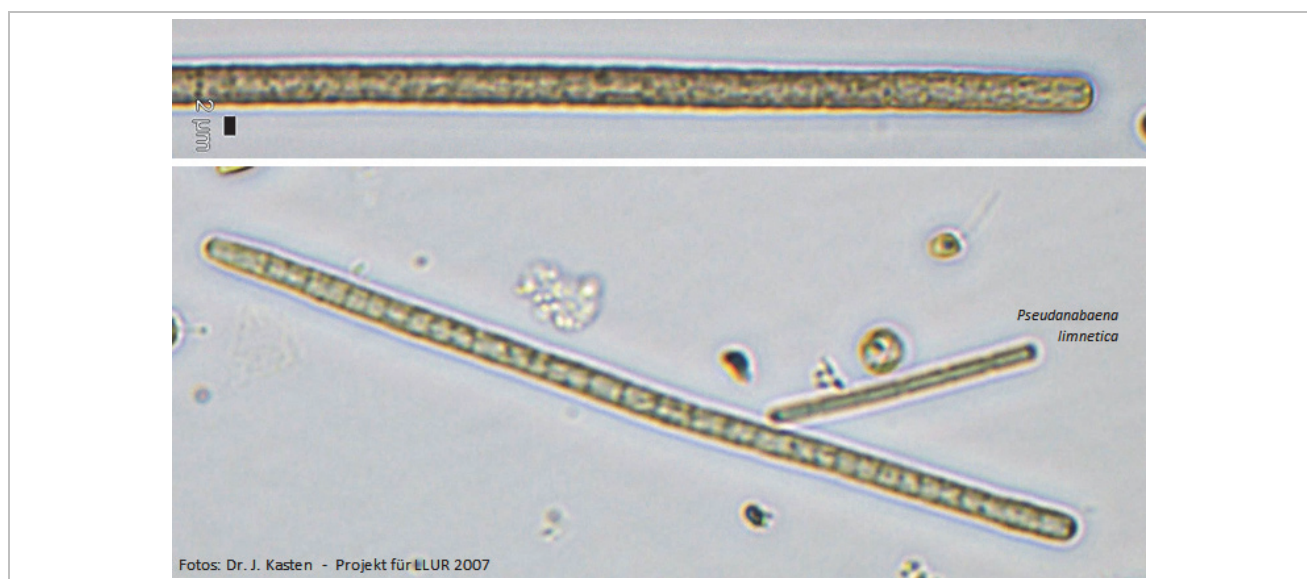


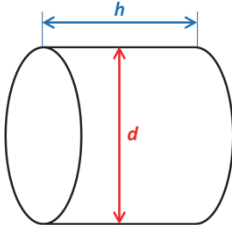
Indikatortaxon		<i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988			
SEEN		Algenklasse	Cyanobacteria	Algenordnung	Oscillatoriales
		Algenklasse_neu	Cyanobacteria	Algenordnung_neu	Oscillatoriales
DV-Nr. der BTL	8438				DV Syn.
HTL-ID	584				HTL Syn.
Rebecca-Code	R1613	Synonyme	-	-	-
Bestimmungsliteratur	HTL - Basis	Komárek J. & Anagnostidis K. 2005: Cyanoprokaryota. 2. Teil: <i>Oscillatoriales</i> . – In: Büdel B., Krienitz L., Gärtner G. & Schagerl M. (ed.), Süßwasserflora von Mitteleuropa 19(2) . – München: Elsevier. – S. 359 (in HTL: KA19/2:359)			
	Ergänzung				
Verfahrensspezifische Mindestbestimmungstiefe	PhytoSee 7.1	<i>Planktothrix agardhii</i>			
	PhytoFluss 4.1	<i>Planktothrix</i> (ab 2018 verändertes Bestimmungsniveau – zuvor Artniveau gefordert)			



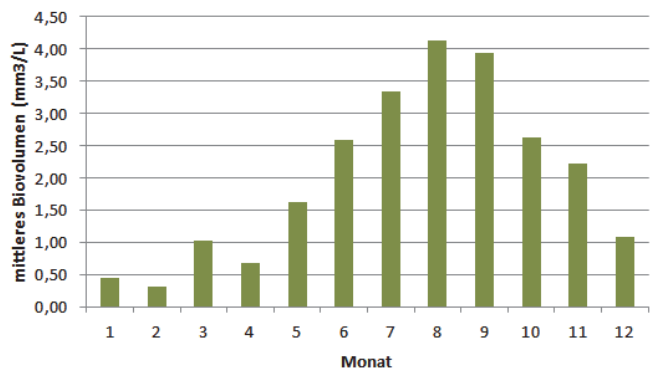
Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	Eine Rotfärbung der Verwechslungsart <i>P. rubescens</i> kann durch die Lugol-Färbung überdeckt sein.
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmale nach K19/3: Fäden einzeln, gerade oder leicht gebogen; Zellen meistens kürzer als breit mit lebhaften blau-grünen Zellinhalt mit zahlreichen dunklen Aerotopen; Fäden an den Querwänden nicht oder sehr gering eingeschnürt; Trichombreite: (2,3) 4 – 6 (9,8)µm
Chloroplasten	
Verwechslungsmöglichkeit	Hohe Verwechslungsgefahr mit <i>Planktothrix rubescens</i> , die unterschieden werden kann in folgender kombinierter Merkmalausprägung: a) Rotfärbung der Filamente und/oder des Filters bei der Chlorophyll <i>a</i> -Filtration, b) bei zumindest zeitweisem, metalimnischen Vorkommen und c) Fädenbreiten über 6µm ((3,9) 6–8 (9,4)µm). Die Ausbildung einer Kalyptra am Filamentende kann bei beiden Arten auftreten.
Diatomeenpräparat gefordert	nein
Potentielle Toxine	Bildung von Microcystinen in hohen Konzentrationen möglich
Geruch bei Massenentwicklung	nach Fisch

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	kann zu Aufrahmungen in Uferzonen kommen – Warnung: Toxine! Komárek & Anagnostidis (2005) beschreiben auch die Ausbildung von benthischen Mattenteppichen
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde F1	dünne Filamente - Oscillatoriales (thin Filaments - Oscillatoriales)	

Ökologische Besonderheiten		
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	Codon S1	trübe, durchmischte Lebensräume - Codon umfasst ausschließlich Schwachlicht-adaptierte Cyanoprokaryota (turbid mixed environments. This codon includes only shade-adapted cyanoprokaryotes).

Geokörper gemäß HTL		
Einheit	Filament	 
Geometrischer Körper (x Korrekturfaktor)	Zylinder	
Geometrie-ID nach DIN EN 16695	4	
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		4,0	4,1	5,5	5,0	4,9
Stenökiefaktor		1	1	1	1	1
Trophieschwerpunkt	meso2-eu2		meso2-eu2		eu2-poly2	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert						
Gewichtungsfaktor						
Trophieschwerpunkt						
Anmerkungen	bei einem Vorkommen im Metalimnion von klaren Seen ist eine Verwechslung mit <i>Planktothrix rubescens</i> wahrscheinlich und eine deutlich abweichende trophische Einstufung gegeben; in Flüssen in allen Trophiebereichen vorkommend.					

Verbreitung																															
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	12	11.2	11.1	10.1																										
	Fließgewässer	9.2	23	10.1	15.2+17.2																										
Verbreitungskarten		Saisonales Hauptvorkommen in Seen		Sommer und Herbst; wasserblütenbildend																											
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		Planktothrix agardhii (6474 Proben aus Seen) <table><thead><tr><th>Monat</th><th>mittleres Biovolumen (mm³/L)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>0.4</td></tr><tr><td>2</td><td>0.3</td></tr><tr><td>3</td><td>1.0</td></tr><tr><td>4</td><td>0.6</td></tr><tr><td>5</td><td>1.6</td></tr><tr><td>6</td><td>2.6</td></tr><tr><td>7</td><td>3.4</td></tr><tr><td>8</td><td>4.2</td></tr><tr><td>9</td><td>3.9</td></tr><tr><td>10</td><td>2.6</td></tr><tr><td>11</td><td>2.2</td></tr><tr><td>12</td><td>1.1</td></tr></tbody></table>				Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	0.4	2	0.3	3	1.0	4	0.6	5	1.6	6	2.6	7	3.4	8	4.2	9	3.9	10	2.6	11	2.2	12	1.1
Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																														
1	0.4																														
2	0.3																														
3	1.0																														
4	0.6																														
5	1.6																														
6	2.6																														
7	3.4																														
8	4.2																														
9	3.9																														
10	2.6																														
11	2.2																														
12	1.1																														
Geographische Verbreitung		kommt häufig und im gesamten Gebiet überwiegend in polymiktischen Seen vor; nicht selten Eintrag in Fließgewässer aus angebundenen eutrophen Seen und in gestauten Abschnitten																													

Indikatortaxon						
<i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis & Komárek 1988						
SEEN			Algenklasse	Cyanobacteria	Algenordnung	Oscillatoriales
			Algenklasse_neu	Cyanobacteria	Algenordnung_neu	Oscillatoriales
Diatomeenpräparat gefordert			nein			

