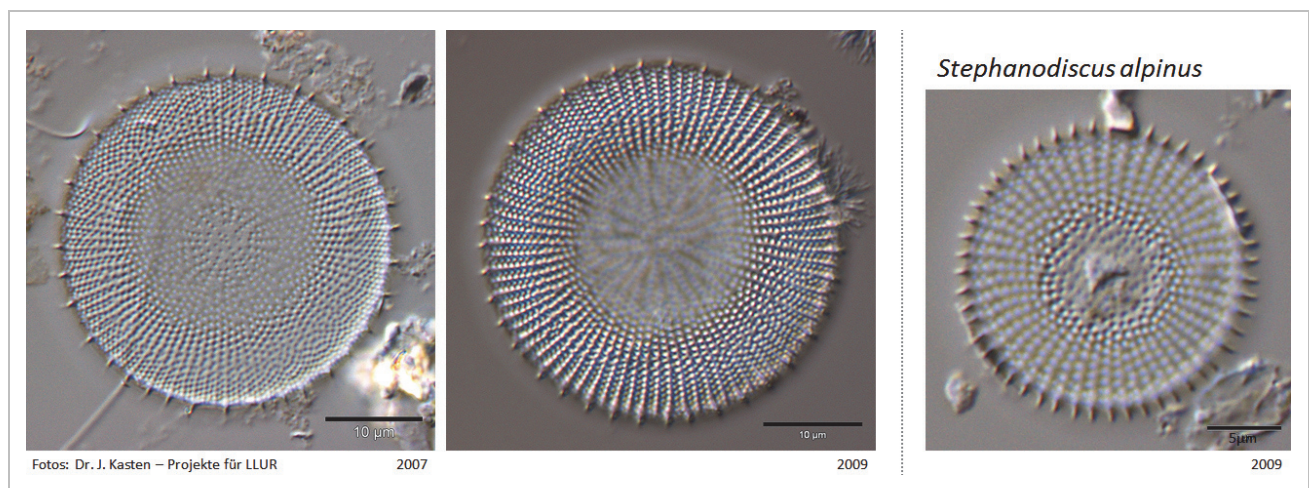


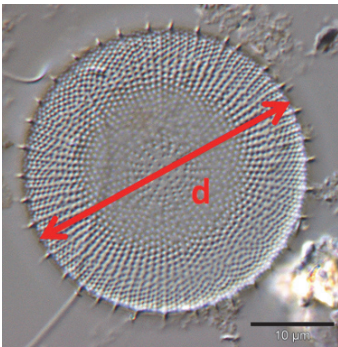
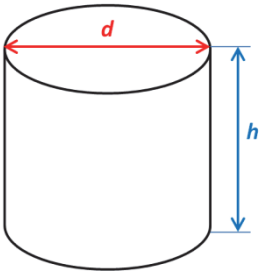
Indikatortaxon		<i>Stephanodiscus neoastraea</i>		Håkansson & B.Hickel 1986			
SEEN	FG		Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Centrales	
			Algenklasse_neu	Mediophyceae	Algenordnung_neu	Thalassiosirales	
DV-Nr. der BTL		6796				DV Syn.	HTL Syn.
HTL-ID		725					
Rebecca-Code		R0083	Synonyme	-		-	-
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. 68 (in HTL: KLB2/3:68)					
	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>Stephanodiscus neoastraea</i>					
	PhytoFluss 4.1	<i>Stephanodiscus neoastraea</i>					



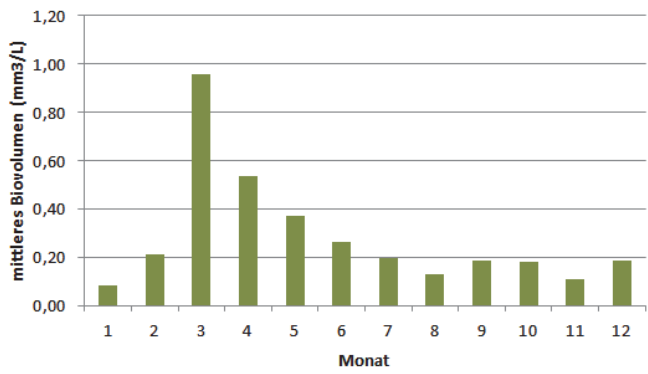
Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmal nach KLB2/3: Schalen stark konzentrisch gewellt; die Areolen sind im Zentrum unregelmäßig angeordnet, gehen aber zum Schalenende in einzelne Reihen über; die Areolenreihen werden durch leicht gewölbte Interstriae getrennt; am Ende jeder 2. oder 3. Interstriae befindet sich ein Dorn; häufigstes Auftreten in Größenklassen 20-50µm.
Chloroplasten	
Verwechslungsmöglichkeit	<i>Stephanodiscus neoastraea</i> muss gegen die Schwesterart <i>S. alpinus</i> abgegrenzt werden, welche noch stärker konzentrisch gewellt ist, am Ende aller Interstriae jeweils einen Dorn trägt und damit ein deutlich regelmäßigeres Erscheinungsbild hat.
Diatomeenpräparat gefordert	ja
Potentielle Toxine	keine
Geruch bei Massenentwicklung	nein

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde B2	große Bacillariophyta - >30µm GALD, ohne kettenbildende Kolonien (large-Bacillariophytes - >30µm GALD, not without chain-forming colonies)	
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	Codon B	mesotrophe kleine bis mittelgroße Seen mit großen Diatomeen-Arten, die empfindlich gegenüber Schichtung sind (mesotrophic small- and medium-sized lakes with large diatom species sensitive to the onset of stratification)	

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	Aufsicht: Durchmesser messbar - Höhe (h) abschätzen; Gürtelbandsansicht: Beide Dimensionen messbar	

Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert	1,3		1,9	3,4	2,6	3,3
Stenökiefaktor	2		1	1	1	1
Trophieschwerpunkt	oligo-meso1		meso2-eu1		eu2-poly1	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert	27					
Gewichtungsfaktor	1					
Trophieschwerpunkt	eu				eu bis eu-poly	
Anmerkungen						

Verbreitung																														
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	4	2+3	12	10																									
	Fließgewässer	10.1	15.1+17.1	9.2																										
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 Stephanodiscus neoastraea (4152 Proben aus Seen) <table><thead><tr><th>Monat</th><th>mittleres Biovolumen (mm³/L)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>0.10</td></tr><tr><td>2</td><td>0.20</td></tr><tr><td>3</td><td>0.95</td></tr><tr><td>4</td><td>0.55</td></tr><tr><td>5</td><td>0.38</td></tr><tr><td>6</td><td>0.28</td></tr><tr><td>7</td><td>0.20</td></tr><tr><td>8</td><td>0.12</td></tr><tr><td>9</td><td>0.18</td></tr><tr><td>10</td><td>0.18</td></tr><tr><td>11</td><td>0.10</td></tr><tr><td>12</td><td>0.18</td></tr></tbody></table>					Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	0.10	2	0.20	3	0.95	4	0.55	5	0.38	6	0.28	7	0.20	8	0.12	9	0.18	10	0.18	11	0.10	12
Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																													
1	0.10																													
2	0.20																													
3	0.95																													
4	0.55																													
5	0.38																													
6	0.28																													
7	0.20																													
8	0.12																													
9	0.18																													
10	0.18																													
11	0.10																													
12	0.18																													
Geographische Verbreitung	sehr verbreitet in Seen im Alpenvorland sowie im Tiefland und gelegentlich in Fließgewässern wie Donau und Weser																													

Indikatortaxon		<i>Stephanodiscus neoastraea</i> Håkansson & B.Hickel 1986				
SEEN	FG		Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Centrales
			Algenklasse_neu	Mediophyceae	Algenordnung_neu	Thalassiosirales
Diatomeenpräparat gefordert		ja				

