

otto

informiert

otto

gibt

bekannt

Information Restaurierung Barleber See – Bekämpfung des Blaualgenauftretens

Der Barleber See ist ein anthropogen angelegtes Gewässer aus den 30er Jahren des letzten Jahrhunderts. Er ist 102 ha groß und hat eine maximale Tiefe von 11 m bei einer mittleren Tiefe von 6,85 m. Bei vollem Wasserstand umfasst das Seebecken ein Volumen von ca. 6,98 Mio. m³. Das Gewässer hat keinen natürlichen Zufluss. Er ist grundwassergespeist und wird im Norden durch den Mittellandkanal begrenzt. Um den See herum gibt es viele Bungalows, Stellplätze für Zelte und touristische Einrichtungen. Der Barleber See ist heute ein wichtiges Naherholungsgebiet für die Landeshauptstadt Magdeburg.

Der See wurde bereits 1986 erstmalig mit 470 t Polyaluminiumsulfat erfolgreich gefällt und hatte damit ca. 30 Jahre eine sehr gute Wasserqualität, die von hohen Sichttiefen und geringen Nährstoffgehalten geprägt war. Seit 2016 hat sich die Wasserqualität deutlich verschlechtert. Im Sommer 2018 musste der See wegen Blaualgenmassenentwicklungen für den Badebetrieb gesperrt werden. So betrug die Gesamtposphorkonzentration im Sommer im Tiefenwasser im Jahr 2017 2.170 mg/m³ und im Sommer 2018 1.750 mg/m³.

Die Stadt Magdeburg möchte die Wasserqualität deutlich verbessern. Hierzu ist es notwendig, den See zu restaurieren. Als Restaurationsmethode ist die Fällung mit Polyaluminiumchlorid (PAC) gewählt worden. Es handelt sich bei der Restauration durch Fällung um ein technisches Restaurationsverfahren, was in der jüngsten Vergangenheit an etlichen Seen in Norddeutschland angewendet worden ist. Der See wird in mehrere Segmente unterteilt. Die Ausbringung erfolgt mit Hilfe eines Bootes bei einer Geschwindigkeit von 3 – 4 km/h. Pro Tag werden 15 t PAC eingebracht. Die Wasserqualität wird täglich überwacht.

Am 28.05.2019 erfolgte die Zuschlagserteilung der Restaurierungsmaßnahme an die Fachfirmen zur Ausführung der Maßnahme. Daraufhin wurde am 03.06.2019 eine Bauanlaufberatung mit allen Beteiligten durchgeführt. Mit der Firma K.A. Tauber Spezialbau GmbH & Co. KG aus Münster erhielt ein in der Seenrestaurierung bekanntes und erfahrenes Unternehmen den Zuschlag. Die Fällmittellieferung wird durch die Firma VTA Deutschland GmbH aus Passau gewährleistet.

In der Bauanlaufberatung wurden zeitliche Abläufe festgelegt. Bis zum 24.06.2019 werden alle notwendigen vorbereitenden Maßnahmen durchgeführt. Dies umfasst unter anderem die Einholung der Arbeitserlaubnisse für Wochenend- und Nacharbeiten durch die beauftragten Firmen, die Veranlassung von Halteverbote etc. für die Anlieferstraße, die Abstimmung des direkten Platzbedarfes aller Bereiche und Vorbereitung der Baustelleneinrichtungsfläche.

Ab 24.06.2019 erfolgt die direkte Bau- und Restaurierungsphase. Begonnen wird mit dem Aufbau des Fällmittellagers, dem Bau der notwendigen Steganlage und der Verlegung sämtlicher notwendiger Leitungen. Das Einsetzen der beiden Boote ist in der 27./28. Kalenderwoche mit anschließendem sofortigen Beginn der Fällungsmaßnahme durch Ausbringung des Polyaluminiumchlorids geplant.

Der geplante Zeitraum zur Restaurierung des Sees umfasst die Monate Juni bis Oktober 2019. In dieser Zeit wird es zu Nutzungseinschränkungen für Angler, Surfer und Segler kommen. Badegäste werden gebeten die aktuellen Aushänge, Internetinformationen und Informationen des Badepersonals zu nutzen.

Ansprechpersonen

Bauherr

Landeshauptstadt Magdeburg
Fachbereich Schule und Sport
Gerhart - Hauptmann - Straße 24 – 26
Telefon: 0391/540 3001

Barleber See, Objektverantwortlicher
Herr Wübbenhorst
Telefon 0175/1865743

Planung

Institut für angewandte Gewässerökologie GmbH
14554 Seddiner See
Email: info@lag-gmbh.info

Wissenschaftliche Begleitung

Helmholtz Zentrum für Umweltforschung
Department Seenforschung
Email: info@ufz.de

Bauausführende Firma

K.A.Tauber Spezialbau GmbH & Co. KG
48157 Münster
Email: info@muniton.de
Telefon: 0251 – 3280701

Lieferfirma des Fällmittels

VTA Deutschland GmbH
94036 Passau
Email: vta@vta.cc
Telefon: 0851 - 988980