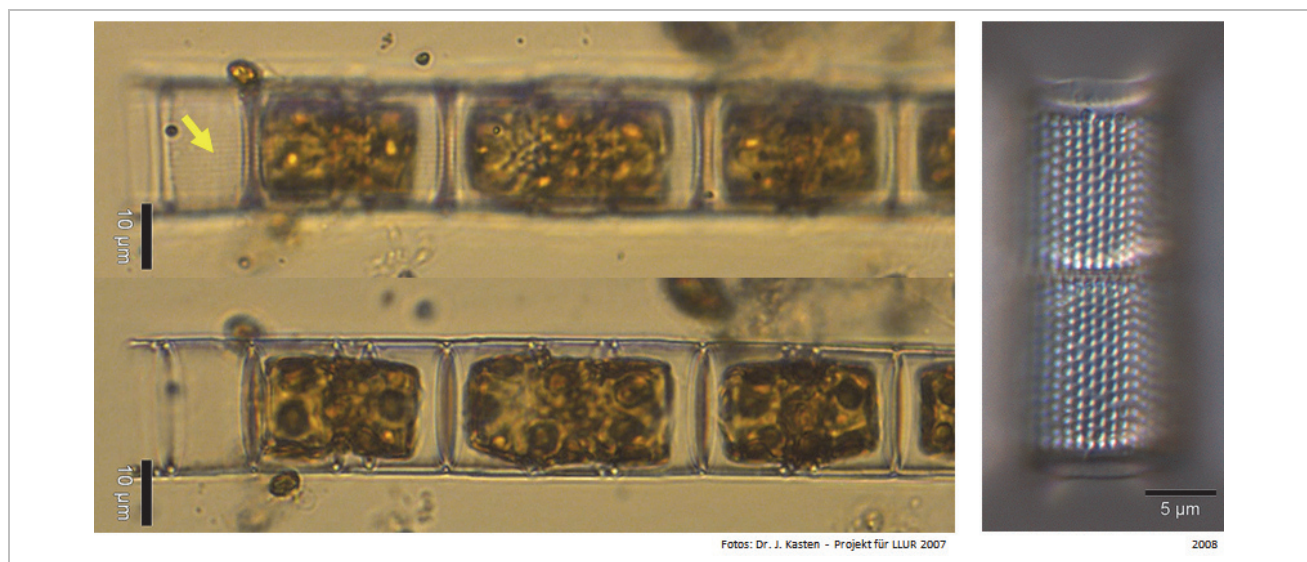
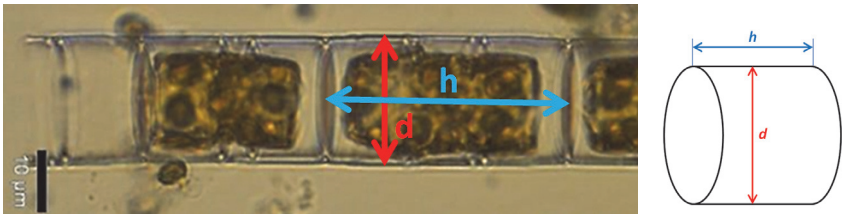


Indikatortaxon							<i>Aulacoseira islandica</i> (O.Müller) Simonsen 1979	
SEEN	FG		Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Centrales		
			Algenklasse_neu	Coscinodiscophyceae	Algenordnung_neu	Melosirales		
DV-Nr. der BTL	6907					DV Syn.	HTL Syn.	
HTL-ID	81	Synonyme	<i>Aulacoseira islandica</i> ssp. <i>helvetica</i> (O.Müller) Simonsen 1979			6786	-	
Rebecca-Code	R0025							
Bestimmungsliteratur	HTL - Basis	Krammer K. & Lange-Bertalot H. 1991: Bacillariophyceae. 3. Teil: <i>Centrales</i> , <i>Fragilariaceae</i> , <i>Eunotiaceae</i> . – In: Ettl H., Gerloff J., Heynig H. & Mollenhauer D. (ed.), Süßwasserflora von Mitteleuropa 2(3) . – Stuttgart, Jena: Gustav Fischer Verlag. – S. 27 – Fig.22: 1-3, 5-11. (in HTL: KLB2/3:27T22F1-3,5-11)						
	Ergänzung	Houk V., Klee R. & Tanaka H. 2017: Atlas of freshwater centric diatoms with a brief key and descriptions. Second emended edition of Part I and II. <i>Melosiraceae</i> , <i>Ortoseiraceae</i> , <i>Paraliaceae</i> and <i>Aulacoseiraceae</i> . – Fottea 17 Supplement.						
Verfahrens-spezifische Mindestbestimmungstiefe	PhytoSee 7.1	<i>Aulacoseira islandica</i>						
	PhytoFluss 4.1	<i>Aulacoseira islandica</i>						

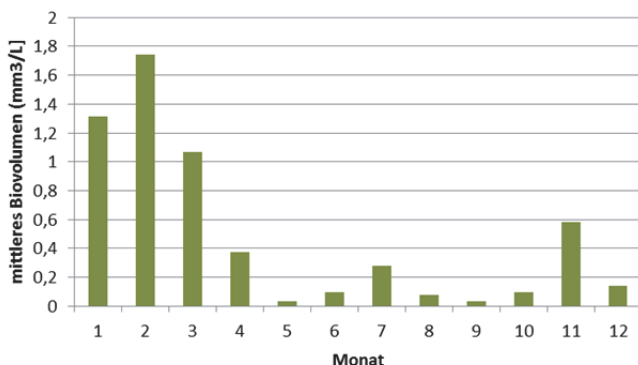


Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmale nach KLB2/3: Pervalvarstreifen parallel zur Pervalvarachse (= Abgrenzung z.B. gegen <i>A. granulata</i>). Merkmal kann bereits im LM an leeren Schalen beobachtet werden (Pfeil). Keine Enddornen, jedoch häufig in Lugol-Probe gebrochene Zellschalen an den Filamentenden.
Chloroplasten	Form: schollenförmig; Anzahl: >6; Färbung: gelb-grün; reich an Stärke und durch Lugol stark braun angefärbt
Verwechslungsmöglichkeit	keine
Diatomeenpräparat gefordert	ja
Potentielle Toxine	keine
Geruch bei Massenentwicklung	nein

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-
Ökologische Besonderheiten	kälteliebend		
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde F3	dicke filamentöse Aggregate - kettenbildende Bacillariophyceae, flockenbildende Nostocales (thick Filamentous Aggregates - chain-forming Bacillariophytes, flocs-forming Nostocales)	
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	Codon B	mesotrophe kleine bis mittelgroße Seen mit großen Diatomeen-Arten; Arten benötigen Mixis (mesotrophic small- and medium-sized lakes with large diatom species sensitive to the onset of stratification)	

Geokörper gemäß HTL		
Einheit	Zelle	
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	Schalen in Gürtelbandansicht, deshalb Durchmesser (d) und Höhe (h) stets messbar	

Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert	0,8		2,6	3,5		
Stenökiefaktor	2		2	2		
Trophieschwerpunkt	oligo-meso1		meso2-eu1		eu2-poly1	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert			0,7			
Gewichtungsfaktor			3			
Trophieschwerpunkt			meso-eu			
Anmerkungen						

Verbreitung																															
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	13	4	11.1																											
	Fließgewässer	23	9.2	15.1+17.1																											
Verbreitungskarten		Saisonales Hauptvorkommen in Seen		Sommer in Flüssen, Winter in Seen																											
Nachweise des Indikators in Deutschland (s. nächste Seite). Die Größe des Punktes gibt das maximal gefundene Biovolumen des Taxons klassifiziert 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>Aulacoseira islandica</i> (382 Proben aus Seen) <table><thead><tr><th>Monat</th><th>mittleres Biovolumen (mm³/L)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1.35</td></tr><tr><td>2</td><td>1.75</td></tr><tr><td>3</td><td>1.10</td></tr><tr><td>4</td><td>0.35</td></tr><tr><td>5</td><td>0.05</td></tr><tr><td>6</td><td>0.10</td></tr><tr><td>7</td><td>0.25</td></tr><tr><td>8</td><td>0.10</td></tr><tr><td>9</td><td>0.05</td></tr><tr><td>10</td><td>0.10</td></tr><tr><td>11</td><td>0.60</td></tr><tr><td>12</td><td>0.15</td></tr></tbody></table>				Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	1.35	2	1.75	3	1.10	4	0.35	5	0.05	6	0.10	7	0.25	8	0.10	9	0.05	10	0.10	11	0.60	12	0.15
Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																														
1	1.35																														
2	1.75																														
3	1.10																														
4	0.35																														
5	0.05																														
6	0.10																														
7	0.25																														
8	0.10																														
9	0.05																														
10	0.10																														
11	0.60																														
12	0.15																														
Geographische Verbreitung		kosmopolitisch, aber auf wenige Gewässer beschränkt																													

Indikatortaxon						<i>Aulacoseira islandica</i> (O.Müller) Simonsen 1979	
SEEN	FG		Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Centrales	
			Algenklasse_neu	Coscinodiscophyceae	Algenordnung_neu	Melosirales	
Diatomeenpräparat gefordert			ja				

