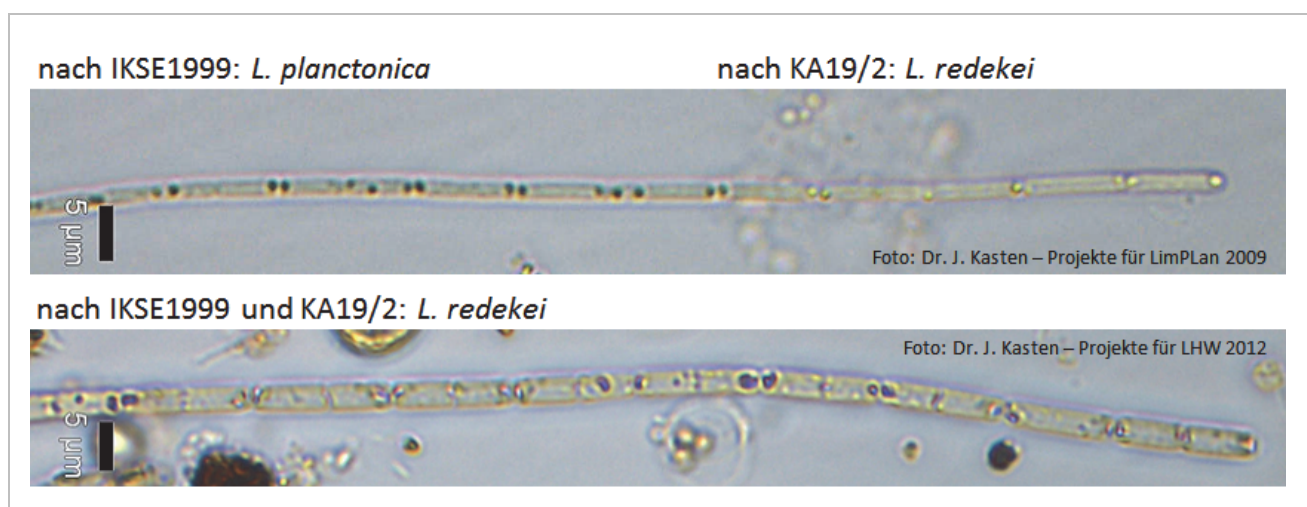


Indikatortaxon		<i>Limnothrix redekei</i> / <i>Limnothrix planctonica</i>				
SEEN	FG	Algenklasse	Cyanobacteria	Algenordnung	Oscillatoriales	
		Algenklasse_neu	Cyanoprokaryota	Algenordnung_neu	Oscillatoriales	
				DV-Nr. der BTL	HTL-ID	Rebecca-Code
<i>Limnothrix redekei</i>		(Goor) M.-E.Meffert 1988		8434	432	R1582
<i>Limnothrix planctonica</i>		(Woloszyńska) M.-E.Meffert 1988		8208	431	R1581
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. 96 bzw. 98 (in HTL: KA19/2:96/98)				
	Ergänzung					
Verfahrens-spezifische Mindestbestimmungstiefe	PhytoSee 7.1	<i>Limnothrix redekei</i> bzw. <i>Limnothrix planctonica</i> (werden zukünftig wie in PhytoFluss gruppiert)				
	PhytoFluss 4.1	<i>Limnothrix redekei</i> / <i>Limnothrix planctonica</i>				



Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmale nach KA19/2: L. redekei - Fäden einzeln, gerade oder leicht gekrümmt; nicht oder nur leicht eingeschnürt; Zellen 2-7x länger als breit, L (2,5) 6-16µm (zumeist 8-14µm), B (1) 1,2-2,5 (3,5) µm; mit zwei z.T. sehr großen Aerotopen an den Zellenden, vereinzelt können zusätzlich kleine, zentrale Aerotope auftreten. L. planctonica - Fäden einzeln, gerade oder leicht gekrümmt; nicht eingeschnürt; Zellen isodiametrisch oder 2-3x länger als breit, L 6-10µm, B 1,5-2,5 (3)µm; mit einem +/- runden Aerotop in der Zellmitte.
Verwechslungsmöglichkeit	Gegenüber anderen sehr schmalfädigen Gattungen wie <i>Pseudanabaena</i> oder <i>Planktolyngbya</i> können die beiden Arten durch das Auftreten von Aerotopen, dem Fehlen einer Scheide und an nicht eingeschnürten Querwänden abgegrenzt werden. Verwechslungsgefahr besteht bei diesen Taxa vor allem untereinander. Da sich die Zellbreiten deutlich überschneiden, bleibt nach KA19/2 allein die Anordnung der Aerotope als arttrennendes Merkmal (s.o.). Es ist zu beachten, dass die Bestimmungsmerkmale für <i>L. planctonica</i> nach KA19/2 von den Angaben der IKSE1999 (Basisliteratur bis zum Erscheinen von KA19/2) abweichen. So wurden in der IKSE1999 noch <u>zentral- und endständige</u> Aerotope beschrieben und die Zellbreite mit nur 1-2µm angegeben. Aufgrund dieser Inkonsistenzen in den Bestimmungswerken und der generellen Schwierigkeit, diese beiden Taxa in der Praxis zu trennen, werden sie bereits jetzt in PhytoFluss und zukünftig auch in PhytoSee als Indikatorgruppe zusammengefasst.
Diatomeenpräparat gefordert	nein
Potentielle Toxine	keine
Geruch bei Massenentwicklung	nein

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-

Indikatortaxon		<i>Limnothrix redekei</i> / <i>Limnothrix planctonica</i>				
SEEN	FG		Algenklasse	Cyanobacteria	Algenordnung	Oscillatoriales
			Algenklasse_neu	Cyanoprokaryota	Algenordnung_neu	Oscillatoriales
Diatomeenpräparat gefordert			nein			

