

# Projektbericht: Waschen mit Regenwasser Wohnbau Mühlheim/Main



## Ausgangssituation

Die städtische Wohnbau Mühlheim am Main GmbH hat die 4-geschossigen Wohnblöcke in der Schillerstraße 62-96 vor 45 Jahren erstellt. Initiatoren für die Regenwassernutzung waren die Landschaftsarchitekten Eric Büttner und Jörn Löffler aus Berlin. „Bei einem Seminar zur Regenwasserbewirtschaftung habe ich gehört, dass nach der neuen Trinkwasserverordnung das Wäschewaschen mit Regenwasser

## Projektdaten:

Bauherr: Städtische Wohnbau Mühlheim am Main GmbH  
Planung: Buettner + Loeffler, Berlin  
Haustechnik: BBP, Berlin  
Zisternen: Mall Comfort  
Pumpen: Mall Monsun  
Lieferung: Mall GmbH  
78166 Donaueschingen  
Fertigstellung: 1. BA August 2006  
Nutzer : 176 Waschmaschinen und Gartenbewässerung  
Dachflächen: 3.550 m<sup>2</sup>  
Zisternen: 18 Stück

## Problemlösung

Pro Bewohner und Tag lassen sich mit Waschmaschine laut DIN 1989-1 10 Liter Trinkwasser einsparen. Ur-Waschmittel kann grundsätzlich in niedrigsten Härtebereich dosiert werden, da das weiche Regenwasser keinen Kalk enthält. In Mühlheim n Wasser-Härtebereich 3 lohnt sich das. Der Überlauf der insgesamt 1 Zisternen wird auf den Grundstück versickert. Voraussetzung, um die Gebäude von der Niederschlagsgebühr zu befreien, die beim Ableiten den Kanal in Mühlheim am Main n 0,49 € pro m<sup>2</sup> berechnet wird.

## Vorteile auf einen Blick

Wohnungsbau sanieren heißt in der Regel, die Wärmedämmung verbessern und die Haustechnik erneuern. Davon profitieren die Umwelt durch geringere Emissionen und der Nutzer durch niedrigere Betriebskosten. Ein solcher Doppelleffekt lässt sich auch durch die Bewirtschaftung des Regenwassers erzielen:  
Die Mieter sparen Waschmittel, Trinkwasser- und Niederschlagsgebühren für das Ableiten von Regenwasser in den öffentlichen Kanal. Weniger Abwassermenge, weniger Trinkwasseraufbereitung und eine geringere Abwasserbelastung durch Waschmittel sind Pluspunkte für die Umwelt.

## Mall GmbH

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

info@mall.info  
www.mall.info



**Regenwasserbewirtschaftung**