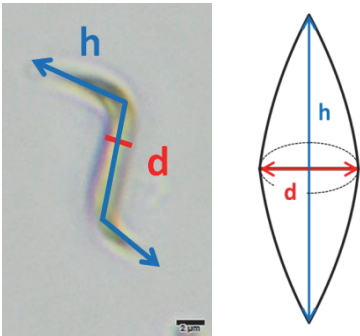


Indikatortaxon		<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová 1969						
SEEN	FG		Algenklasse	Chlorophyceae	Algenordnung	Chlorococcales		
			Algenklasse_neu	Chlorophyceae	Algenordnung_neu	Sphaeropleales		
DV-Nr. der BTL	7245					DV Syn.	HTL Syn.	
HTL-ID	468	Synonyme	<i>Ankistrodesmus contortus</i> Thuret in Brébisson 1856				-	-
Rebecca-Code	R0665							
Bestimmungs- literatur	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. 638 (in HTL: KF83:638)						
	Ergänzung							
Verfahrens- spezifische Mindestbestim- mungstiefe	PhytoSee 7.1	<i>Monoraphidium contortum</i>						
	PhytoFluss 4.1	<i>Monoraphidium contortum</i>						

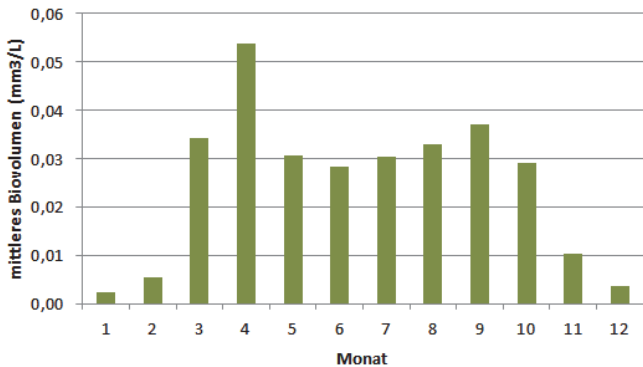


Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmale nach KF83: Zellen lang-spindelförmig, mondsichel-, sigmoid- bis schraubenförmig gedreht, max. 1,5 Windungen, Zellenden liegen nicht in einer Ebene; Zelle L 7-40µm, B 1-5,2µm
Chloroplasten	ein wandständiger, fast die gesamte Zellwand bedeckender Chloroplast, <u>kein</u> Pyrenoid
Verwechslungsmöglichkeit	von der ebenfalls sigmoid gewundenen Schwesterart <i>M. irregulare</i> durch die Zelllänge (<i>M. irregulare</i> : L > 40µm) und in den meisten Fällen auch die Windungszahl (<i>M. irregulare</i> : 1-2,5 Windungen) abgrenzbar
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)	
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	Codon X1	flache, eutrophe bis hypertrophe Lebensräume (shallow, eu-hypertrophic environments)	

Geokörper gemäß HTL		
Einheit	Zelle	
Geometrischer Körper (x Korrekturfaktor)	Spindel	
Geometrie-ID nach DIN EN 16695	15	
Abschätzung der versteckten Dimension	-	
Zuweisung abweichend von DIN EN 16695	nein	
Anmerkungen zur Vermessung	Messung entlang der Krümmung; Durchmesser (d) und Höhe (h) stets messbar	

Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert				3,1		
Stenökiefaktor				1		
Trophieschwerpunkt	meso2-eu2		meso2-eu2		eu2-poly2	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert	77					
Gewichtungsfaktor	1					
Trophieschwerpunkt	eu bis eu-poly				eu bis eu-poly	
Anmerkungen						

Verbreitung																															
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	12	13	11.1	5																										
	Fließgewässer	9.2	15.2+17.2	23	15.1+17.1																										
Verbreitungskarten	Saisonales Hauptvorkommen in Seen		vom Frühjahr bis zum Herbst anzutreffen																												
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	Monoraphidium contortum (468 Proben aus Seen) <table><caption>Estimated data for Monoraphidium contortum biovolume</caption><thead><tr><th>Monat</th><th>mittleres Biovolumen (mm³/L)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>0.002</td></tr><tr><td>2</td><td>0.005</td></tr><tr><td>3</td><td>0.035</td></tr><tr><td>4</td><td>0.055</td></tr><tr><td>5</td><td>0.032</td></tr><tr><td>6</td><td>0.028</td></tr><tr><td>7</td><td>0.031</td></tr><tr><td>8</td><td>0.034</td></tr><tr><td>9</td><td>0.038</td></tr><tr><td>10</td><td>0.029</td></tr><tr><td>11</td><td>0.011</td></tr><tr><td>12</td><td>0.004</td></tr></tbody></table>					Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	0.002	2	0.005	3	0.035	4	0.055	5	0.032	6	0.028	7	0.031	8	0.034	9	0.038	10	0.029	11	0.011	12	0.004
Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																														
1	0.002																														
2	0.005																														
3	0.035																														
4	0.055																														
5	0.032																														
6	0.028																														
7	0.031																														
8	0.034																														
9	0.038																														
10	0.029																														
11	0.011																														
12	0.004																														
Geographische Verbreitung	im gesamten Gebiet verbreitet, in fast allen Typen von Flüssen und Seen																														

Indikatortaxon		<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová 1969			
SEEN	FG	Algenklasse	Chlorophyceae	Algenordnung	Chlorococcales
		Algenklasse_neu	Chlorophyceae	Algenordnung_neu	Sphaeropleales
Diatomeenpräparat gefordert		nein			

