

**Schaalsee**  
**Studie zur Wasser- und Nährstoffbilanz**  
**Phosphorbilanz**

**K** KONZEPTE  
**L** LÖSUNGEN  
**S** SANIERUNGEN  
 im Gewässerschutz

Neue Große Bergstraße 20; 22767 Hamburg  
 Tel: 040 / 38 61 44 60 ; Fax: 040 / 380 66 82  
 E-mail: info@kls-gewaesserschutz.de  
 Internet: http://www.kls-gewaesserschutz.de

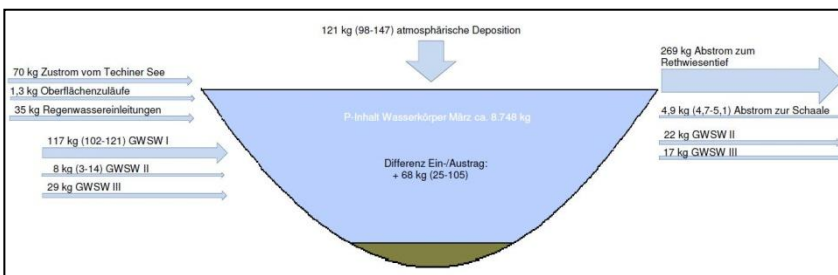
Auftraggeber:  
**Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und  
 Verbraucherschutz Mecklenburg Vorpommern**

**Kurzbeschreibung:**

Vor dem Hintergrund der Umsetzung der EG-WRRL und der FFH-RL sowie erster Anzeichen einer Verschlechterung der Wasserbeschaffenheit des Schaalsees wurden als Grundlage für Verbesserungsmaßnahmen aktuelle Wasserhaushalts- und Nährstoffbilanzen für das Gewässer erarbeitet. Aufgrund der unterschiedlichen Wasserbeschaffenheit der 9 Teilbecken des Schaalsees (Rethwiesentief, Zarentiner Becken, NW-Schaalsee, Lassahner See, Niendorfer Binnensee, Techiner See, Borgsee, Dutzower See, Bernstorfer See) erfolgte die Bilanzierung getrennt für die einzelnen Wasserkörper. Die Untersuchungen (Probenahmen) und die Wasserhaushaltsbilanz wurden durch die GIG Gesellschaft für Ingenieurgeologie mbH vorgenommen, auf dessen Grundlage KLS die Phosphorbilanz für jeden Teilsee und den Gesamtsee erstellt hat.

**Leistungen:**

- Erarbeitung des Probenahmekonzeptes
- Auswertung der limnologischen Daten
- Ermittlung der Referenz- und Istzustände der Teilbecken und des Gesamtsee (Trophieeinstufungen, Typisierung)
- Betrachtung der Gewässerentwicklung, Vergleich und Bewertung alter und aktueller Daten
- Erstellung einer Phosphorbilanz für jedes Teilbecken und den Gesamtsee
- Maßnahmenvorschläge zur Reduktion der Phosphoreinträge



Schaalsee gesamt

Fläche: 22,9 km<sup>2</sup>  
 Tiefe max: 72,3 m

