



 Ökologischer Stadtplan

© Andreas [FranzXaver] Süß

Nachhaltige Regenwasserbewirtschaftung sichert Badeseequalität – Retentionsbodenfilter am Halensee

Damit der Halensee der Berliner Bevölkerung künftig wieder als saubere Badestelle zur Verfügung stehen kann, wurde dort Mitte 2007 ein Retentionsbodenfilter in Betrieb genommen. Der Bodenfilter reinigt pro Jahr um die 85.000 m³ Niederschlagswasser (Daten für 2008).

Seit der Inbetriebnahme hat sich für das innerstädtische Gewässer vieles zum Positiven verändert. So konnte der Eintrag von den See belastenden Phosphor jährlich um 80 % reduziert werden. Zudem hat sich die Sichttiefe im See mehr als verdoppelt. Dank der anhaltend guten Reinigungsleistung konnte der Halensee 2016 wieder zum Baden frei gegeben werden.



© Andreas [FranzXaver] Süß

Drainageschächte zur Inspektion beim Retentionsbodenfilter in Halensee.

Projektsteckbrief

Adresse

Halensee
10709 Berlin

Bauherr

Land Berlin

Bauzeit

2007

Betreiber

Berliner Wasserbetriebe

Effekte der Regenwasserbewirtschaftung



Bewohner



Umwelt



Ökonomie

Verbesserung des
Stadtklimas

Schutz der Ober-
flächengewässer

Hohe Ressourcen-
effizienz



© Andreas [FranzXaver] Süß

Die Zuleitung von Regenwasser zum Bodenfilter kann über Schieber reguliert werden.

Regenwasserbewirtschaftung

- Ziel: Gewässerqualität des Halensees verbessern
- Retentionsbodenfilter mit vorgeschaltetem Regenklärbecken
- Retention von Regenwasser (zeitlich verzögerter Abfluss, Verdunstung)
- Einleitung des gereinigten Regenwassers in oberirdisches Gewässer, Halensee

Monitoring

- Sowohl die Phosphorkonzentration als auch die Keimbelastung sind seit 2007 gesunken, die Sichttiefe hat deutlich zugenommen.
- Das Entstehen von Plankton im Halensee hat sich noch nicht gebessert.
- Mit der Regenwasserbehandlungsanlage werden 77 % der Niederschlagszuflüsse aus dem gesamten Einzugsgebiet erfasst.

→ www.stadtentwicklung.berlin.de/oekologischer-stadtplan/



© Andreas [FranzXaver] Süß

Gereinigtes Regenwasser ist Voraussetzung für die Freigabe des Halensees zum Baden.