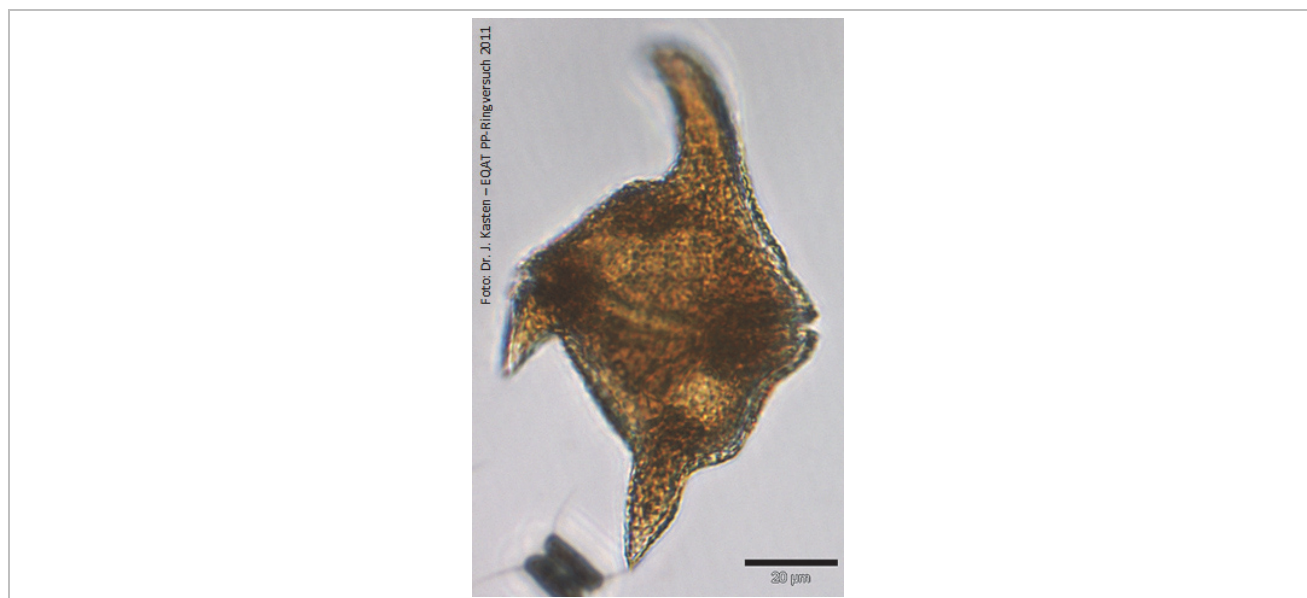


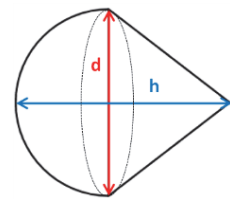
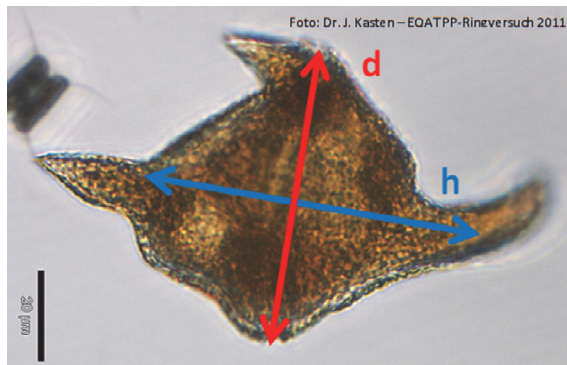
Indikatortaxon <i>Ceratium cornutum</i> (Ehrenberg) Claparède & J.Lachmann 1859					
SEEN		Algenklasse	Dinophyceae	Algenordnung	Peridinales
		Algenklasse_neu	Dinophyceae	Algenordnung_neu	Gonyaulacales
DV-Nr. der BTL	17072				DV Syn. HTL Syn.
HTL-ID	102				
Rebecca-Code	k.A.	Synonyme	-	-	-
Bestimmungsliteratur	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 cornutum</i>			
	PhytoFluss 4.1	<i>Ceratium</i>			



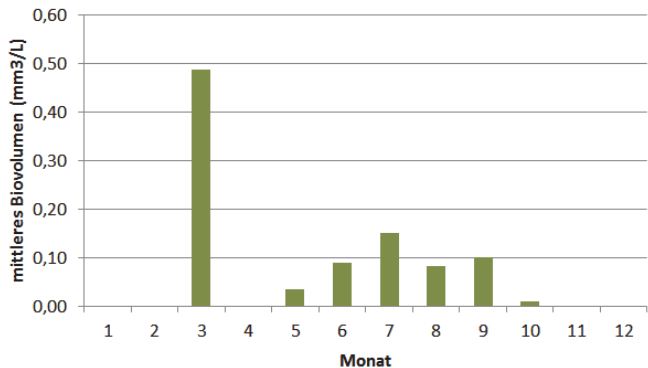
Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Die artspezifische Plattenstruktur ist verfahrensbedingt in Lugol nicht erkennbar. Durch seine kompakte Form und die relativ kurzen Hörner (ein Apikalhorn, schiefgestellt und abgestutzt, sowie zwei Antapikalhörner) ist die Art jedoch sehr gut ansprechbar.
Chloroplasten	oval, zahlreich und wandständig
Verwechslungsmöglichkeit	keine. Das Taxon ist habituell eindeutig von anderen <i>Ceratium</i> -Arten abgrenzbar.
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	
Geometrischer Körper (x Korrekturfaktor)	Kegel mit Halbkugel x 0,65	
Geometrie-ID nach DIN EN 16695	16	
Abschätzung der versteckten 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	0,4		0,7	0,6		
Stenökiefaktor	3		3	3		
Trophieschwerpunkt	oligo		oligo-meso1		meso2-eu2	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert						
Gewichtungsfaktor						
Trophieschwerpunkt						
Anmerkungen	in Flüssen zu selten für eine Einstufung					

Verbreitung																																
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	13	2	3	4	10																										
	Fließgewässer	23																														
Verbreitungskarten	Saisonales Hauptvorkommen in Seen		Frühling (ungesichert)																													
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 cornutum</i> (54 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>0.48</td></tr><tr><td>4</td><td>0.00</td></tr><tr><td>5</td><td>0.03</td></tr><tr><td>6</td><td>0.08</td></tr><tr><td>7</td><td>0.15</td></tr><tr><td>8</td><td>0.08</td></tr><tr><td>9</td><td>0.10</td></tr><tr><td>10</td><td>0.01</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	0.00	3	0.48	4	0.00	5	0.03	6	0.08	7	0.15	8	0.08	9	0.10	10	0.01	11	0.00	12	0.00
Monat	mittleres Biovolumen (mm3/L)																															
1	0.00																															
2	0.00																															
3	0.48																															
4	0.00																															
5	0.03																															
6	0.08																															
7	0.15																															
8	0.08																															
9	0.10																															
10	0.01																															
11	0.00																															
12	0.00																															
Geographische Verbreitung	nur in klaren nord-ost-deutschen Seen																															

Indikatortaxon						<i>Ceratium cornutum</i>	(Ehrenberg) Claparède & J.Lachmann 1859
SEEN			Algenklasse	Dinophyceae	Algenordnung	Peridinales	
			Algenklasse_neu	Dinophyceae	Algenordnung_neu	Gonyaulacales	
Diatomeenpräparat gefordert			nein				

