



## Ökologische Regenwasserreinigung – Retentionsbodenfilter in Berlin-Adlershof

**In den letzten Jahren sind in Berlin viele Bodenfilteranlagen gebaut worden und leisten einen erheblichen Beitrag für den umweltgerechten Umgang mit Regenwasser im urbanen Raum.**

Eine davon ist der Retentionsbodenfilter in Berlin-Adlershof. Er wurde 2005 in Betrieb genommen und in einem dreijährigen Messprogramm analysiert. Quasi „auf der grünen Wiese“, die sich mit 6.000 m<sup>2</sup> Schilf als Filterpflanzung präsentiert, werden Teile des Regenwassers des Wissenschaftsstandortes Adlershof gereinigt und dem Teltowkanal wieder zugeführt.





# Projektsteckbrief

## Adresse

Wegedornstraße  
12487 Berlin  
Berlin-Adlershof

## Grundfläche

6.000 m<sup>2</sup>

## Bauzeit

2000 – 2005

## Bauherr

BAAG Berlin Adlershof  
Aufbaugesellschaft

## Betreiber

Berliner Wasserbetriebe

## Regenwasserkonzept

- Ziel: Entlastung des Gewässers (Teltowkanal)
- Retentionsbodenfilter mit vorgeschaltetem Regenklärbecken
- Retention von Regenwasser (zeitlich verzögerter Abfluss, Verdunstung)
- Einleitung des gereinigten Regenwassers in oberirdisches Gewässer (Teltowkanal)

## Monitoring

- Aus der Niederschlagssumme auf der 45 ha großen Fläche im Messzeitraum von drei Jahren wird ein Abflussverhältnis von  $\Psi = 0,52$  ermittelt, das bedeutet 52 Prozent des Regenwassers, das auf das angeschlossene Gebiet fällt, fließen über den Bodenfilter.

→ [www.stadtentwicklung.berlin.de/oekologischer-stadtplan/](http://www.stadtentwicklung.berlin.de/oekologischer-stadtplan/)

## Effekte der Regenwasserbewirtschaftung



Bewohner



Umwelt



Ökonomie

Verbesserung des  
Stadtklimas

Schutz des  
Grundwassers

Hohe Ressourcen-  
effizienz

Schutz der Ober-  
flächengewässer



© Andreas [FranzXaver] Süß

Grasbewachsene Ränder des Retentionsbodenfilters und angelegte Wartungswege.



© Andreas [FranzXaver] Süß

Zuleitung zur Vorreinigung im Regenklärbecken.



© Andreas [FranzXaver] Süß

Extensive Dachbegrünung auf dem Regenklärbecken.