oleuci - ROLO
	Hydrocotylo-Baldellion - HBN-V								Ranunculetum peltati - RPEL
	Isoeto-Lobelietum - IS-L								Ranunculion aquatilis - RAN-V
	Isoeto-Nanojuncetea bufonii								Rhynchosporion albae - RHN-V
	Juncus bufonius-Gesellschaft - JBU-G								Ricciatum fluitantis - RFLU
	Lemnetum gibbae - LGIB								Ricciocarpetum natantis - RNAT
	Lemnetum trisulcae - LTRI								Riccio-Lemnion trisulcae - RIN-V
	Lemnion gibbae - LGN-V								Scirpetum fluitantis - SFLU
	Lemno-Spirodeletum polyrhizae - L-SPOL								Scorpidio-Utricularion minoris - SCUN-V
	Littorella uniflora-Ges. - LUN-G								Sparganietum minimi - SMIN
	Littorellion uniflorae - LIN-V								Sphagnetum cuspidato-denticulati - SCD
	Littorello-Eleocharitetum acicularis - LI-E								Sphagno denticulati-Sparganietum angustifolii - S-SP
	Myriophyllo verticillati-Nupharetum luteae - MY-N								Sphagno tenelli-Rhynchosporium albae - S-RHY
	Nitelletum capillaris - NCAP								Sphagno-Utricularietum minoris - S-UT
	Nitellion flexilis - NFN-V								Sphagno-Utricularion - SPUN-V
	Nitellion syncarpae-tenuissimae - NSN-V								Sphagnum cuspidatum-Eriophorum angustifolium-Ges. - Sc-E-G
	Nymphaeetum albae - NALB (albo-minoris)								Stratiotetum aloidis - SALO
	Nymphaeion albae - NYN-V (incl. Fragmentgesellschaften)								Utricularietum vulgaris - UVUL
	Nymphoidetum peltatae - NPEL								Zannichellion pedicellatae - ZAN-V
	Peplis portula-Ges. - PPO-G								
Bäume und Sträucher		Obere Baumschicht		Untere Baumschicht		Strauchschicht		Krautschicht	
		Baumschicht ≥20m		Baumschicht ≥6m bis <20m		Baumschicht ≥1,5m bis <6m		inkl. krautige Arten <1,5m	
		Deckung (%)		Deckung (%)		Deckung (%)		Deckung (%)	
Gesamtdeckung			*V		*V		*V		*V
Alnus glutinosa									
Acer pseudoplatanus									
Betula pendula									
Betula pubescens s.l.									
Carpinus betulus									
Cornus sanguinea s.l.									
Corylus avellana									
Frangula alnus									
Fraxinus excelsior									
Quercus robur									
Salix alba									
Salix aurita									
Salix c. ssp. cinerea									
Salix caprea									
Salix fragilis s.str.									
Salix viminalis									
Sambucus nigra									



Krautschicht < 1,5m	Deck. in %	*V	Krautschicht < 1,5m	Deck. in %	*V	Krautschicht < 1,5m	Deck. in %	*V
Achillea ptarmica			Filipendula ulmaria			Rorippa amphibia		
Acorus calamus			Galium elongatum			Rorippa palustris		
Agrostis canina			Galium palustre			Rubus caesius		
Agrostis stolonifera			Galium uliginosum			Rubus sectio Rubus		
Alisma plantago-aquatica			Geum urbanum			Rumex acetosa		
Alopecurus geniculatus			Glechoma hederacea			Rumex hydrolapathum		
Angelica sylvestris			Glyceria fluitans			Rumex obtusifolius		
Arrhenatherum elatius			Glyceria maxima			Schoenoplectus lacustris		
Athyrium filix-femina			Gnaphalium uliginosum			Schoenoplectus tabernaemontani		
Baldellia ranunculoides			Holcus lanatus			Scirpus sylvaticus		
Berula erecta			Hydrocotyle vulgaris			Scrophularia nodosa		
Butomus umbellatus			Hypericum elodes			Scutellaria galericulata		
Calamagrostis canescens			Impatiens glandulifera			Sium latifolium		
Calla palustris			Impatiens noli-tangere			Solanum dulcamara		
Caltha palustris			Iris pseudacorus			Sparganium emersum		
Calystegia sepium			Juncus acutiflorus			Sparganium erectum		
Cardamine amara			Juncus articulatus			Stachys palustris		
Cardamine pratensis			Juncus bufonius			Symphytum officinale		
Carex acuta			Juncus bulbosus			Tussilago farfara		
Carex acutiformis			Juncus compressus			Typha angustifolia		
Carex canescens			Juncus conglomeratus			Typha latifolia		
Carex demissa			Juncus effusus			Urtica dioica		
Carex disticha			Juncus filiformis			Veronica beccabunga		
Carex echinata			Juncus inflexus			Veronica scutellata		
Carex elata			Juncus tenuis					
Carex elongata			Lotus pedunculatus					
Carex hirta			Lychnis flos-cuculi					
Carex leporina			Lycopus europaeus					
Carex nigra			Lysimachia nummularia					
Carex otrubae			Lysimachia vulgaris					
Carex panicea			Lythrum salicaria					
Carex paniculata			Mentha aquatica					
Carex pseudocyperus			Mentha arvensis					
Carex remota			Molinia caerulea					
Carex rostrata			Myosotis scorpioides					
Carex vesicaria			Nasturtium officinale s.str.					
Cirsium arvense			Oenanthe aquatica					
Cirsium palustre			Peplis portula					
Comarum palustre			Persicaria amphibia					
Dactylis glomerata			Persicaria hydropiper					
Deschampsia cespitosa			Persicaria lapathifolia s.l.					
Drosera intermedia			Persicaria maculosa					
Drosera rotundifolia			Petasites hybridus					
Eleocharis multicaulis			Peucedanum palustre					
Eleocharis palustris			Phalaris arundinacea					
Eleocharis vulgaris			Phragmites australis					
Epilobium ciliatum			Poa palustris					
Epilobium hirsutum			Poa trivialis					
Epilobium palustre			Potentilla anserina					
Epilobium parviflorum			Potentilla reptans					
Equisetum fluviatile			Ranunculus flammula agg.					
Equisetum palustre			Ranunculus lingua					
Erica tetralix			Ranunculus repens					
Eriophorum angustifolium			Ranunculus sceleratus					
Eriophorum vaginatum			Rhynchospora alba					
Eupatorium cannabinum			Rhynchospora fusca					

Angaben zur Bestandsgröße von RL-Arten (Kategorie 1, 2 oder R) siehe Bemerkungsfeld!

ÖFS / BM

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Hydrophyten	Unterwasser		Schwimmblatt		Armleuchteralgen	Deck. in %	*V
	Deck. (%)	*V	Deck. (%)	*V			
Gesamtdeckung					Gesamtdeckung		
Baldellia ranunculoides					Chara aspera		
Callitriche hamulata					Chara contraria		
Callitriche obtusangula					Chara globularis		
Callitriche palustris					Chara hispida		
Callitriche platycarpa					Chara polyacantha		
Callitriche stagnalis					Chara virgata		
Ceratophyllum demersum					Chara vulgaris		
Ceratophyllum submersum					Nitella capillaris		
Elatine hexandra					Nitella flexilis		
Elatine hydropiper					Nitella gracilis		
Elatine triandra					Nitella mucronata		
Elodea canadensis					Nitella opaca		
Elodea nuttallii					Nitella syncarpa		
Helosciadium inundatum					Nitella tenuissima		
Hottonia palustris					Nitella translucens		
Hydrocharis morsus-ranae					Nitellopsis obtusa		
Lemna gibba					Tolypella glomerata		
Lemna minor					Tolypella intricata		
Lemna minuta							
Lemna trisulca							
Littorella uniflora							
Lobelia dortmanna							
Luronium natans							
Myriophyllum alterniflorum							
Myriophyllum spicatum							
Myriophyllum spicatum							
Myriophyllum verticillatum							
Nuphar lutea							
Nymphaea alba							
Nymphoides peltata							
Pilularia globulifera							
Platyhypnidium riparioides							
Potamogeton obtusifolius							
Potamogeton acutifolius							
Potamogeton alpinus							
Potamogeton angustifolius							
Potamogeton berchtoldii							
Potamogeton coloratus							
Potamogeton compressus							
Potamogeton crispus							
Potamogeton gramineus							
Potamogeton lucens							
Potamogeton natans							
Potamogeton pectinatus							
Potamogeton perfoliatus							
Potamogeton polygonifolius							
Potamogeton pusillus							
Potamogeton trichoides							
Ranunculus aquatilis s.l.							
Ranunculus circinatus							
Ranunculus ololeucos							
Ranunculus peltatus							
Riccia fluitans							
Ricciocarpos natans							
Spirodela polyrhiza							
Stratiotes aloides							
Utricularia australis							
Utricularia minor							
Utricularia vulgaris							
Wolffia columbiana							
Zannichellia palustris							

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

Biodiversitätsmonitoring NRW
Stand: März 2019