

## Regenwasser nutzen! Da freuen sich Ihre Blumen. Und Ihr Geldbeutel.

**Sie sparen bis zu  
80.000 Liter pro Jahr**

Wasser gratis – so viel Ihr Garten braucht. Absolut intelligent: Im nasskalten Winter Regenwasser sammeln und im trockenen Sommer einsetzen. Sie sparen dadurch bis zu 80.000 Liter Trinkwasser pro Jahr ein.



Gehören Sie zu den Menschen, für die ein blühender Garten und ein grüner Rasen wie ein kleines Stück Himmel auf Erden ist, Ihre eigene kleine Natur-Oase?

Dann kennen Sie wahrscheinlich auch das mulmige Gefühl, das einen manchmal beschleicht, wenn man in trockenen Zeiten jeden Tag Unmengen Wasser benötigt, um die Pflanzenpracht zu erhalten. 60 Liter pro Quadratmeter sind das im Schnitt für

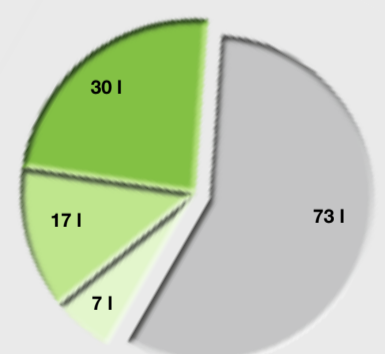
die Gartenbewässerung. Bei einem mittleren Grundstück sind das ganz schnell 50.000 und mehr Liter, die da pro Jahr anfallen. Und in Zukunft wird der Bedarf noch größer, denn durch den Klimawandel ist im Sommer mit noch längeren Dürreperioden zu rechnen. Zum Glück ist Deutschland im Herbst und Winter dafür umso regenreicher und es gibt eine einfache Möglichkeit, dieses Wasser für den

Sommer zu sammeln. Mit einer unterirdischen Regenwasser-Zisterne, die das Regenwasser von Ihrem Dach auffängt, filtert und speichert. Doch wie groß muss so eine Zisterne sein und wie viel Wasser und Geld können Sie tatsächlich damit einsparen? Auf den nächsten Seiten erfahren Sie alles Wissenswerte über die intelligente Regenwasser-Nutzung für Haus- und Garteneigentümer.

### INHALT

- Die Gewinner des Regenwasser-Gewinnspiels 2008
- Regenwasser-Anlagen: eine clevere Investition in die Zukunft
- Wo regnet es wie viel in Deutschland?
- Durch den Klimawandel wird Regenwassernutzung noch wichtiger
- Ihre Pflanzen lieben Regenwasser
- Wasser-Spar-Tipps
- Fast jedes Haus mit Garten eignet sich für eine Regenwasser-Anlage
- Mall hat die passgenaue Regenwasser-Lösung für Sie
- Regenwasser lässt sich nicht nur für den Garten nutzen
- Regenwasser-Umfrage

**Täglicher Trinkwasserverbrauch pro Tag und Person in Deutschland:**  
Aktueller Durchschnitt: 127 Liter



#### Trinkwasser

■ Körperpflege, Kochen, Geschirrspülen, Sonstiges

#### Trinkwasser durch Regenwasser ersetzbar

- Toilettenspülung
- Waschmaschine
- Gartenbewässerung

## Die Gewinner des Regenwasser-Gewinnspiels 2008

Bei Familie Beyer in Oberhausen wird der Garten jetzt mit Regenwasser aus dem unterirdischen Regenspeicher gegossen.

Natürlich hat sich die Familie über den Gewinn gefreut. Aber Wolfgang Beyer war als Sanitärfachmann auch aus professionellem Interesse sehr gespannt auf den neuen Regenspeicher, denn das Wasser vom Dach kann ja ohne weiteres auch für Waschmaschine und Toilettenspülung genutzt werden. Als Vorleistung musste lediglich die Baugrube in der Hofeinfahrt ausgehoben werden. Schwierig war der Einbau aber wegen des engen Durchgangs zwischen Garage und Wohnhaus: Hier bewies das Montage-Team von Mall Fingerspitzengefühl und lotste den Speicher sicher in die vorbereitete Baugrube.

Seitdem hilft das Niederschlagswasser vom Dach ihres Einfamilienhauses der Familie beim Trinkwassersparen.



Der Regenspeicher schwebt ein – in Millimeterarbeit. Frau Beyer mit Nelly und Benno schauen zu.

## Regenwasser-Anlagen: eine clevere Investition in die Zukunft

**Über die Jahre spart eine Regenwasser-Anlage so viel Wasser und damit Kosten ein, dass sie sich amortisiert.**



Regenwasser zu nutzen hat drei große Vorteile. Erstens: Ihr persönlicher ökonomischer Nutzen. Je größer Ihr Wasserbedarf für den Garten und je mehr Regenwasser Sie über Ihr Hausdach „einfangen“ können, desto mehr Trinkwasserkosten sparen Sie ein. Außerdem erhöht eine Regenwasser-Anlage den Wert Ihres Gebäudes.

Zweitens: Sie werden unabhängiger. Zum einen vom Wetter, denn mit einem

Regenspeicher von Mall lassen sich auch längere Trockenperioden überbrücken. Zum anderen von den zu erwartenden Preissteigerungen für Trinkwasser, die nicht unerheblich sind.

Drittens: Der ökologische Nutzen. Die knappen Trinkwasser-Ressourcen werden geschont, der Aufwand für das Bereitstellen von Trinkwasser oder das Reinigen von Abwasser wird reduziert.

## Durch den Klimawandel wird Regenwasser-Nutzung noch wichtiger



Regenwasser-Nutzung mildert die Auswirkungen des Klimawandels. Die stärkeren Niederschläge werden gespeichert und stehen für längere Trockenperioden zur Verfügung.

## Ihre Pflanzen lieben Regenwasser

**Besser als gechlortes Wasser aus dem Hahn.**



Regenwasser ist weich, daher kann beim Wäschewaschen Enthärter und Waschmittel gespart werden. Auch Pflanzen lieben Regenwasser mehr als hartes und gechlortes Trinkwasser aus dem Hahn.

## Wo regnet es wie viel in Deutschland?

**Im Norden und Osten weniger Niederschlag als im Süden.**



Die Niederschlagsmengen in Deutschland schwanken zwischen 400 und 2000 Liter/m<sup>2</sup> pro Jahr. Wie schneidet Ihre Gegend ab? Die Karte links gibt Ihnen einen ungefähren Überblick.

Generell lässt sich eine Regenwasser-Anlage überall in Deutschland betreiben. Im Osten und Norden ist es sinnvoll, die wenigen Niederschläge optimal zu nutzen.

Im Süden regnet es stärker, dafür sind die Sommermonate oft extrem trocken und es müssen größere Dürreperioden überbrückt werden.

### Was ist für Sie drin?

Nutzen Sie unsere einfach zu bedienende Regenwasser-Berechnung im Internet

[www.mall.info/dimensionierung](http://www.mall.info/dimensionierung)

## Wasser-Spar-Tipps

1. Beim Waschmaschinen- und Geschirrspüler-Kauf auf Wassersparfunktion achten.
2. Beim Duschen und Zähneputzen Wasser nicht ununterbrochen laufen lassen.
3. WC-Spülung mit Spartaste benutzen.



Die Regenwasser-Zisterne verschwindet im Boden, Ihre Garten-Ästhetik wird nicht beeinträchtigt.

## Fast jedes Haus mit Garten eignet sich für eine Regenwasser-Anlage

**Wenn bei Ihrem Haus eine Modernisierung oder Gartenumgestaltung ansteht, ist der Einbau am einfachsten.**

Der nachträgliche Einbau einer Regenwasser-Anlage ist viel leichter als man denkt. Irgendwann ist jedes Haus so weit, es muss renoviert oder modernisiert werden. Nutzen Sie diese Gelegenheit. Wenn Wasser- und Gasleitungen auf den neuesten Stand gebracht werden müssen und der Bagger ohnehin schon im Garten steht, dann ist der Einbau besonders problemlos. Auch bei einer größeren Gartenumgestaltung ist es sinnvoll, gleich eine Regenwasser-Anlage von Mall einbauen zu lassen.

### In 4 einfachen Schritten zur Regenwasser-Anlage:

#### Schritt 1: Planung der optimalen Anlagenart und Größe.

Unser Partner vor Ort ermittelt über Gartengröße, Hausdachfläche und durchschnittliche Niederschlagsmenge Ihren Wasserbedarf

und Regenwasseranfall. Daraus ergibt sich die optimale Anlagen-Größe.

**Schritt 2: Sie erhalten ein Angebot,** individuell und optimal auf Ihren Bedarf abgestimmt.

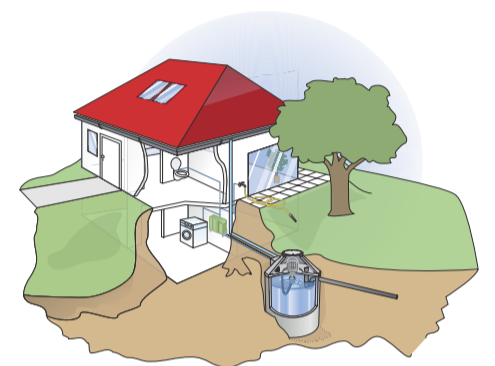
#### Schritt 3: Die Zisterne wird unsichtbar im Boden versenkt.

Unser Partner vor Ort kümmert sich um alles. Sie können sich entspannt zurücklehnen. Innerhalb von 1-2 Tagen ist Ihre neue Regenwasser-Anlage unter der Erde und komplett einsatzfähig.

#### Schritt 4: Nach der Installation ist nur noch der begehbare Zisternendeckel sichtbar.

Das Regenwasser kann bequem direkt gezapft werden. Über viele, viele Jahre sparen Sie von nun an Wasserkosten ein, denn die Bauteile sind sehr langlebig.

## Regenwasser lässt sich nicht nur für den Garten nutzen



Tagtäglich werden Unmengen von Trinkwasser verschwendet – kostbares Nass, das aufwändig aufbereitet und kostenintensiv in die Haushalte transportiert werden muss. In vielen Bereichen lässt sich Trinkwasser problemlos durch Regenwasser ersetzen, zum Beispiel bei der WC-Spülung, im Garten, zum Wäschewaschen und bei der Hausreinigung. Schon ein 4-Personen-Haushalt kann dadurch bis zu 80.000 Liter pro Jahr Trinkwasser einsparen.

## Mall hat stets die passgenaue Regenwasser-Lösung für Sie

Regenzisternen aus Beton sind im Regelfall die beste Wahl, denn sie bieten drei wesentliche Vorteile.

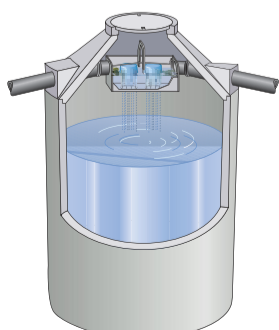
**1. Stabilität:** Sie sind weniger empfindlich gegen Druck von außen, auch bei großen Volumen. Der Aushub der Baugrube kann wieder verwendet werden. Beim Verfüllen darf mit schwerem Gerät der Boden verdichtet werden, um spätere Setzungen zu vermeiden.

**2. Preisvorteil:** Betonzisternen sind meist günstiger und auch der fachmännische Einbau kostet in der Regel weniger als bei Kunststoff-Zisternen. Eine Betonzisterne

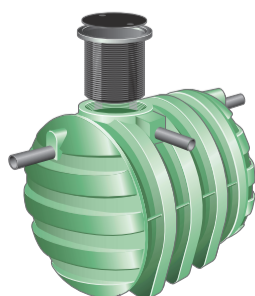
lässt sich innerhalb von 30 Minuten versetzen.

**3. Langlebigkeit:** Kein anderes Material ist so gut für den Tief- und Erdbau geeignet wie Beton, ist so robust, statisch belastbar und widerstandsfähig gegen Frost und aggressive Stoffe im Erdreich.

Wenn für Bagger oder Lieferfahrzeug keine Zufahrt möglich ist oder bei geringer Grubentiefe, z. B. bei felsigem Untergrund, sind Kunststoff-Zisternen die richtige Lösung.



**Beton-Regenwasser-Zisterne mit Filter**



**Kunststoff-Zisterne**

## Versickern, nicht versiegeln!

### Gutachten bestätigt: Flächen aus ARENA®-Pflaster sind auch nach mehr als zehn Jahren voll wasserdurchlässig

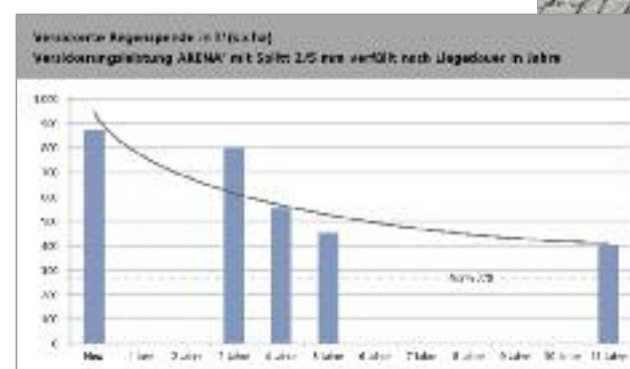
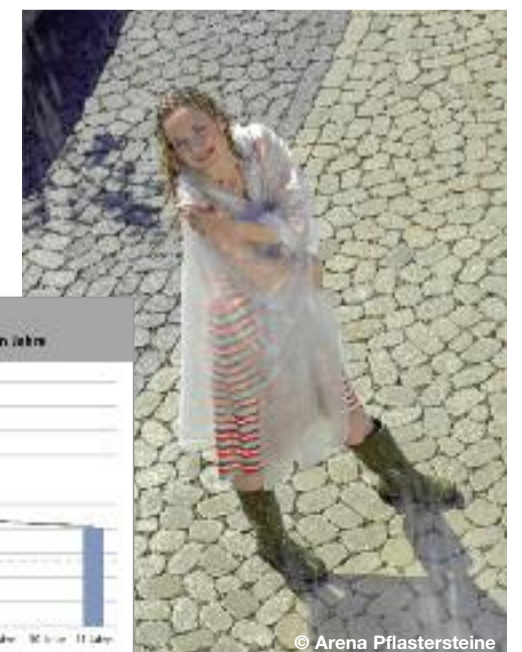
Um den Naturhaushalt zu unterstützen und die Kanalisation und Kläranlagen zu entlasten, sollten Niederschläge im Erdreich versickern. Entsprechende Maßnahmen werden immer häufiger bei Neuplanungen wasser- und baurechtlich vorgeschrieben.

Beste Voraussetzungen hierfür bietet das an gespaltene Wackeln erinnernde ARENA®-Pflastersteinsystem. Fachgerecht ausgeführt ist seine Versickerungsleistung über die Fugen nicht nur im Neuzustand, sondern auch auf Dauer erheblich höher als die für anschlusslose Flächen einzuhaltende Vorgabe von 270 l / (s x ha) gemäß

dem zuständigen Merkblatt der FGSV und dem ATV-DWK-Arbeitsblatt A 138.

Bei Verwendung von Splitt 2/5 mm versickern nach mehr als zehn Jahren immer noch rund 400 l / (s x ha), so dass ein Abflussbeiwert  $\psi = 0,0$  gesichert ist.

Mehr Info: [www.arena-pflastersteine.de](http://www.arena-pflastersteine.de).



Regenwassernutzung von A-Z

Das Online-Fachbuch erläutert alle Aspekte der Regenwassernutzung. Die drei Kapitel zu den Themen Geschichte, Planung und Projekte stehen Ihnen kostenlos zum Download zur Verfügung.

http://www.mall.info/regenwassernutzung-von-a-z.html



## Dachbegrünung – schön, nützlich, natürlich!

Dachbegrünungen liegen voll im Trend. In Deutschland werden pro Jahr über 10 Millionen Quadratmeter Dachfläche begrünt. Dabei boomt vor allem der private Wohnungsbau – begrünte Carports, Garagen, Gartenhäuser, aber auch Schrägdächer und Dachterrassen.

Begrünte Dächer sehen nicht nur schön aus und geben dem Gebäude das gewisse Etwas, sie vereinen viele positive Wirkungen und können sogar Geld sparen.

- Ökologischer Ausgleich versiegelter Natur
- Rückhalt des Regenwassers und damit Entlastung der Kanalisation. Das bringt Einsparungen in Gemeinden mit gesplitteter Abwassergebühr.
- Verbesserung des Kleinklimas, Lärm-minderung, Staubbindung
- Schutz des Daches vor Extremtemperat-uren, Hagel und Witterungseinflüssen
- Dämmfunktion im Winter und Hitzeschild im Sommer

Wer möchte, kann sein Carport selbst begrünen – hierzu gibt es von der Firma Optigrün für Privatkunden vorgefertigte „Dachbegrünungs-Garagen-Pakete“. Material gibt es im online-Shop bzw. beim Optigrün-Depotpartner. Oder Sie lassen es sich gleich vom Optigrün-Gründach-Profi als Komplettleistung „fertig eingebaut“ anbieten und ausführen.

[www.dachbegruenung-ratgeber.de](http://www.dachbegruenung-ratgeber.de)  
[www.dachbegruenung24.de](http://www.dachbegruenung24.de)



## Innovatives Lichtdesign

### Leuchtende Gestaltungsideen mit Entwässerungsfunktion

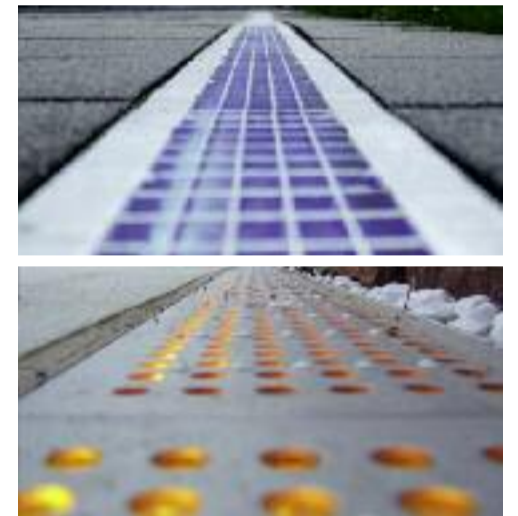
Ganz besondere Akzente setzen die Entwässerungssysteme BIRCOLux und BIRCOLux Premium. Hier erzeugen LEDs gleichmäßiges Licht in unterschiedlichen Farben im Inneren der Rinnen und das bei voller Entwässerungsleistung.

Mit BIRCOLux werden Rinnensysteme optisch aufgewertet. Das Beleuchtungssystem besteht aus LED-Lichtband, Halterung und Versorgungseinheit. Auch bereits bestehende Entwässerungslinien lassen sich mit den BIRCOLux Beleuchtungssystemen problemlos nachrüsten.

Ein besonderes Highlight in der Oberflächenentwässerung ist BIRCOLux Premium. Die LED-Leuchtmittel sind in einer Plexiglasschicht passgenau in die Abdeckungen eingearbeitet und garantieren optimale Beleuchtungseffekte. Dieses System ist in vielen unterschiedlichen Geometrien in allen begehbaren Bereichen einsetzbar.

Beide Systeme werden als Bausatz geliefert. Ein leichter Einbau und eine schnelle Montage sind gesichert.

Mit den Entwässerungssystemen BIRCOLux und BIRCOLux Premium lassen sich architektonische Gestaltungselemente rund um Haus und Garten ideal betonen. Weitere Informationen unter [www.birco.de](http://www.birco.de)



# Große Regenwasser-Umfrage

## Wie viel Wasser und Geld können Sie einsparen?

Wir wollen herausfinden, wie viel Wasser- und Kosteneinsparpotenzial es in Deutschland gibt. Bitte helfen Sie uns dabei und füllen Sie für uns den Fragebogen aus. Wir bedanken uns schon jetzt für Ihre Hilfe.

Wie groß ist Ihr Garten:  m<sup>2</sup>

Welche Fläche hat Ihr Hausdach? (Geben Sie bitte einfach die Grundfläche Ihres Hauses plus den Dachüberstand an)

Hauslänge:

Hausbreite:

### Planen Sie die Anschaffung einer Regenwasser-Anlage?

Ja, noch dieses Jahr     Ja, zu einem späteren Zeitpunkt     Nein

### Welche Arbeiten stehen in nächster Zeit an Ihrem Haus/Garten an?

Gartenumgestaltung     Sanierung     Modernisierung     Dachbegrünung von Carport, Garage, Wohnhaus     Keine

**VIELEN DANK!**

Bitte schicken Sie mir Infomaterial zu folgenden Themen kostenlos zu:

Regenwassernutzung     Dachbegrünung     Entwässerung

So erreichen Sie uns:

Telefon: + 49 771 8005-0 | Fax: + 49 771 8005-100 |

Internet: [www.mall.info](http://www.mall.info) | E-Mail: [info@mall.info](mailto:info@mall.info)

Per Post: Mall GmbH, Hüfing Str. 39 - 45, 78166 Donaueschingen

Bitte geben Sie uns noch Ihren Namen und Ihre Adresse an:

Vorname / Name: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_