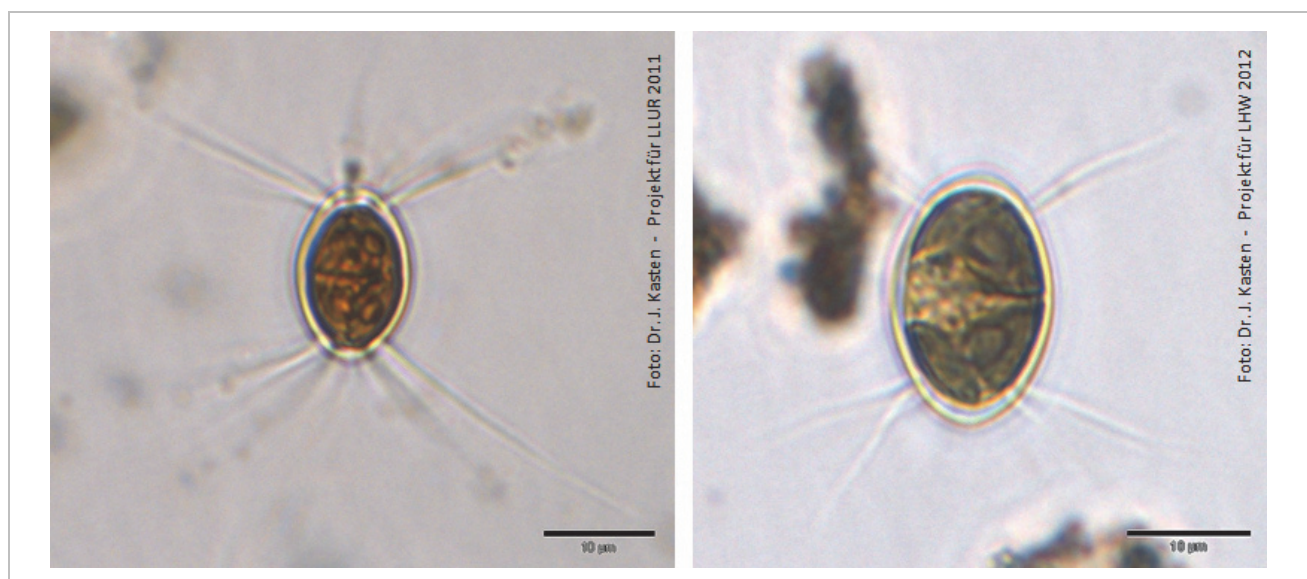


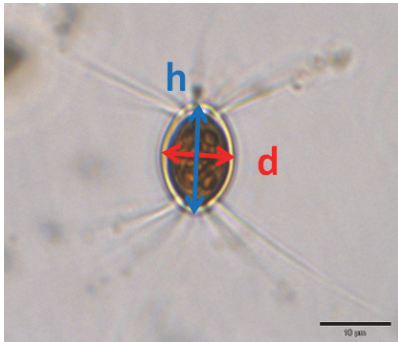
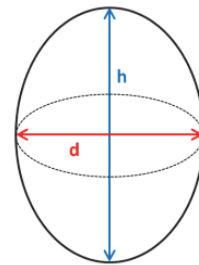
Indikatortaxon		<i>Lagerheimia ciliata</i> (Lagerheim) Chodat 1895					
SEEN	FG		Algenklasse	Chlorophyceae	Algenordnung	Chlorococcales	
			Algenklasse_neu	Trebouxiophyceae	Algenordnung_neu	Chlorellales	
DV-Nr. der BTL	7209					DV Syn.	HTL Syn.
HTL-ID	420	Synonyme	-			-	-
Rebecca-Code	R0647						
Bestimmungsliteratur	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</i> 7(1) . – Stuttgart: E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung. – S. 468 (in HTL: KF83:468)					
	Ergänzung						
Verfahrens-spezifische Mindestbestimmungstiefe	PhytoSee 7.1	<i>Lagerheimia ciliata</i>					
	PhytoFluss 4.1	<i>Lagerheimia ciliata</i> (ab 2018 verändertes Bestimmungsniveau – zuvor nur Gattungsniveau gefordert)					



Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmale nach KF83: Zellen oval bis rhombisch; an jedem Zellpol subpolarer Kranz von (3)-7-(8) farblosen bis braunen Stacheln, diese leicht gebogen, selten gewellt und max. 2x länger als die Zelllänge; Zellen L 7,8-21µm, B 5,8-18µm
Chloroplasten	ein wandständiger Chloroplast mit einem (oft undeutlichen) Pyrenoid
Verwechslungsmöglichkeit	gegen weitere bestachelte Chlorellales durch subpolare Anordnung der Stacheln abgrenzbar; gegen die Schwesterarten durch Stachelnlänge (<i>L. longiseta</i> : Stacheln > 2x Zelllänge; Foto 1: Übergangsform der beiden Arten), Stachelform (<i>L. subsalsa</i> : Stacheln gerade) bzw. Zellform (<i>L. citrifomis</i> : Zellen zitronenförmig) abzugrenzen.
Diatomeenpräparat gefordert	nein
Potentielle Toxine	keine
Geruch bei Massenentwicklung	nein

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde U1	kleine Chrysophyta/Haptophyta, Euglenophyta, Cryptophyta, Chlorococcales, einzellige Phytomonadina, einzellige Cyanobacteria, Conjugatophyta (small Chrysophytes/Haptophytes, Euglenophytes, Cryptophytes, Chlorococcales, unicell Phytomonad, single Cyanobacteria, Conjugates)	

Ökologische Besonderheiten		
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	-	-

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	nein	
Anmerkungen zur Vermessung	Durchmesser (d) und Höhe (h) stets messbar.	

Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert	4,3	3,6	3,8	4,3		4,8
Stenökiefaktor	3	1	1	1		2
Trophieschwerpunkt	meso2-eu2		eu1-poly1		eu2-poly2	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert					238	
Gewichtungsfaktor					3	
Trophieschwerpunkt					eu-poly	
Anmerkungen						

Verbreitung																															
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	11.2	5	6.3	10																										
	Fließgewässer	20.2	9.2																												
Verbreitungskarten		Saisonales Hauptvorkommen in Seen		Spätsommer																											
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>Lagerheimina ciliata</i> (420 Proben aus Seen) <table><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>0.04</td></tr><tr><td>4</td><td>0.03</td></tr><tr><td>5</td><td>0.04</td></tr><tr><td>6</td><td>0.13</td></tr><tr><td>7</td><td>0.07</td></tr><tr><td>8</td><td>0.05</td></tr><tr><td>9</td><td>0.43</td></tr><tr><td>10</td><td>0.03</td></tr><tr><td>11</td><td>0.02</td></tr><tr><td>12</td><td>0.01</td></tr></tbody></table>				Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	0.00	2	0.00	3	0.04	4	0.03	5	0.04	6	0.13	7	0.07	8	0.05	9	0.43	10	0.03	11	0.02	12	0.01
Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																														
1	0.00																														
2	0.00																														
3	0.04																														
4	0.03																														
5	0.04																														
6	0.13																														
7	0.07																														
8	0.05																														
9	0.43																														
10	0.03																														
11	0.02																														
12	0.01																														
Geographische Verbreitung		im gesamten Gebiet vereinzelt in Seen anzutreffen; in Flüssen des Elbe- und Altmühl-Gebiets																													

Indikatortaxon		<i>Lagerheimia ciliata</i> (Lagerheim) Chodat 1895			
SEEN	FG	Algenklasse	Chlorophyceae	Algenordnung	Chlorococcales
		Algenklasse_neu	Trebouxiophyceae	Algenordnung_neu	Chlorellales
Diatomeenpräparat gefordert		nein			

