

Projekt: Ökologische Aufwertung des Dorfteichs Karolinenhof



© Umwelt- und Naturschutzamt Treptow-Köpenick

Projektbeschreibung:

Zur ökologischen Aufwertung wird das umweltschonende innovative Belüftungssystem DRAUSY® Professional angewendet. Hier wird feinblasig und mikroinvasiv dauerhaft, mindestens über einen Zeitraum von fünf Jahren, Sauerstoff am Grund des Dorfteiches Karolinenhof zugeführt. Ein Kompressor versorgt das perforierte DRAUSY® Schlauchsystem gleichmäßig mit Umgebungsluft, die an jedem Punkt mit der gleichen Menge austritt und so einen flächendeckenden Blasen Teppich auf der Gewässersohle des Kleingewässers etabliert.

Diese Belüftung bewirkt den schnellen Abbau des organischen Materials und damit die Reduzierung der Schlammmächtigkeit am Gewässergrund durch die Förderung aerober Bakterien. Die hier zum Einsatz kommenden sehr feinen Luftbläschen haben eine lange Verweildauer im Gewässer und erzielen so einen hohen Sauerstoffgehalt in der Tiefe des Gewässers. Es erfolgt ein begleitendes Monitoring.

Das Projekt wird federführend vom Umwelt- und Naturschutzamt umgesetzt. Fachlich eingebunden ist außerdem das Straßen- und Grünflächenamt.

Projektbeginn:	Februar 2025	Stand der Umsetzung (nächster Meilenstein): Die Installation des Belüftungssystems ist in 2025 vorgesehen. Das begleitende Monitoring wird zunächst über einen Zeitraum von zwei Jahren durchgeführt, wobei vor Beginn, nach einem Jahr und nach zwei Jahren Betrieb Teichwasser- und Sedimentproben chemisch analysiert werden. Weitere Informationen siehe hier: https://www.berlin.de/ba-treptow-koepenick/politik-und-verwaltung/aemter/umwelt-und-naturschutzamt/naturschutz/artikel.1524735.php
(Geplantes) Projektende:	Februar 2030	
Kontakt:	naturschutzamt@ba-tk.berlin.de	Bewertung der Zielstellung nach Abschluss: Ziel dieses Projektes ist der Erhalt bzw. die Wiederherstellung des Dorfteichs als intaktes, ökologisch wertvolles Gewässer mit hoher Artenvielfalt. Im Rahmen des Projektes sollen eine signifikante Reduzierung der organischen Verschlammung des Dorfteichs Karolinenhof und die Verhinderung weiterer Fäulnisprozesse am Grund des Gewässers erreicht werden.
Daten und Fakten:	Durch die Belüftung erfolgt ein Abbau des organischen Materials und damit die Reduzierung der Schlammmächtigkeit am Gewässergrund.	