

Regenwassernutzung für Zuhause

Betonzisternen für eine nachhaltige Wasserwirtschaft

BETON MÜLLER

Regenwasser als natürliche Ressource nutzen und schützen

Wir alle tragen Verantwortung für unsere Umwelt – und für den bewussten Umgang mit unseren Ressourcen. Gerade unser Grundwasser wird durch den Klimawandel zunehmend gestresst. Ein sinkender Grundwasserspiegel in vielen Regionen Europas ist die Folge. Jedoch ist Grundwasser eine zentrale Grundlage unserer Trinkwasserversorgung.

Mit dem Einsatz von Zisternen leisten Sie einen konkreten Beitrag zu mehr Nachhaltigkeit und stärken gleichzeitig Ihre Unabhängigkeit gegenüber steigenden Wasser- und Abwasserkosten sowie zunehmenden Dürreperioden.

Gesammeltes Regenwasser wird effizient gespeichert und kann vielseitig genutzt werden – von der Gartenbewässerung bis hin zur Verwendung im Gebäude, etwa für die Toilettenspülung oder das Waschen von Wäsche.

So verbinden sich ökologische Verantwortung und wirtschaftlicher Nutzen auf sinnvolle Weise.

Bemessung des Regenwasserspeichers

Im Bereich Einfamilienhäuser kommen in der Regel Speicherlösungen mit einem Nutzvolumen von 5–8 m³ zum Einsatz.

Für größere Anforderungen – etwa bei Wohnanlagen sowie kommunalen, gewerblichen oder industriellen Anwendungen – erstellen wir gerne eine individuelle Auslegung des Speichervolumens. Diese wird passgenau auf die jeweiligen Rahmenbedingungen und Bedürfnisse abgestimmt.

So stellen wir sicher, dass jede Lösung technisch effizient und wirtschaftlich sinnvoll umgesetzt wird.

Vorteile einer Müller ECO-Zisterne

Mit einer Müller ECO-Zisterne können Sie Ihre gesplittete Abwassergebühr nachhaltig reduzieren.

Unsere Zisternen werden vollständig aus Beton – einem natürlichen und langlebigen Material – gefertigt und überzeugen dadurch mit einer besonders hohen Lebensdauer. Gleichzeitig sorgt das hohe Eigengewicht für eine zuverlässige Auftriebssicherheit.

So profitieren Sie von einer wirtschaftlichen, sicheren und nachhaltigen Lösung.



Unser Versprechen - nachhaltig produziert und recycelt



Natürliche Werkstoffe: Beton besteht größtenteils aus Kies, Sand und Wasser – natürliche Rohstoffe mit hoher Verfügbarkeit und Recycelbarkeit.





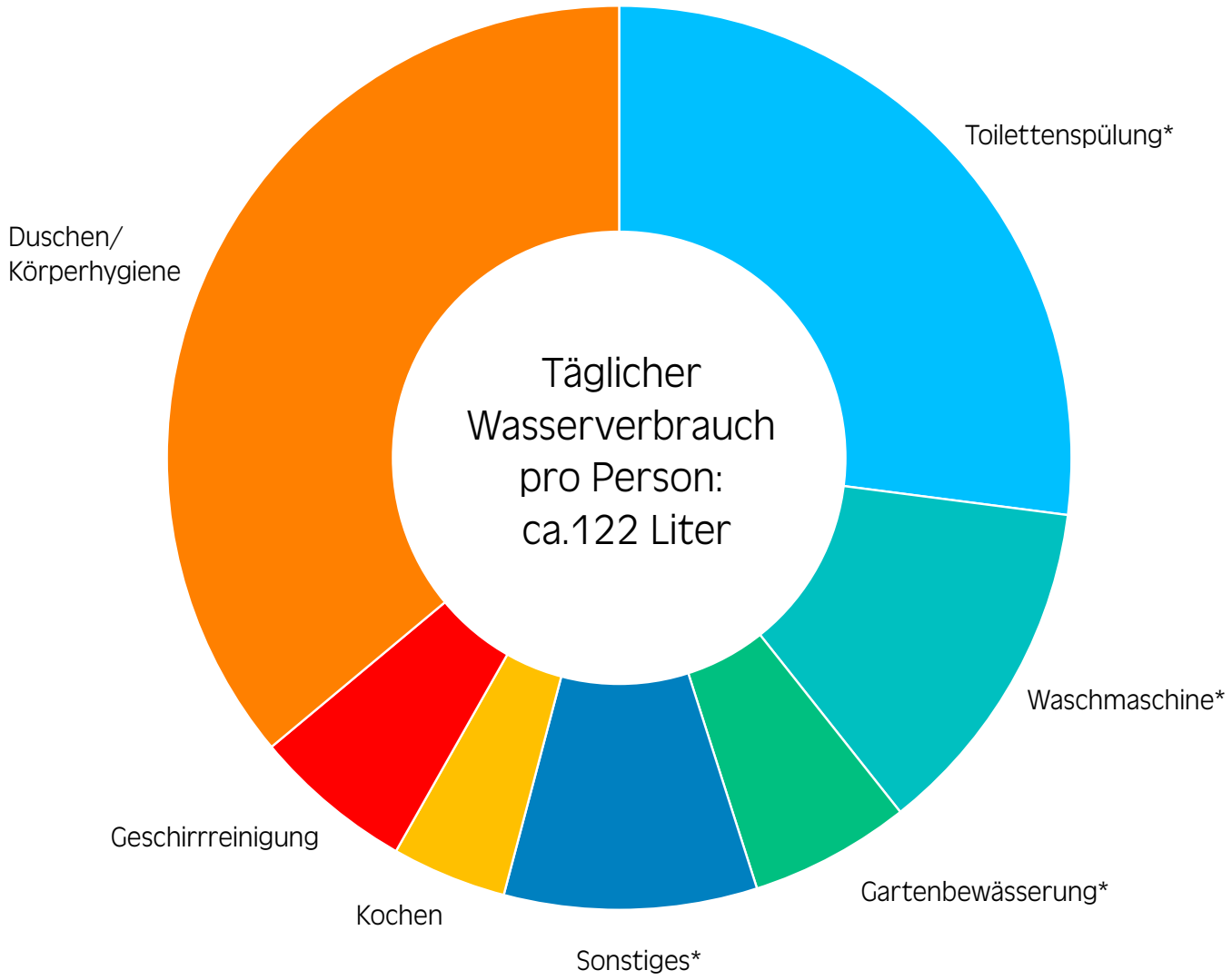
Betonprodukte sind am Ende ihres Lebenszyklus zu 100 % wiederverwertbar. Das Material lässt sich sogar zur Herstellung neuer Betonprodukte verwenden.



Durch den Einsatz klinkerreduzierter Zemente senken wir den CO-Ausstoß erheblich. Hüttensand und Flugasche ersetzen in Teilen den Zementanteil – Ressourcen werden geschont, Abfall sinnvoll verwertet.

Betonzisternen überzeugen durch eine besonders nachhaltige Materialwahl. Sie bestehen aus natürlichen, regional verfügbaren Rohstoffen und verursachen geringe CO_2-Emissionen, da keine energieintensive Herstellung notwendig ist. Ein weiterer entscheidender Vorteil ist die vollständige Recyclingfähigkeit des Materials. Beton kann nach seiner jahrzehntelangen Nutzung vollständig aufbereitet und als hochwertiger Baustoff wiederverwendet werden. Dadurch bleiben wertvolle Rohstoffe im Kreislauf und Abfälle werden auf ein Minimum reduziert.

Enormes Einsparpotenzial



*Regenwassernutzung möglich

Regenwasser ist eine wertvolle natürliche Ressource, die täglich kostenlos auf Ihrem Grundstück anfällt und in vielen Bereichen problemlos genutzt werden kann. Da für Anwendungen wie Toilettenspülung, Waschmaschine oder Gartenbewässerung keine Trinkwasserqualität erforderlich ist, lässt sich mit einer Regenwassernutzungsanlage bis zu 50 % des täglichen Wasserbedarfs durch gesammeltes Regenwasser decken. Die Nutzung von Regenwasser ist besonders sinnvoll, weil kostbares Trinkwasser dort eingespart wird, wo es nicht zwingend benötigt wird. Das schont unsere natürlichen Wasserressourcen, reduziert den Energieaufwand für Förderung, Aufbereitung und Transport von Trinkwasser und entlastet gleichzeitig die Umwelt. Zudem sinken Ihre Wasser- und Abwasserkosten deutlich, da weniger Frischwasser bezogen wird.

Die Vorteile einer Zisterne im Überblick

Betonzisternen sind die besonders langlebige, stabile und nachhaltige Lösung zur Regenwasserspeicherung. Durch ihre massive Bauweise halten sie selbst hohen Belastungen zuverlässig stand und sind dank ihres hohen Eigengewichts auch bei anstehendem Grundwasser sicher gegen Auftrieb. Das macht sie zu einer dauerhaft zuverlässigen Investition für private, gewerbliche und kommunale Anwendungen.

Ein weiterer entscheidender Vorteil ist der natürliche Werkstoff Beton. Er ist äußerst robust, vollständig recycelbar und überzeugt durch eine sehr lange Nutzungsdauer von mehreren Jahrzehnten. Gleichzeitig sorgt die konstante Temperatur im Erdreich in Verbindung mit den Eigenschaften des Betons für optimale Bedingungen zur Lagerung von Regenwasser und unterstützt eine dauerhaft hohe Wasserqualität.

Betonzisternen sind zudem besonders wartungsarm und können individuell an unterschiedliche Anforderungen angepasst werden – von der Gartenbewässerung über die Nutzung im Haushalt bis hin zu Retentionslösungen für den kontrollierten Regenwasserrückhalt. Wer sich für eine Betonzisterne entscheidet, investiert in eine zukunftssichere und ressourcenschonende Lösung, die Umwelt und Geldbeutel gleichermaßen entlastet.

Der Anschaffungspreis variiert je nach Volumen, Modell und Zubehör (Pumpe, Filter, Anschluss-Set). Entscheidend ist der Blick auf die Gesamtkosten: In Deutschland wird die sogenannte gesplittete Abwassergebühr erhoben. Wer Regenwasser nachweislich nutzt oder versickert statt in den Kanal einzuleiten, kann sich dies Anteilig für die Niederschlagswassergebühr anrechnen lassen.



Gartenzisternen

für Ihre Gartenbewässerung



Müller ECO - G 213

1. Hochwertige Betonzisterne nach DIN 4034 Teil 2 für Dachflächen bis 213 m² Variables Volumen von 1 - 12 m³
2. Schachtkonus, Abdeckung
3. Zulauf
4. Gartenfilter
5. beruhigter Zulauf
6. Überlauf mit Geruchsverschluss & Kleintierschutz
7. Entnahme
8. Pumpe
9. Ablauf

Hauszisterne

für den Anschluss von Toilette und Waschmaschine



Müller ECO - GT 213

1 Hochwertige Betonzisterne nach DIN 4034 Teil 2 für Dachflächen bis 213 m² Variables Volumen von 1 - 12 m³

2 Schachtkonus, Abdeckung

3 Zulauf

4 Zisternenfilter

5 beruhigter Zulauf

6 Überlauf mit Geruchsverschluss & Kleintierschutz

7 Entnahme / Hauswasserwerk

8 Ablauf

Retentionszisterne

Die Lösung bei einer von Ihrer Kommune geforderten Regenwasserrückhaltung



Müller ECO - R & GR

Rückhaltevolumen: z.B.: 1500 l, 2000 l, 3000 l oder Variabel nach Vorgabe.

1. Hochwertige Betonzisterne nach DIN 4034 Teil 2 für Dachflächen bis 213 m² Variables Volumen von 1 - 12 m³
2. Schachtkonus, Abdeckung
3. Zulauf
4. Gartenfilter
5. beruhigter Zulauf
6. Überlauf mit Siphon & Kleintier-schutz
7. Ablaufdrossel mit einer Ablauf-leistung von 0,05l/s bis 1,15l/s

Unsere Retentionszisternen bieten auch Möglichkeiten für Haus- oder Gartenanschlüsse.

Welche Zisterne ist die richtige für mich?

Gartenzisternen sind die ideale Lösung für eine nachhaltige und kostensparende Gartenbewässerung. Sie sammeln Regenwasser direkt vom Dach und stellen es zuverlässig für Pflanzen, Rasen und Beete zur Verfügung. So sparen Sie wertvolles Trinkwasser, senken Ihre Wasserkosten und sorgen auch in trockenen Sommermonaten für einen gesunden, grünen Garten.

Hauszisternen ermöglichen die Nutzung von Regenwasser im gesamten Haushalt – beispielsweise für Toilettenspülung, Waschmaschine und Gartenbewässerung. Dadurch lässt sich der Trinkwasserverbrauch deutlich reduzieren, was sowohl die Umwelt als auch den Geldbeutel entlastet. Gleichzeitig machen Sie sich unabhängiger von steigenden Wasser- und Abwasserkosten.

Retentionszisternen kombinieren Regenwassernutzung mit effektivem Überflutungsschutz. Sie speichern Niederschläge und geben überschüssiges Wasser kontrolliert und zeitverzögert an die Kanalisation ab. So werden Kanalsysteme bei Starkregen entlastet und das Risiko von Überschwemmungen reduziert. Das gespeicherte Regenwasser kann zusätzlich sinnvoll genutzt werden.

Entdecken Sie unseren Zisternenrechner

Übersicht Zisternen

Nennvolumen	Durchmesser	Einbautiefe	Schwerstes Einzelteil
2750	DN 2000	1700 mm	2,5 to
3550	DN 2000	1950 mm	2,8 to.
4350	DN 2000	2200 mm	3,2 to
5150	DN 2000	2450 mm	3,6 to.
5950	DN 2000	2700 mm	4,0 to.
6700	DN 2000	2950 mm	4,3 to.
7500	DN 2000	3200 mm	4,7 to.
4350	DN 2500	1700 mm	3,6 to.
5550	DN 2500	1950 mm	4,1 to.
6800	DN 2500	2200 mm	4,6 to.
8000	DN 2500	2450 mm	5,1 to.
9250	DN 2500	2700 mm	5,7 to.
10500	DN 2500	2950 mm	6,2 to.
11700	DN 2500	3200 mm	6,7 to.

Bei besonderen Anforderungen an das Gewicht, lassen sich unsere Zisternen auch in Ringbauweise realisieren.

Zubehör

Pumpmodule

Divertron X900

Gartenpumpe universal
Die Tauchdruckpumpe Flipper verfügt über eine integrierte elektronische Steuerung, arbeitet vollautomatisch und ist somit für verschiedene Anwendungen insbesondere für die Regenwassernutzung geeignet. Der Trockenlaufschutz sorgt für eine reibungslose Funktion. Einfachste Installation und unkomplizierte Bedienung macht diese Tauchpumpe zur Idealen Lösung für den Anwender. Anschließen, befüllen, einschalten - fertig.



Box V25 K

Kompaktmodul
Die Box V25 K ist die zentrale Steuereinheit der Regenwassernutzungsanlage. Schnelle Montage, die bedarfsgerechte Trinkwassernachspeisung sowie der geringe Platzbedarf durch ihre kompakte Bauweise zeichnen das Modell aus. Mit dem patentierten 2/3-Wegeventil gehören Saugleitungsprobleme der Vergangenheit an. Mit dieser neuen, intelligenten Technik sind Saugleitungslängen von bis zu 30 m zwischen Zisterne und Modul möglich. Zudem brauchen Sie die Saugleitung nicht mehr ‚nur steigend' verlegen.



Anschluss-Set

Entnahmepaket für Hauswassernutzung
Bestehend Aus 30 m PE-Rohr (Durchmesser 32mm)
Übergang (Durchmesser 32 mm) WZ1, Auslaufventil
Schwimmende Entnahme 2m und Mauerdurchführung 100 er

Garten-Anschluss-Set Profi
Bestehend aus 12 m PE-Rohr DN25, Wassersteckdose mit Hydrantenschlüssel, Anschlussfittings für Tauchpumpe und Winterentleerungsventil



Zapfsäule für Gartenbewässerung

Filtersysteme

Gartenfilter



Regenwasserfilter nach DIN 1989 -2, Typ B
Der Gartenfilter besteht aus einem anschlussfertigen Kunststoffgehäuse und einem Filterkorb. Der Korb hat eine Entnahmevorrichtung, sodass er leicht zu reinigen ist. Mit einer Maschenweite von 1 mm wird das Wasser für den Gartengebrauch optimal gefiltert.

Wahlweise mit Edelstahlfilter (1.4301) für Retention (Maschenweite 0,55 mm)

Für Anlagen mit Dachflächen bis 213 m²

Zisternenfilter



Regenwasserfilter nach DIN 1989 -2, Typ C
Der Zisternenfilter besteht aus einem anschlussfertigen Kunststoffgehäuse und einem 2-Stufigen Reinigungsprinzip, daher ist er ideal bei Dachflächen mit großem Laubanfall. Grobschmutz wird über die Erste Siebfläche in den Kanal befördert. Feinerer Schmutz wird über die zweite Filterfläche (Maschenweite 0,7 x 1,7 mm) ausgesondert. Für die Reinigung empfehlen wir die Rückspülvorrichtung. Diese kann auch nachträglich in den Filter eingebaut werden. Durch die optimale Filtergeometrie und das sofortige Abspülen der Schmutzfracht erhalten Sie eine optimale Wasserqualität.

Für Anlagen mit Dachflächen bis 213 m²

Bei größeren Zisternenvolumen bzw. Dachflächen bieten wir individuell abgestimmte Filterlösungen, die exakt auf die jeweiligen Anforderungen Ihres Projekts zugeschnitten sind. Je nach Zuflussmenge, Nutzungsart und Einbausituation wählen wir die passende Filtertechnik aus, um eine zuverlässige und dauerhaft hohe Wasserqualität sicherzustellen. So erhalten Sie eine maßgeschneiderte Lösung, die auch bei großen Speichervolumen effizient, wartungsarm und leistungsstark arbeitet.



BETON MÜLLER

Bernhard Müller Betonsteinwerk GmbH
E-Mail: info@beton-mueller.de
Tel.: +49 (0) 7841 204-0
Ambros-Nehren-Straße 7
77855 Achern