

Referenz:



Projekt:  
**Machbarkeitsstudie Ritzenbüttler See**  
**Entwicklungsprognose im Hinblick auf eine**  
**Badenutzung**

- KONZEPTE
- LÖSUNGEN
- 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:**  
Wankumer Heidesees GmbH

**Kurzbeschreibung:**

- Im Rahmen des Ausbaus der Bundeswasserstraße Weser soll im Bereich des Ritzenbüttler Sandes bei Lemwerder ein tidebeeinflusstes Nebengewässer geschaffen werden (Ritzenbüttler See). Als kleiner, flacher Baggersee wird der Ritzenbüttler See gegenüber Nährstoffeinträgen sehr empfindlich und damit eutrophierungsgefährdet sein. Die Machbarkeitsstudie gibt eine Prognose über die zu erwartende Entwicklung der Wasserqualität des Ritzenbüttler Sees ab. Aufbauend auf der Prognose werden Vorschläge zur Sicherung der Wasserqualität insbesondere im Hinblick auf eine Badenutzung gemacht.

**Leistungen:**

- Auswertung vorhandener limnologischer und hygienischer Daten
- Entwicklungsprognose, basierend auf der zu erwartenden Trophie
- Risikoabschätzung einer zukünftigen Massentwicklung von Blaualgen
- Empfehlung von Maßnahmen zur Erhaltung einer guten Gewässerqualität im Hinblick auf eine Badenutzung

Ritzenbüttler See	Referenzzustand anhand Morphometrie	Prognose Referenz- und Istzustand anhand Nährstoffeintrag
Trophie	eutroph 1	polytroph bis hypertroph
Sichttiefen	max: 1,3 m	<1,3
Algenentwicklung	hoch, Algenblüten mit Blaualgendominanz wahrscheinlich	sehr hoch, Algenblüten mit Blaualgendominanz sehr wahrscheinlich

