

Mall-Betonzisternen 2013

Regenwassernutzung mit dem Öko  Plus



Mall-Betonzisternen: Regenwassernutzung

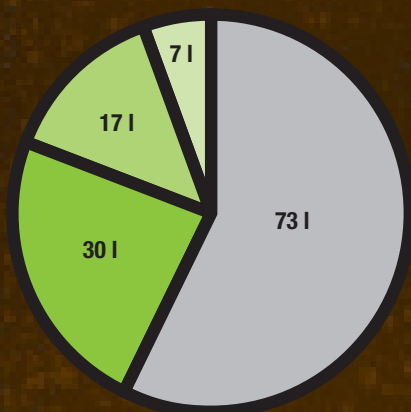
Regenwasser Online Tipp

Umweltlexikon: Ausführliche Erklärungen zum Thema Regenwasser finden Sie im Internet unter www.mall-zisterne.de



Tagtäglich werden Unmengen von Trinkwasser verschwendet – kostbares Nass, das aufwändig aufbereitet und kostenintensiv in die Haushalte transportiert werden muss. Schon ein 5-Personen-Haushalt kann durch Nutzung von Regenwasser bis zu 100.000 Liter Trinkwasser pro Jahr einsparen. Dies bedeutet: in 10 Jahren bis zu eine Million Liter Trinkwasser sparen.

Ob aus ökologischer oder aus wirtschaftlicher Sicht: Wer Regenwasser nutzt, denkt an unser aller Zukunft und leistet einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.



Täglicher Trinkwasserverbrauch pro Tag und Person in Deutschland

Mehrjähriger Durchschnitt: 127 Liter

Trinkwasser

■ Körperpflege, Kochen, Geschirrspülen, Sonstiges

Trinkwasser durch Regenwasser ersetzbar

■ Toilettenspülung

■ Waschmaschine

■ Gartenbewässerung

Bemessen Sie Ihre individuelle Regenwasserzisterne (siehe Seite 27).

mit dem Öko+ Plus



Mall-Betonzisternen sind ökologisch und langlebig

- + Beton ist ein Naturprodukt und besteht aus Kies, Sand und Zement.
- + Beton ist seit Jahrtausenden im Einsatz.
- + Bei der Herstellung werden nur wenig fossile Stoffe (Erdöl) verbraucht.
- + Beton ist leicht zu entsorgen und zu recyceln.
- + Die Wasserqualität ist aufgrund der kühlen und dunklen Lagerung sehr gut.
- + Durch fünf Produktionsstandorte kurze Transportwege in Deutschland.

Mall-Betonzisternen sind preiswert

- + Betonzisternen sind aufgrund der preiswerten Rohmaterialien Zement und Kies günstig.
- + Das Aushubmaterial kann direkt zum Verfüllen der Baugrube wieder verwendet werden. Ein Verfüllen mit Sand und Kies ist nicht notwendig.
- + Schnelles Verdichten durch den Einsatz von Maschinen, z. B. Flächenrüttler.
- + Durch den Einsatz von LKW-Kranfahrzeugen ist das Versetzen der relativ schweren, aber besonders stabilen Betonzisternen schnell und kostengünstig.

Mall-Betonzisternen sind robust und sicher

- + Höchste Stabilität durch Stahlbeton.
- + 30 Jahre Garantie auf den Werkstoff Beton.
- + Die Mindestnutzungsdauer von Stahlbeton beträgt nach DIN 50 Jahre.
- + Einsetzbar auch bei hohen Grundwasserständen und in Hochwassergebieten.

Mall-Betonzisternen sind qualitativ hochwertig

- + Mit Stahlbeton B 45 auf der sicheren Seite.
- + DIN-gerechter Einstieg und leichte Zugänglichkeit.
- + Nachträgliche Arbeiten im Betonbehälter kein Problem, z. B. Anbringen von Filtern.
- + Gute Standsicherheit durch ebenen Behälterboden.



Regenwassernutzung

Die Spezialisten für Zisternen aus Beton

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,

Sie haben sich entschieden, teures Trinkwasser zu sparen und dafür Ihr Regenwasser zu nutzen. Oder Sie sind aufgrund gesetzlicher Bauvorschriften zu diesem Schritt verpflichtet.

Mit einer Mall-Betonzisterne sind Sie auf jeden Fall auf der sicheren Seite, denn wir bei Mall verfügen **über 50 Jahre Know-how und Expertise** in Entwicklung und Bau auch von großen Anlagen zur Regenwasserbewirtschaftung und -nutzung.

Mit über 160.000 installierten Anlagen sind wir **die Nummer 1 bei Betonzisternen in Deutschland und Europa**. Fünf Produktionsstätten, 25 Vertriebsbüros sowie unsere LKW-Flotte sorgen für eine reibungslose Produktion und termingerechte Lieferung vor Ort. Dabei erhalten Sie **alles komplett aus einer Hand**, denn Lieferung und Versetzen der Mall-Betonzisternen erfolgen durch unsere erfahrenen Mitarbeiter.

Sie erhalten Mall-Betonzisternen über den qualifizierten Baustoff-Fachhandel in Ihrer Nähe. Sie wünschen weitere Informationen? Dann rufen Sie uns an: Telefon 0771 8005-0.

Mall-Betonzisternen – ökologisch, preiswert, robust.

Ihr Team von Mall Umweltsysteme

Mall-Betonzisternen:
Regenwassernutzung
mit dem Öko  Plus



Inhaltsübersicht

Alles zu Mall-Betonzisternen



	Thema	Seite
	Regenwassernutzung bei Neubau, Renovierung und Modernisierung	6
	Die gesplittete Abwassergebühr	7
	Mall-Betonzisternen – sicher, preiswert und ökologisch	8
	Mall-Betonzisternen – Qualität, die überzeugt	9
	Mall-Komplettpakete Fontana und Tano für Haus und Garten	10
	Mall-Garten-Pakete Fontana S und L	12
	Mall-Haus-Paket Tano L	13
	Mall-Regenspeicher B mit integriertem Filter	14
	Mall-Regenspeicher B ohne Filter	16
	Mall-Regenspeicher B Flachtank	17
	Mall-Garten-Set Fontana S und L	18
	Mall-Haus-Programm Regencenter Tano L	19
	Technik für die Regenwassernutzung	20
	Mall-Filtersysteme	22
	Mall-Kombizisternen zur Nutzung, Versickerung und Rückhaltung	23
	Transportkosten und Entfernungszonen	24
	Lieferung und Versetzen	25
	Nützliche Tipps und Tricks unter www.mall-zisterne.de	26
	Bemessungsbogen Regenwassernutzungsanlage	27

Mall hat die passgenaue Lösung

Bei Neubau, Renovierung und Modernisierung

Egal ob Neubau, Renovierung oder Modernisierung – bei unseren Mall-Betonzisternen finden Sie in jedem Fall die richtige Lösung. Unsere Pakete für die Haus- und Gartenbewässerung sind als Komplettlösungen konzipiert (ab S. 10). Die Ausstattungsvarianten bieten bedarfsgerechten Komfort. Darüber hinaus gibt es die Bestandteile einzeln (ab S. 14), sodass Sie Ihre Lösung selbst zusammenstellen oder ein bestehendes Regenwassersystem nachrüsten können.

Sparen Sie durch Überfluss

Jeder Tropfen Trinkwasser wird zweimal bezahlt: Wenn er aus dem Hahn kommt und wenn er im Kanal verschwindet. Eine Mall-Zisterne schafft Abhilfe und spart für einen 5-Personen-Haushalt jährlich bis zu 100.000 Liter Trinkwasser. Dabei garantieren Filterung und Lagerung im kühlen Erdreich eine konstant hygienische Wasserqualität. Bei Kombination mit Versickerung und Drosselung wird die Kanalisation entlastet und die Überschwemmungsgefahr vermindert.

Das sind die Gelegenheiten: Neubau, Hausmodernisierung und Altbaurenovierung

Irgendwann ist jedes Haus so weit: Es muss modernisiert werden. Wenn Wasser- und Gasleitungen, der Abwasserkanal oder der Gasanschluss auf den neuesten Stand gebracht werden müssen und der Bagger ohnehin schon im Garten steht, dann ist der nachträgliche Einbau eines Regenspeichers für die Hauswassernutzung besonders problemlos. Im Haus werden die Leitungen einfach auf Putz verlegt.

Ihr Garten steht auf Regenwasser

Der Gartenfreund weiß: Es gibt nichts Besseres für die Pflanzen als weiches Regenwasser. Aber auch für den Geldbeutel. Denn der hohe Wasserbedarf von Rasen, Beeten und Sträuchern macht die Regenwassernutzung sinnvoll. Hinzu kommt das Reinigen von Hof, Terrasse und Wegen. Genießen Sie das gute Gefühl, am Wasser nicht sparen zu müssen.

In einer Zisterne gesammeltes Regenwasser kann eingesetzt werden für:

- Bewässerung des Gartens
- Toilettenspülung
- Waschmaschine
- Reinigungsarbeiten

Die gesplittete Abwassergebühr ist im Anmarsch

Regenwasser wird immer mehr zum Kostenfaktor. Künftig muss das Ableiten von Regenwasser extra bezahlt werden, und das Jahr für Jahr.

Die Oberverwaltungsgerichte der Bundesländer erzwingen die Änderung der örtlichen Abwasserpolitik.

Die neue gesplittete Abwassergebühr ist ein Grund mehr, jetzt in eine Regenwassernutzungsanlage zu investieren.

Was bedeutet die gesplittete Abwassergebühr für Sie?

Früher war der Anschluss der Regenwasserleitung an den Kanal der Kommune vorgeschrieben, das Ableiten kostenlos bzw. in der Abwassergebühr allgemein enthalten. Heute gilt das Gegenteil: Regenwasser soll auf den Grundstücken zurückgehalten werden. Wo dies nicht möglich ist, muss es weiterhin in den Abwasserkanal. Und für jeden Quadratmeter Fläche, den Sie in den Kanal entwässern, müssen Sie eine separate Gebühr bezahlen. Wer viel einleitet, zahlt auch viel.

Regenwassernutzung rechnet sich dann doppelt

Umgekehrt wird Regenwassernutzung mit Gebühreneinsparung belohnt. Wer Regenwasser über ein Gründach verdunstet oder im Gartenboden versickert, spart die neu eingeführte Niederschlagsgebühr. Das finanzielle Sparpotenzial lässt sich nur individuell berechnen, da die Höhe der Gebühren von Ort zu Ort und von Jahr zu Jahr unterschiedlich ist.

Schlaue Eigentümer sammeln deshalb das Wasser von den Dächern ihrer Gebäude in unterirdischen Regenspeichern. Und lassen lediglich den Überlauf versickern. So sparen sie doppelt: einen Teil ihrer Trinkwasserkosten und die gesamte Niederschlagsgebühr dazu – und das über Jahrzehnte!

Eine Beispielrechnung *

Einfamilienhaus mit folgenden Eckdaten:

Befestigte Dachflächen	105 m²
Befestigte Hofflächen	245 m²
Nicht abflusswirksame Flächen	350 m²
Grundstücksfläche	700 m²
Trinkwasser	125 m³/a
Abwasser	125 m³/a
Niederschlagswasser von	350 m²

Bisher entstanden in diesem Fall jährliche Gesamtkosten von € 786,25.

Durch die gesplittete Abwassergebühr entstehen jährliche Mehrkosten von € 315,00.

Würde die Familie den Abfluss der Hofflächen versickern, das Garagendach begrünen und das anfallende Regenwasser von dort und vom befestigten Hausdach in eine Zisterne mit versickerndem Überlauf einleiten, könnte sie jährlich € 678,25 sparen!

Ergebnis: In 10 Jahren lassen sich so € 6.782,50 Gebühren einsparen.

Hierbei liegt die Annahme zugrunde, dass ein Anteil von knapp 50 % Trinkwasser durch Zisternenwasser ersetzt wird, ohne dass die zusätzliche Abwassergebühr für dieses genutzte Regenwasser fällig wird.

* Vor Umstellung der Gebühr: Trinkwasser 2,64 €/m³, Abwasser 3,65 €/m³

Nach Umstellung der Gebühr: Trinkwasser 2,64 €/m³, Schmutzwasser 2,25 €/m³, Regenwasser 1,40 €/m²

Mall-Betonzisternen

Auf der sicheren, preiswerten und ökologischen Seite

Literatur-Tipp

Regenwasserspeicher aus Beton Betrachtungen zum Materialeinsatz – eine lesenswerte Broschüre



Die Broschüre der BetonMarketing Süd
können Sie bestellen unter
info@betonmarketing.de

Ring frei für Schwergewichte

Aus einem Guss gefertigt und umlaufend armiert sind die fugenlosen Stahlbetonbehälter wasserdicht und formstabil.

- + Kein anderes Material ist so gut für den Tief- und Erdbau geeignet wie Beton.
- + Der Baustoff Beton ist normgemäß für eine Nutzungsdauer von mindestens 50 Jahren ausgelegt.
- + Weder sind beim normalen Einbau Vorschriften zu beachten, noch ist in der Regel teures Verfüllmaterial zu besorgen.

Mall-Betonzisternen: Regenwassernutzung mit dem Öko+ Plus

Aus der Praxis

Rudolf Schmidt, Bauunternehmer in Bernau:

„Die kurze Einbauzeit für Regenspeicher aus Beton und das schnelle Verfüllen der Baugrube sparen unseren Kunden Bares. Bei Kunststoffbehältern können beim Einbau Mehrkosten von ca. 500 Euro entstehen. Außerdem ist die für Betonzisternen vorausgesetzte Mindestnutzungsdauer von 50 Jahren kaum zu überbieten. Mit unserer Empfehlung für Regenspeicher aus Beton sind die Kunden als Regenwassernutzer wegen der Formstabilität und Befahrbarkeit immer auf der sicheren Seite.“

Einfacher
Einbau



Mall-Betonzisternen

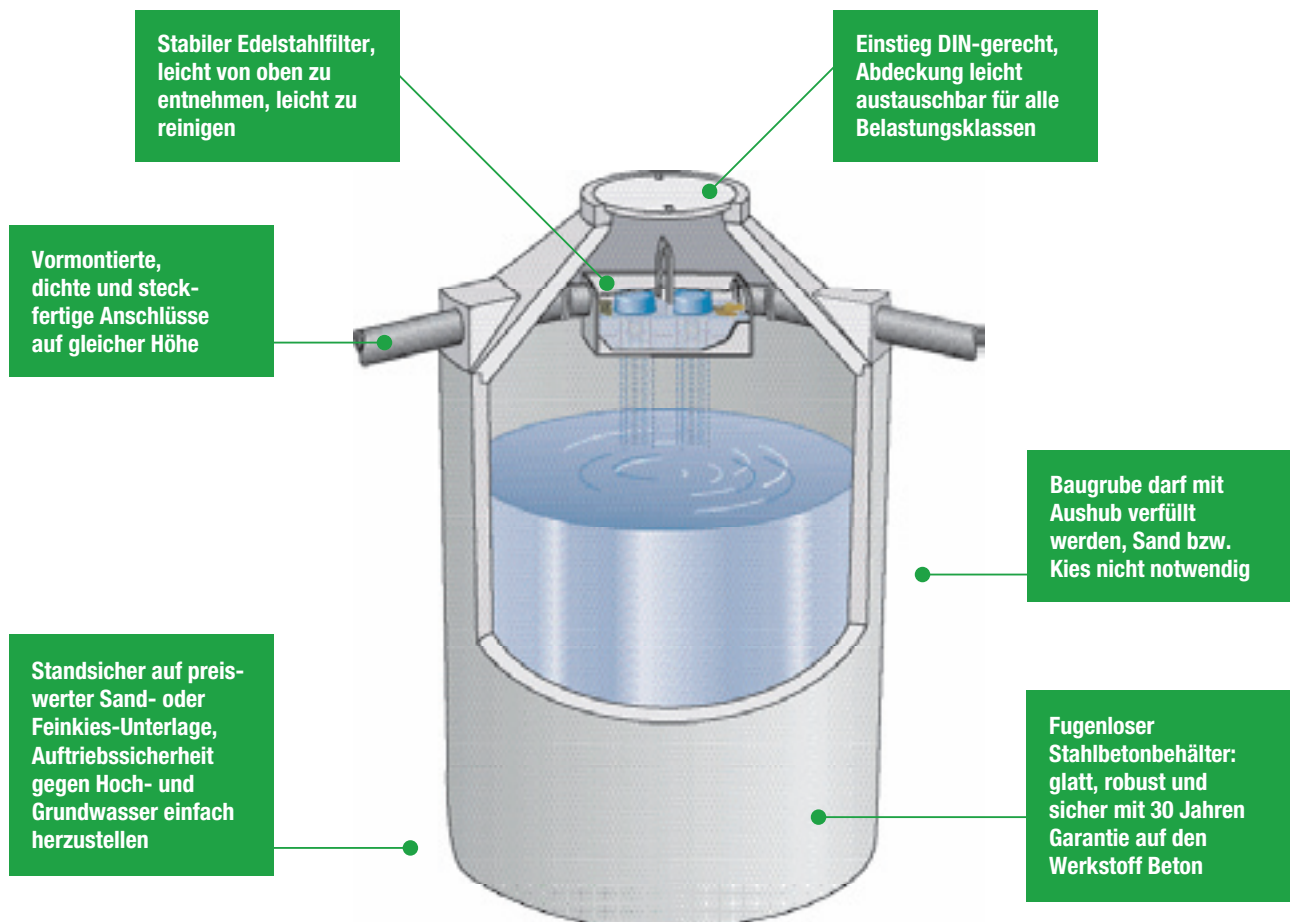
Qualität, die überzeugt



Unsere Erfahrung spricht für Beton

Nach 50 Jahren mit über 160.000 eingebauten Betonzisternen wissen wir: Unsere hochwertigen Stahlbetonbehälter aus Beton der Druckfestigkeitsklasse C35/45 (B45) eignen sich nicht nur hervorragend zum unterirdischen Einbau, sondern sind auch ideal für die Lagerung von Regenwasser.

Filterung und kühle unterirdische Lagerung garantieren eine gleichbleibend gute Wasserqualität. Modernste Produktionsanlagen sorgen außerdem für fugenlose Behälter mit absolut glatter Oberfläche. Und damit nicht genug: Wir kümmern uns auch darum, dass unsere Schwergewichte ganz leicht in die Baugrube schweben – direkt vom firmeneigenen Kranfahrzeug und ohne zusätzlichen Aufwand für Sie.



Mall-Komplettpakete Fontana und Tano

All-Inclusive-Lösungen für Haus und Garten



Wasser-Spar-Pakete für den Garten

Wenn Sie Ihre Gartenbewässerung auf Regenwasser umstellen wollen, hat Mall die richtige Lösung. Zwischen zwei Komplettpaketen können Sie wählen:

- + Das **Mall-Garten-Paket Fontana S** beinhaltet alles, was Sie brauchen: Zisterne, Unterwasserpumpe mit eingebauter Filtertechnik und Bodenentnahmestelle für das Wasser.
- + Darüber hinaus gibt es ein Garten-Komfortpaket mit zwei Pluspunkten: Das **Mall-Garten-Paket Fontana L** beinhaltet eine formschöne Gartensäule (statt Bodenentnahmestelle). Und die Wasserpumpe muss nicht manuell ein- und ausgeschaltet werden, sondern arbeitet vollautomatisch.

Mehr Infos: S. 12

Wer statt einer Komplettlösung eine aufrüstbare Einzelzisterne sucht: S. 14 ff.





Wasser sparen in Haushalt und Garten

Trinkwasserqualität brauchen Sie eigentlich nur für die Körperpflege, zum Kochen und Geschirrspülen. Sie können Regenwasser also nicht nur im Garten einsetzen, sondern auch für die Spülung Ihrer Toiletten, für die Waschmaschine oder zum Putzen.

- + Die Mall-Komplettlösung für diese Anwendungen heißt **Mall-Haus-Paket Tano L**. Alle Komponenten für die Regenwasserversorgung der WCs, der Waschmaschine und des Gartens sind vormontiert. Der in der Mall-Zisterne integrierte Filter reinigt das Regenwasser zuverlässig. Und die Nachspeisung erfolgt automatisch und angepasst an Ihre Erfordernisse. Was will man mehr?

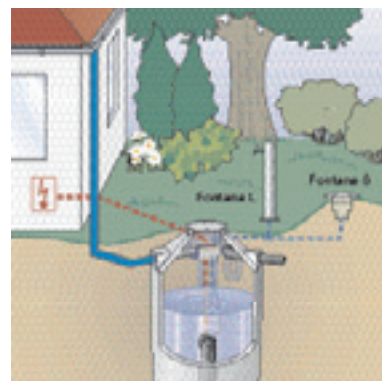
Mehr Infos: S. 13

Wer statt einer Komplettlösung eine aufrüstbare Einzelzisterne sucht: S. 14 ff.



Mall-Garten-Paket Fontana S und L

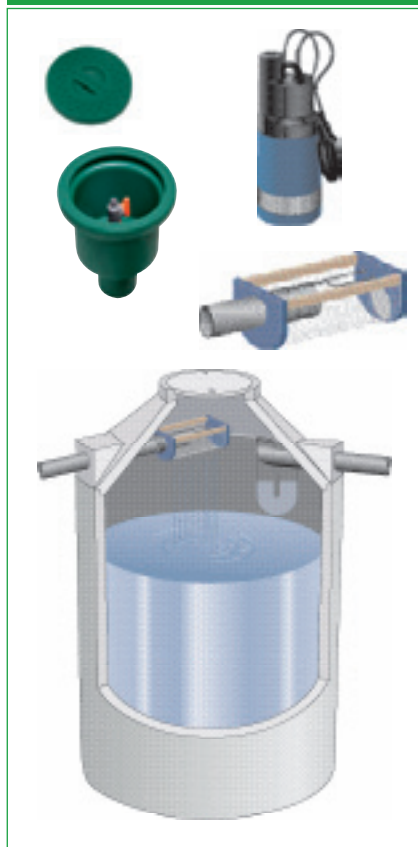
Zwei Komplettlösungen für den Garten



Jeder Gartenfreund weiß, dass es für Pflanzen nichts Besseres gibt als weiches Regenwasser. Hier die Vorteile der Komplettlösungen für Ihren Garten:

- + Regenwasser ist ideal zum Gießen. Es enthält im Gegensatz zu Trinkwasser keinen Kalk.
- + Pflanzen können Mineralien mit weichem Regenwasser besser aufnehmen. Das fördert das Wachstum.
- + Die Umwelt wird entlastet und die Ressource Trinkwasser geschont.

Mall-Garten-Paket Fontana S



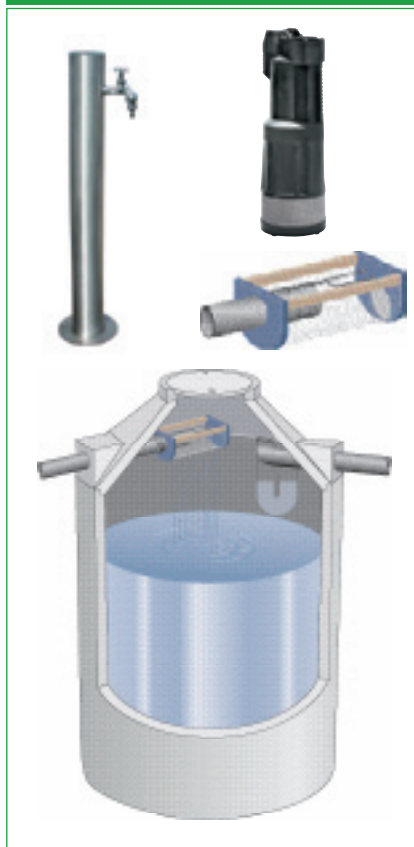
Das Mall-Garten-Paket Fontana S ist das Grundpaket und beinhaltet:

- Mall-Betonzisterne mit Gartenfilter
- Tauchmotorpumpe
- Bodenentnahmestelle und Anschlussset
- Fracht und 30 Min. Versetzen*

Paket Fontana S

- 1** – 3.200 Liter
- 2** – 4.700 Liter
- 3** – 5.800 Liter
- 4** – 7.000 Liter
- 5** – 8.000 Liter

Mall-Garten-Paket Fontana L



Das Mall-Garten-Paket Fontana L bietet ein bisschen mehr Komfort und unterscheidet sich wie folgt vom Grundpaket (links):

- Tauchmotorpumpe mit integriertem Schaltautomat
- Entnahmestelle mit Gartensäule

Paket Fontana L

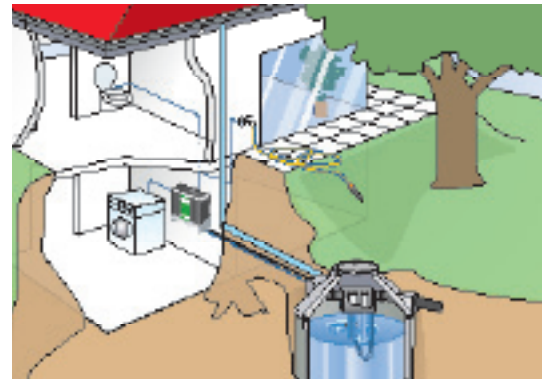
- 6** – 3.200 Liter
- 7** – 4.700 Liter
- 8** – 5.800 Liter
- 9** – 7.000 Liter
- 10** – 8.000 Liter



* Mehrpreis für Versetzen mit dem LKW-Kran

Mall-Haus-Paket Tano L

Die Komplettlösung für das Haus



Sie denken darüber nach, Regenwasser nicht nur im Garten, sondern auch für Ihren Haushalt zu nutzen? Das hat weitere Vorteile:

- + Sie sparen noch mehr kostbares Trinkwasser.
- + Durch den geringeren Härtegrad ist Regenwasser für das Wäschewaschen, für die Toilettenspülung und zum Putzen viel besser geeignet als Trinkwasser.
- + Das kalkfreie Regenwasser schützt Ihre Waschmaschine und erhöht deren Lebensdauer.
- + Kalkablagerungen in den Toiletten gehören endlich der Vergangenheit an.
- + Je nach Kalkgehalt Ihres normalen Wassers sparen Sie beim Einsatz von Regenwasser bis zu 60 % Waschmittel. Und den Wasserenthärter können Sie getrost entsorgen.

Das Mall-Haus-Paket Tano L beinhaltet alle Elemente, die Sie für die Regenwassernutzung in Ihrem Haus und Ihrem Garten brauchen. Mit vormontierten Komponenten und automatischer, an Ihre Bedürfnisse angepasster Nachspeisung. Eine sichere und zuverlässige Lösung!



Das Mall-Haus-Paket Tano L beinhaltet

- Mall-Betonzisterne
- Spaltsiebfilter
- Vormontiertes Regencenter Tano L
- Schwimmende Entnahme
- Anschlussset
- Fracht und 30 Min. Versetzen*

Paket Tano L	Preis frei Haus / €
1 – 3.200 Liter	
2 – 4.700 Liter	
3 – 5.800 Liter	
4 – 7.000 Liter	
5 – 8.000 Liter	
6 – 9.100 Liter	
7 – 12.500 Liter	

* Mehrpreis für Versetzen mit dem LKW-Kran

Mall-Regenspeicher B mit integriertem Filter

Einzelzisternen mit unterschiedlichen Filtersystemen



Mehr Infos
zu Filtern auch
auf S. 22

Wer kein Komplettpaket möchte, kann sich sein System für die Regenwassernutzung im Garten oder in Haus und Garten auch selbst zusammenstellen. Hier finden Sie die Basis Ihrer Anlage, den Mall-Regenspeicher B, den es mit und ohne Filtersystem gibt.

Filter halten Schmutzpartikel wie z. B. Blätter, Blüten und Sand zurück, bevor das Wasser in die Zisterne gelangt. Unterschieden wird zwischen in die Zisterne integrierten Filtersystemen und solchen, die im Fallrohr oder Filterschacht vorgeschaltet sind.

Zisternen mit integriertem Filtersystem

Für die optimale Nutzung des Regenwassers gibt es für Mall-Betonzisternen drei unterschiedliche Filtertechniken:

- Gartenfilter
- Spaltsiebfilter
- Filterkorb

Vorteile der integrierten Filterung

- + Wartungsfreundlich und gute Reinigungsleistung
- + Geringe oder keine Wasserverluste
- + Kein Höhenversatz erforderlich bei Spaltsieb- und Gartenfilter



Mall-Regenspeicher B mit Gartenfilter

Typ	Innen-Ø	Nenn- volumen (DIN 1989-1)	Bau- höhe ¹⁾	Schwerstes Einzel- gewicht	Gesamt- gewicht		Fracht- gruppe ³⁾
	mm	m³	mm	kg	kg		
GF 3200 ²⁾	2000	3,20	1750	4.080	4.180		2
GF 3900 ²⁾	2000	3,90	2000	4.500	4.600		2
GF 4700 ²⁾	2000	4,70	2250	4.930	5.030		2
GF 5800 ²⁾	2000	5,80	2600	5.520	5.620		2
GF 6500	2000	6,50	2800	4.510	5.950		2
GF 7000	2000	7,00	3000	4.850	6.290		2
GF 8000	2000	8,00	3300	5.360	6.800		2

¹⁾ Zu- und Ablaufhöhe 620 mm unterhalb der Schachtabdeckung.

²⁾ Mit werkseitig vormontiertem Konus.

³⁾ Transportpreise finden Sie auf S. 24

GF 7600	2500	7,60	2300	4.615	6.325		4
GF 9100	2500	9,10	2600	5.215	6.925		4
GF 11000	2500	11,00	3000	6.015	7.725		4
GF 12500	2500	12,50	3300	6.615	8.325		4



Mall-Fugendichtband für Regenspeicher Typ B

Bestell- Nummer	Innen-Ø	Länge	
	mm	mm	
402040	DN 1200	4100	
402041	DN 1500	5100	
402042	DN 2000	6600	
402043	DN 2500	8200	



Mall-Regenspeicher B mit Spaltsiebfilter

Typ	Innen-Ø	Nenn-volumen (DIN 1989-1)	Bau- höhe ¹⁾	Schwerstes Einzel- gewicht	Gesamt- gewicht		Fracht- gruppe ³⁾
	mm	m ³	mm	kg	kg		
PF 3200 ²⁾	2000	3,20	1750	4.080	4.180		2
PF 3900 ²⁾	2000	3,90	2000	4.500	4.600		2
PF 4700 ²⁾	2000	4,70	2250	4.930	5.030		2
PF 5800 ²⁾	2000	5,80	2600	5.520	5.620		2
PF 6500	2000	6,50	2800	4.510	5.960		2
PF 7000	2000	7,00	3000	4.850	6.300		2
PF 8000	2000	8,00	3300	5.360	6.810		2
PF 7600	2500	7,60	2300	4.615	6.335		4
PF 9100	2500	9,10	2600	5.215	6.935		4
PF 11000	2500	11,00	3000	6.015	7.735		4
PF 12500	2500	12,50	3300	6.615	8.335		4

¹⁾ Zu- und Ablaufhöhe 620 mm unterhalb der Schachtabdeckung.

²⁾ Mit werkseitig vormontiertem Konus.

³⁾ Transportpreise finden Sie auf Seite 24.



Mall-Regenspeicher Fk mit Filterkorb

Typ	Innen-Ø	Nenn-volumen (DIN 1989-1)	Bau- höhe ¹⁾	Schwerstes Einzel- gewicht	Gesamt- gewicht		Fracht- gruppe ³⁾
	mm	m ³	mm	kg	kg		
FK 4700	2000	4,70	2250	3.595	5.065		2
FK 5500	2000	5,50	2500	4.000	5.435		2
FK 6500	2000	6,50	2800	4.485	5.960		2
FK 7000	2000	7,00	3000	4.810	6.285		2
FK 8000	2000	8,00	3300	5.295	6.770		2
FK 7600	2500	7,60	2300	4.960	6.970		4
FK 9100	2500	9,10	2600	5.560	7.570		4
FK 11000	2500	11,00	3000	6.360	8.370		4
FK 12500	2500	12,50	3300	6.960	8.970		4

¹⁾ Zulaufhöhe 570 mm, Ablaufhöhe 910 mm unterhalb der Schachtabdeckung.

³⁾ Transportpreise finden Sie auf Seite 24.

Schachtabdeckung Klasse B befahrbar: Aufpreis . Die Bauhöhe vergrößert sich um 45 mm.
Eine Vergrößerung des Abstandes zwischen Oberfläche und Leitung durch Höhenausgleichsringe ist um max.
300 mm möglich. Bauseits ist eine Frostsicherheit von dauerhaft Wasser führenden Leitungen zu gewährleisten.

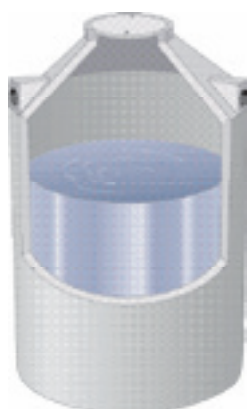
Mall-Regenspeicher B

Einzelzisternen ohne Filter



Die Mall-Betonzisterne gibt es auch ganz pur. Denn nicht jeder ist ein Freund von Filtersystemen. Und wie rein Sie Ihr Regenwasser haben wollen, können Sie letztlich selbst entscheiden. Der Mall-Regenspeicher B ist ein einfacher Speicher ohne Filter zur Regenwassernutzung. Die Zisterne steht wie ein Fels in der Brandung, das aufwändige Vermörteln einzelner Schachtringe ist hinfällig, lediglich der Konus muss noch aufgemörtelt werden. Lieferbar ist sie mit einem Volumen von 1.100 – 22.400 Litern.

Für die Ermittlung der optimalen Größe Ihrer Mall-Zisterne finden Sie im Internet ein Online-Bemessungsprogramm: www.mall-zisterne.de



Mall-Regenspeicher B

Typ	Innen-Ø	Nenn-volumen (DIN 1989-1)	Bau- höhe ¹⁾	Schwerstes Einzel- gewicht	Gesamt- gewicht		Fracht- gruppe ²⁾
	mm	m ³	mm	kg	kg		
B 1100	1200	1,10	1700	1.480	2.060		1
B 1400	1200	1,40	1950	1.775	2.355		1
B 1600	1200	1,60	2200	2.070	2.650		1
B 2100	1500	2,10	1950	2.000	3.100		1
B 2600	1500	2,60	2200	2.300	3.475		1
B 3200	2000	3,20	1750	2.630	4.070		2
B 3900	2000	3,90	2000	3.170	4.610		2
B 4700	2000	4,70	2250	3.590	5.030		2
B 5800	2000	5,80	2600	4.160	5.600		2
B 6500	2000	6,50	2800	4.510	5.950		2
B 7000	2000	7,00	3000	4.850	6.290		2
B 8000	2000	8,00	3300	5.360	6.800		2
B 7600	2500	7,60	2300	4.615	6.325		4
B 9100	2500	9,10	2600	5.215	6.925		4
B 11000	2500	11,00	3000	6.015	7.725		4
B 12500	2500	12,50	3300	6.615	8.325		4

¹⁾ Zu- und Ablaufhöhe 620 mm unterhalb der Schachtabdeckung.

²⁾ Transportpreise finden Sie auf Seite 24.

Schachtabdeckung Klasse B befahrbar: Aufpreis . Die Bauhöhe vergrößert sich um 45 mm.
Eine Vergrößerung des Abstandes zwischen Oberfläche und Leitung durch Höhenausgleichsringe ist um max.
300 mm möglich. Bauseits ist eine Frostsicherheit von dauerhaft Wasser führenden Leitungen zu gewährleisten.

Mall-Regenspeicher B Flachtank

Die flache Zisternenlösung



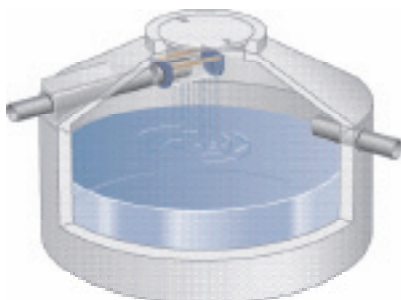
Sie wollen eine Betonzisterne einbauen, den nötigen Erdaushub aber so gering wie möglich halten? Dann bietet sich der Flachtank von Mall zum Sammeln von Regenwasser an. Durch seine wesentlich geringere Höhe, den flacheren Konus und das dadurch niedrigere Gesamtgewicht verringert er den Aufwand beim Einbau erheblich. Er bietet trotzdem noch Platz für maximal 3,5 m³ Wasser und eignet sich damit hervorragend für Einfamilienhäuser. Angeboten wird er wahlweise mit oder ohne Gartenfilter.

Zulaufhöhe
nur 370 mm



Mall-Regenspeicher B Flachtank

Typ	Innen-Ø	Nenn- volumen (DIN 1989-1)	Bau- höhe	Schwerstes Einzel- gewicht	Gesamt- gewicht	
	mm	m ³	mm	kg	kg	
FT 2500	2000	2,50	1300	1.990	2.540	
FT 3000	2000	3,00	1450	2.220	2.770	
FT 3500	2000	3,50	1600	2.440	2.990	



Mall-Regenspeicher B Flachtank mit Gartenfilter

Typ	Innen-Ø	Nenn- volumen (DIN 1989-1)	Bau- höhe	Schwerstes Einzel- gewicht	Gesamt- gewicht	
	mm	m ³	mm	kg	kg	
FT GF 2500	2000	2,50	1300	1.990	2.540	
FT GF 3000	2000	3,00	1450	2.220	2.770	
FT GF 3500	2000	3,50	1600	2.440	2.990	

Zulaufhöhe 370 mm, Ablaufhöhe 630 mm unterhalb der Schachtabdeckung. Eine Vergrößerung des Abstandes zwischen Oberfläche und Leitung durch Höhenausgleichsringe ist um max. 300 mm möglich. Bauseits ist eine Frostsicherheit von dauerhaft Wasser führenden Leitungen zu gewährleisten. Schachtabdeckung Klasse A begehbar.

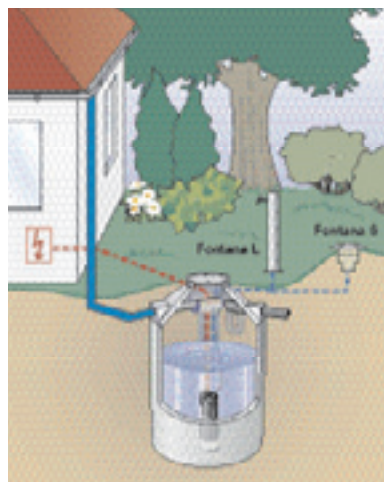
Mall-Garten-Set Fontana S und L

Zubehör für Ihren Garten

Praktische Ergänzung:
Elektronische Füllstands-
anzeige mit LEDs



Für alle, die bereits eine Regenwasserzisterne haben oder sich Ihre Anlage selber zusammenstellen, gibt es hier das notwendige Zubehör.



Mall-Garten-Set Fontana S



Dieses Set beinhaltet:

- Wartungs- und korrosionsfreie Tauchmotorpumpe
- Anschlussset: Druckschlauch 10 m, Verbindungsteile, Hinweisschilder und Revisionsset
- Ebenerdige Entnahmestelle Fontana S, PE grün, inklusive Anschlüsse

Mall-Garten-Set Fontana L



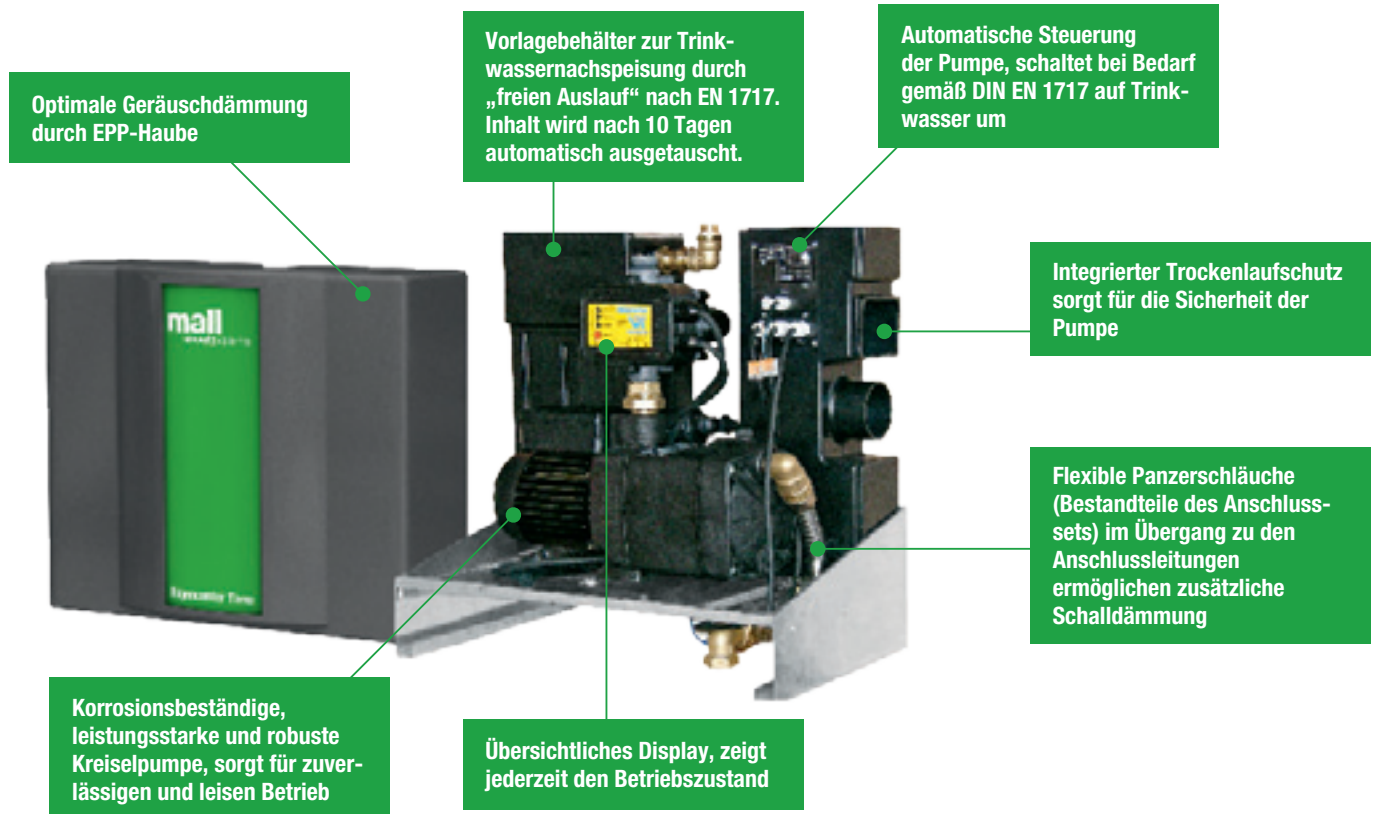
Dieses Set beinhaltet:

- Wartungs- und korrosionsfreie Tauchmotorpumpe mit integriertem Schaltautomat und Filtersieb
- Anschlussset: Druckschlauch 10 m, Verbindungsteile, Hinweisschilder und Revisionsset
- Entnahmestelle Gartensäule Fontana L aus Edelstahl 1.4301 mit verchromtem Zapfventil (Steckschlüssel)

Mall-Haus-Programm Regencenter Tano

Zentrale Steuerung Ihrer Hausanlage

Leistungsstarke Hauswasserstation als „Regencenter“ mit Konsole zur Wand- oder Bodenmontage – absolut betriebssicher und hervorragend schallgedämmt.

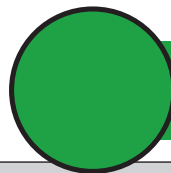


Beschreibung		Bild
Regencenter Tano L ■ Integrierter Notüberlauf ■ Hochwertige Haube aus expandiertem Polypropylen (EPP) ■ Stagnationsschutz ■ Automatischer Trinkwasseraustausch ■ Integrierte Trinkwassernachspeisung in Vorlagebehälter Tano L ■ Manuell umschaltbar auf Trinkwasser ■ Höhe: 550 mm – Breite: 550 mm –Tiefe: 320 mm ■ Gewicht: 28 kg ■ Förderstrom Q_{max}: 5 m³/h ■ Förderdruck: max 3,6 bar		
Anschlussset Tano L ■ Schwimmende Entnahme mit 3 m Saugschlauch ■ Wanddurchführung DN 100 ■ Dichtungsstopfen PE DN 100 ■ Verschraubung PG 11, Mutter PG 11 ■ PE-Rohr-Verschraubung (Messing) 1" IG ■ Panzerschlauch 3/4" DN 20 x 300 mit Dichtung für Trinkwassernachspeisung ■ Panzerschlauch 1" DN 25 x 500 mit Dichtung für Druckleitung ■ Installationsanleitung, Hinweisschilder, Aufkleber		

Zubehör für Mall-Betonzisternen

Als Einzelkomponenten oder zum Nachrüsten

Beschreibung		Bild
Entnahmestelle Fontana S Hochwertiges PE-Gehäuse mit Deckel		
Entnahmestelle Fontana L Hochwertige Entnahmestelle aus Edelstahl 1.4301 mit verchromtem Zapfventil (Steckschlüssel)		
Anschlussset Fontana S oder L Druckschlauch 10 m, Verbindungsteile, Hinweisschilder und Revisionsset		
Fontana S: Die wartungs- und korrosionsfreie Tauchmotorpumpe - Förderstrom Q_{max}: 5,4 m³/h - Förderdruck: max. 3,6 bar - Max. Anlagenhöhe: 36 m - Anschlussspannung: 230 V / 50 Hz - Inst. Motorleistung: 900 W		
Fontana M: Die frei aufgestellte, selbstansaugende Pumpe - Förderstrom Q_{max}: 3,6 m³/h - Förderdruck: max. 4 bar - Max. Anlagenhöhe: 40 m - Anschlussspannung: 220 – 240 V / 50 Hz - Inst. Motorleistung: 800 W		
Fontana L: Die Tauchmotorpumpe mit integriertem Schaltautomat und Filtersieb - Förderstrom Q_{max}: 5,7 m³/h - Förderdruck: max. 3,6 bar - Max. Anlagenhöhe: 20 m - Anschlussspannung: 230 V / 50 Hz - Inst. Motorleistung: 900 W		
Fontana Rain: Die Tauchmotorpumpe mit integriertem Schaltautomat und schwimmender Entnahme - Förderstrom Q_{max}: 5,7 m³/h - Förderdruck: max. 4,5 bar - Max. Anlagenhöhe: 20 m - Anschlussspannung: 230 V / 50 Hz - Inst. Motorleistung: 1,1 kW		
Saugschlauch blau - Für die Verbindung der schwimmenden Entnahme in der Zisterne mit der Steuerung Tano M oder L im Haus - Keimhemmender, spiralverstärkter Thermoplastsaugschlauch speziell für Regenwasser		
Saugschlauch-Set 15 m Saugschlauch 1" 1 x Schlauchtülle 1" AG 1 x Schlauchtülle 1" IG 2 x Schlauchschelle Edelstahl		



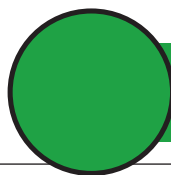
Tauchmotorpumpe Fontana L
+ Preiswerte Tauchmotorpumpe
+ Integrierter Schaltautomat



Beschreibung		Bild
Beruhigter Zulauf ■ Beruhigter Regenwasserzulauf aus PE ■ Steckmuffe DN 100 ■ Zulauf entspricht DIN 1989		
Überlaufsiphon ■ Abgeschrägte Überlaufkante, die eine Sogwirkung zur Abführung des Schwimmfilms erzeugt ■ Optional als Zubehör erhältlich: Rückstauemelder zum Anschluss an eine Systemsteuerung ■ Kleintierschutz aus Edelstahl		
Aushebebügel ■ Zum Ausheben von Standard-Schachtabdeckungen		
Wanddurchführung DN 100 ■ Gummidichtung mit korrosionsbeständigen Edelstahlpressplatten ■ 1 x Durchführung für 1" PE-Rohr, Außen Ø 32 mm ■ 2 x Durchführung für Sensorkabel ■ 2 x Durchführung für Zuleitungskabel und Schwimmerschalterkabel, Blindeinsätze für nicht genutzte Durchführungen		
Wanddurchführung DN 150 ■ 1 x Durchführung für 1" PE Rohr, Außen Ø 32 mm ■ 1 x Durchführung für DN 40 Rohr (1 1/4"), Außen Ø 40 mm ■ 1 x Durchführung für DN 50 Rohr (2"), Außen Ø 50 mm ■ 2 x Durchführung für Sensorkabel ■ 2 x Durchführung für Zuleitung und Schwimmerschalterkabel ■ Blindeinsätze für nicht genutzte Durchführungen		
Schwimmende Entnahme Schwimmende Entnahme zum Ansaugen des stets saubersten Wassers aus dem Regenspeicher. ■ 1 x Rückschlagventil 1" ■ 1 x PE-Kugel 150 mm ■ 1 x Seiher ■ 1 x Messingtankdurchführung 1"	Saugschlauch 2 m Saugschlauch 3 m Saugschlauch 4 m	
Elektronische Füllstandsanzeige Zisternen-Füllstandsanzeige mit kapazitivem Messverfahren, Füllstandsanzeige mit LEDs von 10 % – 100%. Anzeige abschaltbar. ■ Kapazitiver Geber mit 6 m Sondenlänge ■ Zisternen-Füllstandsanzeige mit 20 m Anschlusskabel		
Kennzeichnungsset ■ 1 x Hinweisschild zur Installation am Haupttrinkwasserzähler ■ 25 x Kennzeichnungsaufkleber zur Markierung der Regenwasser führenden Leitungen ■ 2 x Hinweisschild „Kein Trinkwasser“ zur Kennzeichnung der Regenwasserzapfstellen ■ 10 m Trassenband, Hinweisschilder, Aufkleber „Kein Trinkwasser“ ■ 2 x Kennzeichnungsaufkleber „Dieser Spülkasten...“ für Toiletten mit Regenwasserversorgung		

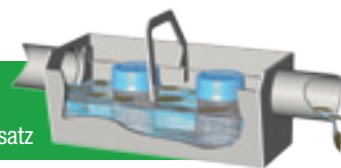
Mall-Filtersysteme

Wann passt welches Filtersystem?



Spaltsiebfilter aus Edelstahl

- + Robuster Filter
- + Nachrüstbar, kein Höhenversatz



Filtermethoden für alle Gegebenheiten

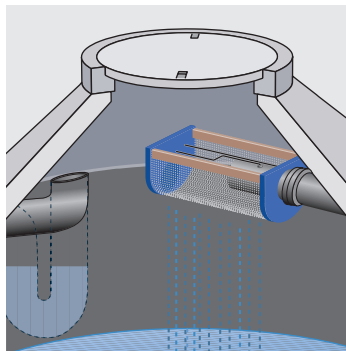
Filter werden unterschieden in Systeme mit separatem Abfluss für Schmutz- und Restwasser (z. B. Mall-Spaltsiebfilter) sowie Systeme mit Schmutzurückhaltung ohne Wasserverlust (z. B. Mall-Gartenfilter, Mall-Filterkorb). Für die Wahl des Filters ist außerdem die Größe der angeschlossenen Dachfläche und die gewünschte Filterfeinheit entscheidend. Die Mall-Filtersysteme entsprechen selbstverständlich den allgemein anerkannten Regeln der Technik, z. B. der DIN 1989. Sie sind herausnehmbar und leicht zu reinigen. Alle Systeme verfügen über einen freien Durchstieg von 600 mm nach DIN 1989-3. Eine Wartungsanleitung ist über unsere Homepage www.mall-zisterne.de abrufbar.

Ihr Vorteil: Unsere Erfahrung! Argumente, die zählen:

- + Beratung und Service bundesweit
- + 50 Jahre Erfahrung in der Regenwassernutzung
- + Über 160.000 Mall-Regenspeicher im Einsatz

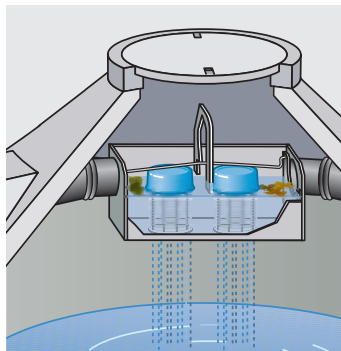
Mall-Gartenfilter

- Der Gartenfilter ist für die Nutzung von Regenwasser zur Gartenbewässerung ausgelegt.
- Preiswerter Gewebefilter mit 1,0 mm Feinheit
- Nachrüstbar



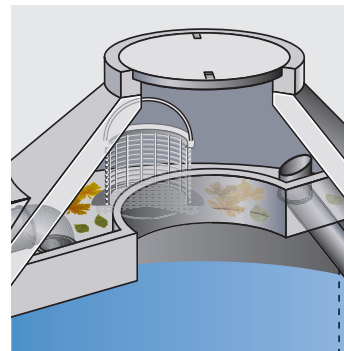
Mall-Spaltsiebfilter

- Robuster, vertikaler Spaltsieb-Zylinder aus Edelstahl mit 0,8 mm Feinheit
- Zu- und Ablauf ohne Höhenversatz
- Verunreinigungen werden aus dem Behälter gespült, bevor sie in den eigentlichen Speicher gelangen.
- Nachrüstbar



Mall-Filterkorb

- Vertikaler Edelstahl-Korb mit 0,4 mm Feinheit
- Flächige Verrieselung verhindert Aufwirbeln von Sediment beim Zulauf in den Speicher.
- Dichter Anschluss an die tragende Betonplatte
- Bequeme Wartungsmöglichkeit
- Großes Schmutzurückhaltevolumen



Filterart
Einsatzbereiche
Maximale anschließbare Dachfläche
Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf
Inspektionsintervall
Einstufung DIN 1989-2
Filterfeinheit
Preis frei Haus

Gartenfilter
Garten
100 m ²
0 mm
3 Monate
—
1 mm

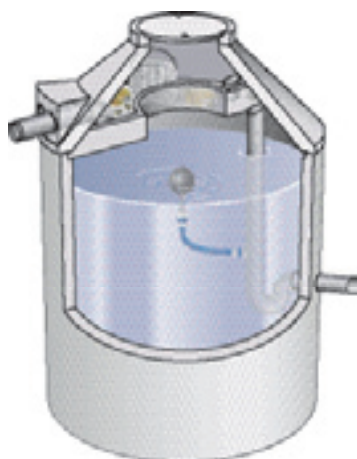
Spaltsiebfilter*
Haus und Garten
200 m ²
0 mm
3 Monate
Typ B
0,8 mm

Filterkorb
Haus und Garten
300 m ²
445 mm
12 Monate
Typ A
0,4 mm
nur mit Regenspeicher erhältlich

* Für Regenspeicher B und R Innen-Ø 2000 + 2500 mm ab Baujahr 04/1999 (steckfertiger Schachtkonus, Zu- und Ablauf DN 100) • Herausnehmbare Schmutzwanne mit zwei Spaltsiebzyklindern aus Edelstahl, Typ B nach DIN 1989-2 • Verrieselungswanne als beruhigter Zulauf nach DIN 1989-1 • Anschlussrohre DN 100 für Montage im Regenspeicher Montagezubehör: Schellen, Gewindestangen und Schlaganker

Mall-Kombizisternen

Nutzung, Versickerung und Rückhaltung von Regenwasser

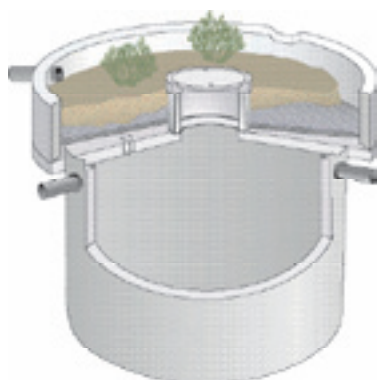


Kombizisterne Reto: Nutzung + Rückhaltung

Regenspeicher sammeln nicht nur Wasser für die Nutzung, sie halten auch Regen zurück, der oft in unerwünscht großer Menge die Kanalisation belastet. Dem erwünschten Rückhalteeffekt wird im privaten Bereich oft nicht hinreichend Rechnung getragen. Anders verhält es sich mit der Zisterne Reto (Gebrauchsmuster), dem genialen Kombisystem aus Nutzung und Rückhaltung. Dieser Regenspeicher schafft, wie öffentliche Regenrückhaltebecken, regelmäßig freies Rückhaltevolumen für den nächsten Niederschlag. Dabei bleibt seine Eigenschaft zur Regenwassernutzung bestehen.

Vorteile auf einen Blick

- + Ideale Zeitpunkte zur Versetzung schon bei der Erschließung von Neubaugebieten
- + Verfügbarkeit der Entwässerung schon nach Rohbau- bzw. Dachfertigstellung
- + Drosselgröße und Puffervolumen richten sich nach den Vorgaben der Entwässerungsplaner



Kombizisterne Terra: Nutzung + Versickerung

Mit der Kombizisterne Terra (patentiert) wird die kombinierte Nutzung und Versickerung von Wasser nicht nur einfach, sondern auch noch attraktiv. Denn diese Anlage ist mit einer integrierten, belebten Bodenzone ausgestattet. In den meisten Fällen erfüllt das System die Kriterien der Erlaubnisfreiheit. Das Regenwasser wird über den Erdfilter, der aus einem speziellen Substrat enthält, gereinigt. Das Substrat ermöglicht eine robuste Bepflanzung, ist unempfindlich gegen Verstopfen und verhindert ein Verfärben des Nutzwassers. Das gefilterte Wasser wird in einem Dränagesystem gesammelt und gelangt über Beregnungsöffnungen in den Speicherraum.

Vorteile auf einen Blick

- + Erlaubnisfreie Versickerung
- + Wartungsarm, Zugang über den Schachtdeckel möglich
- + Durch unterirdischen Einbau frostsicher
- + Selbst für robuste Bepflanzung hervorragend geeignet
- + Kein Anschluss an die öffentliche Kanalisation notwendig
- + System auch für reine Versickerung ohne Nutzung einsetzbar



Kombizisterne Sico: Nutzung + Versickerung

Das System des Regenspeichers Sico (patentiert) sorgt dafür, dass überschüssiges Regenwasser dahin gerät, wo es hingehört: in die Erde. Einfach, genial und schlüssig zugleich. Zufließendes Regenwasser wird gefiltert und in einer unterirdischen Betonzisterne gesammelt. Das gespeicherte Wasser dient als Betriebswasser im Haus oder für die Gartenbewässerung. Überschüssiges Wasser wird in den umgebenden Kies- bzw. Schotterkörper abgeleitet und versickert von dort in den Boden bzw. in das Grundwasser (ggf. Genehmigungsfähigkeit erfragen).

Vorteile auf einen Blick

- + Vom öffentlichen Kanal unabhängig, d. h. weniger Erschließungsbeitrag, keine Niederschlagsgebühr bei gesplittetem Abwassertarif, sichere Regenwasserentsorgung sofort nach dem Einbau
- + Kompakte Bauweise, Nutzung und Versickerung in einem Behälter ohne Flächenverlust und ohne Frostgefahr
- + Porenbeton ist als Sickerring der optimale Werkstoff. Er ist dicht gegen Eindringen von Kleintieren und hat hohe Sicherheitsreserven zur Durchlässigkeit bei großen Wassermengen.

Transportkosten

Natürlich eine Frage der Entfernung

PLZ 0...	Zone								
01000 - 01478	4	14730 - 14798	2	33240 - 33829	2	49700 - 49849	3	75350 - 75399	3
01550 - 01619	3	14800 - 14828	1	34000 - 37649	5	PLZ 5...	Zone	75400 - 75449	2
01620 - 01738	4	14900 - 14979	2	37650 - 38179	4	50100 - 51789	4	76000 - 76599	1
01740 - 01909	5	15200 - 15569	4	38200 - 38329	5	52000 - 52399	5	76600 - 76709	2
01910 - 01936	3	15700 - 15838	3	38330 - 38489	4	52400 - 52459	4	76710 - 76779	1
01940 - 01998	3	15840 - 15913	4	38500 - 38729	5	52460 - 53639	5	76800 - 77889	2
02600 - 02959	5	15920 - 15938	3	38800 - 38899	4	53700 - 53859	4	77900 - 77978	3
02960 - 03229	4	16200 - 16269	4	39000 - 39249	2	53860 - 54689	5	78000 - 78269	1
03230 - 03253	3	16270 - 16307	5	39250 - 39279	1	55000 - 55779	4	78300 - 78479	2
04000 - 04519	2	16310 - 16918	4	39280 - 39319	2	56000 - 56869	5	78500 - 78669	1
04520 - 04579	3	16920 - 17379	5	39320 - 39398	3	57000 - 57399	4	78700 - 79299	2
04580 - 04657	4	17380 - 18239	6	39400 - 39448	2	57400 - 57439	3	79300 - 79639	3
04660 - 04688	3	18240 - 18299	5	39510 - 39599	3	57440 - 57589	4	79640 - 79739	2
04700 - 04749	4	18300 - 18609	6	39600 - 39649	4	57600 - 57648	5	79740 - 79879	1
04750 - 04779	3	19000 - 19309	5	PLZ 4...	Zone	58000 - 58849	3	PLZ 8...	Zone
04800 - 06198	2	19310 - 19339	4	40000 - 40699	3	59000 - 59439	2	80000 - 85778	5
06200 - 06348	3	19340 - 19417	5	40700 - 40789	4	59440 - 59889	3	86000 - 87789	4
06350 - 06429	2	PLZ 2...	Zone	40800 - 40885	3	59900 - 59969	4	88000 - 88099	3
06430 - 06469	3	20000 - 21279	6	41000 - 41849	4	PLZ 6...	Zone	88100 - 88179	4
06470 - 06509	4	21300 - 21409	5	42000 - 42579	3	60000 - 66919	4	88180 - 88289	3
06510 - 06548	3	21410 - 25999	6	42600 - 42799	4	66920 - 67319	3	88290 - 88319	4
06550 - 06578	4	26000 - 26219	4	42800 - 42929	3	67320 - 67378	2	88320 - 88379	3
06600 - 06729	3	26300 - 26639	5	44000 - 44894	2	67400 - 69518	3	88380 - 88489	4
06730 - 06809	2	26640 - 26689	4	45000 - 45549	3	PLZ 7...	Zone	88490 - 88529	3
06810 - 06928	1	26690 - 26759	5	45600 - 45968	2	70000 - 70839	4	88600 - 88719	2
07300 - 07338	4	26760 - 26909	4	46000 - 46149	3	71000 - 71159	3	89000 - 89619	4
07340 - 07368	5	26910 - 26969	5	46200 - 46419	2	71200 - 71739	4	PLZ 9...	Zone
07370 - 08149	4	27200 - 27259	4	46420 - 46459	3	72000 - 72149	3	90000 - 97909	5
08200 - 08359	5	27260 - 27729	5	46460 - 46569	2	72150 - 72519	2	97910 - 97959	4
08360 - 08499	4	27730 - 27809	4	47000 - 47929	3	72520 - 72829	3	97960 - 99338	5
08500 - 08648	5	28000 - 29699	5	48000 - 48369	1	73000 - 73779	4	99400 - 99768	4
09000 - 09439	4	PLZ 3...	Zone	48400 - 48499	2	74000 - 74259	3	99800 - 99999	5
09440 - 09548	5	30000 - 31559	5	48500 - 48531	3	74300 - 74399	2		
09550 - 09669	4	31560 - 31868	4	48540 - 48739	1	74400 - 74599	4		
PLZ 1...	Zone	32000 - 32369	3	49000 - 49219	2	74600 - 74639	3		
10000 - 13660	3	32370 - 32699	4	49300 - 49459	3	74640 - 74749	4		
14000 - 14558	2	32700 - 32839	3	49460 - 49549	2	74800 - 74939	3		
14600 - 14728	3	33000 - 33039	4	49550 - 49639	3	75000 - 75059	2		
		33040 - 33189	3	49640 - 49699	4	75090 - 75339	1		

Versetzen der Betonzisterne

Schnell und einfach mit dem Mall-Kranfahrzeug

Mall verfügt über eine Flotte von Spezialkranfahrzeugen mit einer Hubkraft bis zu 9 t für den Einbau vor Ort. Die Stahlbetonbehälter werden bundesweit geliefert.



Unsere Leistungen:

+ Beratung und Service bundesweit

+ Berechnung der idealen Zisternengröße

+ Lieferung und Versetzen der Zisterne in die vorbereitete Baugrube



Sparen Sie den Autokran

Die komplett anschlussfertigen Mall-Betonzisternen werden bundesweit geliefert und direkt an Ort und Stelle versetzt. Mall verfügt über eine Flotte von insgesamt neun eigenen Spezialkranfahrzeugen mit einer Hubkraft je nach Ausladung von bis zu neun Tonnen.

Rund um den Einbau

Mall bietet die Lieferung, das Abladen und Absenken der Anlagen mit dem eigenen Spezialkranfahrzeug sowie ggf. die fachgerechte Montage.

Optional erhältlich

- Beruhigter Zulauf
- Schwimmende Entnahme
- Überlauf mit Rückstau- oder Geruchsverschluss
- Mall-Fugendichtband

Bauseitige Leistungen

- Baugrube ausheben und verfüllen
- Zufahrt zur Baugrube gewährleisten
- Kanal- und Rohrleitungsarbeiten
- Anschlussfertige Endmontage
- Sanitär- und Elektroarbeiten durch einen Fachbetrieb



Nützliche Tipps und Tricks rund um die Uhr

Profitieren Sie von unserer Fachkompetenz. Im Internet finden Sie unter www.mall-zisterne.de kostenlose Tipps und Tricks sowie nützliche Hinweise und Hilfen für Ihre Planung. Darüber hinaus informiert Sie Twitter über die aktuellen Mall-News.



Ganz einfach die richtige Größe Ihrer Mall-Betonzisterne ermitteln

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

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.

Mall Online-Foren und Communitys:

www.youtube.com/MallUmweltsysteme
www.facebook.com/MallGmbH
www.xing.com/companies/MALLGMBH
www.twitter.com/MallGmbH



Weiterführende Lektüre

Das Online-Handbuch „Regenwassernutzung von A-Z“ ist ein Auszug aus dem gleichnamigen Fachbuch von Klaus W. König. Dieses Online-Buch erläutert dem Planer, Handwerker, Bauherren und privaten Interessenten alle Aspekte der Regenwassernutzung.

Teil 1: Geschichtlicher Rückblick: Regenwassernutzung hat Tradition
Teil 2: Planung einer modernen Regenwassernutzungsanlage
Teil 3: Aktionen einzelner Gemeinden und Länder, besondere Projekte

Alle drei Kapitel stehen Ihnen kostenlos zum Download als pdf-Datei unter www.mall-zisterne.de zur Verfügung.



Regenertrag, Wasserbedarf, Speichervolumen

So berechnen Sie Ihre Zisterne



Füllen Sie einfach die kleine Tabelle auf dieser Seite aus – schon wissen Sie, wie groß das Volumen Ihrer Mall-Betonzisterne sein sollte. Alle Berechnungen und Verbrauchsangaben beziehen sich auf einen Bemessungszeitraum von einem Jahr.

Regenertrag

Maßgeblich ist die Grundfläche des Dachs, unabhängig von Dachform und Dachneigung.

Niederschlagshöhe

Die örtliche Niederschlagshöhe gibt die Jahresniederschlagsmenge an und ist aus Niederschlagskarten abzulesen oder bei der Gemeinde bzw. beim Wetteramt zu erfragen. Die Angabe in [mm] entspricht dabei Liter pro Quadratmeter = [l/m²].

Speicherkonstante

Die Speicherkonstante berücksichtigt die erforderliche Überbrückung einer Trockenperiode, z. B. 30 von 365 Tagen $\approx 0,08$.

Dachmaterial

Tonziegel, Schiefer,	
Betondachsteine	0,8
Flachdächer mit Kiesschüttung	0,6
Gründächer extensiv	0,5

Ertragsbeiwert nach DIN 1989-1

Regenwasser Online Tipp

Dimensionierung Ihrer Mall-Betonzisterne

Ihr finanzielles Einsparpotenzial errechnet sich aus dem Wasserbedarf und dem örtlichen Wasserpreis. Praktische Volumeberechnung auch im Internet unter www.mall-zisterne.de

Volumenberechnung für Mall-Betonzisternen

Regenertrag:

Dachgrundfläche	x	Niederschlagshöhe	x	Ertragsbeiwert	=	Regenertrag
m²	x	l/m²	x		=	l

Wasserbedarf:

WC		8.800 l	x	Personen	=	l
Waschmaschine		4.400 l	x	Personen	=	l
Putz-, Wischwasser		1.000 l	x	Personen	=	l
Nutzgarten		60 l	x	m²	=	l

Speichervolumen:

Der kleinere Wert von Regenertrag bzw. Betriebswasserbedarf ist der Bemessungsfaktor		Bemessungsfaktor	x	Speicherkonstante	=	Speichervolumen
		l	x	0,08	=	l

Mall GmbH

Hüfingener Straße 39-45
78166 Donaueschingen
Tel. +49 771 8005-0
Fax +49 771 8005-100

Mall GmbH

Grünweg 3
77716 Haslach i. K.
Tel. +49 7832 9757-0
Fax +49 7832 9757-290

Mall GmbH

Industriestraße 2
76275 Ettlingen
Tel. +49 7243 5923-0
Fax +49 7243 5923-500

Mall GmbH

Roßblauer Straße 70
06869 Coswig (Anhalt)
Tel. +49 34903 500-0
Fax +49 34903 500-600

Mall GmbH

Oststraße 7
48301 Nottuln
Tel. +49 2502 22890-0
Fax +49 2502 22890-800

Mall-Betonzisternen erhalten Sie bei Ihrem qualifizierten Baustoff-Fachhandel.
Rufen Sie uns an unter 0771 8005-0 (7:30 bis 18.00 Uhr) oder besuchen Sie uns unter www.mall-zisterne.de

Liefergebiete

PLZ 34 – 36, 54 – 56, 6 – 8, 97

Garantie – 30 Jahre auf Betonzisternen

„Die Mall GmbH gewährt auf ihre Betonzisternen eine Garantie von 30 Jahren ab dem Datum der Auslieferung gemäß den nachfolgenden Bestimmungen:

1. Die Garantie gilt nur für im Erdreich eingebaute Betonzisternen.
2. Tritt innerhalb dieser Frist ein Mangel am Beton der Betonzisterne auf, nimmt die Mall GmbH die Mängelbeseitigung auf ihre Kosten vor. Die Entscheidung, in welcher Form eine Beseitigung der Mängel erfolgt (Nachbesserung oder Ersatzlieferung) liegt bei der Mall GmbH.
3. Die Garantie umfasst nicht Einbauteile oder Teile, die nicht aus Beton sind, wie Filter, Pumpen, Schläuche, Rohre und andere periphere Bauteile.
4. Voraussetzung für eine Garantieleistung ist, dass die Betonzisterne bestimmungsgemäß zur Sammlung und Verwendung von Regenwasser verwendet wurde.
5. Nicht von der Garantie umfasst sind Schäden, deren Ursache in einem nicht ordnungsgemäßen Einbau durch Dritte, unsachgemäßer Gebrauch oder Handhabung der Anlage ist.

Ausgenommen sind Schäden, deren Ursache ein unsachgemäßer Gebrauch oder Handhabung der Anlage ist.“