

## 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

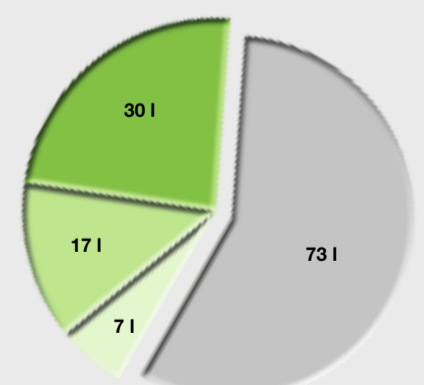
Sommer zu sammeln. Mit einer unterirdischen Regenwasser-Zisterne, die das Regenwasser von Ihrem Dach auffängt, filtert und speichert. Doch wie groß muss so eine Zisterne sein und wie viel Wasser und Geld können Sie tatsächlich damit einsparen? Auf den nächsten Seiten erfahren Sie alles Wissenswerte über die intelligente Regenwassernutzung 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
- Neue Broschüre: Regenspeicher in der Erde – ein Vergleich
- Sparen Sie Niederschlagsgebühr durch Regenwassernutzung
- 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 Regenwassernutzung noch wichtiger



Regenwassernutzung 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.

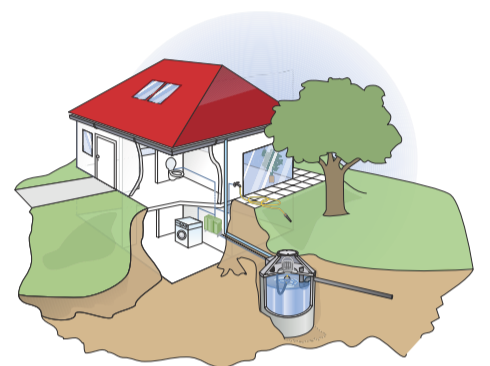
#### Schritt 3: Die Zisterne wird unsichtbar im Boden versenkt.

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.

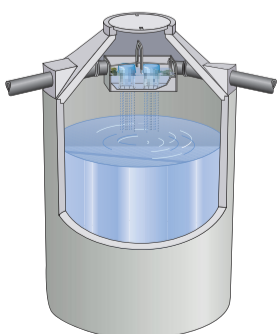
**1. Stabilität:** Sie sind weniger empfindlich gegen Druck von außen, auch bei großen Volumen. Der Aushub der Baugrube kann wieder verwendet werden. Beim Verfüllen darf mit schwerem Gerät der Boden verdichtet werden, um spätere Setzungen zu vermeiden.

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

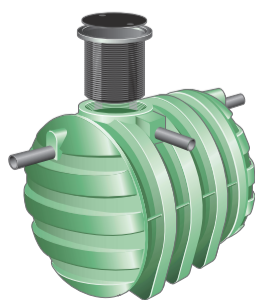
lässt sich innerhalb von 30 Minuten versetzen.

**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**

## Neue Broschüre: Regenspeicher in der Erde – ein Vergleich

### Wozu Kunststoff, wenn es Beton gibt?



Mit der verbreiteten Meinung, Beton sei schwer, umständlich zu liefern und teuer, Kunststoff dagegen leicht, billig und einfach zu versetzen, räumt eine Broschüre der BetonMarketing Süd jetzt auf. Auf acht Seiten widerlegt sie ein Vorurteil, das sich bei der Materialwahl für Zisternen in den Köpfen festgesetzt hat. Die Tatsachen und Erfahrungen zeigen dagegen, dass Beton als Werkstoff in allen Belangen überlegen ist.

Thermoplastische Kunststoffe können bei tiefen Frosttemperaturen störend verspröden und versteifen, bei Temperaturerhöhung verlieren sie an Festigkeit. Bei der Materialwahl für Produkte zum Einbau in die Erde muss das berücksichtigt werden. Gewicht und massive Erscheinung einer monolithischen Zisterne aus Beton lassen diese wertvoller und damit teurer erscheinen als das Pendant aus Kunststoff. Richtig ist: Die Betonzisterne ist wertvoller, aber dennoch günstiger – sowohl in der Anschaffung als auch beim Versetzen, wie der direkte Vergleich zeigt. Entscheidend ist der vollkommen unkomplizierte und kostengünstige Einbau einer Betonzisterne, während Kunststofftanks für den Tiefbau weniger geeignet, weil zu leicht verletzbar sind. Mehr dazu in der Broschüre der BetonMarketing Süd, die unter [info@betonmarketing.de](mailto:info@betonmarketing.de) bestellt oder unter [www.mall.info](http://www.mall.info) heruntergeladen werden kann.

**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.

[www.mall.info/regenwassernutzung-von-a-z](http://www.mall.info/regenwassernutzung-von-a-z)



# Sparen Sie Niederschlagsgebühr durch Regenwassernutzung

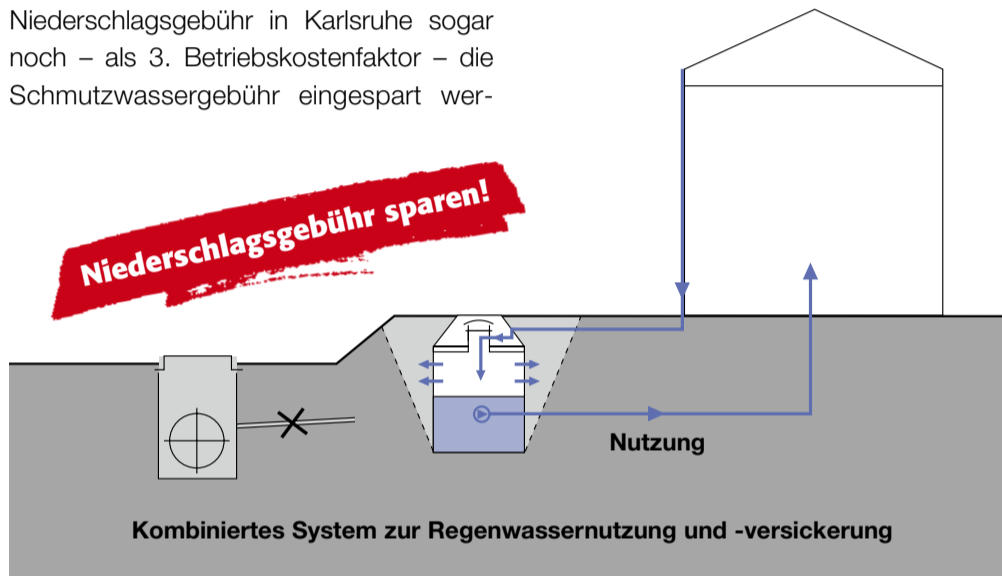
Wer Regenwasser nutzt, spart teures Trinkwasser – und die Gebühr für das Ableiten von Dachabläufen im Kanal oben drein – wenn das Ableiten von Regenwasser in den Kanal mit gesplitteter Abwassergebühr separat abgerechnet wird. Damit sparen Sie doppelt! Es amortisiert sich eine Zisterne mit Pumpentechnik und Zubehör in wenigen Jahren. Zurzeit werden nahezu alle Wassergebührensatzungen dahingehend umgestellt. Erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeinde bzw. Stadtverwaltung. Verfährt diese so wie die Stadt Karlsruhe, dann werden Zisternennutzer belohnt. Die Abwasser-satzung in der badischen Metropole unterscheidet hierbei Regenspeicher mit Überlauf in den Kanal (pro 2,5 m³ Fassungsvermögen werden 100 m² Dachfläche weniger angerechnet) und Regenspeicher

ohne Kanalanschluss (sämtliche an die Zisterne angeschlossene Flächen entfallen bei der Gebührenberechnung).

Es kann neben der Trinkwasser- und der Niederschlagsgebühr in Karlsruhe sogar noch – als 3. Betriebskostenfaktor – die Schmutzwassergebühr eingespart wer-

den! Voraussetzung dafür ist, dass das gespeicherte Regenwasser ausschließlich für die Gartenbewässerung genutzt wird oder die Zisterne kleiner als 2,5 m³ ist.

Trotz Umstellung auf die neuartige Abwassergebührenberechnung verzichten Kommunen wie Karlsruhe bei Grundstücken kleiner 1.000 m² an den Kanal angeschlossener abflusswirksamer Fläche auf die Ermittlung der Niederschlagsgebühr. Um Zisternennutzer dennoch zu belohnen, wird die im Haus genutzte Regenwassermenge bei der Berechnung von Schmutzwasser ausdrücklich ausgenommen. Auch in diesem Fall sparen Sie doppelt – Trink- und Schmutzwassergebühr!



**Regenwasser ist ein Rohstoff für die Haustechnik und für die Natur. Mall hat für alle Nutzungsvarianten und Kombinationen, mit und ohne Versickerung des Zisternenüberlaufs, die passende Lösung.**

## Rund um die Uhr – nützliche Tipps und Tricks



**Ganz einfach die richtige Größe Ihres Regenspeichers ermitteln**

Bequem von zu Hause aus das erforderliche Volumen der Regenwasser-Zisterne berechnen – kein Problem mit der Regenwasser-Dimensionierung zur Berechnung der idealen Zisternengröße. Dazu füttern Sie das Programm lediglich mit einigen Daten und Informationen. Das ist der Clou: Das Programm greift auf die durchschnittlichen Niederschlagsdaten der Wetterstationen in ganz Deutschland zurück und errechnet so die ideale Größe des Regenspeichers für Ihre Ansprüche.

**Projektberichte**

Entdecken Sie auf unserer Internetseite Berichte über bereits abgeschlossene Mall-Projekte.

**Umfangreiches Umwelt-Lexikon**

Alles Wissenswerte über die intelligente Regenwassernutzung und das Thema Regenwasser finden Sie in unserem Umwelt-Lexikon.

**Einbau- und Betriebsanleitungen**

Sie können sich schon vorab von unserer Internetseite die ausführliche Einbauanleitung herunterladen. Das hilft Ihnen bei der Planung und beschleunigt die Realisierung Ihres Projekts. Antwort auf Fragen rund um die Anlagenfunktionen, die Montage, die Wartung und mögliche Störungen finden Sie online in den Betriebs- und Installationsanleitungen.



## 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:  m²

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    Keine

**VIELEN DANK!**

**Bitte schicken Sie mir Infomaterial zum Thema Regenwassernutzung kostenlos zu:**

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

Vorname / Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon:

**So erreichen Sie uns: Tel.:** + 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, Hüfänger Str. 39-45, 78166 Donaueschingen