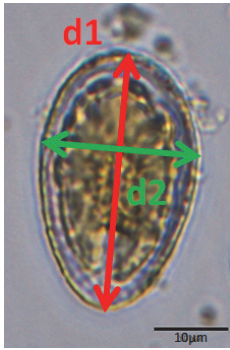
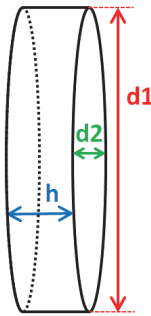


Indikatortaxon		<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot 1987					
SEEN	FG		Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Pennales	
			Algenklasse_neu	Bacillariophyceae	Algenordnung_neu	Surirellales	
DV-Nr. der BTL	36218					DV Syn.	HTL Syn.
HTL-ID	1104	Synonyme	-			-	-
Rebecca-Code	R0429						
Bestimmungs- literatur		HTL - Basis	Krammer K. & Lange-Bertalot H. 1988: <i>Bacillariophyceae</i> . 2. Teil: <i>Bacillariaceae</i> , <i>Epithemiaceae</i> , <i>Surirellaceae</i> . – In: Ettl H., Gerloff J., Heynig H. & Mollenhauer D. (ed.), Süßwasserflora von Mitteleuropa 2(2) . – Stuttgart, New York: Gustav Fischer Verlag. – S. 179 (in HTL: KLB2/2:179)				
		Ergänzung	Lange-Bertalot H., Hofmann G., Werum M. & Cantonati M. 2017: Freshwater benthic diatoms of Central Europe. – Cantonati M., Kelly M. & Lange-Bertalot H. (ed.). – Schmitt-Oberreifenberg: Koeltz Botanical Books.				
Verfahrens- spezifische Mindestbestim- mungstiefe		PhytoSee 7.1	<i>Surirella brebissonii</i>				
		PhytoFluss 4.1	<i>Surirella brebissonii</i> (ab 2018 Bestimmungsniveau verändert – zuvor nur Gattungsniveau gefordert)				

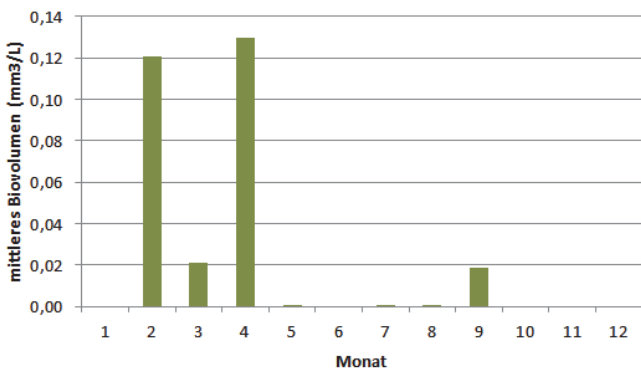


Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmal nach KLB2/2: Zellen stets heteropol, Gürtel mäßig keilförmig (Foto 2); Schalenumriss variabel, von länglich oval über breit elliptisch bis fast rund; sehr kräftige Schalen
Chloroplasten	
Verwechslungsmöglichkeit	von anderen heteropolaren Taxa wie <i>Rhoicosphenia</i> und <i>Gomphonema</i> durch ovoide Form in Raphenansicht, rippenartige Randstrukturen und Keilform in der Gürtelansicht unterschieden
Diatomeenpräparat gefordert	nein
Potentielle Toxine	keine
Geruch bei Massenentwicklung	nein

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-
Ökologische Besonderheiten	Gewässer mit mittlerem bis höherem Elektrolytgehalt		
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde B2	große Bacillariophyta - >30µm GALD, ohne kettenbildende Kolonien (large-Bacillariophytes - >30µm GALD, nut without chain-forming colonies)	
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	Codon MP	häufig durchmischte Flachseen mit anorganischer Trübung (frequently stirred up, inorganically turbid shallow lakes)	

Geokörper gemäß HTL		
Einheit	Zelle	 
Geometrischer Körper (x Korrekturfaktor)	elliptischer Zylinder	
Geometrie-ID nach DIN EN 16695	5	
Abschätzung der versteckten Dimension	$h=0,89 \times d2$	
Zuweisung abweichend von DIN EN 16695	nein	
Anmerkungen zur Vermessung	Aufsicht (Foto): d1 und d2 messbar - h abschätzen; Gürtelbandsansicht: d1 und h messbar - d2 abschätzen.	

Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert						1,7
Stenökiefaktor						4
Trophieschwerpunkt	eu2-poly1				hyper	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert			312		281	
Gewichtungsfaktor			1		1	
Trophieschwerpunkt			eu-poly		eu-poly	
Anmerkungen	in Seen selten					

Verbreitung																															
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	6	11.2																												
	Fließgewässer	9.2	10.1	15.1+17.1																											
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		Surirella brebissonii (15 Proben aus Seen) <table border="1"><caption>Estimated data for Surirella brebissonii biovolume</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>0.12</td></tr><tr><td>3</td><td>0.02</td></tr><tr><td>4</td><td>0.13</td></tr><tr><td>5</td><td>0.00</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>0.02</td></tr><tr><td>10</td><td>0.00</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	0.12	3	0.02	4	0.13	5	0.00	6	0.00	7	0.00	8	0.00	9	0.02	10	0.00	11	0.00	12	0.00
Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																														
1	0.00																														
2	0.12																														
3	0.02																														
4	0.13																														
5	0.00																														
6	0.00																														
7	0.00																														
8	0.00																														
9	0.02																														
10	0.00																														
11	0.00																														
12	0.00																														
Geographische Verbreitung		subkosmopolitisch; sehr verbreitet in schnell fließenden Flüssen mit zeitweise erheblichen Massenentwicklungen; vereinzelt in Seen																													

Indikatortaxon		<i>Surirella brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot 1987				
SEEN	FG		Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Pennales
			Algenklasse_neu	Bacillariophyceae	Algenordnung_neu	Surirellales
Diatomeenpräparat gefordert			nein			

