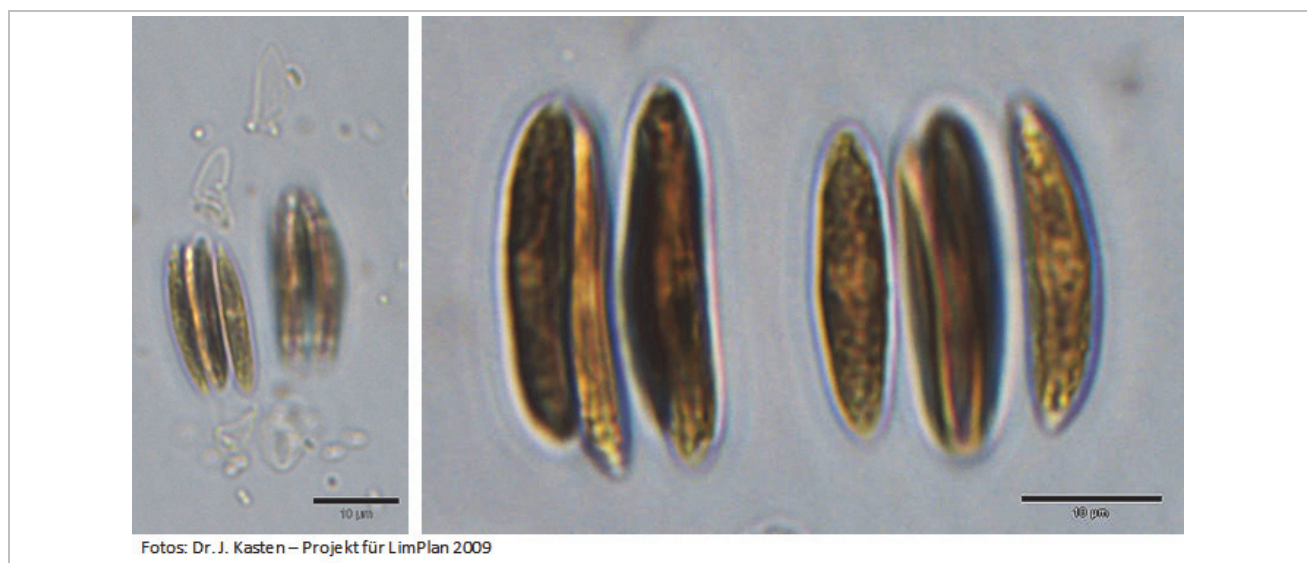


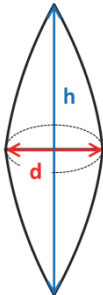
Indikatortaxon					
<i>Quadrigula pfitzeri</i> (Schröder) G.M.Smith 1918					
SEEN		Algenklasse	Chlorophyceae	Algenordnung	Chlorococcales
		Algenklasse_neu	Chlorophyceae	Algenordnung_neu	Sphaeropleales
DV-Nr. der BTL	7339				DV Syn.
HTL-ID	614				HTL Syn.
Rebecca-Code	R0744	Synonyme	-	-	-
Bestimmungsliteratur	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. 679 (in HTL: KF83:679)			
	Ergänzung				
Verfahrens-spezifische Mindestbestimmungstiefe	PhytoSee 7.1	<i>Quadrigula pfitzeri</i>			
	PhytoFluss 4.1	Seltene Chlorococcales in Flüssen, ohne die Indikatortaxa dieser Ordnung			



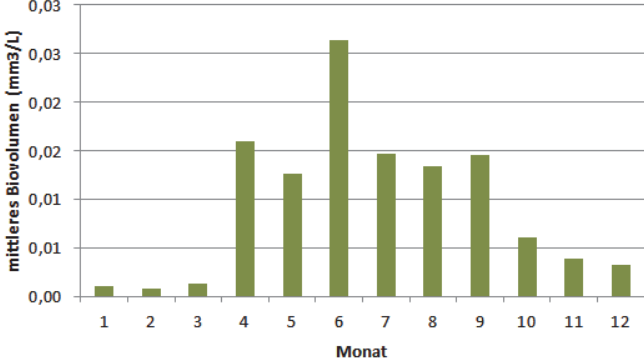
Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	4er-Kolonien auch in Lugol zumeist erhalten; Zellen weichen nur leicht auseinander
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmale nach KF83: 4-16zellige Kolonien; Zellen innerhalb der 4er-Gruppen parallel und nicht gegeneinander verschoben; 4er-Gruppen innerhalb einer größeren Kolonie können leicht gegeneinander verschoben sein; Zellen der Art leicht spindelförmig, gerade und an den Enden breit abgerundet; die später verschleimende Mutterzellwand kann zunächst noch als tütenförmiger Rest erkennbar sein (Foto links); Zellen L 10-45µm B 1,7-6µm
Chloroplasten	Chloroplast bedeckt fast die gesamte Zellwand, nur der mittlere Zellbereich erscheint heller (Zellkern); kein Pyrenoid vorhanden.
Verwechslungsmöglichkeit	Aufgrund der typischen 4er-Gruppen, die auch in Lugol erhalten bleiben, ist eine Verwechslung mit einzelligen Gattungen (z.B. <i>Monoraphidium</i>) ausgeschlossen. Dass die Zellen innerhalb der 4er-Gruppen nicht gegeneinander verschoben sind, grenzt die Gattung gegen <i>Elakatothrix</i> ab. Gegen ihre Schwesterarten ist <i>Q. pfitzeri</i> durch die gerade Zellform (<i>Q. sabulosa</i> u. <i>Q. quaternata</i> = leicht gebogen) bzw. die breit gerundeten Zellenden (<i>Q. korsikovii</i> u. <i>Q. closterioides</i> = zugespitzt) gut abgrenzbar.
Diatomeenpräparat gefordert	nein
Potentielle Toxine	keine
Geruch bei Massenentwicklung	nein

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde C2	mittelgroße Kolonien - 30 - 100µm - Chlorococcales, Phytomonadina, Chroococcales, andere (medium Colonies - 30 - 100µm - Chlorococcales, Phytomonadina, Chroococcales, others)	

Ökologische Besonderheiten		
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	-	keine Angabe

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	Durchmesser (d) und Höhe (h) stets messbar	

Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert		1,0	0,8	1,1	0,9	1,7
Stenökiefaktor		4	2	2	4	1
Trophieschwerpunkt	oligo-meso1		meso1-meso2		meso2-eu2	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert						
Gewichtungsfaktor						
Trophieschwerpunkt						
Anmerkungen	in Flüssen zu selten für eine Einstufung					

Verbreitung																														
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	13	10	9	4																									
	Fließgewässer	10.1																												
Verbreitungskarten	Saisonales Hauptvorkommen in Seen		Frühling																											
	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 Quadrigula pfitzeri (426 Proben aus Seen) <table><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>0.001</td></tr><tr><td>3</td><td>0.002</td></tr><tr><td>4</td><td>0.022</td></tr><tr><td>5</td><td>0.015</td></tr><tr><td>6</td><td>0.032</td></tr><tr><td>7</td><td>0.020</td></tr><tr><td>8</td><td>0.017</td></tr><tr><td>9</td><td>0.020</td></tr><tr><td>10</td><td>0.012</td></tr><tr><td>11</td><td>0.008</td></tr><tr><td>12</td><td>0.007</td></tr></tbody></table>					Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	0.002	2	0.001	3	0.002	4	0.022	5	0.015	6	0.032	7	0.020	8	0.017	9	0.020	10	0.012	11	0.008	12
Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																													
1	0.002																													
2	0.001																													
3	0.002																													
4	0.022																													
5	0.015																													
6	0.032																													
7	0.020																													
8	0.017																													
9	0.020																													
10	0.012																													
11	0.008																													
12	0.007																													
Geographische Verbreitung	subkosmopolitisch; überwiegend in klaren Seen; auch in Talsperren des westlichen Tieflandes																													

Indikatortaxon							<i>Quadrigula pfitzeri</i>		(Schröder) G.M.Smith 1918	
SEEN			Algenklasse	Chlorophyceae		Algenordnung	Chlorococcales			
			Algenklasse_neu	Chlorophyceae		Algenordnung_neu	Sphaeropleales			
Diatomeenpräparat gefordert			nein							

