

# Begleitbrief für PhytoSee Tool Version 5.1

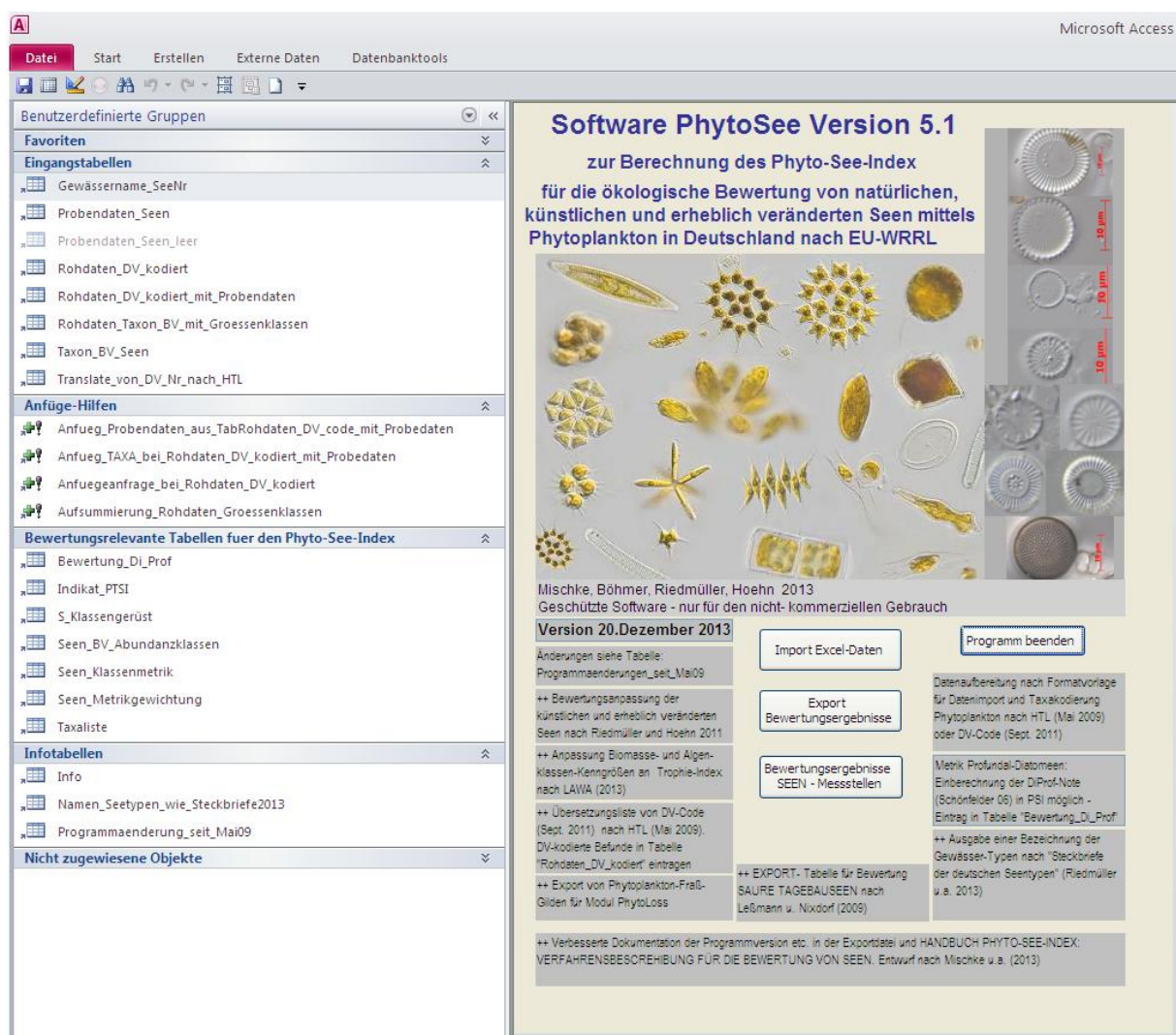
Erstellt durch Ute Mischke (IGB)

Verfügbar ab 20.12.2013 als kostenloser Download von

[http://www.igb-berlin.de/mitarbeitende-igb.html?per\\_page=0&search=lastname&for=mischke&show=117#ankerartikel0](http://www.igb-berlin.de/mitarbeitende-igb.html?per_page=0&search=lastname&for=mischke&show=117#ankerartikel0)

Am 2.1.2014 erfolgt eine Ausgabe des korrigierten PhytoSee Tool 5.1, indem die Bewertung des neuen Seetyps „PP 7s“ für saure Tagebauseen im Mittelgebirge aktiviert ist.

Die letzte PhytoSee-Version wurde am 15. Februar 2013 veröffentlicht. Die Version 5.1 löst diese Version ab.



Für die Bewertung von Seen mittels Phytoplankton zur Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie sind umfangreiche Berechnungen mit den Untersuchungsdaten (hier Erhebungsdaten) anhand der Verfahrensanleitung durchzuführen, um die Gesamtbewertung nach dem Phyto-See-Index (PSI) zu erhalten. Das Auswertungsprogramm PhytoSee 5.1 ermöglicht die automatisierte Berechnung nach dem aktuellsten Verfahrensstand.

Die beigelegte Verfahrensbeschreibung „PSI\_fuer\_Seen\_20\_12\_2013\_zu\_PhytoSee\_5\_1.pdf“ enthält die aktuelle Verfahrensbeschreibung gemäß den Ergebnissen der folgenden Projekte des LÄNDERFINANZIERUNGS-PROGRAMMES O 3.06, O 7.08, O 9.08, O 9.09, O 4.10

Die vorliegende Verfahrensbeschreibung enthält alle Änderungen, die mit dem LAWA-Expertenkreis für Seen bis Ende 2013 abgestimmt wurden, und folgende Überarbeitungsbereiche betreffen:

1) Es erfolgte eine erhebliche Verfahrenserweiterung für Seen im Mittelgebirge sowie für künstliche und stark veränderte Seen (AWB und HMWB), worunter unter anderem die Talsperren und die Baggerseen fallen. Nach einem ersten Verfahrensentwurf (Hoehn et al. 2009) wurden die Bewertungsgrenzen sowie die Seetypologie nach den Ergebnissen eines Praxistestes der Bundesländer stark überarbeitet (Riedmüller & Hoehn 2011).

2) a) Es wurden die Grenzwerte für die Kenngröße „Biomasse“ an die Grenzwerte für die Trophiestufen des neuen Trophie-Index nach LAWA (2013; Riedmüller et al. 2013b) angepasst

2 b) Wie im Trophie-Index nach LAWA wurden alle Saisonmittel im PSI auf ein direktes Mittel aus den Termindaten umgestellt, und nicht mehr wie bisher über den Umweg von Monatsmitteln. Dies betrifft auch den PTSI-Jahreswert.

3) Für die Tieflandseen wurden die Kenngrößen, welche auf Parameter der Algenklassen basieren, nach Überprüfung mit den umfassenden Neudaten, die seit 2006 erhoben wurden, stark überarbeitet.

5) Für den Sondertyp der stark sauren Tagebaurestseen wurde ein Biodiversitäts-Index (Leßmann & Nixdorf 2009) als neue Kenngröße im Phyto-See-Index aufgenommen.

**Geplant für die PhytoSee Version 6.0 ab April 2014:**

6) In dem fakultativen Modul PhytoLoss werden Indices für die Grazing-Effektstärke des Zooplanktons beschrieben, die eine erweiterte Interpretation und Hinweise auf Handlungsoptionen geben

Viel Spaß damit!

Ute Mischke

Kontakt:

Dr. Ute Mischke

Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries (IGB) Dept. II  
Justus-von-Liebig-Str. 7  
D-12489 Berlin, Germany

Tel +49-30-6392-4077 oder -4078

Email: [mischke@igb-berlin.de](mailto:mischke@igb-berlin.de)

<http://www.igb-berlin.de>

## Tabelle der Programmänderungen:

ID_A e	Zweck Aenderung	Datum Aenderung	Wie Aenderung
111	See-Subtypennamen nun gemäß den Abstimmungen im Seesteckbriefe-Projekt zu aktualisieren	19.12.2013	Austausch Tabelle "Namen_Seetypen2012" nun wie Steckbriefe2013 erfolgt 13.12.2013 in PhytoSee 5.1
112	Die Reihenfolge der Spalten für die "Aufsummierungshilfe" wieder so anzupassen, dass sie zu der in der Formatvorlage passt	19.12.213	"Taxonamerik" jetzt letzte Spalte erfolgt 13.12.2013 in PhytoSee 5.1
113	Ausgabe/Export der Anteil der Algenklassen aus Access-Tabelle "S_Klassen_Saison_Kreuztabelle" anstelle "S_Bew_Klassen_alle" und und Datum Stand Verfahren anpassen	19.12.2013	S_Klassen_Saison_Kreuztabelle" neu erfolgt 13.12.2013 in PhytoSee 5.1
114	Informative Einträge zu den Klassengrenzen Biomasse-Index für Typ 14 in Tabelle "Seen_Klassenmetrik" aktualisiert	19.12.2013	Bewertungsfunktion war in PhytoSee 5.0 richtig drin (analog wie Seetyp 10.2) und der Tool 5.0 rechnete richtig- nur Infoeinträge korrigiert erfolgt 13.12.2013 in PhytoSee 5.1
115	Aktivierung "Eingabe erforderlich" für Einträge in das Feld "Biovolumen mm3/l" von Tabelle "Taxon_BV_Seen", damit keine Leerwerte importiert werden können	19.12.2013	Aktiviert für Tabelle "Taxon_BV_Seen" erfolgt 13.12.2013 in PhytoSee 5.1
116	Starseite - Startformular	19.12.2013	Startformular PhytoSee 5.1 A) Text "(KEV-Seen)" streichen B) anstatt LAWA-Index (2012) "Trophie-Index für Seen nach LAWA (2013) erfolgt 13.12.2013 in PhytoSee 5.1
117	Umprogrammierung saure Bergbauseen mit Biomasse-Metrik allein basierend auf Gesamtbiovolumen (s. Mail von Leßmann und Nixdorf vom 13.8.2013)	19.12.2013	BEWERTUNGSRELEVANT!!! Biomasse-Metrik allein basierend auf Gesamtbiovolumen (s. Mail von Leßmann und Nixdorf vom 13.8.2013) erfolgt in PhytoSee 5.1
118	Einführung des sauren Seetyps 7s (s. Mail von Frau Leßmann und Frau Jenemann) und Namens-Bezeichnung als "saure Tagebauseen"	19.12.2013	Einführung des sauren Seetyps 7s (s. Mail von Frau Leßmann und Frau Jenemann) und Namens-Bezeichnung als "saure Tagebauseen" und mit der Annahme Referenz = sauer bewertet // erfolgt in PhytoSee 5.1
119	Saisonmittel - basierend auf einfachen Mittelwert - ohne vorherige Monatamittelberechnung - (s. LAWA-EK Beschluss vom Okt 2012 für Angleichung an Trophie-Index nach LAWA und	19.12.2013	BEWERTUNGSRELEVANT!!! 9a) für Chlorophyll a (Metrik Biomasse) und TP und neu Sichttiefe 9b) für "PTSI_Jahreswert" nicht mehr Jahresmittel über Monatsmittel sondern direkter Mittelwert aus

ID_A e	Zweck Aenderung	Datum Aenderung	Wie Aenderung
	praxistauglicher)		PTSI_Tag erfolgt in PhytoSee 5.1
120	In Ausgabe Gesamtbewertung dem Eintrag im Feld "Seen Subtyp" die Buchstaben "PP" für Phytoplankton voranstellen und mit Lücke aus 14 wird PP 14.	19.12.2013	In Ausgabe Gesamtbewertung dem Eintrag im Feld "Seen Subtyp" die Buchstaben "PP" für Phytoplankton voranstellen und mit Lücke aus 14 wird PP 14. erfolgt in PhytoSee 5.1
121	In Info-Tabelle (f. Export) Zeile für neue Arbeitsblätter	19.12.2013	In Info-Tabelle (f. Export) neue Zeilen für neue Arbeitsblätter erfolgt in PhytoSee 5.1
122	Beschränkung der Ausgabe -Tabelle "Zoo_morpho_GILDEN_Phyto_export" auf vorherige Bundesland-AUSWAHL beim Export	19.12.2013	erfolgt in PhytoSee 5.1
123	Überarbeitung der Wasserkörper-Bewertung und -Ausgabe durch Ausschluss aller ungültigen PSI-Bewertungen (s. Anregung B. Kormann)	19.12.2013	BEWERTUNGSRELEVANT!!! erfolgt in PhytoSee 5.1
124	Eingangstabelle "Gewässername_SeeNr" in benutzerdefinierte Gruppe "Eingangstabellen" zuordnen in PhytoSee	19.12.2013	Eingangstabelle "Gewässername_SeeNr" in benutzerdefinierte Gruppe "Eingangstabellen" zugeordnet in PhytoSee 5.1
125	Zusätzlich Saisonmittel (März - November) von Sichttiefe einfügen in Gesamtexport	19.12.2013	Zusätzlich Saisonmittel (März - November) von Sichttiefe eingefügt in Gesamtexport am Ende der Tabelle Gesamtbewertung erfolgt in PhytoSee 5.1
126	Ausgabe IC-Typ soll NUR für natürliche Seen Auswahl über das Gewässer-Feld "Gewässerart" erfolgen (Hinweis von Jochen Schaumburg 16.12.).	19.12.2013	Im Feld "Gewässerart" muss dann einheitlich "natSee" eingetragen werden, da nur für die so gekennzeichneten Gewässern dann der IC type ausgegeben wird. erfolgt in PhytoSee 5.1
126	Ausgabe Saure Tagebauseen für den Seetyp 7s wird nicht ausgegeben in der Tabelle Gesamtbewertung (Hinweise A. Maetze, BY)	02.01.2014	In Tabelle "Seen_Metrikgewichtung" wurde die Zeile für den Seetyp 7s nachgetragen. Nun erfolgt eine Bewertungsausgabe auch für Seen des Typs 7s. Der Testdatensatz wurde um einen Beispieldatensatz Typ 7s erweitert (Murner See 2005).