

# Wasser das kostbarste Gut



## Warum Regenwasser nutzen?

### Sinnvoller Einsatz kostbarer Ressourcen

Die Nutzung von Regenwasser zur Einsparung von Trinkwasser hat als Ergänzung zu moderner wassersparender Sanitärtechnik erheblich an Bedeutung gewonnen. Dies gilt sowohl für private und öffentliche Gebäude, wie für eine Vielzahl von gewerblichen Bereichen. Darüber hinaus leistet die Regenwassernutzung einen wichtigen Beitrag zur Regenwasserbewirtschaftung in Siedlungsgebieten. Durch die Rückhaltung im Speicher und die Nutzung von Regenwasser werden die Wasserabflüsse aus Siedlungsgebieten reduziert und verzögert eine sinnvolle Massnahme um Hochwasser-Situationen zu entschärfen. Deshalb werden vielerorts der Einbau von Regenwassernutzungs- und Versickerungsanlagen von den Gemeinden unterstützt, oder sogar vorgeschrieben (Retentionsanlagen).



In unserem nördlichen Nachbarland Deutschland wurden in den 90er Jahren hunderttausende Regenwassernutzungsanlagen installiert. Die Nutzung des Regenwassers hat sich mittlerweile zu einem wichtigen Baustein einer nachhaltigen Wasserbewirtschaftung entwickelt. Auch in der Schweiz befasst man sich seit über 15 Jahren mit dieser Technik. 1997 wurde das Verursacherprinzip im Gewässerschutz verankert. 2004 kostete ein Kubik Wasser inkl. Abwassergebühren ca. Fr 3.50. Laut offiziellen Angaben ist in naher Zukunft mit einem Preis von mehr als Fr. 6.- zu rechnen. Bis zu 51% dieses Wassers könnten gespart werden.

## Gute Gründe, Regenwasser zu nutzen!

### vielfältige Einsatzbereiche:

- Für Pflanzen im Garten und im Haus gibt es kein besseres Wasser als Regenwasser.
- Für die Reinigung von Tierställen, insbesondere von grossen Anlagen.
- Autowaschen und Abspritzplätze für Lastwagen können sinnvoll mit Regenwasser betrieben werden.
- In der Industrie gibt es verschiedenste Verwendungszwecke für Regenwasser als Prozesswasser.
- Bei Einfamilienhäusern speist der Tank über ein separates Leitungsnetz die Waschmaschine, die Toilette und ermöglicht die Nutzung von Regenwasser im Gartenbereich.

### für unsere Umwelt:

- Regenwassernutzungsanlagen können bei Regenfall einen Teil des Regenwassers zurückhalten. Dadurch kann die Hochwassergefahr verringert werden.
- Das Niveau der Wasserversorgung in der Schweiz ist sehr hoch. Trotzdem wird es in vielen Gemeinden immer schwieriger genügend sauberes Trinkwasser bereitzustellen. Zudem sinkt der Grundwasserspiegel an einzelnen Orten sehr stark!
- Trinkwasser, das kostbarste Lebensmittel und wichtiger Rohstoff für Wirtschaft und Industrie darf nicht verschwendet werden.

### aus Kostengründen:

- Durch den verminderten Trinkwasserbedarf werden Wassergebühren gespart.
- Je nach Tarifordnung lassen sich Abwassergebühren sparen.
- Die Lebensdauer von Hausinstallationen, Maschinen und Geräten wird dank dem kalkarmen Regenwasser erheblich verlängert.
- Teure Zusätze wie Wasserenthärter müssen dem Waschgang nicht mehr hinzugefügt werden.
- 50% des Verbrauchs von Waschpulver können dank dem weichen Wasser eingespart werden.

## Aufbau und Funktion einer Anlage zur Regenwassernutzung

### Vom Dach in den Tank

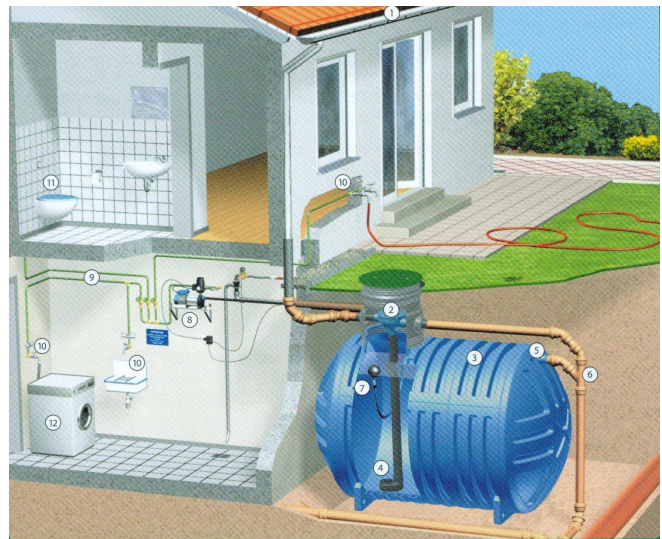
Das vom Dach abfließende Regenwasser wird über einen Filter in den Tank geleitet. Je nach Typ und Ausführung des Tanks kann dieser im Erdreich eingegraben oder im Keller aufgestellt werden. Durch den beruhigten Einlauf des Regenwassers können sich Schmutzstoffe am Boden des Tanks ablagern (Sedimentschicht), was zu einer weiteren Verbesserung der Qualität des Wassers beiträgt. Um bei vollem Tank ein Überlaufen zu vermeiden, muss beim Anschluss zum Kanal ein Überlaufsiphon eingebaut werden.

### Nutzung des Regenwassers

Das im Tank gesammelte Wasser wird oberhalb der Sedimentationszone mittels einer Pumpe zu den einzelnen Verbrauchsstellen gefördert. Durch eine automatische Füllstandserfassung und Nachspeisung wird die Versorgung bei leerem Tank durch die Einspeisung von Trinkwasser sichergestellt. Bedarfsgerecht wird dabei nur so viel Trinkwasser zugeführt, wie tatsächlich benötigt wird, der Tank wird nicht gefüllt.

### Legende:

1. Dachrinne
2. Filter
3. Regenwasserspeicher erdverlegt (ein - oder doppelwandig) oder Kellertank
4. beruhigter Zulauf
5. Ueberlaufsiphon mit Kleintierschutz
6. Ablaufleitung in Sicherungs-Rigole oder Kanalisation
7. Saugleitung (schwimmende Entnahme)
8. Pumpe mit Frischwasser-Nachspeisung
9. Regenwasserverteilung
10. Zapfstellen
11. Toilette
12. Waschmaschine



## Regenwassertank und Systeme von 500L bis 25000L

<b>Regenwasser-tank</b>	<b>1400L</b>	Ohne Domschacht	<b>Fr. 866.—</b>
<b>Regenwasser-tank</b>	<b>2500L</b>	Mit Domschacht und begehbarem Deckel	<b>Fr. 1'635.—</b>
<b>Gartenset Eco</b>	<b>1500L</b>	Komplett mit Kleintank 1500 L, Pumpe Forta Duo, Sinusfilter, beruhigter Einlauf, Überlaufsiphon, Schwimmende Entnahme Beschriftungs-Set	<b>Fr. 2'530.—</b>
<b>Hausset Standart</b>	<b>5000L</b>	Komplett mit Tank 5000 L, Pumpe Regenwassermanager Basic (automatische Steuerung für Frischwasserzufuhr), beruhigter Einlauf, Überlaufsiphon, Schwimmende Entnahme Beschriftungs-Set	<b>7'175.—</b>

Preise exkl.

MWST. Preisänderungen vorbehalten



**Für Fragen, Beratung und der Einbau vor Ort stehen wir Ihnen selbstverständlich zur Verfügung**

**Hotz Gartenbau Würenlos Tel. 056/424 34 40 [www.hotz-bau.ch](http://www.hotz-bau.ch)**