

## 3140 Oligo- bis mesotrophe kalkhaltige Gewässer mit benthischer Vegetation aus Armleuchteralgen

Standardvariante:

Erhaltungszustand	A - hervorragend	B - gut	C - mittel bis schlecht
	Oligo- bis mesotrophe kalkhaltige Gewässer aller Höhenstufen mit submersen Armleuchteralgenbeständen (Ordnung Charretalia). Die Bestände sind artenarm oder vergesellschaftet u.a. mit Vaucheria oder Potamogeton-Arten, mit enger Anpassung an Wasserchemismus und Nährstoffgehalt.		
<b>Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen</b>	<b>Vegetationsstrukturelemente:</b> Weiden-(Faulbaum-)Gebüsch, Erlen-Bruchwald, Wasserried, Wasserröhricht mit Grundrasen <i>länderspezifische Ergänzungen/Streichungen</i>		
<b>Verlandungsvegetation</b> (in Abhängigkeit von der Gewässermorphologie kann das Potential an Habitatstrukturen geringer sein)	> 3 typisch ausgebildete Vegetationsstrukturelemente	2 - 3 typisch ausgebildete Vegetationsstrukturelemente	1 typisch ausgebildetes Vegetationsstrukturelement
<b>Characeenvegetation</b>	Bedeckungsgrad des besiedelbaren Gewässergrundes mit Characeen-Unterwasserrasen > 50%	10 bis 50 %	< 10%
<b>Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars</b> bei artenreichen submersen Beständen (>8Arten) siehe Variante zur Bewertung reicher Submersbestände	<b>Lebensraumtypische Arten</b> Chara aspera, Chara contraria Chara delicatula, Chara filiformis, Chara hispida, Chara intermedia, Chara polyacantha, Chara rudis, Chara tomentosa, Nitella capillaris, Nitella flexilis, Nitella opaca, Nitella syncarpa, Nitellopsis obtusa, Tolypella glomerata, Potamogeton filiformis, Potamogeton gramineus, Potamogeton praelongus, Potamogeton rutilus, Potamogeton trichoides, Potamogeton x nitens, Potamogeton x zizii, Stratiotes aloides f. submersa <i>länderspezifische Ergänzungen/Streichungen</i>		
	≥ 5 lebensraumtypische Arten vertreten	2 - 4 lebensraumtypische Arten vorhanden	1 bzw. >1 lr-typische Art aber mit nur wenigen Exemplaren
<b>Beeinträchtigungen</b>	Eutrophierung, Uferlinie durch anthropogene Nutzung überformt, Störung durch Freizeitnutzung, Wasserspiegelsenkung ( <i>länderspezifische Ergänzungen/Streichungen</i> )		
	weitgehend ohne, keine oder sehr lokal Eutrophierungs-/ Störzeiger vorhanden	Beeinträchtigung mäßig ausgeprägt, Eutrophierungszeiger wie Potamogeton pectinatus, Lemna minor, Ceratophyllum demersum oder Myriophyllum spicatum 10 bis 25% der Wasserpflanzenveg.	Beeinträchtigungen stark ausgeprägt und mit z.T. deutlichen Auswirkungen (z.B. Eutrophierungszeiger >25% der Wasserpflanzenvegetation)
	naturnaher Verlandungssaum fehlt auf >10% der Uferlänge	lediglich kleinflächige Störungen der Vegetation durch Erholungsnutzung, 10-50% der Uferlänge durch anthropogene Nutzung überformt	größere naturferne Uferabschnitte ohne Verlandungsvegetation > 50% der Uferlänge durch anthropogene Nutzung überformt
bei tiefen Gewässern <b>untere Makrophytengrenze</b>	> 8 m	4-8 m	2,5-4 m

**Monitoring:** (Länder können hier abweichen)

Frequenz 2x in 6 Jahren

Vegetation (Ausdehnung, Zusammensetzung, Sukzession)

Flora (Populationsdynamik der lebensraumtypischen Arten, Störungszeiger)

Makrophytengrenze/Sichttiefe in der Vegetationsperiode – jährlich

Fauna (Libellen, Wasserkäfer, Wasserwanzen)

### **Verrechnung von Untermerkmalen zum Gesamtwert eines Parameters**

#### **Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen**

in die Berechnung gehen „Vegetationsstrukturen“ mit 1/3 und „Bedeckungsgrad des besiedelbaren Gewässergrundes mit Characeen-Unterwasserrasen“ mit 2/3 ein

#### **Beeinträchtigungen**

der schlechteste Parameter ist wertbestimmend

Variante für die Bewertung reicher Submersbestände:

Irt-typische Submersvegetation

Arten	Häufigkeit	Übertragung der Häufigkeit in die Erhaltungszustandsklasse		
		A	B	C
Ceratophyllum demersum				
Ceratophyllum submersum				
Chara aspera				
Chara contraria				
Chara delicatula				
Chara globularis				
Chara intermedia				
Chara filiformis				
Chara rudis				
Chara tomentosa				
Elodea canadensis				
Elodea nuttallii				
Fontinalis antipyretica				
Myriophyllum alterniflorum				
Myriophyllum spicatum				
Myriophyllum verticillatum				
Najas marina subsp intermedia				
Nitella flexilis				
Nitella mucronata				
Nitella opaca				
Nitellopsis obtusa				
Potamogeton crispus				
Potamogeton compressus				
Potamogeton filiformis				
Potamogeton gramineus				
Potamogeton lucens				
Potamogeton pectinatus				
Potamogeton perfoliatus				
Potamogeton x nitens				
Ranunculus circinatus				
Stratiotes aloides f. submersa				
Vaucheria ssp.				
Punkte Summe				

Beispielrechnung:

**Arten**

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Ceratophyllum demersum				
Ceratophyllum submersum				
Chara aspera	2	2		
Chara contraria	2	2	2	
Chara delicatula				
Chara globularis	2		2	2
Chara intermedia				
Chara jubata				
Chara rudis				
Chara tomentosa	2		2	
Elodea canadensis				
Elodea nuttallii				
Fontinalis antipyretica	1	1	1	
Myriophyllum alterniflorum				
Myriophyllum spicatum				
Myriophyllum verticillatum				
Najas marina subsp. intermedia	2		2	
Nitella flexilis	1	1		
Nitella mucronata				
Nitella opaca				
Nitellopsis obtusa	3	3	3	
Potamogeton compressus				
Potamogeton crispus				
Potamogeton filiformis				
Potamogeton gramineus				
Potamogeton lucens				
Potamogeton pectinatus	2	2	2	2
Potamogeton perfoliatus				
Potamogeton x nitens				
Ranunculus circinatus				
Stratiotes aloides f. submersa				
Vaucheria ssp.				

Punkte Summe

11	14	4
----	----	---

B