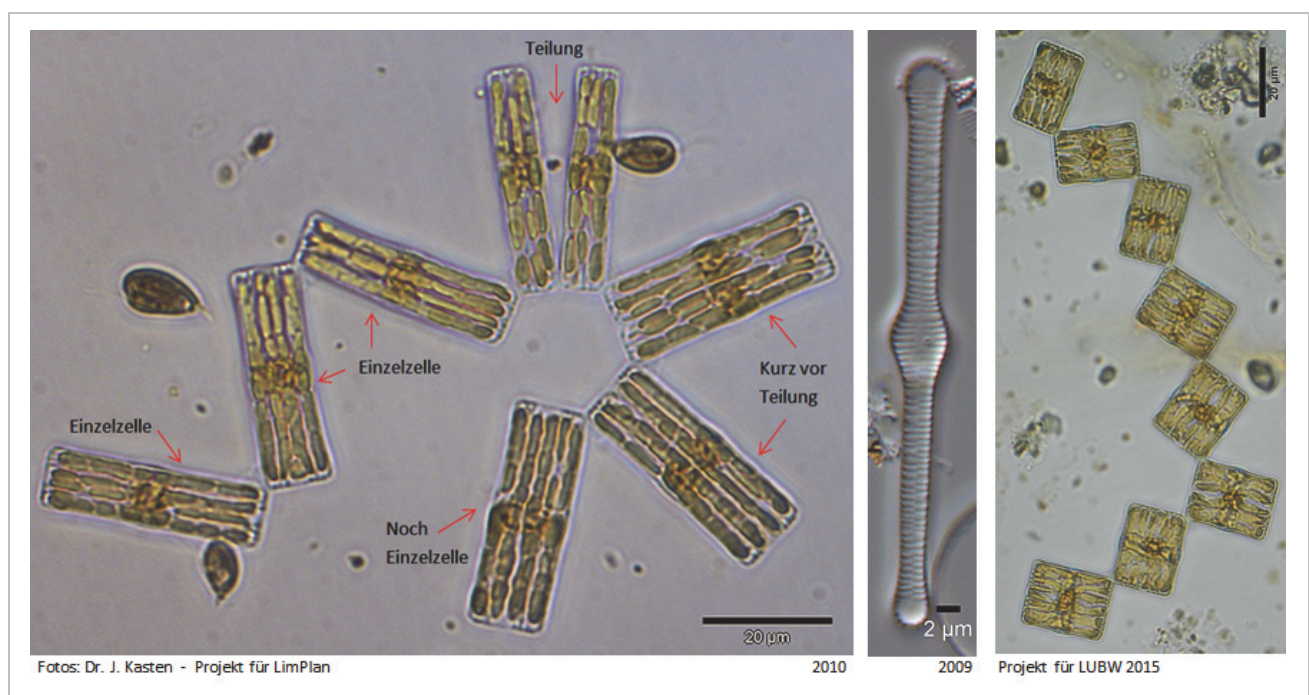


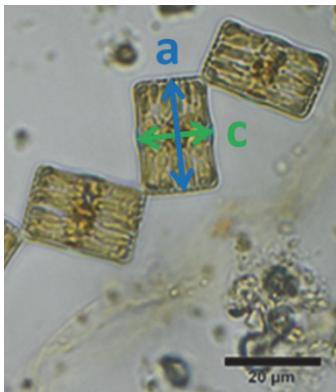
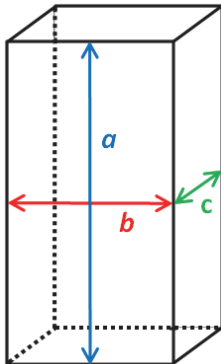
Indikatortaxon		Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing 1844					
SEEN	FG		Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Pennales	
			Algenklasse_neu	Fragilariophyceae	Algenordnung_neu	Tabellariales	
DV-Nr. der BTL		36222				DV Syn.	HTL Syn.
HTL-ID		743	Synonyme	-		-	-
Rebecca-Code		R0442					
Bestimmungsliteratur	HTL - Basis	Krammer K. & Lange-Bertalot H. 1991: Bacillariophyceae. 3. Teil: Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae. – In: Ettl H., Gerloff J., Heynig H. & Mollenhauer D. (ed.), Süßwasserflora von Mitteleuropa 2(3). – Stuttgart, Jena: Gustav Fischer Verlag. – S. 108 (in HTL: KLB2/3:108)					
	Ergänzung						
Verfahrens-spezifische Mindestbestimmungstiefe	PhytoSee 7.1	Tabellaria flocculosa					
	PhytoFluss 4.1	Tabellaria flocculosa (ab 2018 verändertes Bestimmungsniveau – zuvor nur Gattungsniveau gefordert)					



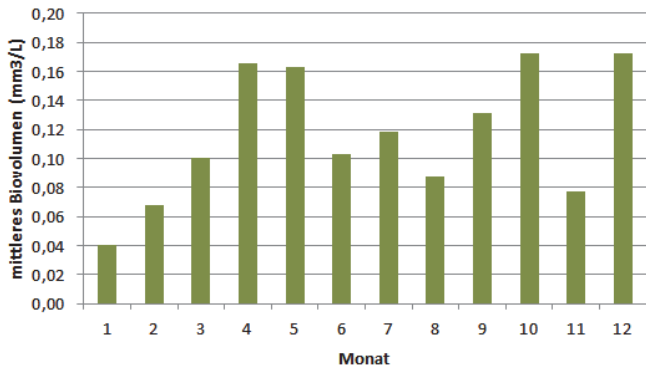
Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmale nach KLB2/3: bildet längere zickzack-, stern- oder fallschirmförmige Aggregate; Zellen mit 3-32 septierten Zwischenbändern; Länge-Breite-Verhältnis stark variabel (vgl. Foto 1+3), L 6-130µm, B 3,8-8,5µm (Aufsicht!); in Aufsicht ist die mittlere Auftreibung breiter als die ebenfalls aufgetriebenen Enden (Foto 2);
Chloroplasten	
Verwechslungsmöglichkeit	Als abgrenzendes Merkmal zeigt die Schwesterart <i>T. fenestrata</i> breitere Enden und eine Mittelanschwellung, die über die Breite der Enden <u>nicht</u> hinausgeht.
Diatomeenpräparat gefordert	ja
Potentielle Toxine	keine
Geruch bei Massenentwicklung	nein

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde F3	dicke filamentöse Aggregate - kettenbildende Bacillariophyceae, flockenbildende Nostocales (thick filamentous aggregates - chain-forming Bacillariophytes, flocs-forming Nostocales)	

Ökologische Besonderheiten		
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	Codon N	ständig oder häufig durchmischte Wasserkörper von 2-3m Mächtigkeit; in Flachseen und im Epilimnion von Seen mit entsprechender Mixis (continuous or semi-continuous mixed layer of 2–3m in thickness. This association can be represented in shallow lakes where the mean depth is of this order or greater, as well as in the epilimnia of stratified lakes when the mixing criterion is satisfied)

Geokörper gemäß HTL		
Einheit	Zelle	 
Geometrischer Körper (x Korrekturfaktor)	Quader	
Geometrie-ID nach DIN EN 16695	9	
Abschätzung der versteckten Dimension	HD-Faktor für <u>breite</u> Schalen $b=0,50xc$, für <u>schmale</u> Schalen $b=0,33xc$.	
Zuweisung abweichend von DIN EN 16695	ja	
Anmerkungen zur Vermessung	In Norm HD-Angabe b und c vertauscht (Geokörper wird von der Schalenansicht aus beschrieben). Schalen liegen zumeist in Gürtelbandansicht. Es sollten stets Einzelzellen und keine Teilungsstadien vermessen werden (vgl. Foto 1, Seite 1). ACHTUNG: variabler HD-Faktor für breite und schmale Schalen bezogen auf <u>Gürtelbandansicht</u> .	

Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert	1,1	1,1	1,0	1,6		1,5
Stenökiefaktor	2	1	2	2		4
Trophieschwerpunkt	oligo-meso1		meso1-meso2		meso2-eu1	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert	0,4		2			
Gewichtungsfaktor	2		2			
Trophieschwerpunkt	eu		oligo bis eu			
Anmerkungen						

Verbreitung																														
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	9	8	4	10																									
	Fließgewässer	20.1																												
Verbreitungskarten	Saisonales Hauptvorkommen in Seen		ganzjährig																											
	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 Tabellaria flocculosa (1245 Proben aus Seen) <table><thead><tr><th>Monat</th><th>mittleres Biovolumen (mm3/L)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>0.04</td></tr><tr><td>2</td><td>0.07</td></tr><tr><td>3</td><td>0.10</td></tr><tr><td>4</td><td>0.17</td></tr><tr><td>5</td><td>0.17</td></tr><tr><td>6</td><td>0.10</td></tr><tr><td>7</td><td>0.12</td></tr><tr><td>8</td><td>0.09</td></tr><tr><td>9</td><td>0.13</td></tr><tr><td>10</td><td>0.17</td></tr><tr><td>11</td><td>0.08</td></tr><tr><td>12</td><td>0.17</td></tr></tbody></table>					Monat	mittleres Biovolumen (mm3/L)	1	0.04	2	0.07	3	0.10	4	0.17	5	0.17	6	0.10	7	0.12	8	0.09	9	0.13	10	0.17	11	0.08	12
Monat	mittleres Biovolumen (mm3/L)																													
1	0.04																													
2	0.07																													
3	0.10																													
4	0.17																													
5	0.17																													
6	0.10																													
7	0.12																													
8	0.09																													
9	0.13																													
10	0.17																													
11	0.08																													
12	0.17																													
Geographische Verbreitung	verbreitet in Seen aller Regionen, besonders in calciumarmen Mittelgebirgsseen; in Flüssen selten																													

Indikatortaxon						<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing 1844	
SEEN	FG		Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Pennales	
			Algenklasse_neu	Fragilariophyceae	Algenordnung_neu	Tabellariales	
Diatomeenpräparat gefordert			ja				

