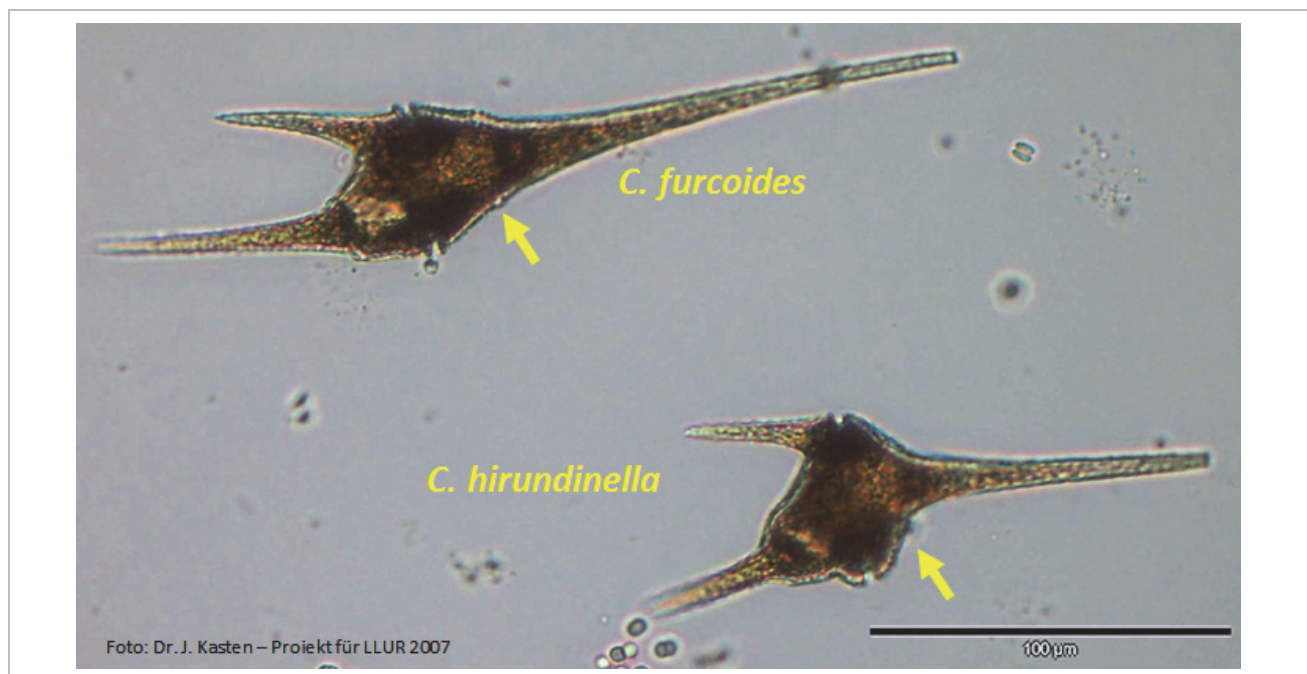


Indikatortaxon <i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans 1925					
SEEN		Algenklasse	Dinophyceae	Algenordnung	Peridinales
		Algenklasse_neu	Dinophyceae	Algenordnung_neu	Gonyaulacales
DV-Nr. der BTL	17099				DV Syn.
HTL-ID	103				HTL Syn.
Rebecca-Code	R1671	Synonyme	-	-	-
Bestimmungsliteratur	HTL - Basis	Popovský J. & Pfister L. A. 1990: <i>Dinophyceae (Dinoflagellida)</i> . – In: Ettl H., Gerloff J., Heynig H. & Mollenhauer D. (ed.), Süßwasserflora von Mitteleuropa 6. – Stuttgart, Jena: Gustav Fischer Verlag. – S. 206 (in HTL: PP1990:206)			
	Ergänzung	Moestrup Ø. & Calado A. 2018 (in press): <i>Dinophyceae</i> . – In: Büdel B., Gärtner G., Krienitz L. & Schagerl M. (ed.), Süßwasserflora von Mitteleuropa 6. – Berlin, Heidelberg: Springer Spektrum.			
Verfahrens-spezifische Mindestbestimmungstiefe	PhytoSee 7.1	<i>Ceratium furcoides</i>			
	PhytoFluss 4.1	<i>Ceratium</i>			

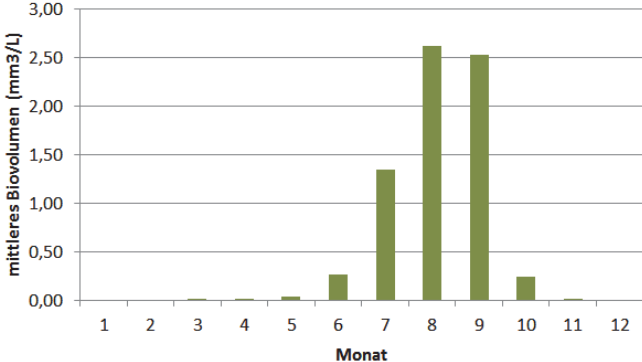


Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Die artspezifische Plattenstruktur ist verfahrensbedingt in Lugol nicht erkennbar. Damit steht das Differenzialmerkmal "Ausprägung der 4'-Platte" zur Abgrenzung gegen <i>C. hirundinella</i> nicht zur Verfügung (<i>C. furcoides</i> : 4'-Platte erreicht nicht die Spitze des Apikalhorns; <i>C. hirundinella</i> : 4'-Platte erreicht die Spitze des Apikalhorns). Somit muss die Differenzierung dieser beiden wichtigen <i>Ceratium</i> -Arten in Lugol habituell über die Ausprägung des mittleren Zellbereichs erfolgen: <i>C. furcoides</i> zeigt eine schmale und steile Zellform (Pfeil), während der mittlere Zellkörper von <i>C. hirundinella</i> breit und sattelförmig ausgeprägt ist (Pfeil).
Chloroplasten	oval und zahlreich
Verwechslungsmöglichkeit	Art ist mit <i>C. hirundinella</i> verwechselbar (s. Besondere Bestimmungsmerkmale). Die beiden Arten können gemeinsam auftreten.
Diatomeenpräparat gefordert	nein
Potentielle Toxine	keine
Geruch bei Massenentwicklung	nein

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde D2	große Dinophyta - >30µm Durchmesser (large-Dinophytes - >30µm diameter)	
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	Codon Lo	tiefe bis flache, oligo- bis eutrophe, große bis sehr große Seen (deep and shallow, oligo to eutrophic, medium to large lakes)	
Sonder-CODON	Codon LM	wenn <i>Ceratium</i> & <i>Microcystis</i> zusammen, dann "Sommerliche Epilimnia in eutrophen Seen"	

Geokörper gemäß HTL		
Einheit	Zelle	Foto: Dr. J. Kasten – Projekt für LLUR 2007 
Geometrischer Körper (x Korrekturfaktor)	Kegel mit Halbkugel x 0,65	
Geometrie-ID nach DIN EN 16695	16	
Abschätzung der ver- steckten Dimension	-	
Zuweisung abweichend von DIN EN 16695	nein	
Anmerkungen zur Vermessung	Für die Höhe (h) werden der mittlere Zellkörper und die <u> Hälfte </u> des Apikalhorns gemessen. Der Abflachung der Zelle wird durch den Korrekturfaktor Rechnung getragen.	

Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert			3,7	4,2	3,1	3,4
Stenökiefaktor			2	2	3	3
Trophieschwerpunkt	eu2		eu1-eu2		eu2-poly1	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert						
Gewichtungsfaktor						
Trophieschwerpunkt						
Anmerkungen	in Flüssen zu selten für eine Einstufung					

Verbreitung																															
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	10	11.1	13																											
	Fließgewässer	15.1+17.1	15.2+17.2	20.2																											
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>Ceratium furcoides</i> (727 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>0.00</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>0.05</td></tr><tr><td>6</td><td>0.25</td></tr><tr><td>7</td><td>1.35</td></tr><tr><td>8</td><td>2.60</td></tr><tr><td>9</td><td>2.50</td></tr><tr><td>10</td><td>0.25</td></tr><tr><td>11</td><td>0.02</td></tr><tr><td>12</td><td>0.00</td></tr></tbody></table>				Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	0.00	2	0.00	3	0.02	4	0.02	5	0.05	6	0.25	7	1.35	8	2.60	9	2.50	10	0.25	11	0.02	12	0.00
Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																														
1	0.00																														
2	0.00																														
3	0.02																														
4	0.02																														
5	0.05																														
6	0.25																														
7	1.35																														
8	2.60																														
9	2.50																														
10	0.25																														
11	0.02																														
12	0.00																														
Geographische Verbreitung	überwiegend in nord-ost-deutschen Seen; vereinzelt in gestauten Flüssen																														

Indikatortaxon						<i>Ceratium furcoides</i>	(Levander) Langhans 1925
SEEN			Algenklasse	Dinophyceae	Algenordnung	Peridinales	
			Algenklasse_neu	Dinophyceae	Algenordnung_neu	Gonyaulacales	
Diatomeenpräparat gefordert			nein				

