

Indikatortaxon		<i>Pseudotetrastrum punctatum</i> (Schmidle) Hindák 1977				
SEEN	FG	Algenklasse	Chlorophyceae	Algenordnung	Chlorococcales	
		Algenklasse_neu	Chlorophyceae	Algenordnung_neu	Sphaeropleales	
DV-Nr. der BTL	17468				DV Syn.	HTL Syn.
HTL-ID	762					
Rebecca-Code	R2106	Synonyme	<i>Tetrastrum punctatum</i> (Schmidle) Ahlstrom & Tiffany 1934		7284	
Bestimmungs- literatur	HTL - Basis	Komárek J. & Fott B. 1983: <i>Chlorophyceae</i> (Grünalgen), Ordnung <i>Chlorococcales</i> . – In: Huber-Pestalozzi G. (ed.), <i>Das Phytoplankton des Süßwassers 7(1)</i> . – Stuttgart: E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung. – S. 766 (als <i>Tetrastrum punctatum</i>) (in HTL: KF83:766)				
	Ergänzung					
Verfahrens- spezifische Mindestbestim- mungstiefe	PhytoSee 7.1	<i>Pseudotetrastrum punctatum</i>				
	PhytoFluss 4.1	<i>Pseudotetrastrum punctatum</i> (ab 2018 verändertes Bestimmungsniveau – zuvor nur Ordnungsniveau gefordert)				

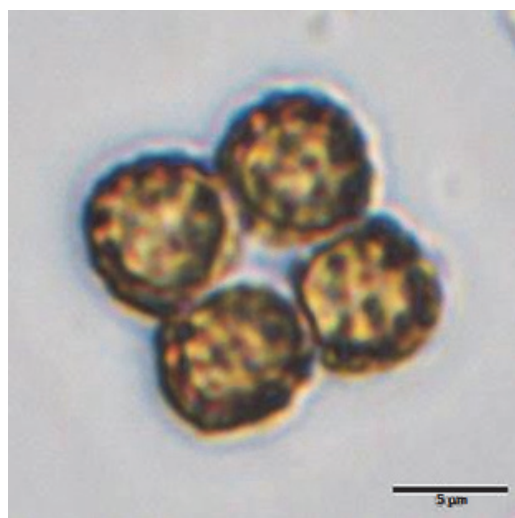
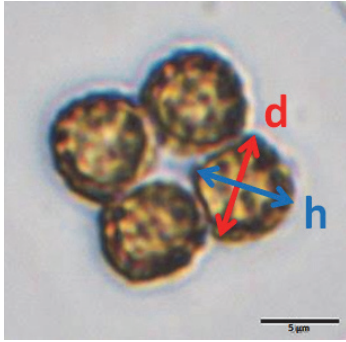
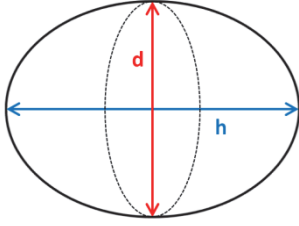


Foto: Dr. J. Kasten - Projekt für LfU 2010



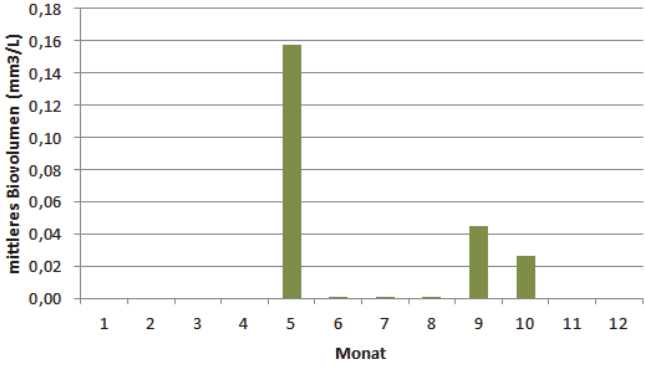
Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmale nach KF83: 4er-Zönobien zeigen die für <i>Tetrastrum</i> typische, kreuzförmige Anordnung; Zellen sind zusammengewachsen und umschließen keine oder eine sehr kleine Lücke; dicke, warzenbedeckte Zellwand ist durch Eiseninkrustierung sehr dunkel gefärbt, das Pyrenoid daraufhin nur selten erkennbar
Chloroplasten	ein Chloroplast mit nur schwer sichtbarem Pyrenoid (Eiseninkrustierung der Zellwand).
Verwechslungsmöglichkeit	keine
Diatomeenpräparat gefordert	nein
Potentielle Toxine	keine
Geruch bei Massenentwicklung	nein

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-
Fressbarkeit (PhytoLoss)	PhytoGilde C1	kleine Kolonien - koloniale Chlorophyta < 30µm GALD (small Colonies - colonial Chlorophyta < 30µm GALD)	
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	Codon J	flache, durchmischte, hoch eutrophe Gewässersysteme, die auch Tieflandflüsse einschließen (shallow, mixed, highly enriched systems (including many low-gradient rivers))	

Geokörper gemäß HTL

Einheit	Zelle	 
Geometrischer Körper (x Korrekturfaktor)	Rotationsellipsoid	
Geometrie-ID nach DIN EN 16695	2	
Abschätzung der versteckten Dimension	-	
Zuweisung abweichend von DIN EN 16695	ja	
Anmerkungen zur Vermessung	Geokörper der Norm gibt Habitus nicht wider. Durchmesser (d) und Höhe (h) stets messbar.	

Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert						5,2
Stenökiefaktor						4
Trophieschwerpunkt						poly1-hyper
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert			335		177	
Gewichtungsfaktor			3		3	
Trophieschwerpunkt			eu-poly		eu-poly	
Anmerkungen	in Seen selten					

Verbreitung																															
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	11.2k	12k																												
	Fließgewässer	20.2	9.2																												
Verbreitungskarten	Saisonales Hauptvorkommen in Seen	spätes Frühjahr und im Herbst																													
<p>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.</p> <p>  Seen  Fließgewässer </p>	<p style="text-align: center;"><i>Pseudotetrastrum punctatum</i> (11 Proben aus Seen)</p>  <table border="1"> <caption>mittleres Biovolumen (mm³/L) nach Monat</caption> <thead> <tr> <th>Monat</th> <th>mittleres Biovolumen (mm³/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>5</td><td>0,16</td></tr> <tr><td>6</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>7</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,04</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,02</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>12</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>					Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	0,00	2	0,00	3	0,00	4	0,00	5	0,16	6	0,00	7	0,00	8	0,00	9	0,04	10	0,02	11	0,00	12	0,00
Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																														
1	0,00																														
2	0,00																														
3	0,00																														
4	0,00																														
5	0,16																														
6	0,00																														
7	0,00																														
8	0,00																														
9	0,04																														
10	0,02																														
11	0,00																														
12	0,00																														
Geographische Verbreitung	verbreitet in der Elbe; vereinzelt in künstlichen oder aufgestauten Flachseen im Tiefland																														

SEEN	FG	Algenklasse	Chlorophyceae	Algenordnung	Chlorococcales
		Algenklasse_neu	Chlorophyceae	Algenordnung_neu	Sphaeropleales
Diatomeenpräparat gefordert		nein			

