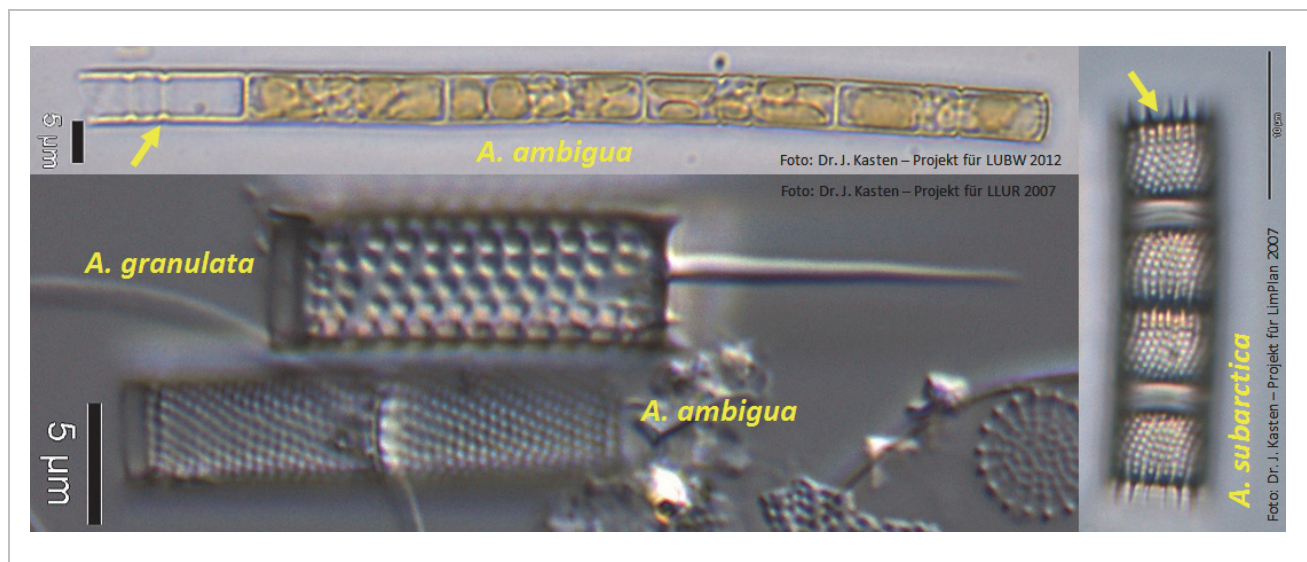


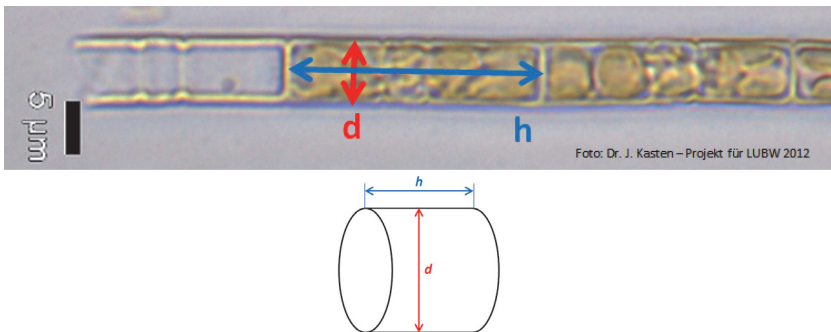
Indikatortaxon		<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen 1979					
SEEN	FG		Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Centrales	
			Algenklasse_neu	Coscinodiscophyceae	Algenordnung_neu	Melosirales	
DV-Nr. der BTL	6798					DV Syn.	HTL Syn.
HTL-ID	75	Synonyme	<i>Melosira ambigua</i> (Grunow) O.Müller 1903			6970	-
Rebecca-Code	R0020						
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. 25 (in HTL: KLB2/3:25)					
	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 ambigua</i>					
	PhytoFluss 4.1	<i>Aulacoseira ambigua</i>					



Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmal nach KLB2/3: Pervalvarstreifen aller Zellen deutlich schräg zur Pervalvarachse gestellt; Verbindungsdoernen stets klein; deren Form (bifide Anker der Normalzellen, spitze Form der Trennzellen) nur im REM erkennbar; Verbindungsdoernen entspringen stets aus einer Pervalvarrippe
Chloroplasten	
Verwechslungsmöglichkeit	keine; Gegen <i>A. granulata</i> durch zartere Schalen, geringere Areolengröße, fehlende spießartige Trenndoernen (Trennzellen) und hohlkehlartigen Sulcus (Pfeil) abgrenzbar. <i>A. italica</i> zeigt in Abgrenzung größere, nicht bifide Verbindungsdoernen. Von <i>A. subarctica</i> , die in Dimensionen sowie dem Quotienten aus Mantelhöhe zu Durchmesser große Überschneidungen zeigt, ist <i>A. ambigua</i> v.a. durch den Ursprung der Verbindungsdoernen abgrenzbar. So wachsen die spitzen und stets ankerlosen Verbindungsdoernen von <i>A. subarctica</i> stets aus <u>zwei</u> Pervalvarrippen heraus (Pfeil), während sie bei <i>A. ambigua</i> stets nur aus <u>einer</u> Rippe hervorgehen.
Diatomeenpräparat gefordert	ja
Potentielle Toxine	keine
Geruch bei Massenentwicklung	nein

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-
Ernährungstyp	autotroph	Anmerkungen	-
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde F3	dicke filamentöse Aggregate - kettenbildende Bacillariophyceae, flockenbildende Nostocales (thick Filamentous Aggregates - chain-forming Bacillariophytes, flocs-forming Nostocales)	

Ökologische Besonderheiten		
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	Codon C	eutrophe kleine bis mittelgroße Seen; Arten benötigen Mixis (eutrophic small- and medium-sized lakes with species sensitive to the onset of stratification)

Geokörper gemäß HTL		
Einheit	Zelle	 Foto: Dr. J. Kasten – Projekt für LUBW 2012
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 Gürtelbandsansicht, deshalb Durchmesser (d) und Höhe (h) stets messbar	

Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert	4,2	2,4	2,8	2,6	5,7	5,0
Stenökiefaktor	2	1	1	1	2	1
Trophieschwerpunkt	meso2-eu1		meso2-eu1		eu2-poly1	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert	32		46		302	
Gewichtungsfaktor	1		1		2	
Trophieschwerpunkt	eu bis eu-poly		eu bis eu-poly		eu-poly	
Anmerkungen						

Verbreitung																															
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	12	11.1	11.2																											
	Fließgewässer	9.2	10.2	17.2																											
Verbreitungskarten		Saisonales Hauptvorkommen in Seen		Sommer																											
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 ambigua</i> (1402 Proben aus Seen) <table border="1"><thead><tr><th>Monat</th><th>mittleres Biovolumen (mm³/L)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>0.05</td></tr><tr><td>2</td><td>0.02</td></tr><tr><td>3</td><td>0.15</td></tr><tr><td>4</td><td>0.23</td></tr><tr><td>5</td><td>0.41</td></tr><tr><td>6</td><td>0.41</td></tr><tr><td>7</td><td>0.48</td></tr><tr><td>8</td><td>0.80</td></tr><tr><td>9</td><td>0.74</td></tr><tr><td>10</td><td>0.52</td></tr><tr><td>11</td><td>0.28</td></tr><tr><td>12</td><td>0.05</td></tr></tbody></table>				Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)	1	0.05	2	0.02	3	0.15	4	0.23	5	0.41	6	0.41	7	0.48	8	0.80	9	0.74	10	0.52	11	0.28	12	0.05
Monat	mittleres Biovolumen (mm³/L)																														
1	0.05																														
2	0.02																														
3	0.15																														
4	0.23																														
5	0.41																														
6	0.41																														
7	0.48																														
8	0.80																														
9	0.74																														
10	0.52																														
11	0.28																														
12	0.05																														
Geographische Verbreitung		in Flüssen und in flachen oder durchflossenen Seen häufig																													

Indikatortaxon						<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen 1979	
SEEN	FG		Algenklasse	Bacillariophyceae	Algenordnung	Centrales	
			Algenklasse_neu	Coscinodiscophyceae	Algenordnung_neu	Melosirales	
Diatomeenpräparat gefordert			ja				

