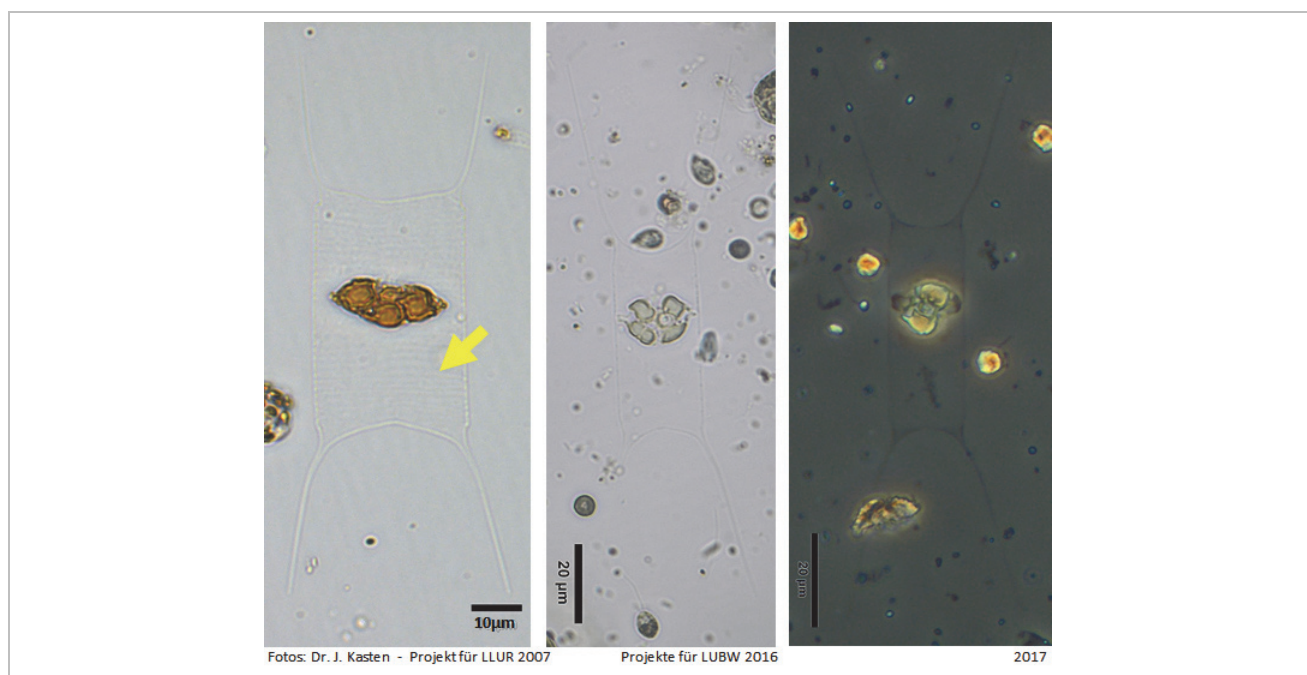


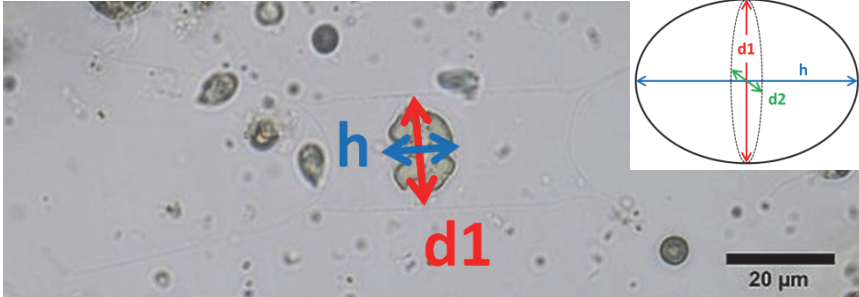
Indikatortaxon		<i>Acanthoceras zachariasii</i> (Brun) Simonsen 1979					
SEEN	FG		Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Centrales	
			Algenklasse_neu	Mediophyceae	Algenordnung_neu	Chaetocerotales	
DV-Nr. der BTL	6837					DV Syn.	HTL Syn.
HTL-ID	1	Synonyme	-			-	-
Rebecca-Code	R0016						
Bestimmungsliteratur	HTL - Basis	Krammer K. & Lange-Bertalot H. 1991: Bacillariophyceae. 3. Teil: <i>Centrales, Fragilariaceae, Eunotiaceae</i> . – In: Ettl H., Gerloff J., Heynig H. & Mollenhauer D. (ed.), Süßwasserflora von Mitteleuropa 2(3) . – Stuttgart, Jena: Gustav Fischer Verlag. – S. 83 (in HTL: KLB2/3:83)					
	Ergänzung						
Verfahrensspezifische Mindestbestimmungstiefe	PhytoSee 7.1	<i>Acanthoceras zachariasii</i>					
	PhytoFluss 4.1	<i>Acanthoceras zachariasii</i>					



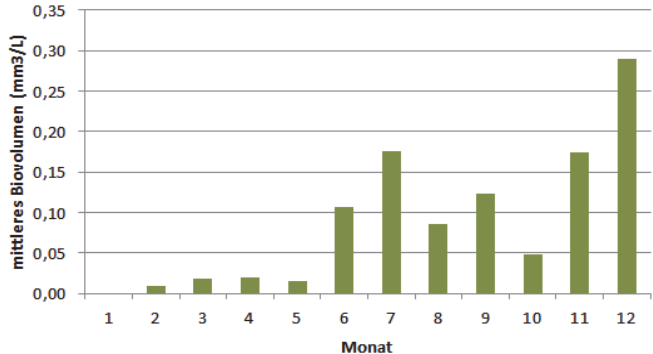
Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Sehr schwach verkieselte Schalen, die im Hellfeld leicht übersehen werden können, deshalb Phasenkontrast verwenden (vgl. Foto 2+3); z.T. trennen sich die Schalenhälften dieser zentrischen Kieselalge und der Protoplast liegt separat in der Probe; Schalen stets in Gürtelbandansicht; Artmerkmale nach KLB2/3: Zellen im Querschnitt elliptisch; zahlreiche offene Zwischenbänder in Gürtelbandansicht (Pfeil); Epi- und Hypotheka mit je zwei langen Dornen
Chloroplasten	
Verwechslungsmöglichkeit	keine, da keine ähnliche Art im Binnengewässer
Diatomeenpräparat gefordert	nein
Potentielle Toxine	keine
Geruch bei Massenentwicklung	nein

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde B2	große Bacillariophyta - >30µm GALD, ohne kettenbildende Kolonien (large-Bacillariophytes - >30µm GALD, nut without chain-forming colonies)	

Ökologische Besonderheiten		
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	Codon A	klare, tiefe, basenarme Seen, mit Arten, die empfindlich auf einen pH-Anstieg reagieren (clear, deep, base poor lakes, with species sensitive to pH rise)

Geokörper gemäß HTL		
Einheit	Zelle	
Geometrischer Körper (x Korrekturfaktor)	Ellipsoid	
Geometrie-ID nach DIN EN 16695	3	
Abschätzung der versteckten Dimension	d2=0,67×d1	
Zuweisung abweichend von DIN EN 16695	ja	
Anmerkungen zur Vermessung	Ausnahmefall! Abweichend von der üblichen Regel wird hier nicht das Zell- sondern nur das Plasmavolumen berücksichtigt. Großer Durchmesser (d1) und Höhe (h) stets messbar, d2 wird abgeschätzt.	

Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert			2,1	3,1	3,9	
Stenökiefaktor			1	1	2	
Trophieschwerpunkt			meso2-eu1		eu2-poly1	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert					12	
Gewichtungsfaktor					2	
Trophieschwerpunkt					eu/eu-poly	
Anmerkungen						

Verbreitung																															
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	10	13	11.2	9																										
	Fließgewässer	9.2	23	20.2																											
Verbreitungskarten		Saisonales Hauptvorkommen in Seen		Sommer; teils aber auch im Winter																											
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		<i>Acanthoceras zachariasii</i> (556 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>0.00</td></tr><tr><td>2</td><td>0.01</td></tr><tr><td>3</td><td>0.02</td></tr><tr><td>4</td><td>0.02</td></tr><tr><td>5</td><td>0.01</td></tr><tr><td>6</td><td>0.11</td></tr><tr><td>7</td><td>0.18</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>0.05</td></tr><tr><td>11</td><td>0.18</td></tr><tr><td>12</td><td>0.29</td></tr></tbody></table>				Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	0.00	2	0.01	3	0.02	4	0.02	5	0.01	6	0.11	7	0.18	8	0.09	9	0.13	10	0.05	11	0.18	12	0.29
Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																														
1	0.00																														
2	0.01																														
3	0.02																														
4	0.02																														
5	0.01																														
6	0.11																														
7	0.18																														
8	0.09																														
9	0.13																														
10	0.05																														
11	0.18																														
12	0.29																														
Geographische Verbreitung		überwiegend in nord-ost-deutschen Seen; vereinzelt in langsam fließenden Fließgewässern																													

Indikatortaxon						<i>Acanthoceras zachariasii</i> (Brun) Simonsen 1979	
SEEN	FG		Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Centrales	
			Algenklasse_neu	Mediophyceae	Algenordnung_neu	Chaetocerotales	
Diatomeenpräparat gefordert			nein				

