

# Projektbericht Reto-Regenspeicher Neubaugebiet in Kupferzell



## Ausgangssituation

Das im Bestandsgebiet der Gemeinde vorhandene Mischkanalnetz ist nicht für einen Anschluss des Neubaugebietes ausgelegt. Dementsprechend kam nur eine Trennkanalisation mit dezentraler Regenwasserbewirtschaftung in Frage. Geringe Sickerfähigkeit des Untergrundes und relativ kleine Grundstücke haben dazu geführt, dass Niederschlagswasser auf den Grundstücken gereinigt und zwischengespeichert wird. Dies geschieht durch Retentionsspeicher, deren Überläufe gedrosselt und damit zeitlich verzögert in Mulden-Rigolen-Elemente am Rande der Bebauung geleitet werden.

## Projektdaten:

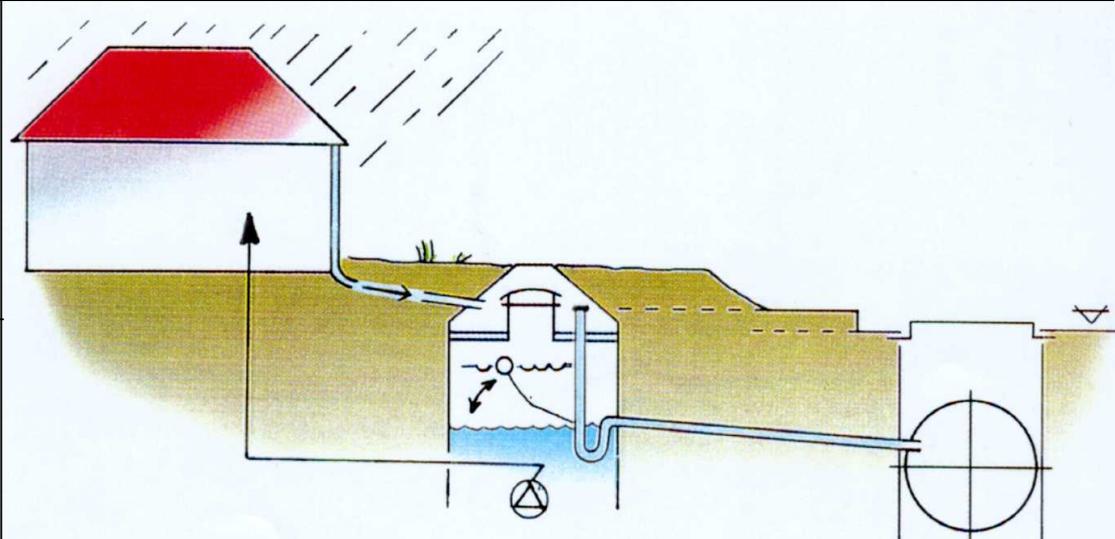
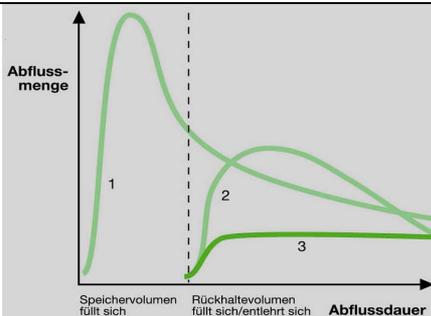
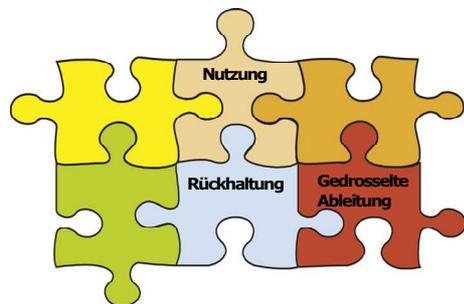
Auftraggeber: Gemeindeverwaltung Kupferzell  
 Bebauungsplan: Architekturbüro Storz, Schwäbisch Hall  
 Entwäss.plan: Ing.-Ges. Prof. Dr. Sieker, Hoppegarten bei Berlin  
 Zisternen: 300 Reto-Regenspeicher mit 0,5 l/s Drosselabfluss  
 Lieferung: Mall, Donaueschingen  
 Fertigstellung: 1. BA 2007

## Vorteile auf einen Blick

- Der Mall Reto-Regenspeicher ist bereits mit Filter und Entnahmeeinrichtung wie ein konventioneller Regenspeicher ausgestattet. Dies entspricht ca. 30 % der Kosten einer Regenwassernutzungsanlage - ein zusätzliches Verkaufsargument für die Grundstücke.
- Der Reto-Regenspeicher ersetzt den Übergabeschacht für Regenwasser - eine weitere Kosteneinsparung.
- Reto-Regenspeicher werden bei Neubaugebieten idealerweise im Zuge der Erschließung versetzt. So stehen sie nach Fertigstellung des Rohbaues für die Entwässerung zur Verfügung.
- Drosselgröße und Puffervolumen richten sich nach den Vorgaben der Entwässerungsplaner

## Problemlösung

Retentionsspeicher auf jedem Grundstück sorgen mit dem Drosselabfluss dafür, dass der obere Teil des Speichers für den nächsten Niederschlag als freies Puffervolumen zur Verfügung steht. Die gedrosselte Ableitung führt zu einem gleichmäßigen Zulauf in den Sickermulden am Rande der Bebauung. Das Nutzvolumen im unteren Teil des Speichers ermöglicht es, Regenwasser für WC, Waschmaschine und Garten zu nutzen.



## Mall GmbH

Hüfanger Str. 39-45  
 78166 Donaueschingen  
 Telefon: +49 771 8005 - 0  
 Telefax: +49 771 8005 - 100

info@mall.info  
 www.mall.info

## Regenwasserbewirtschaftung