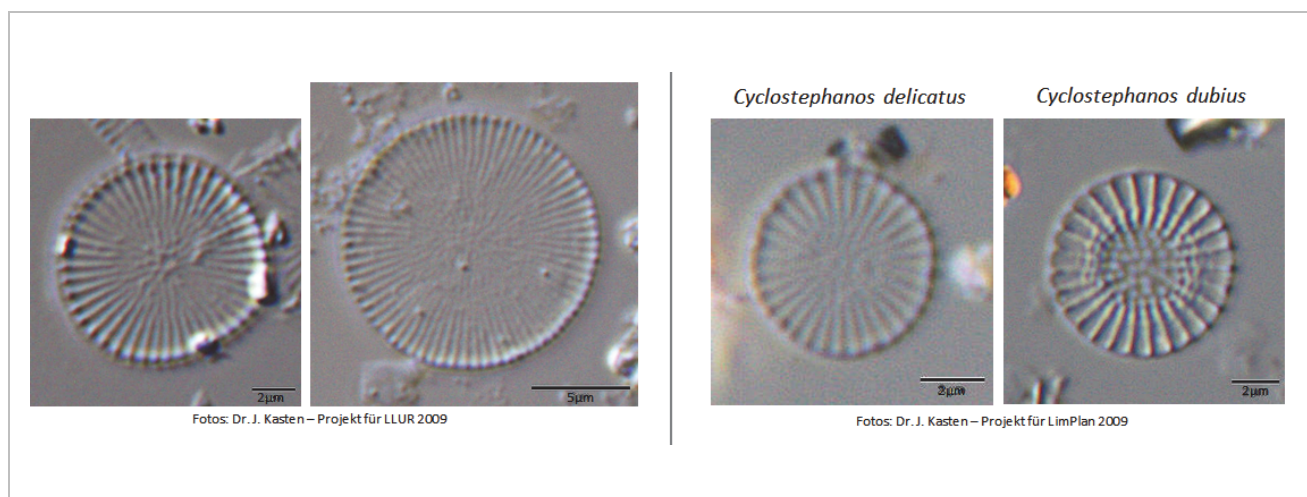


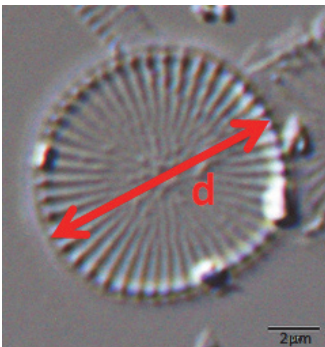
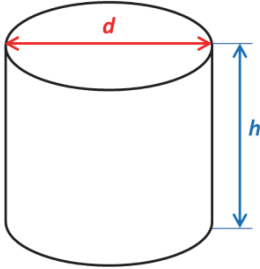
Indikatortaxon		<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (M.H.Hohn & Hellerman) E.C.Theriot, Stoermer & Håkansson 1988					
SEEN	FG		Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Centrales	
			Algenklasse_neu	Mediophyceae	Algenordnung_neu	Thalassiosirales	
DV-Nr. der BTL	6177					DV Syn.	HTL Syn.
HTL-ID	248	Synonyme	<i>Stephanodiscus invisitatus</i> M.H.Hohn & Hellerman 1963			6200	-
Rebecca-Code	R1909		<i>Stephanodiscus incognitus</i> G.V.Kuzmin & Genkal 1978			6930	-
Bestimmungs- literatur		HTL - Basis	Krammer K. & Lange-Bertalot H. 1991: Bacillariophyceae. 3. Teil: <i>Centrales</i> , <i>Fragilariaceae</i> , <i>Eunotiaceae</i> . – In: Ettl H., Gerloff J., Heynig H. & Mollenhauer D. (ed.), Süßwasserflora von Mitteleuropa 2(3) . – Stuttgart, Jena: Gustav Fischer Verlag. – S. 63 (in HTL: KLB2/3:63)				
		Ergänzung	Houk V., Klee R. & Tanaka H. 2014: Atlas of freshwater centric diatoms with a brief key and descriptions. Part IV. <i>Stephanodiscaceae</i> B: <i>Stephanodiscus</i> , <i>Cyclostephanos</i> , <i>Pliocaenicus</i> , <i>Hemistephanos</i> , <i>Stephanocostis</i> , <i>Mesodictyon</i> & <i>Spicaticribra</i> . – Fottea 14 Supplement.				
Verfahrens- spezifische Mindestbestim- mungstiefe		PhytoSee 7.1	<i>Cyclostephanos invisitatus</i>				
		PhytoFluss 4.1	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (ab 2018 verändertes Bestimmungsniveau - zuvor nur Ordnungsniveau verlangt)				



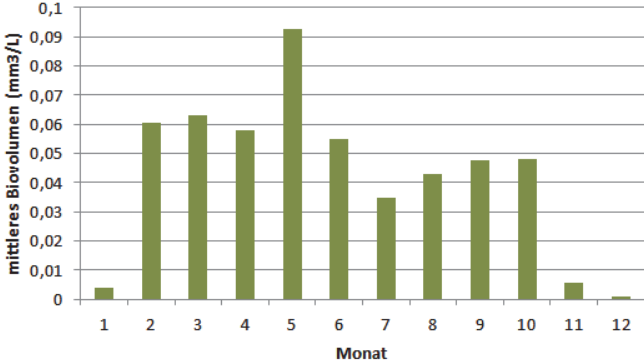
Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmale nach KLB2/3: Zelldurchmesser 6,4-14µm (6-18µm nach Houk & al. 2014). Häufigstes Auftreten in Größenklasse 5-10µm. Die Schalenfläche ist flach, im Mittelfeld findet sich häufig ein hyaliner Ring (Anulus). Stets vorhanden ist ein etwas exzentrisch liegender Stützenfortsatz. Die Areolenreihen sind sehr fein, mit einer Streifenzahl von 15-20/10µm. Die Streifen - im Mittelfeld unregelmäßig und kaum auflösbar - enden am Schalenrand je in einem kurzen, sehr feinen Dorn.
Chloroplasten	
Verwechslungsmöglichkeit	Das Taxon ist durch die flache Schalenfläche und die hohe Streifendichte von <i>Cst. dubius</i> und <i>Cst. delicatus</i> abgrenzbar. Eine Verwechslungsmöglichkeit besteht noch mit <i>Stephanodiscus hantzschii</i> fo. <i>tenuis</i> (Syn. <i>St. tenuis</i>), der zarter strukturierten und ebenfalls mit einem Anulus auftretenden Form von <i>St. hantzschii</i> . Diese besitzt im Gegensatz zu <i>Cst. invisitatus</i> jedoch deutlich längere Dornen, ein zentraler Stützenfortsatz fehlt.
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)	

Ökologische Besonderheiten		
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	4,6	5,5	4,3
Stenökiefaktor	3	1	1	1	1	1
Trophieschwerpunkt	eu1-poly1		meso2-eu2		eu2-pol2	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert	139					
Gewichtungsfaktor	1					
Trophieschwerpunkt	eu bis eu-poly					
Anmerkungen	neu in TIP_2013					

Verbreitung																															
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	12	5	11																											
	Fließgewässer	9.2	10.1	15.1+17.1																											
Verbreitungskarten	Saisonales Hauptvorkommen in Seen		im Frühjahr mit Schwerpunkt im Mai																												
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	<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (1407 Proben aus Seen) <table border="1"><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>0.060</td></tr><tr><td>3</td><td>0.063</td></tr><tr><td>4</td><td>0.058</td></tr><tr><td>5</td><td>0.093</td></tr><tr><td>6</td><td>0.055</td></tr><tr><td>7</td><td>0.035</td></tr><tr><td>8</td><td>0.043</td></tr><tr><td>9</td><td>0.048</td></tr><tr><td>10</td><td>0.048</td></tr><tr><td>11</td><td>0.008</td></tr><tr><td>12</td><td>0.002</td></tr></tbody></table>					Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	0.005	2	0.060	3	0.063	4	0.058	5	0.093	6	0.055	7	0.035	8	0.043	9	0.048	10	0.048	11	0.008	12	0.002
Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																														
1	0.005																														
2	0.060																														
3	0.063																														
4	0.058																														
5	0.093																														
6	0.055																														
7	0.035																														
8	0.043																														
9	0.048																														
10	0.048																														
11	0.008																														
12	0.002																														
Geographische Verbreitung	in Flüssen im gesamten Gebiet; in Seen, Flusseen als auch künstlichen Seen (AWB)																														

Indikatortaxon		<i>Cyclostephanos invisitatus</i> (M.H.Hohn & Hellerman) E.C.Theriot, Stoermer & Håkansson 1988				
SEEN	FG		Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Centrales
			Algenklasse_neu	Mediophyceae	Algenordnung_neu	Thalassiosirales
Diatomeenpräparat gefordert			ja			

