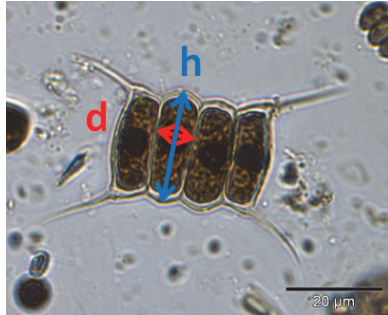
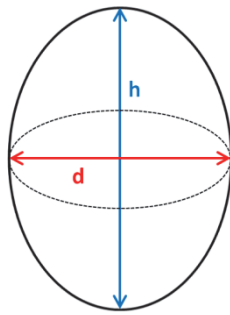


Indikatortaxon		<i>Desmodesmus communis</i> (E.Hegewald) E.Hegewald 2000				
SEEN	FG		Algenklasse	Chlorophyceae	Algenordnung	Chlorococcales
			Algenklasse_neu	Chlorophyceae	Algenordnung_neu	Sphaeropleales
DV-Nr. der BTL	40021					DV Syn.
HTL-ID	7308	Synonyme	<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Bréb. sensu Chodat 1926			7010
Rebecca-Code	R0806		<i>Scenedesmus communis</i> E.Hegewald 1977			17100
						HTL Syn.
Bestimmungsliteratur	HTL - Basis	Komárek J. & Fott B. 1983: <i>Chlorophyceae</i> (Grünalgen), Ordnung <i>Chlorococcales</i> . – In: Huber-Pestalozzi G. (ed.), Das Phytoplankton des Süßwassers 7(1) . – Stuttgart: E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung. – S. 928 Taf. 249:2,3 (als <i>Scenedesmus quadricauda</i> , <i>S. communis</i>) (in HTL: KF83:928T249:2,3)				
	Ergänzung					
Verfahrensspezifische Mindestbestimmungstiefe	PhytoSee 7.1	<i>Desmodesmus communis</i> (Syn. <i>Scenedesmus quadricauda</i>)				
	PhytoFluss 4.1	<i>Desmodesmus communis</i> (Syn. <i>Scenedesmus quadricauda</i>)				

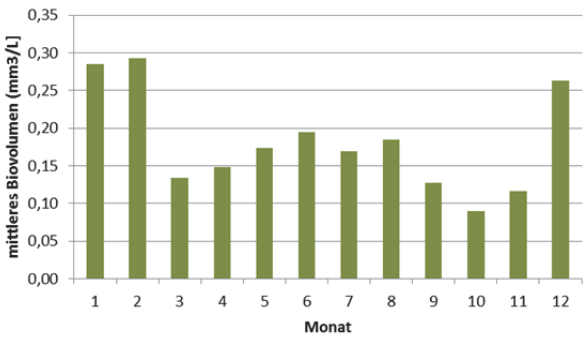


Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmale nach KF83 (als <i>Scenedesmus quadricauda</i>): Zumeist 4-Zell-Zönobien, linear, dicht geschlossen, nicht verfallend; auf den Polen der Außenzellen je ein Hauptstachel, schräg gestellt oder gebogen, max. körperlang; außer den 4 Hauptstacheln keine weiteren Stacheln, Zähnchen oder Wärrchen. Vor der Revision durch Hegewald wurden unter dem Synonym <i>Scenedesmus quadricauda</i> sehr unterschiedliche Morphotypen zusammengefasst.
Chloroplasten	je Zelle ein Chloroplast mit einem deutlichen Pyrenoid
Verwechslungsmöglichkeit	habituell ähnliche Taxa, wie <i>D. magnus</i> (Syn.: <i>S. magnus</i>) und <i>D. armatus</i> var. <i>longispina</i> (Syn.: <i>S. longispina</i>), tragen Nebentacheln auf den Innenzellen
Diatomeenpräparat gefordert	nein
Potentielle Toxine	keine
Geruch bei Massenentwicklung	nein

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde C1	kleine Kolonien - koloniale Chlorophyta < 30µm GALD (small Colonies - colonial Chlorophyta < 30µm GALD)	
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	Codon J	flache, durchmischte, hoch eutrophe Gewässersysteme, die auch Tieflandflüsse einschließen (shallow, mixed, highly enriched systems (including many low-gradient rivers))	

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	nein	
Anmerkungen zur Vermessung		Durchmesser (d) und Höhe (h) stets messbar

Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert		2,7				
Stenökiefaktor		1				
Trophieschwerpunkt	meso2-eu2		meso2-eu2		eu2-poly2	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert	182		182			
Gewichtungsfaktor	1		1			
Trophieschwerpunkt	eu bis eu-poly		eu bis eu-poly		eu bis eu-poly	
Anmerkungen						

Verbreitung																															
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	11	10	13	5																										
	Fließgewässer	9.2	20.2	15.2+17.2	15.1+17.1																										
Verbreitungskarten	Saisonales Hauptvorkommen in Seen		ganzjährig und auch im Winterplankton																												
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>Desmodesmus communis</i> (6487 Proben aus Seen) <table><thead><tr><th>Monat</th><th>mittleres Biovolumen (mm³/L)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>0.28</td></tr><tr><td>2</td><td>0.29</td></tr><tr><td>3</td><td>0.13</td></tr><tr><td>4</td><td>0.15</td></tr><tr><td>5</td><td>0.17</td></tr><tr><td>6</td><td>0.19</td></tr><tr><td>7</td><td>0.17</td></tr><tr><td>8</td><td>0.18</td></tr><tr><td>9</td><td>0.12</td></tr><tr><td>10</td><td>0.08</td></tr><tr><td>11</td><td>0.11</td></tr><tr><td>12</td><td>0.26</td></tr></tbody></table>				Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	0.28	2	0.29	3	0.13	4	0.15	5	0.17	6	0.19	7	0.17	8	0.18	9	0.12	10	0.08	11	0.11	12	0.26
Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																														
1	0.28																														
2	0.29																														
3	0.13																														
4	0.15																														
5	0.17																														
6	0.19																														
7	0.17																														
8	0.18																														
9	0.12																														
10	0.08																														
11	0.11																														
12	0.26																														
Geographische Verbreitung	sehr verbreitet in Seen im gesamten Gebiet; auch in Flussgebieten anzutreffen																														

Indikatortaxon		<i>Desmodesmus communis</i> (E.Hegewald) E.Hegewald 2000				
SEEN	FG		Algenklasse	Chlorophyceae	Algenordnung	Chlorococcales
			Algenklasse_neu	Chlorophyceae	Algenordnung_neu	Sphaeropleales
Diatomeenpräparat gefordert			nein			

