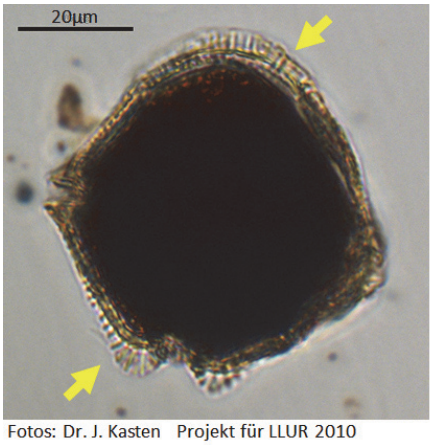
Indikatortaxon	**Peridinium willei** Huitfeldt-Kaas 1900					
SEEN / FG		Algenklasse	Dinophyceae	Algenordnung	Peridiniales	
		Algenklasse_neu	Dinophyceae	Algenordnung_neu	Peridiniales	
DV-Nr. der BTL	7258				DV Syn.	HTL Syn.
HTL-ID	560	Synonyme	-		-	-
Rebecca-Code	R1704					
Bestimmungs-literatur	HTL - Basis	Popovský J. & Pfiester L. A. 1990: *Dinophyceae* (*Dinoflagellida*). – In: Ettl H., Gerloff J., Heynig H. & Mollenhauer D. (ed.), Süßwasserflora von Mitteleuropa **6**. – Stuttgart, Jena: Gustav Fischer Verlag. – S. 165 (in HTL: PP1990:165)				
	Ergänzung	Moestrup Ø. & Calado A. 2018 (in press): *Dinophyceae*. – In: Büdel B., Gärtner G., Krienitz L. & Schagerl M. (ed.), Süßwasserflora von Mitteleuropa **6**. – Berlin, Heidelberg: Springer Spektrum.				
Verfahrens-spezifische Mindestbestim-mungstiefe	PhytoSee 7.1	*Peridinium willei*				
	PhytoFluss 4.1	*Peridinium willei* (ab 2018 verändertes Bestimmungsniveau – zuvor nur Gattungsniveau gefordert)				



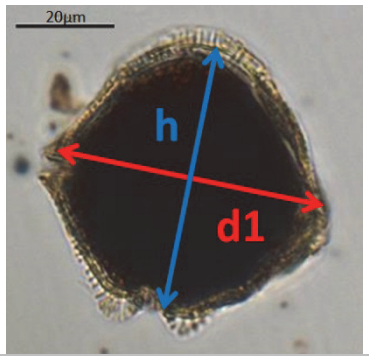
Fotos: Dr. J. Kasten Projekt für LLUR 2010

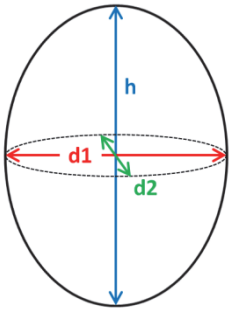
Peridinium cinctum

Bestimmungsrelevante Besonderheiten	
Lugol-Artefakte	keine
Besondere Bestimmungsmerkmale	Artmerkmal nach PP1990: Sehr große Zellen (L 38-78µm, B 36-80µm); Epivalva breit gerundet; Apikal- und Antapikalplatten tragen oft stark ausgeprägte Kämme (bis zu 2 µm hoch) (Pfeile)
Chloroplasten	randständige, braune Chromatophoren
Verwechslungsmöglichkeit	mit anderen großen Peridinien: *P. cinctum* (Hypovalva abgerundet, Platten ohne Kämme (Foto)), *P. bipes* (Hypovalva mit zwei kleinen, zugespitzten, hyalinen Flügeln; Kamm wenn vorhanden, nur an den Apikalplatten)
Diatomeenpräparat gefordert	nein
Potentielle Toxine	keine
Geruch bei Massenentwicklung	nein

Ökologische Besonderheiten			
Lebensformtyp	planktisch	Anmerkungen	-
Ernährungstyp	mixotroph	Anmerkungen	-
Ökologische Besonderheiten	sehr anpassungsfähig, weit verbreitet und häufig auch in calciumarmen Mittelgebirgsseen		
Fressbarkeit (PhytoLoss)	Phytogilde D2	große Dinophyta - >30µm Durchmesser (large Dinophytes - > 30µm diameter)	
Funktionale Gruppe (Padisak & al. 2009)	Codon Lo	tiefe bis flache, oligo- bis eutrophe, große bis sehr große Seen (deep and shallow, oligo- to eutrophic, medium to large lakes)	

Geokörper gemäß HTL	
Einheit	Zelle
Geometrischer Körper (x Korrekturfaktor)	Ellipsoid
Geometrie-ID nach DIN EN 16695	3
Abschätzung der versteckten Dimension	d2=0,82×d1
Zuweisung abweichend von DIN EN 16695	ja
Anmerkungen zur Vermessung	Durch ATT TI7 eingeführter Faktor von 0,82 kann bei dem geringen Unterschied (Norm: 0,85) erhalten werden. Großer Durchmesser (d1) und Höhe (h) stets messbar, d2 wird abgeschätzt.





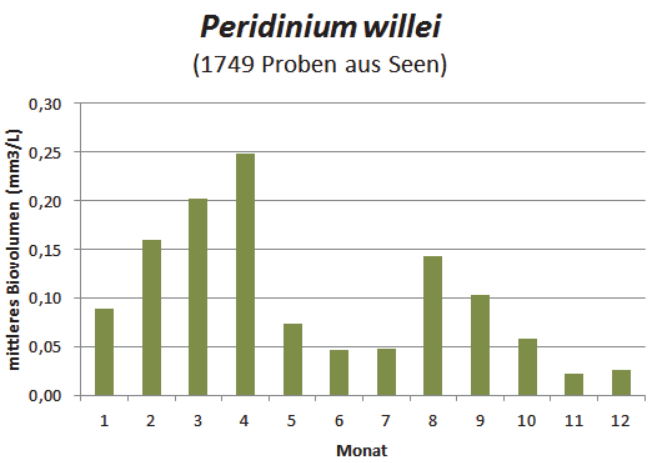
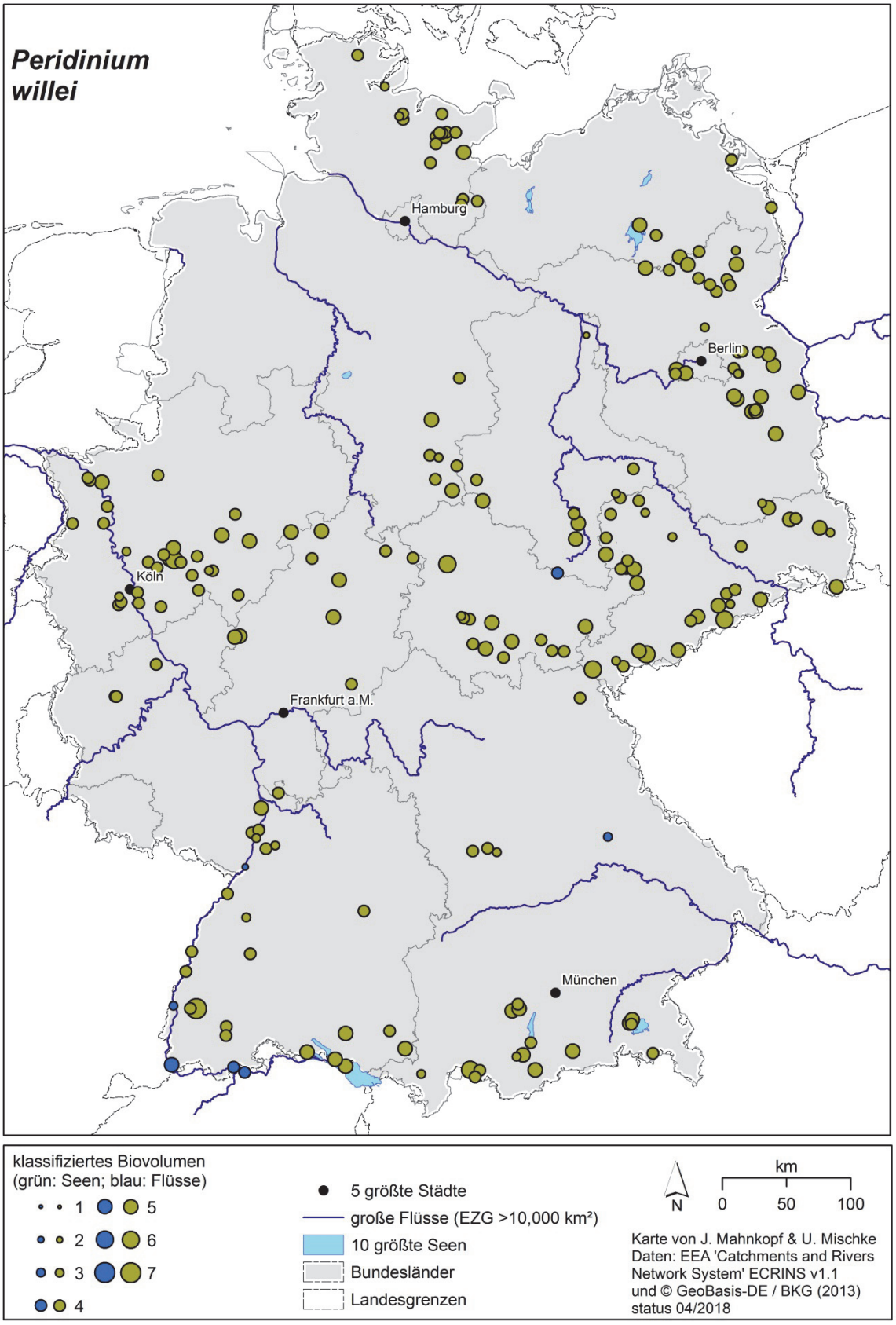
Trophische Einstufung						
SEEN – Regionen	AVA	MG	TLgesch	TLgeschAWB	TLpoly	TLpolyAWB
Trophieankerwert	1,2	1,1	1,2	1,4	0,9	
Stenökiefaktor	1	1	1	2	2	
Trophieschwerpunkt	oligo-meso1		oligo-meso1		meso2-eu2	
FG – Regionen	Donau		Mittelgebirge		Tiefland	
Trophieankerwert			0,2			
Gewichtungsfaktor			4			
Trophieschwerpunkt			oligo bis meso-eu			
Anmerkungen	in Flüssen im Tiefland zu selten für eine Einstufung					

Verbreitung					
Bevorzugte Gewässertypen	Seen	9	5	13	2-3
	Fließgewässer	10.1			
Verbreitungskarten	Saisonales Hauptvorkommen in Seen	Frühjahr und Herbst			
Geographische Verbreitung	im gesamten Gebiet in allen Ökoregionen bevorzugt in geschichteten Seen				

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 aller Messpunkte sowie die Orte mit Diatomeenpräparat (Teilmenge) sind im Begleittext zu den Steckbriefen als Karten eingangs dargestellt.

Seen

Fließgewässer



Indikatortaxon	***Peridinium willei*** Huitfeldt-Kaas 1900				
SEEN	**FG**	Algenklasse	Dinophyceae	Algenordnung	Peridiniales
		Algenklasse_neu	Dinophyceae	Algenordnung_neu	Peridiniales
Diatomeenpräparat gefordert		nein