

ERMITTLUNG DES ENTWICKLUNGSPOTENTIALS VON BAGGERSEEN

- OPTIMIERUNG VON GÜTEZUSTAND UND NUTZUNGSSPEKTRUM -

Das ökologische Entwicklungspotential und das mögliche Nutzungsspektrum von Baggerseen sind häufig weitaus größer, als allgemein angenommen wird. Je nach dem aktuellen Gütezustand eines Sees kann durch einfache, kostengünstige Maßnahmen die Wasserqualität, die Wertigkeit im Naturhaushalt, aber auch der Nutzwert z.B. als Bade- oder Angelgewässer deutlich erhöht werden. Dabei ergibt sich auch die Möglichkeit zur Einbuchung güteverbessernder Maßnahmen auf das Ökokonto, so dass Städte und Gemeinden Aufwertungen und Strukturverbesserungen an bestehenden Baggerseen als Ausgleichsmaßnahmen für Eingriffe an anderer Stelle anrechnen lassen können.

Eine von uns für die LfU Baden-Württemberg entwickelte, auf der Anwendung von Schlüsselkriterien beruhenden Methode zur Ermittlung des Gütezustandes, des Restaurierungsbedarfs, des Entwicklungspotentials und der in Frage kommenden Restaurierungsmaßnahmen ermöglicht eine sowohl kostengünstige als auch fundierte Zustandsbestimmung und Entwicklungsprognose unter Nutzung der vorhandenen Daten aus dem Baggerseemessprogramm des Landes Baden-Württemberg.



Dieses Verfahren ist Bestandteil unserer zweibändigen Arbeit zur Baggerseerestaurierung. "Die Broschüren unterstützen die Planung und Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Wasserqualität in Baggerseen. Erstmals liegen umfassende Arbeitsmaterialien zur Baggerseerestaurierung vor, anhand derer Städte und Gemeinden die Maßnahmen planen und umsetzen können." (aus der Pressemitteilung der LfU Baden-Württemberg vom 10.08.2004).

Auf dieser Basis können wir folgende Leistungen unter Einschluss mindestens eines Vor-Ort-Termins anbieten:

1. Typologische Zuordnung des Sees nach LfU-Kriterien und Ermittlung des Gütezielindex.
2. Bestimmung potentieller Gütedefizite anhand sensorisch (geruchlich und optisch) wahrnehmbarer Gütekriterien.
3. Bestimmung des Überformungsgrades mittels vorhandener Daten aus dem LfU-Messprogramm (ZeBis).
4. Zielwertbeschreibung für unterschiedliche Nutzungsformen.
5. Erfassung der Umfeldbelastungen zur Ermittlung der Restaurierungsmöglichkeiten.
6. Auswahl geeigneter Restaurierungsverfahren mit Effizienzbewertung und Kostenschätzung.
7. Darstellung in einem ca. 10-seitigen Bericht mit Graphiken, Tabellen und erläuterndem Text.

Sofern eine aktuelle Zustandserfassung mittels eines einfachen Messprogramms gewünscht wird oder das vorhandene Datenmaterial (s. Punkt 3) veraltet ist, erstellen wir eine Datenerhebung nach den Deutschen Einheitsverfahren (DEV) im folgenden Umfang.

| Untersuchungsparameter (tiefste Seestelle) | Untersuchungszeitpunkte | |
|--|-------------------------|---------------------|
| | Frühjahr (Zirkulation) | Sommer (Stagnation) |
| Sichttiefe mittels Secchischeibe | 1* Seemitte | 1* Seemitte |
| Sauerstoff-, Temperatur-, Leitfähigkeits- und pH- Tiefenprofil | 1 Tiefenprofil | 1 Tiefenprofil |
| Phosphorgehalte | 1ME / 1ÜG | 1ME / 1MH / 1ÜG |
| Hydrogencarbonat | 1ME / 1ÜG | 1ME / 1MH / 1ÜG |
| Schwefelwasserstoffgehalte | -- | 1ÜG |
| Chlorophyll-a Gehalte | -- | 1ME |

ME = Mischprobe Epilimnion / MH = Mischprobe Hypolimnion / ÜG = Wasserprobe über Grund

Ergänzend bieten wir an:

Ermittlung renaturierungsabhängiger ökologischer Aufwertungen zur Nutzung als Ausgleichsmaßnahmen im Rahmen des Ökokontos

Unter Bezug auf das definierte Leitbild wird der Baggersee hinsichtlich seiner ökologischen Wertigkeit eingestuft. Auf dieser Grundlage werden Maßnahmen beschrieben, die einer Annäherung des Seezustandes an das definierte Leitbild dienen und für die Eingriffs-/Ausgleichsbewertung (Einbuchung auf das Ökokonto) genutzt werden können. Die Darstellung erfolgt in einem 5-10 seitigen Bericht mit Graphiken, Tabellen und erläuterndem Text.

Preisfragen richten Sie bitte telefonisch, brieflich oder per e-mail an uns.

Ziehrerstraße 11
66130 Saarbrücken
Telefon: (0681) 872962 / 8761925 / 8761932

Schußbachstraße 52
76532 Baden-Baden
Telefon: (07221) 976811

Telefax: (0681) 872962
e-mail: BGL.Boos@ t-online.de
Internet: www.bgl-boos.de