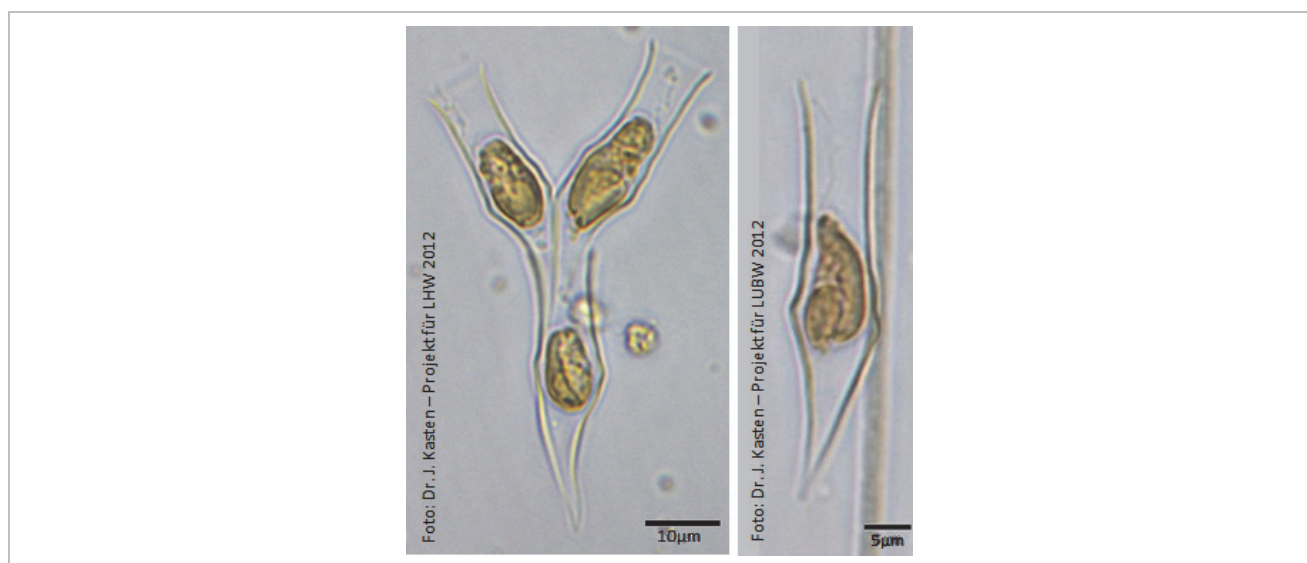


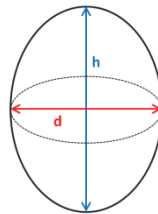
Indikatortaxon		<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof 1887				
SEEN	FG		Algenklasse	Chrysophyceae	Algenordnung	Ochromonadales*
			Algenklasse_neu	Chrysophyceae	Algenordnung_neu	Ochromonadales
DV-Nr. der BTL	7937					DV Syn.
HTL-ID	299					HTL Syn.
Rebecca-Code	R1073	Synonyme	-	-	-	-
*Die bisher fehlerhafte Zuordnung zur Algenordnung wurde in der HTL korrigiert						
Bestimmungs- literatur	HTL - Basis	Starmach K. 1985: <i>Chrysophyceae</i> und <i>Haptophyceae</i> . – In: Ettl H., Gerloff J., Heynig H. & Mollenhauer D. (ed.), Süßwasserflora von Mitteleuropa 1. – Jena: Gustav Fischer Verlag. – S. 237 (in HTL: St1985:237)				
	Ergänzung					
Verfahrens- spezifische Mindestbestim- mungstiefe	PhytoSee 7.1	<i>Dinobryon divergens</i>				
	PhytoFluss 4.1	<i>Dinobryon divergens</i> (ab 2018 Bestimmungsniveau verändert – zuvor nur Gattungsniveau gefordert)				



Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	Zerfall der Kolonien, häufige Trennung von Flagellat und Gehäuse
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmale nach St1985: Vordere Gehäusehälfte zylindrisch, +/- gewellt und zur Mündung leicht erweitert. Hintere Hälfte spitz und häufig schief zulaufend. Im Übergangsbereich der Hälften gewellt und deutlich verbreitert. Im Seen-Verfahren wird zusätzlich zur Art noch die Varietät <i>D. divergens</i> var. <i>schauinslandii</i> als Indikator für AVA, TLgesch und TLpoly genannt. Der Varietät werden jedoch in diesen Regionen/Gewässertypen die gleichen Indikatorwerte wie der Art zugeordnet, eine Differenzierung bis auf Varietätsebene muss für das Verfahren nicht erfolgen.
Chloroplasten	zwei gelbbraune, wandständige, häufig ungleich große Chromatophoren
Verwechslungsmöglichkeit	Abgrenzung zu <i>D. pediforme</i> beachten: Deren Gehäuse ist ebenfalls im Vorderteil gewellt und hinten schief zugespitzt. Es fehlt jedoch die deutliche Mittenverbreiterung.
Diatomeenpräparat gefordert	nein
Potentielle Toxine	keine
Geruch bei Massenentwicklung	

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-
Ernährungstyp	mixotroph	Anmerkungen	-
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde U2	große Chrysophyta/Haptophyta, Euglenophyta, Conjugatophyta, Chlorophyta, Chroococcales (large Chrysophytes/Haptophytes, Euglenophytes, Conjugatophytes, Chlorophytes, Chroococcales)	

Ökologische Besonderheiten		
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	Codon E	zumeist kleine, flache, basenarme Seen und heterotrophe Teiche (usually small, shallow, base poor lakes or heterotrophic ponds)

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	Bei der Messung wird nur der Protoplast berücksichtigt, nicht das Gehäuse. Durchmesser (d) und Höhe (h) stets messbar	

Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert	1,3	0,9	1,1	0,9	1,7	1,4
Stenökiefaktor	1	2	1	1	1	1
Trophieschwerpunkt	oligo-meso1		meso1-meso2		eu1-poly1	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert	0,4		1,9		16	
Gewichtungsfaktor	1		1		1	
Trophieschwerpunkt	oligo bis eu		oligo bis eu		eu bis eu-poly	
Anmerkungen						

Verbreitung																																	
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	1	2	3	4	13	10																										
	Fließgewässer	10.1	15.1+17.1	23																													
Verbreitungskarten	Saisonales Hauptvorkommen in Seen		Frühjahr ab März bis Frühsommer																														
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>Dinobryon divergens</i> (6528 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>0.015</td></tr><tr><td>2</td><td>0.015</td></tr><tr><td>3</td><td>0.150</td></tr><tr><td>4</td><td>0.095</td></tr><tr><td>5</td><td>0.095</td></tr><tr><td>6</td><td>0.090</td></tr><tr><td>7</td><td>0.085</td></tr><tr><td>8</td><td>0.060</td></tr><tr><td>9</td><td>0.045</td></tr><tr><td>10</td><td>0.030</td></tr><tr><td>11</td><td>0.035</td></tr><tr><td>12</td><td>0.035</td></tr></tbody></table>							Monat	mittleres Biovolumen (mm3/L)	1	0.015	2	0.015	3	0.150	4	0.095	5	0.095	6	0.090	7	0.085	8	0.060	9	0.045	10	0.030	11	0.035	12	0.035
Monat	mittleres Biovolumen (mm3/L)																																
1	0.015																																
2	0.015																																
3	0.150																																
4	0.095																																
5	0.095																																
6	0.090																																
7	0.085																																
8	0.060																																
9	0.045																																
10	0.030																																
11	0.035																																
12	0.035																																
Geographische Verbreitung	in Seen und in Flüssen des Gebiets, insbesondere in Stauabschnitten der Donau																																

Indikatortaxon		<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof 1887				
SEEN	FG		Algenklasse	Chrysophyceae	Algenordnung	Ochromonadales
			Algenklasse_neu	Chrysophyceae	Algenordnung_neu	Ochromonadales
Diatomeenpräparat gefordert			nein			

