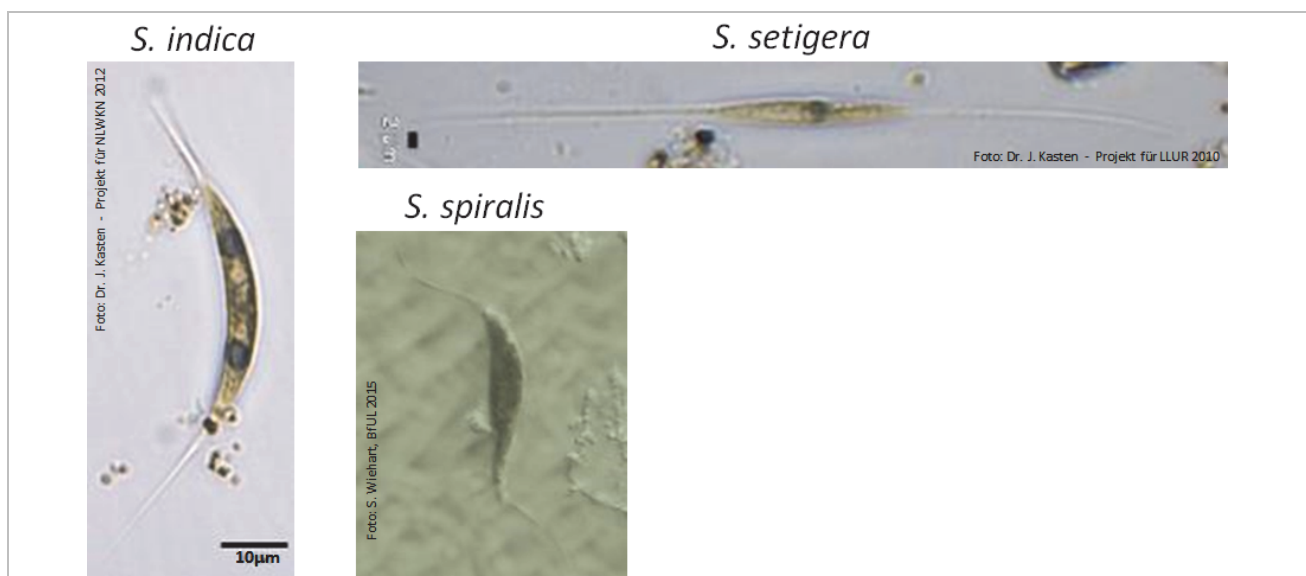


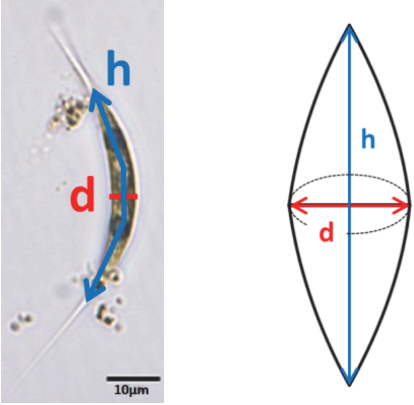
Indikatortaxon		Schroederia Lemmermann 1898			
SEEN	FG	Algenklasse	Chlorophyceae	Algenordnung	Chlorococcales
		Algenklasse_neu	Chlorophyceae	Algenordnung_neu	Sphaeropleales
			DV-Nr. der BTL	HTL-ID	Rebecca-Code
Schroederia		Lemmermann 1898	7134	683	R0821
In Gruppen-Indikation integrierte Arten (FG-Indikatoren beachten)					
Schroederia indica		Philipose 1967	17486	1790	k.A.
Schroederia nitzschioides		(G.S.West) Korshikov 1953	7346	990	R0818
Schroederia setigera		(Schröder) Lemmermann 1898	7270	682	R0820
Schroederia spiralis		(Printz) Korshikov 1953	7269	991	R0822
Bestimmungs- literatur	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 7(1)</i> . – Stuttgart: E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung. – S. 248 (in HTL: KF83:248)			
	Ergänzung				
Verfahrens- spezifische Mindestbestim- mungstiefe	PhytoSee 7.1	<i>Schroederia</i>			
	PhytoFluss 4.1	<i>Schroederia setigera</i> , <i>Schroederia spiralis</i> - sonst <i>Schroederia</i>			



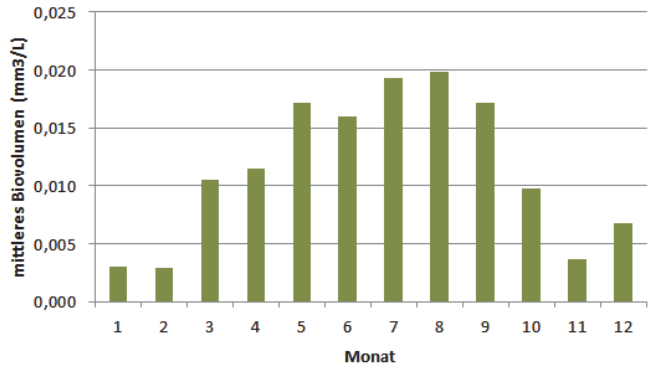
Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Gattungsmerkmale nach KF83: spindelförmige Zellen, beidseits mit lang ausgezogenen Spitzen, Protoplast teilt sich quer zur Zellachse während des Alterns, in jedem Teilstück dann ein Pyrenoid und ein Zellkern; Arten über Zellbreite und Zellbiegung differenzierbar
Verwechslungsmöglichkeit	Mit Gattungen <i>Ankyra</i> und <i>Korshikoviella</i> , die jeweils mit einem kleinen Anker oder lanzenförmiger Verdickung an einem der Endstacheln von <i>Schroederia</i> unterscheidbar sind; das gut sichtbare Pyrenoid grenzt gegen <i>Monoraphidium</i> Vertreter ab; Achtung: besonders viele falsch bestimmte Bilder im Internet.
Diatomeenpräparat gefordert	nein
Potentielle Toxine	keine
Geruch bei Massenentwicklung	nein

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-

Ökologische Besonderheiten		
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde U2	große Chrysophyta/Haptophyta, Euglenophyta, Conjugatophyta, Chlorophyta, Chroococcales (large-Chrysophytes/Haptophytes, Euglenophytes, Conjugatophytes, Chlorophytes, Chroococcales)
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	Codon X1	flache, eutroph bis hypertrophe Lebensräume (shallow, eu-hypertrophic environments)

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	Zellkörper ohne Endstacheln, bogen- bzw. spiralförmige Formen entlang der Krümmung messen; Durchmesser (d) und Höhe (h) stets messbar	

Trophische Einstufung						
SEEN - Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert	3,7	4,4	3,8	4,4	2,1	
Stenökiefaktor	2	1	1	1	1	
Trophieschwerpunkt	eu1-poly2		meso2-poly1		eu2-poly2	
FG - Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert					<i>S. setigera</i> 2, <i>S. spiralis</i> 0,003	
Gewichtungsfaktor					<i>S. setigera</i> 2, <i>S. spiralis</i> 4	
Trophieschwerpunkt					eu	
Anmerkungen						

Verbreitung																															
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	12	10.1	5	11.2																										
	Fließgewässer	15.2+17.2	15.1+17.1	9.2																											
Verbreitungskarten	Saisonales Hauptvorkommen in Seen		Sommer																												
<p>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.</p> <p>● Seen</p> <p>● Fließgewässer</p>	<p style="text-align: center;">Schroederia (1352 Proben aus Seen)</p>  <table border="1"> <caption>Estimated data for Schroederia biovolume (mm³/L)</caption> <thead> <tr> <th>Monat</th> <th>mittleres Biovolumen (mm³/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0,003</td></tr> <tr><td>2</td><td>0,003</td></tr> <tr><td>3</td><td>0,010</td></tr> <tr><td>4</td><td>0,011</td></tr> <tr><td>5</td><td>0,017</td></tr> <tr><td>6</td><td>0,016</td></tr> <tr><td>7</td><td>0,019</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,020</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,017</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,010</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,004</td></tr> <tr><td>12</td><td>0,007</td></tr> </tbody> </table>					Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	0,003	2	0,003	3	0,010	4	0,011	5	0,017	6	0,016	7	0,019	8	0,020	9	0,017	10	0,010	11	0,004	12	0,007
	Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																													
1	0,003																														
2	0,003																														
3	0,010																														
4	0,011																														
5	0,017																														
6	0,016																														
7	0,019																														
8	0,020																														
9	0,017																														
10	0,010																														
11	0,004																														
12	0,007																														
Geographische Verbreitung	überwiegend Seen in Tiefland und Mittelgebirge und in Tieflandflüssen																														

SEEN	FG	Algenklasse	Chlorophyceae	Algenordnung	Chlorococcales
		Algenklasse_neu	Chlorophyceae	Algenordnung_neu	Sphaeropleales
Diatomeenpräparat gefordert		nein			

