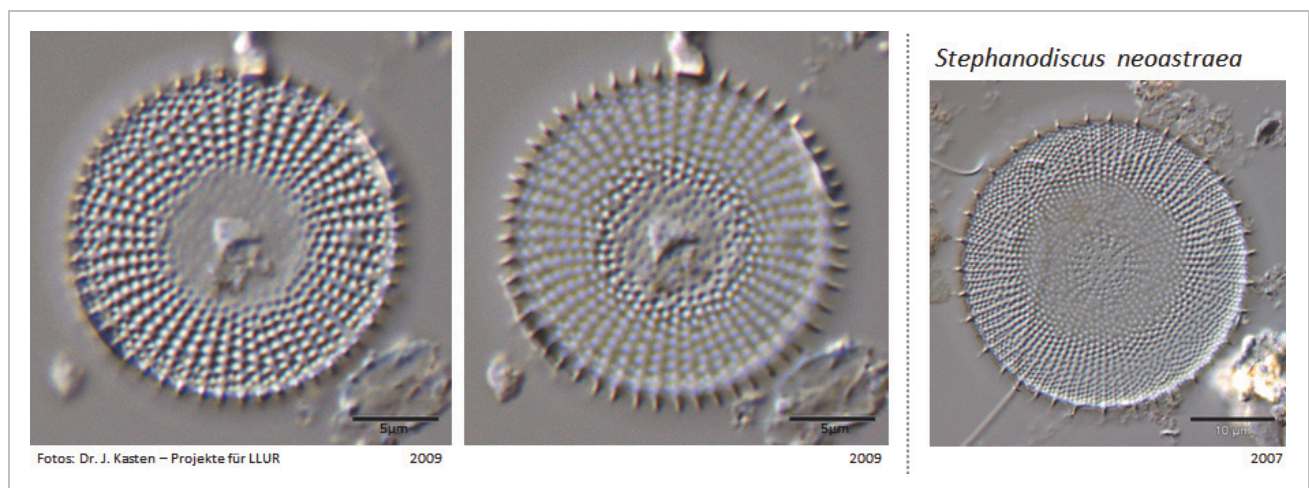
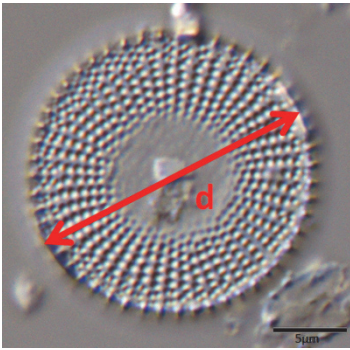
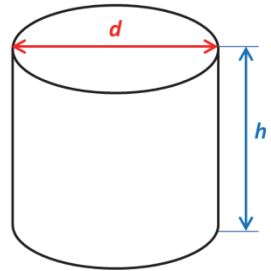


Indikatortaxon						<i>Stephanodiscus alpinus</i>		Hustedt 1942	
SEEN			Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Centrales			
			Algenklasse_neu	Mediophyceae	Algenordnung_neu	Thalassiosirales			
DV-Nr. der BTL	6795						DV Syn.	HTL Syn.	
HTL-ID	717	Synonyme					-	-	
Rebecca-Code	R0076						-	-	
Bestimmungs- 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. 70 (in HTL: KLB2/3:70)						
		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 alpinus</i>						
		PhytoFluss 4.1	Zentrale Diatomeen <20µm oder >20µm						



Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmal nach KLB2/3: stark konzentrisch gewellt, Schalen fein areoliert, regelmäßig vom Zentrum aus in Einzelreihen und ab etwa der Hälfte des Radius in zwei Reihen angeordnet; die Areolenreihen werden durch leicht gewölbte Interstriae getrennt, an deren Ende jeweils ein Dorn steht; häufigstes Auftreten in Größenklassen 10-30µm.
Chloroplasten	
Verwechslungsmöglichkeit	<i>Stephanodiscus alpinus</i> muss gegen die Schwesterart <i>S. neoastraea</i> abgegrenzt werden, welche jedoch schwächer konzentrisch gewellt ist und nur am Ende jeder 2. oder 3. Interstriae einen Dorn trägt.
Diatomeenpräparat gefordert	ja
Potentielle Toxine	keine
Geruch bei Massenentwicklung	nein

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-
Ökologische Besonderheiten	Auftreten bei niedrigeren Temperaturen		
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde B1	kleine Bacillariophyta - kleiner als 30µm GALD (small-Bacillariophytes - smaller than 30µm GALD)	
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	-	keine Angabe	

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; Gürtelbandansicht: Beide Dimensionen messbar

Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert	1,0	2,2	2,7	0,7	2,0	1,8
Stenökiefaktor	2	1	1	1	1	1
Trophieschwerpunkt	oligo-meso2		oligo-eu1		eu2-poly1	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert						
Gewichtungsfaktor						
Trophieschwerpunkt						
Anmerkungen	in Flüssen mäßig häufig, in allen Trophiebereichen vorkommend					

Verbreitung																															
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	13	4	2+3	5																										
	Fließgewässer																														
Verbreitungskarten		Saisonales Hauptvorkommen in Seen		Frühling, 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 alpinus (2356 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>0,035</td></tr><tr><td>2</td><td>0,075</td></tr><tr><td>3</td><td>0,120</td></tr><tr><td>4</td><td>0,100</td></tr><tr><td>5</td><td>0,050</td></tr><tr><td>6</td><td>0,035</td></tr><tr><td>7</td><td>0,025</td></tr><tr><td>8</td><td>0,015</td></tr><tr><td>9</td><td>0,025</td></tr><tr><td>10</td><td>0,020</td></tr><tr><td>11</td><td>0,025</td></tr><tr><td>12</td><td>0,025</td></tr></tbody></table>				Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	0,035	2	0,075	3	0,120	4	0,100	5	0,050	6	0,035	7	0,025	8	0,015	9	0,025	10	0,020	11	0,025	12	0,025
Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																														
1	0,035																														
2	0,075																														
3	0,120																														
4	0,100																														
5	0,050																														
6	0,035																														
7	0,025																														
8	0,015																														
9	0,025																														
10	0,020																														
11	0,025																														
12	0,025																														
Geographische Verbreitung		subkosmopolitisch; kommt überwiegend in Seen und im gesamten Gebiet vor; in Fließgewässern vermutlich durch Eintrag aus angebundenen Seen und Talsperren																													

Indikatortaxon		<i>Stephanodiscus alpinus</i> Hustedt 1942			
SEEN		Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Centrales
		Algenklasse_neu	Mediophyceae	Algenordnung_neu	Thalassiosirales
Diatomeenpräparat gefordert		ja			

