

# Regenwasser- Versickerung/Rückhaltung

## fachgerecht mit UWO-SickerBloc-Systemen

### UWO-SickerBloc-Entwässerung

Städte und Gemeinden erheben zunehmend Gebühren für die Regenwassereinleitung in öffentliche Kanalnetze, oder fordern bei Neubauten die Versickerung/Rückhaltung des Regenwassers auf dem Grundstück. Das neue UWO-SickerBloc-Entwässerungssystem erfüllt flexibel und preiswert alle kommunalen und wasserrechtlichen Anforderungen, und bietet vielfältige Möglichkeiten der modernen Regenwasserbewirtschaftung zur Versickerung, Rückhaltung und Nutzung von Regenwasser. Neben den vorkonfektionierten Fertigmodulen für den privaten Grundstücksbereich findet das System projektbezogene Anwendung im



gewerblichen und kommunalen Bereich für alle Aufgaben der modernen ökonomischen und ökologischen Regenwasserbewirtschaftung, unter Einhaltung aller Aspekte für den Gewässerschutz und Hochwasserschutz.



### Die Vorzüge des UWO-SickerBloc-Entwässerungssystems als vorkonfektioniertes System für Privatgrundstücke:

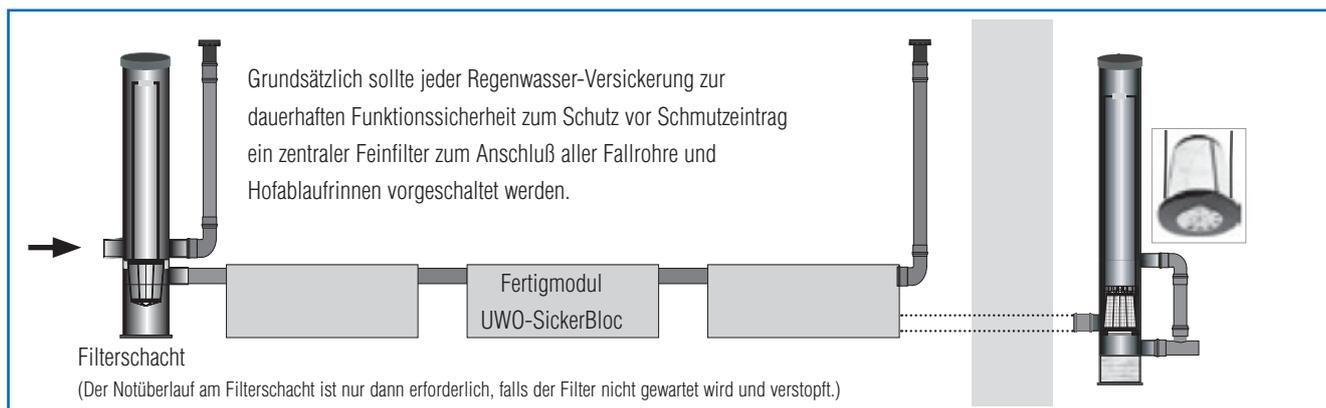
Beliebiges Speichervolumen für jede Versickerungsleistung durch Reihenschaltung herstellbar. Als Rückhaltesystem mit Folienummantelung lieferbar (anstelle Geotextil, Preis auf Anfrage).



### Anwendungsvorteile

- anchlussfertig
- einfacher Einbau
- funktionssicher, keine Verstopfungsfahrer wie bei Drainagerohr
- befahrbar

- großes Speichervolumen (95%)
- geringe Einbaulfläche
- niedrige Einbautiefe
- einfach kombinierbar mit Regenwassernutzungsanlagen
- Kanalanschluß mit Abflussdrosselung über Drosselschacht möglich
- preiswerte Lösung pro cbm Speichervolumen



# Dimensionierung

## und Einsatzbeispiele im Projektbereich

### Dimensionierungsempfehlung nach DWA A-138

Die Empfehlungswerte gelten für Regionen in Deutschland mit mittlerer Niederschlagsmenge von z. B. 700 - 800 l/qm/Jahr. Sollten Sie sich für ein geringeres Speichervolumen entscheiden, hätte dies ein häufigeres Überlaufen der Versickerungsanlage mit Ableitung auf Nachbargrundstücke oder in die öffentliche Kanalisation zur Folge. Genaue Dimensionierungen entsprechend der örtlichen Regendaten sowie für größere Flächen können in Einzelauslegung erstellt werden.

$k_f$ (m/s)	$A_{red}$ versiegelte Fläche	100m <sup>2</sup>	150m <sup>2</sup>	200m <sup>2</sup>
Grobsand $k_f = 1 \times 10^{-3}$	Speichervolumen	770 Liter	1.150 Liter	1.580 Liter
Mittelsand $k_f = 1 \times 10^{-4}$	Speichervolumen	1.970 Liter	2.980 Liter	3.940 Liter
Feinsand $k_f = 1 \times 10^{-5}$	Speichervolumen	3.410 Liter	5.140 Liter	6.860 Liter
Schluffsand $k_f = 1 \times 10^{-6}$	Speichervolumen	6.095 Liter	9.170 Liter	12.240 Liter

Regendaten: Kostra-DWD 2000; Regenhäufigkeit  $n=0,2$ ; Nettospeichervolumen der Versickerungselemente: 95%



### ASP GmbH & Co KG Regenwassernutzungssysteme

Lanzstrasse 11-13 • 68789 St. Leon-Rot  
Tel. +49 (0)6227 8644-0 • Fax +49 (0)6227 8644-22  
E-Mail: asp@asp-uwo.de

