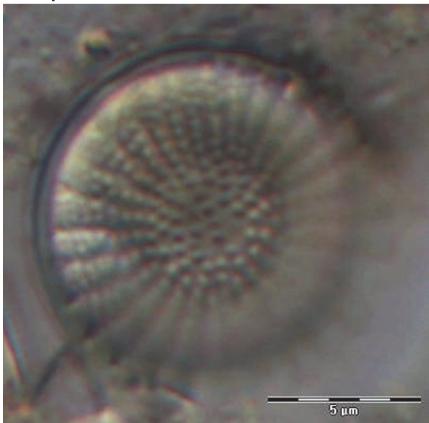
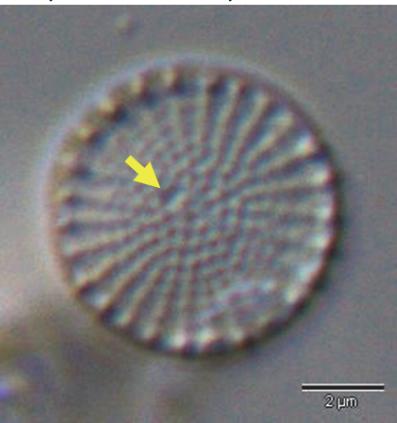
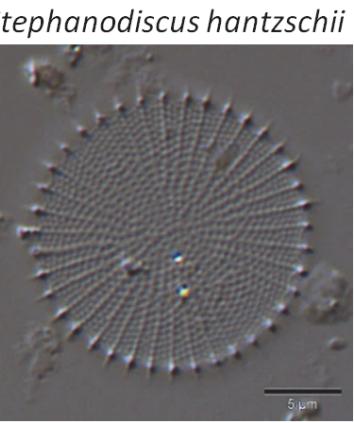
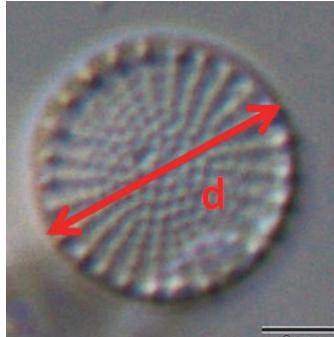


Indikatortaxon		<i>Stephanodiscus minutulus / Stephanodiscus parvus</i>									
SEEN	FG		Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Centrales					
		Algenklasse_neu	Mediophyceae	Algenordnung_neu	Thalassiosirales						
				DV-Nr. der BTL	HTL-ID	Rebecca-Code					
<i>Stephanodiscus minutulus</i>		(Kützing) Cleve & Möller 1882		6226	723	R0082					
bis 2017: <i>S. parvus</i> in HTL als Synonym von <i>S. minutulus</i> angesehen; ab HTL_2018: Getrennte Arten, aber gemeinsame Indikation											
<i>Stephanodiscus parvus</i>		Stoermer & Håkansson 1984		6940	7432	k.A.					
neues Taxon ab HTL_2018: Artnname wieder eingeführt, nachdem <i>S. parvus</i> zeitweise in HTL als Synonym von <i>S. minutulus</i> angesehen wurde.											
Bestimmungs-literatur	HTL - Basis	Krammer K. & Lange-Bertalot H. 1991: Bacillariophyceae. 3. Teil: <i>Centrales, Fragilariaeae, Eunotiaceae</i> . – In: Ettl H., Gerloff J., Heynig H. & Mollenhauer D. (ed.), Süßwasserflora von Mitteleuropa 2(3). – Stuttgart, Jena: Gustav Fischer Verlag. – S. 71 (in HTL: KLB2/3:71)									
	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>Spicaticirbra</i> . – Fottea 14 Supplement.									
Verfahrensspezifische Mindestbestimmungstiefe	PhytoSee 7.1	<i>Stephanodiscus minutulus / Stephanodiscus parvus</i>									
	PhytoFluss 4.1	<i>Stephanodiscus minutulus / Stephanodiscus parvus</i>									
<i>Stephanodiscus minutulus</i>		<i>Stephanodiscus parvus</i>		<i>Stephanodiscus hantzschii</i>							
											
Foto: M. Arnold, BfUL 2018		Fotos: Dr. J. Kasten – Projekte für LLUR 2011		2007							
Bestimmungsrelevante Besonderheiten											
Lugol-Artefakte	keine										
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmale nach KLB2/3: kleine Schalen (Durchmesser <i>S. minutulus</i> : 2-12 µm, <i>S. parvus</i> : 5-11 µm) mit radialen Areolenreihen, die lichtmikroskopisch nicht immer auflösbar sind; Areolenreihen durch Interstriae getrennt, an deren Enden kurze, dicke Dornen sitzen; Areolen im Zentrum oft unregelmäßig angeordnet. <i>S. minutulus</i> wie <i>S. parvus</i> besitzen einen leicht exzentrisch gelegenen Stützenfortsatz im Mittelfeld der Schalenfläche (Pfeil). Als arttrennendes Merkmal gilt die Ausprägung der Schalenfläche, die bei <i>S. minutulus</i> leicht konzentrisch gewellt, bei <i>S. parvus</i> hingegen flach ausgeprägt ist.										
Chloroplasten											
Verwechslungsmöglichkeit	Gegen kleine Schalen von <i>S. hantzschii</i> kann <i>S. minutulus</i> / <i>S. parvus</i> durch den zumeist gut erkennbaren, leicht exzentrisch gelegenen Stützenfortsatz im Mittelfeld der Schalenfläche abgegrenzt werden. Gegen <i>Cyclostephanos invisitatus</i> ist die ebenfalls flache Form <i>S. parvus</i> darüber hinaus durch eine deutlich geringere Streifendichte abgrenzbar.										
Diatomeenpräparat gefordert	ja										
Potentielle Toxine	keine										
Geruch bei Massenentwicklung	nein										
Ökologische Besonderheiten											
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-								
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-								

### Ökologische Besonderheiten

Ökologische Besonderheiten	auch in stark verschmutzten Gewässern	
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde B1	kleine Bacillariophyta - kleiner als 30µm GALD (small-Bacillariophytes - smaller than 30µm GALD)
Funktionale Gruppe (Padisák & al. 2009)	Codon B	mesotrophe kleine bis mittelgroße Seen mit großen Diatomeen-Arten; Arten benötigen Mixis (mesotrophic small- and medium-sized lakes with large diatom species sensitive to the onset of stratification)

### Geokörper gemäß HTL

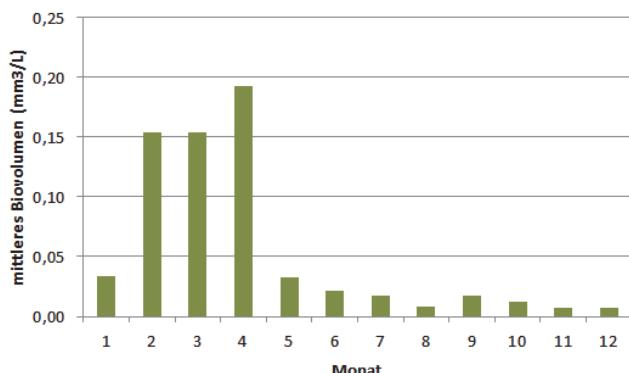
Einheit	Zelle	
Geometrischer Körper (x Korrekturfaktor)	Zylinder	
Geometrie-ID nach DIN EN 16695	4	
Abschätzung der versteckten Dimension	Größenklassen-abhängig (s. HTL)	
Zuweisung abweichend von DIN EN 16695	ja	
Anmerkungen zur Vermessung	Aufsicht: Durchmesser messbar - Höhe (h) abschätzen. Gürtelbandansicht: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

### Trophische Einstufung

SEEN - Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert	3,7	3,4	2,1	3,3	2,3	3,1
Stenökief faktor	2	1	2	2	1	1
Trophieschwerpunkt	meso1-eu1		meso2-eu2		eu2-poly1	
FG - Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert	4					
Gewichtungsfaktor	1					
Trophieschwerpunkt	eu					
Anmerkungen						

### Verbreitung

Bevorzugte Gewässertypen	Seen	2-3	4	5	11.1
	Fließgewässer	9.2	10.1	15.1+17.1	20.2
Verbreitungskarten	Saisonales Hauptvorkommen in Seen				Frühjahr
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 aller Messpunkte sowie die Orte mit Diatomeenpräparat (Teilmenge) sind im Begleittext zu den Steckbriefen als Karten eingangs dargestellt.					
 Seen					
 Fließgewässer					
Geographische Verbreitung	subkosmopolitisch; verbreitet in Flüssen und Seen aller Ökoregionen				



Indikatortaxon		<i>Stephanodiscus minutulus / Stephanodiscus parvus</i>			
SEEN	FG	Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Centrales
		Algenklasse_neu	Mediophyceae	Algenordnung_neu	Thalassiosirales
Diatomeenpräparat gefordert		ja			

