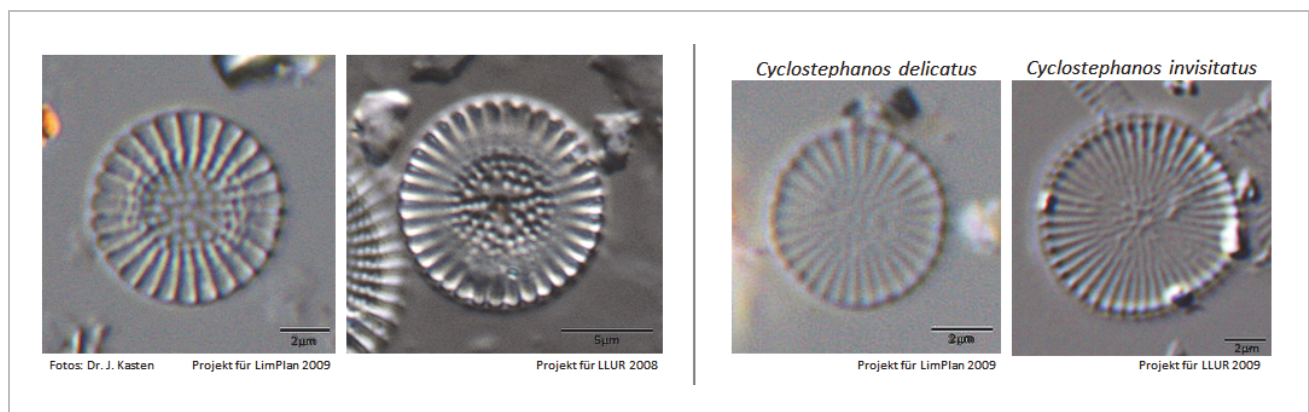
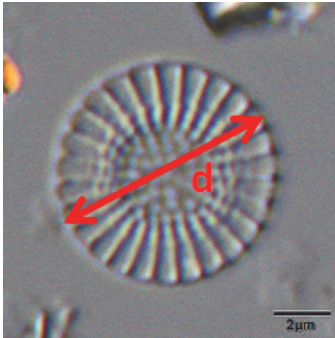
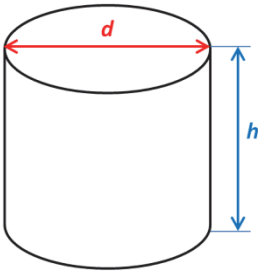


Indikatortaxon							<i>Cyclostephanos dubius</i> (Hustedt) Round 1988	
SEEN	FG		Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Centrales		
			Algenklasse_neu	Mediophyceae	Algenordnung_neu	Thalassiosirales		
DV-Nr. der BTL	6943					DV Syn.	HTL Syn.	
HTL-ID	247	Synonyme	Cyclotella dubia Fricke 1900			-	-	
Rebecca-Code	R0038		Stephanodiscus dubius Hustedt 1928			-	-	
Bestimmungs- literatur	HTL - Basis	Krammer K. & Lange-Bertalot H. 1991: Bacillariophyceae. 3. Teil: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae. – In: Ettl H., Gerloff J., Heynig H. & Mollenhauer D. (ed.), Süßwasserflora von Mitteleuropa 2(3). – Stuttgart, Jena: Gustav Fischer Verlag. – S. 64 (in HTL: KLB2/3:64)						
	Ergänzung	Houk V., Klee R. & Tanaka H. 2014: Atlas of freshwater centric diatoms with a brief key and descriptions. Part IV. Stephanodiscaceae B: Stephanodiscus, Cyclostephanos, Pliocenicus, Hemistephanos, Stephanocostis, Mesodictyon & Spicaticribra. – Fottea 14 Supplement.						
Verfahrens- spezifische Mindestbestim- mungstiefe	PhytoSee 7.1	Cyclostephanos dubius						
	PhytoFluss 4.1	Cyclostephanos delicatus / Cyclostephanos dubius (ab 2018 verändertes Bestimmungsniveau – zuvor nur Ordnungsniveau verlangt)						



Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmale nach KLB2/3: Schalendurchmesser (2?) 4,5-35µm (3-35µm nach Houk & al. 2014). Häufigstes Auftreten in Größenklassen 5-20µm. Die Schalenfläche ist stark konzentrisch gewellt, so dass das Mittelfeld entweder stark aufgewölbt oder deutlich eingesenkt erscheint. Hier finden sich mehrere Stützfortsätze, die Areolen sind unregelmäßig bis schwach radial angeordnet. Die Radialrippen am Schalenrand haben eine Dichte von 12-18/10µm (nur 8-12/10µm nach Houk et al. 2014).
Chloroplasten	
Verwechslungsmöglichkeit	Die größte Verwechslungsgefahr besteht vor allem bei kleinen Schalen (Größenklasse 5-10µm) gegenüber <i>Cst. delicatus</i> . Diese besitzt ebenfalls konzentrisch gewellte Schalenflächen, das Merkmal ist jedoch deutlich schwächer ausgeprägt (s. Foto) als bei <i>Cst. dubius</i> . Bei der Streifendichte vermittelt <i>Cst. delicatus</i> zwischen <i>Cst. dubius</i> (weit gestellt) und <i>Cst. invisitatus</i> (eng gestellt).
Diatomeenpräparat gefordert	ja
Potentielle Toxine	keine
Geruch bei Massenentwicklung	nein

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde B1	kleine Bacillariophyta - kleiner als 30µm GALD (small-Bacillariophytes - smaller than 30µm GALD)	
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	Codon A	klare, tiefe, basenarme Seen, mit Arten, die empfindlich auf einen pH-Anstieg reagieren (clear, deep, base poor lakes, with species sensitive to pH rise)	

Geokörper gemäß HTL		
Einheit	Zelle	 
Geometrischer Körper (x Korrekturfaktor)	Zylinder	
Geometrie-ID nach DIN EN 16695	4	
Abschätzung der versteckten Dimension	Größenklassen-abhängig (s. HTL)	
Zuweisung abweichend von DIN EN 16695	ja	
Anmerkungen zur Vermessung		Schalenansicht: Durchmesser messbar - Höhe (h) abschätzen. Gürtelbandansicht: Beide Dimensionen messbar.

Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert	3,4	2,9	3,6		4,8	3,9
Stenökiefaktor	1	1	2		2	2
Trophieschwerpunkt	eu1-eu2		meso2-eu1		eu2-poly1	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert	201		222			
Gewichtungsfaktor	1		1			
Trophieschwerpunkt	eu bis eu-poly		eu bis eu-poly			
Anmerkungen	in Flüssen stetig in allen Trophiebereichen, in eutrophen Abschnitten mit hohen Biomassen					

Verbreitung																															
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	12	5	13	6.3																										
	Fließgewässer	9.2	10.1	15.1+17.1	20.2																										
Verbreitungskarten		Saisonales Hauptvorkommen in Seen		Frühjahr, jedoch ganzjährig anzutreffen																											
Nachweise des Indikators in Deutschland (s. nächste Seite). Die Größe des Punktes gibt das maximal gefundene Biovolumen des Taxons in Abundanzklassen 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		Cyclostephanos dubius (2905 Proben aus Seen) <table><thead><tr><th>Monat</th><th>mittleres Biovolumen (mm³/L)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>0.05</td></tr><tr><td>2</td><td>0.11</td></tr><tr><td>3</td><td>0.14</td></tr><tr><td>4</td><td>0.19</td></tr><tr><td>5</td><td>0.18</td></tr><tr><td>6</td><td>0.15</td></tr><tr><td>7</td><td>0.11</td></tr><tr><td>8</td><td>0.11</td></tr><tr><td>9</td><td>0.13</td></tr><tr><td>10</td><td>0.08</td></tr><tr><td>11</td><td>0.04</td></tr><tr><td>12</td><td>0.03</td></tr></tbody></table>				Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	0.05	2	0.11	3	0.14	4	0.19	5	0.18	6	0.15	7	0.11	8	0.11	9	0.13	10	0.08	11	0.04	12	0.03
Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																														
1	0.05																														
2	0.11																														
3	0.14																														
4	0.19																														
5	0.18																														
6	0.15																														
7	0.11																														
8	0.11																														
9	0.13																														
10	0.08																														
11	0.04																														
12	0.03																														
Geographische Verbreitung		bevorzugt in Fließgewässern und den daran angebundenen Seen mit regionalen Schwerpunkten																													

Indikatortaxon		<i>Cyclostephanos dubius</i> (Hustedt) Round 1988			
SEEN	FG	Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Centrales
		Algenklasse_neu	Mediophyceae	Algenordnung_neu	Thalassiosirales
Diatomeenpräparat gefordert		ja			

