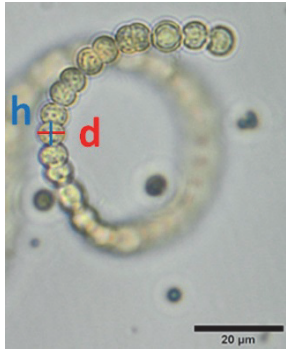
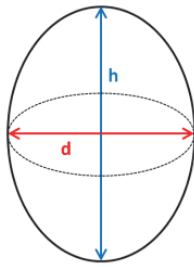


Indikatortaxon		<i>Dolichospermum spiroides</i> (Klebahn) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek 2009			
SEEN	FG	Algenklasse	Cyanobacteria	Algenordnung	Nostocales
		Algenklasse_neu	Cyanobacteria	Algenordnung_neu	Nostocales
DV-Nr. der BTL	40001				DV Syn.
HTL-ID	4032				HTL Syn.
Rebecca-Code	k.A.	Synonyme	<i>Anabaena spiroides</i> Klebahn 1895		8095
					32
Bestimmungs- literatur	HTL - Basis	Komárek J. 2013: Cyanoprokaryota. 3. Teil: Heterocytous genera. – In: Büdel B., Gärtner G., Krienitz L. & Schagerl M. (ed.), Süßwasserflora von Mitteleuropa 19(3) . – Berlin, Heidelberg: Springer. – S. 706 (in HTL: K19/3:706)			
	Ergänzung				
Verfahrens- spezifische Mindestbestim- mungstiefe	PhytoSee 7.1	<i>Dolichospermum spiroides</i>			
	PhytoFluss 4.1	<i>Dolichospermum spiroides</i> (ab 2018 verändertes Bestimmungsniveau – zuvor nur Gattungsniveau gefordert)			

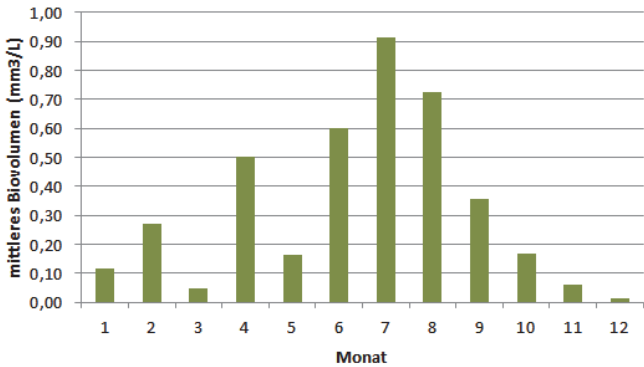


Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmale nach K19/3: Fäden einzeln, +/- regelmäßig gewunden; Windungsdurchmesser 20-60µm; Zellen +/- rund; Zellen L (3,5) 4-8µm, B 6-8 (9)µm; Heterocyten einzeln, Dimensionen wie vegetative Zellen; Akineten interkalar, von Heterocyten entfernt, einzeln (selten 3 hintereinander)
Chloroplasten	
Verwechslungsmöglichkeit	nicht in allen Fällen eindeutig von <i>D. flos-aquae</i> (Syn. <i>Anabaena flos-aquae</i>) abgrenzbar; Zellen beider Taxa als +/- rund beschrieben, mit sich deutlich überschneidenden Dimensionen; als trennendes Merkmal werden die Windungen genannt, die für <i>D. flos-aquae</i> als ungleichmäßig und im Durchmesser > 70µm beschrieben werden
Diatomeenpräparat gefordert	nein
Potentielle Toxine	Micocystin
Geruch bei Massenentwicklung	nein

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde F2	mittel dicke Filamente - Chlorophyta, Conjugatophyta, Xanthophyta, Cyanobacteria, einzelne Nostocales (medium Filaments - Chlorophytes, Conjugatophytes, Xanthophytes, Cyanobacteria, single Nostocales)	
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	Codon H1	eutrophe, sowohl geschichtete als auch polymiktische Seen mit geringem Stickstoffgehalt (eutrophic, both stratified and shallow lakes with low nitrogen content)	

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	ja	
Anmerkungen zur Vermessung	Abweichung von der Norm, da Durchmesser und Höhe der Zellen häufig voneinander abweichen. Durchmesser (d) und Höhe (h) stets messbar.	

Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert	1,2				4,5	4,9
Stenökiefaktor	2				1	3
Trophieschwerpunkt	oligo-meso2		meso2-eu2		eu2-poly2	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert					181	
Gewichtungsfaktor					2	
Trophieschwerpunkt					eu-poly	
Anmerkungen						

Verbreitung																															
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	11.2	12	13	11.1																										
	Fließgewässer	15.1+17.1	23	15.2+17.2																											
Verbreitungskarten		Saisonales Hauptvorkommen in Seen		Sommer																											
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>Dolichospermum spiroides</i> (1114 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>0.12</td></tr><tr><td>2</td><td>0.27</td></tr><tr><td>3</td><td>0.05</td></tr><tr><td>4</td><td>0.50</td></tr><tr><td>5</td><td>0.17</td></tr><tr><td>6</td><td>0.60</td></tr><tr><td>7</td><td>0.92</td></tr><tr><td>8</td><td>0.73</td></tr><tr><td>9</td><td>0.36</td></tr><tr><td>10</td><td>0.17</td></tr><tr><td>11</td><td>0.07</td></tr><tr><td>12</td><td>0.02</td></tr></tbody></table>				Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	0.12	2	0.27	3	0.05	4	0.50	5	0.17	6	0.60	7	0.92	8	0.73	9	0.36	10	0.17	11	0.07	12	0.02
Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																														
1	0.12																														
2	0.27																														
3	0.05																														
4	0.50																														
5	0.17																														
6	0.60																														
7	0.92																														
8	0.73																														
9	0.36																														
10	0.17																														
11	0.07																														
12	0.02																														
Geographische Verbreitung		überwiegend in Seen im Tiefland und Alpenvorland und in langsam-fließenden Tieflandflüssen																													

Indikatortaxon		<i>Dolichospermum spiroides</i> (Klebahn) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek 2009				
SEEN	FG		Algenklasse	Cyanobacteria	Algenordnung	Nostocales
			Algenklasse_neu	Cyanoprokaryota	Algenordnung_neu	Nostocales
Diatomeenpräparat gefordert			nein			

