

Untersuchungsprotokoll
 Makrophytenindex
 SK Gewässeruntersuchung

Gewässer: _____ Abschnitt: _____ Datum: _____

Untersuchende: _____

Gewässer:		Abschnitt:		Datum:		Häufigkeit H nach Gruppen						
	Typ.	Tiefe	H	I	H ³	H ³ *I						
							Häufigkeit H nach Gruppen					
	von	bis ...m					1	2	3	4	5	6
Armleuchteralgen												
1	Streifhaarige Armleuchteralge (<i>Chara hispida</i>)	1,5	8,0		1							
2	Kurzstachelige Armleuchteralge (<i>Chara polyacantha</i>)				1							
3	eine Armleuchteralge (<i>Chara strigosa</i>)	0,5	2,0		1							
4	Rauhe Armleuchteralge (<i>Chara aspera</i>)	0,2	2,0		1,5							
5	Kurzstachelige Armleuchteralge (<i>Chara intermedia</i>)				1,5							
6	Feine Armleuchteralge (<i>Chara delicatula</i>)				2							
7	Filzige Armleuchteralge (<i>Chara tomentosa</i>)	4,0	12,0		2							
8	Gegensätzliche Armleuchteralge (<i>Chara contraria</i>)				2,5							
9	Dunkle Glanzleuchteralge (<i>Nitella opaca</i>)				2,5							
10	eine Armleuchteralge (<i>Chara globularis/fragilis</i>)	3,0	8,0		2,5							
11	Stern-Armeleuchteralge (<i>Nitellopsis obtusa</i>)	3,0	7,0		2,5							
Schwimmblattpflanzen												
12	Schwimmendes Laichkraut (<i>Potamogeton natans</i>)				2,5							
13	Kleine Wasserlinse (<i>Lemna minor</i>)	0,0			5							
14	Knotiges Laichkraut (<i>Potamogeton nodosus</i>)	0,5	2,5		5							
15	Teichlinse (<i>Spirodela polyrhiza</i>)				5							
16	Dreifurchige Wasserlinse (<i>Lemna trisulca</i>)	0,0	1,5		5							
Untergetauchte Wasserpflanzen												
17	Wasserschlauch (<i>Utricularia stygia</i>)				1							
18	Blaßgelber Wasserschlauch (<i>Utricularia ochroleuca</i>)	0,2	3,0		1							
19	Kleiner Wasserschlauch (<i>Utricularia minor</i>)	0,5	4,0		1,5							
20	Alpen-Laichkraut (<i>Potamogeton alpinus</i>)				2							
21	Grasartiges Laichkraut (<i>Potamogeton gramineus</i>)				2,5							
22	Schmalblättriges Laichkraut (<i>Potamogeton x zizii</i>)				2,5							
23	Südllicher Wasserschlauch (<i>Utricularia australis</i>)	0,5	5,0		3							
24	Ähriges Tausendblatt (<i>Myriophyllum spicatum</i>)	2,0	5,0		3							
25	Durchwachenes Laichkraut (<i>Potamogeton perfoliatus</i>)	1,0	4,0		3							
26	Gemeine Armleuchteralge (<i>Chara vulgaris</i>)				3							
27	Faden-Laichkraut (<i>Potamogeton filiformis</i>)				3							
28	Haarblättriges -Laichkraut (<i>Potamogeton trichoides</i>)				3							
29	Quirlblättriges Tausendblatt (<i>Myriophyllum verticillatum</i>)	2,0	5,0		3,5							
30	Glänzendes Laichkraut (<i>Potamogeton lucens</i>)	2,0	5,0		3,5							
31	Zwerg-Laichkraut (<i>Potamogeton pusillus</i>)				3,5							
32	Berchtolds oder Kleines Laichkraut (<i>Potamogeton berchtoldii</i>)				3,5							
33	Gestrecktes Laichkraut (<i>Potamogeton praelongus</i>)				3,5							
34	Gemeiner Tannwedel (<i>Hippuris vulgaris</i>)	0,2	4,0		4							
35	Kammförmiges Laichkraut (<i>Potamogeton pectinatus</i>)	1,0	5,0		4							
36	Südafrikanische Wasserpest (<i>Lagarosiphon major</i>)				4							
37	Wasserstern (<i>Callitriche cophacarpaa</i>)				4							
38	Kanadische Wasserpest (<i>Elodea canadensis</i>)				4,5							
39	Nuttalls Wasserpest (<i>Elodea nuttallii</i>)	0,5	6,0		4,5							
40	Krauses Laichkraut (<i>Potamogeton crispus</i>)	2,0	6,0		4,5							
41	Spreizender Hahnenfuß (<i>Ranunculus circinatus</i>)	0,2	3,0		4,5							
42	Flachstängliches Laichkraut (<i>Potamogeton compressus</i>)				4,5							
43	Stumpfbältriges Laichkraut (<i>Potamogeton obtusifolius</i>)				4,5							
44	Haarblättriger Hahnenfuß (<i>Ranunculus trichophyllus</i>)				4,5							
45	Rauhnes Hornblatt (<i>Ceratophyllum demersum</i>)	1,0	5,0		5							
46	Stachelspitziges Laichkraut (<i>Potamogeton mucronatus</i>)				5							
47	Gewöhnliches Pfeilkraut (<i>Sagittaria sagittifolia</i>)	0,0	4,0		5							
48	Teichfaden (<i>Zannichellia palustris</i>)	0,5	4,0		5							
							MI= <input type="text"/>					
weitere Funde:			Tiefe	H								
Legende												
H : Häufigkeit 1 (sehr selten, Einzelfunde) 2 (selten) 3 (verbreitet) 4 (häufig) 5 (sehr häufig, flächendeckend)												
H ³ : Häufigkeitswert * Häufigkeitswert * Häufigkeitswert												
I: Index der Pflanzenart												
MI: Makrophytenindex des Gewässerabschnitts												
Zur Berechnung des Makrophytenindex wird die geschätzte Häufigkeit der gefundenen Pflanzen in die Spalte "H" eingetragen..												
Quellen:												
Humberg, B.: Unterwasserführer Europäische Binnengewässer. VSN, Stuttgart, 1994.												
van de Weyer, Raabe: Characeen-Bestimmungsschlüssel NRW 2.Fassung 1996												
Landesamt f. Umweltschutz BW: Makrophyten in Baggerseen der Oberrheinebene. Karlsruhe, 2004.												