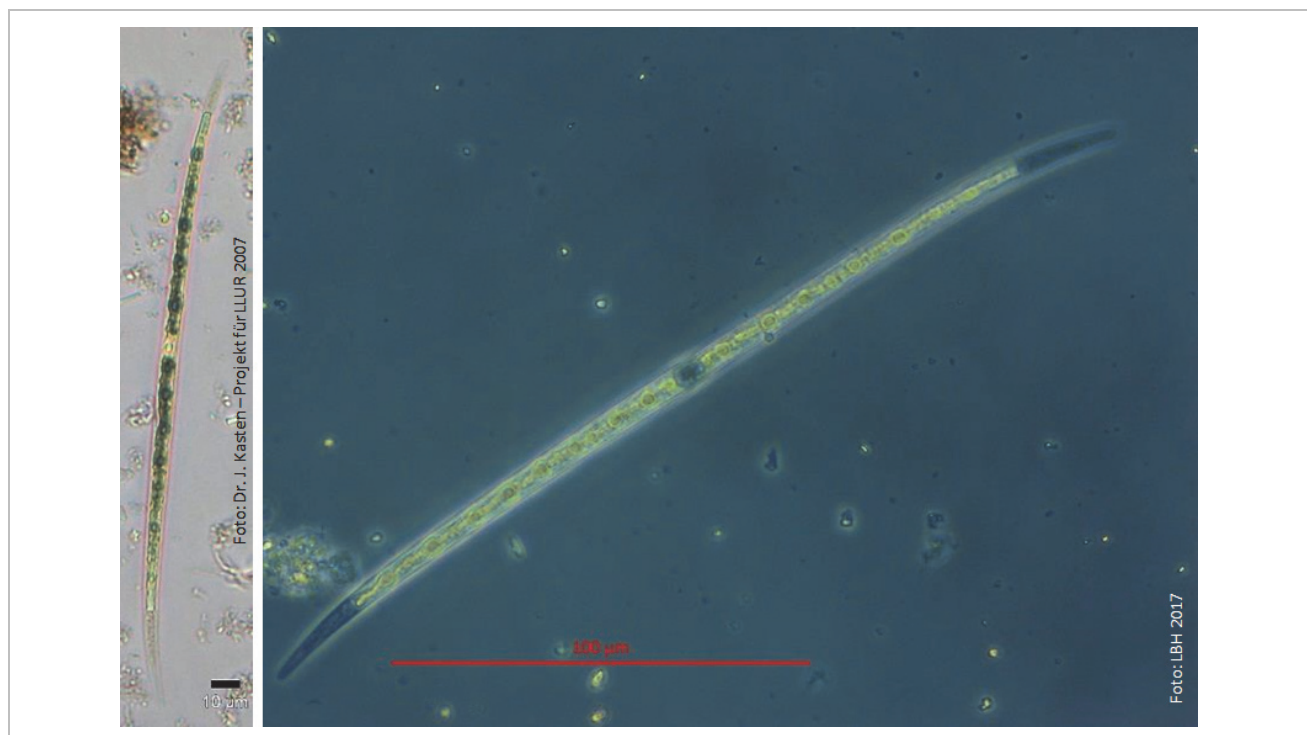
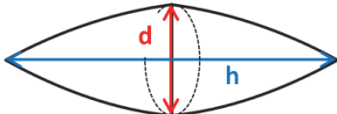


Indikatortaxon <i>Closterium limneticum</i> Lemmermann 1899					
SEEN		Algenklasse	Conjugatophyceae	Algenordnung	Desmiales
		Algenklasse_neu	Zygnematophyceae	Algenordnung_neu	Desmiales
DV-Nr. der BTL	7068				DV Syn.
HTL-ID	168				HTL Syn.
Rebecca-Code	R1191	Synonyme	-	-	-
Bestimmungsliteratur	HTL - Basis	Förster K. 1982: <i>Conjugatophyceae. Zygnematales und Desmiales (excl. Zygnemataceae)</i> . – In: Huber-Pestalozzi G. (ed.), <i>Das Phytoplankton des Süßwassers 8(1)</i> . – Stuttgart: E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung. – S. 86 (in HTL: Fö82:86)			
	Ergänzung	Coesel P. F. M. & Meesters K. (J.) 2007: Desmids of the lowlands. <i>Mesotaeniaceae and Desmidiaceae of the European lowlands</i> . – Zeist: KNNV Publishing. (in HTL: CM2007)			
Verfahrensspezifische Mindestbestimmungstiefe	PhytoSee 7.1	<i>Closterium limneticum</i>			
	PhytoFluss 4.1	<i>Closterium</i>			



Bestimmungsrelevante Besonderheiten			
Lugol-Artefakte	keine		
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmal nach Fö82: lange, dünne Zellen mit geradem, parallelseitigem Mittelstück, erst zu den Enden hin leicht gebogen; Apizes ohne Endporus, nur mit Pseudogürtelbändern; L (97)-100-290-(300)µm, B (4)-5-7-(8)µm, L:B (17)-20-48-(50)		
Chloroplasten	Chloroplast mit drei Längsleisten und einigen Pyrenoiden entlang der Zellachse		
Verwechslungsmöglichkeit	bei der Abgrenzungen zu anderen schlanken <i>Closterium</i> -Arten Dimensionen und L:B-Verhältnisse beachten		
Diatomeenpräparat gefordert	nein		
Potentielle Toxine	keine		
Geruch bei Massenentwicklung	nein		
Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-

Ökologische Besonderheiten		
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde U2	große Chrysophyta/Haptophyta, Euglenophyta, Conjugatophyta, Chlorophyta, Chroococcales (large Chrysophytes/Haptophytes, Euglenophytes, Conjugatophytes, Chlorophytes, Chroococcales)
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	Codon P	ständig oder häufig durchmischte Wasserkörper von 2-3m Mächtigkeit doch mit höherer Trophie als in Codon N; in Flachseen als auch im Epilimnion von Seen mit entsprechender Mixis (similar to that of codon N but at higher trophic states – N: continuous or semi-continuous mixed layer of 2–3 m in thickness. This association can be represented in shallow lakes where the mean depth is of this order or greater, as well as in the epilimnia of stratified lakes when the mixing criterion is satisfied)

Geokörper gemäß HTL		
Einheit	Zelle	 
Geometrischer Körper (x Korrekturfaktor)	Spindel	
Geometrie-ID nach DIN EN 16695	15	
Abschätzung der versteckten Dimension	-	
Zuweisung abweichend von DIN EN 16695	nein	
Anmerkungen zur Vermessung	Durchmesser (d) und Höhe (h) stets messbar	

Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert	4,2	4,9		5,7	4,0	5,1
Stenökiefaktor	2	1		1	2	1
Trophieschwerpunkt	meso2-eu2		eu1-eu2		poly1-poly2	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert						
Gewichtungsfaktor						
Trophieschwerpunkt						
Anmerkungen	in Flüssen in allen Trophiebereichen vorkommend					

Verbreitung																																	
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	12	11.2	11.2k	5	6.3																											
	Fließgewässer	9.2	10.1	15.2+17.2	15.1+17.1																												
Verbreitungskarten	Saisonales Hauptvorkommen in Seen		Frühsommer																														
Nachweise des Indikators in Deutschland (s. nächste Seite). Die Größe des Punktes gibt das maximal gefundene Biovolumen des Taxons klassifiziert von 1-7 wieder. Die Lage <u>aller</u> Messpunkte sowie die Orte mit Diatomeenpräparat (Teilmenge) sind im Begleittext zu den Steckbriefen als Karten eingangs dargestellt. Seen Fließgewässer	Closterium limneticum (962 Proben aus Seen) <table><thead><tr><th>Monat</th><th>Mittleres Biovolumen (mm³/L)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>0.005</td></tr><tr><td>2</td><td>0.002</td></tr><tr><td>3</td><td>0.078</td></tr><tr><td>4</td><td>0.018</td></tr><tr><td>5</td><td>0.070</td></tr><tr><td>6</td><td>0.085</td></tr><tr><td>7</td><td>0.120</td></tr><tr><td>8</td><td>0.078</td></tr><tr><td>9</td><td>0.065</td></tr><tr><td>10</td><td>0.045</td></tr><tr><td>11</td><td>0.020</td></tr><tr><td>12</td><td>0.005</td></tr></tbody></table>							Monat	Mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	0.005	2	0.002	3	0.078	4	0.018	5	0.070	6	0.085	7	0.120	8	0.078	9	0.065	10	0.045	11	0.020	12	0.005
Monat	Mittleres Biovolumen (mm³/L)																																
1	0.005																																
2	0.002																																
3	0.078																																
4	0.018																																
5	0.070																																
6	0.085																																
7	0.120																																
8	0.078																																
9	0.065																																
10	0.045																																
11	0.020																																
12	0.005																																
Geographische Verbreitung	im ganzen Gebiet in Seen; vereinzelt in gestauten Fließgewässern oder auch Teichen																																

Indikatortaxon		<i>Closterium limneticum</i>				Lemmermann 1899
SEEN			Algenklasse	Conjugatophyceae	Algenordnung	Desmidiales
			Algenklasse_neu	Zygnematophyceae	Algenordnung_neu	Desmidiales
Diatomeenpräparat gefordert			nein			

