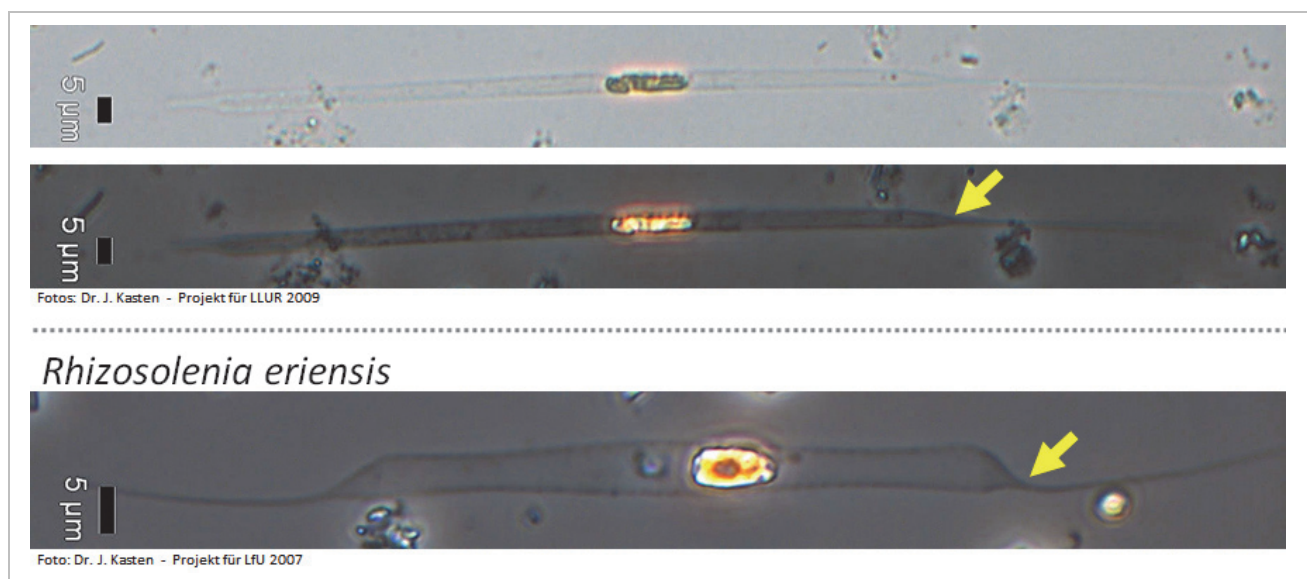
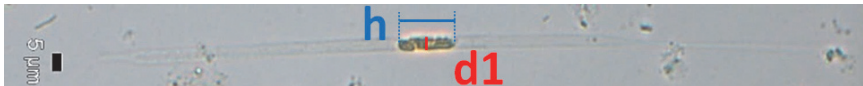
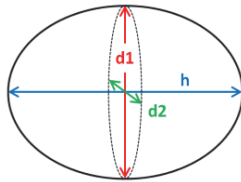


Indikatortaxon		<i>Rhizosolenia longiseta</i> O.Zacharias 1893			
SEEN		Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Centrales
		Algenklasse_neu	Coscinodiscophyceae	Algenordnung_neu	Rhizosoleniales
DV-Nr. der BTL	6202				DV Syn.
HTL-ID	626				HTL Syn.
Rebecca-Code	R2549	Synonyme	<i>Urosolenia longiseta</i> (O.Zacharias) Edlund & Stoermer 1993 (aktuelleres Synonym)	40019	4626
Bestimmungsliteratur	HTL - Basis	Krammer K. & Lange-Bertalot H. 1991: Bacillariophyceae. 3. Teil: <i>Centrales</i> , <i>Fragilariaceae</i> , <i>Eunotiaceae</i> . – In: Ettl H., Gerloff J., Heynig H. & Mollenhauer D. (ed.), Süßwasserflora von Mitteleuropa 2(3) . – Stuttgart, Jena: Gustav Fischer Verlag. – S. 85 (in HTL: KLB2/3:85)			
	Ergänzung				
Verfahrensspezifische Mindestbestimmungstiefe	PhytoSee 7.1	<i>Rhizosolenia longiseta</i>			
	PhytoFluss 4.1	<i>Rhizosolenia</i>			

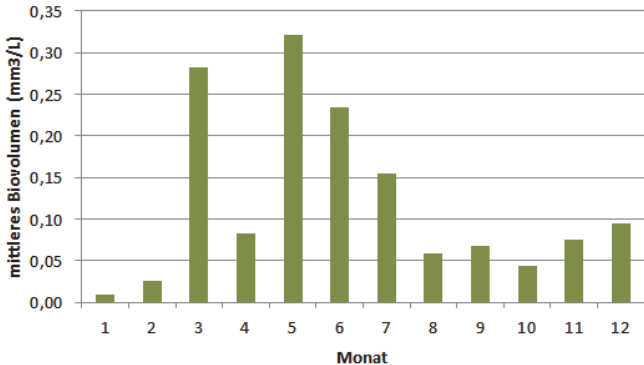


Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	sehr schwach verkieselte Schalen, die im Hellfeld leicht übersehen werden können, deshalb Phasenkontrast verwenden (vgl. Foto 1+2); z.T. trennen sich die Schalenhälften dieser zentrischen Kieselalgen und der Protoplast liegt separat in der Probe; Schalen stets in Gürtelbandansicht; Artmerkmale nach KLB2/3: Zellen im Querschnitt elliptisch; zahlreiche offene Zwischenbänder in Gürtelbandansicht (kaum erkennbar); Epi- und Hypotheka je mit einem, zentral ansitzenden, langen Dorn (Pfeil)
Chloroplasten	
Verwechslungsmöglichkeit	von <i>R. eriensis</i> (zweite Binnengewässerart) durch Ansatz der langen Dornen unterscheidbar (<i>R. eriensis</i> seitlich)
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, not without chain-forming colonies)	
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=0,75×d1	
Zuweisung abweichend von DIN EN 16695	ja	
Anmerkungen zur Vermessung	HD-Faktor der Norm zu gering. Ausnahmefall! Abweichend von der üblichen Regel wird für diesen limnischen Vertreter 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			1,2	1,5		
Stenökiefaktor			2	3		
Trophieschwerpunkt	oligo-meso2		meso2-eu1		eu2-poly1	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert						
Gewichtungsfaktor						
Trophieschwerpunkt						
Anmerkungen	in Flüssen zu selten für eine Einstufung					

Verbreitung																														
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	9	11.2	10	4																									
	Fließgewässer	10.1																												
Verbreitungskarten	Saisonales Hauptvorkommen in Seen		Frühling und Frühsommer																											
	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>Rhizosolenia longiseta</i> (786 Proben aus Seen) <table><thead><tr><th>Monat</th><th>mittleres Biovolumen (mm³/L)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>0.01</td></tr><tr><td>2</td><td>0.02</td></tr><tr><td>3</td><td>0.28</td></tr><tr><td>4</td><td>0.08</td></tr><tr><td>5</td><td>0.32</td></tr><tr><td>6</td><td>0.24</td></tr><tr><td>7</td><td>0.16</td></tr><tr><td>8</td><td>0.06</td></tr><tr><td>9</td><td>0.07</td></tr><tr><td>10</td><td>0.04</td></tr><tr><td>11</td><td>0.07</td></tr><tr><td>12</td><td>0.09</td></tr></tbody></table>					Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	0.01	2	0.02	3	0.28	4	0.08	5	0.32	6	0.24	7	0.16	8	0.06	9	0.07	10	0.04	11	0.07	12
Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																													
1	0.01																													
2	0.02																													
3	0.28																													
4	0.08																													
5	0.32																													
6	0.24																													
7	0.16																													
8	0.06																													
9	0.07																													
10	0.04																													
11	0.07																													
12	0.09																													
Geographische Verbreitung	subkosmopolitisch; überwiegend in klaren Seen und Talsperren; nicht selten auch mit höheren Biovolumina in polymiktischen Mittelgebirgs- und Tieflandseen																													

Indikatortaxon						<i>Rhizosolenia longiseta</i>	O.Zacharias 1893
SEEN			Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Centrales	
			Algenklasse_neu	Coscinodiscophyceae	Algenordnung_neu	Rhizosoleniales	
Diatomeenpräparat gefordert			nein				

