

## **Regenwasseranlagen: Eine nachhaltige Lösung für die Wasserversorgung**

In Zeiten zunehmender Umweltbelastungen und knapper werdender Ressourcen gewinnt die Nutzung von Regenwasser als alternative Wasserversorgungsquelle immer mehr an Bedeutung. Regenwasseranlagen bieten eine effiziente und umweltfreundliche Möglichkeit, kostbares Trinkwasser zu sparen und gleichzeitig den Bedarf an Frischwasser für Gartenbewässerung, Toilettenspülung und andere nicht-trinkwasserrelevante Zwecke zu decken.

### **Funktionsweise einer Regenwasseranlage**

Eine Regenwasseranlage besteht im Wesentlichen aus mehreren Komponenten, die zusammenarbeiten, um Regenwasser aufzufangen, zu speichern, zu filtern und bei Bedarf zu nutzen. Das Prinzip ist einfach: Regenwasser wird von Dachflächen oder anderen versiegelten Oberflächen in eine Regentonne (Foto 1), einen Tank oder ein Zisternen-System (Foto 2) geleitet. Es wird gesammelt und von groben Verunreinigungen befreit, bevor es in einen Speicherbehälter gelangt. Typische Filtermethoden umfassen Siebe, Filterkörbe oder auch Sand- und Kiesbetten, die Schmutz und Laub aus dem Regenwasser herausfiltern.

Nachdem das Regenwasser gereinigt und gespeichert wurde, kann es je nach Bedarf über ein Rohrsystem in das Haus geleitet werden. In Wohnhäusern wird das gesammelte Regenwasser oft für die Toilettenspülung (eventuell Zweileitungssystem erforderlich), für den Hochdruckreiniger (Vorfilter sinnvoll) und zur Gartenbewässerung verwendet. Durch den Einsatz von Pumpen kann der Wasserdruck erhöht werden, um eine effiziente Nutzung sicherzustellen.

### **Vorteile von Regenwasseranlagen**

Der Einsatz von Regenwasseranlagen bietet eine Reihe von Vorteilen, sowohl für den individuellen Verbraucher als auch für die Umwelt im Allgemeinen. Einige der wichtigsten Vorteile sind:

1. **Ressourcenschonung:** Durch die Nutzung von Regenwasser können wir vermeiden wertvolles Trinkwasser für nicht-trinkwasserrelevante Zwecke einzusetzen. Dies trägt zur Schonung der begrenzten Trinkwasserressourcen bei.
2. **Kosteneinsparungen:** Die Installation einer Regenwasseranlage kann langfristig zu Kosteneinsparungen führen. Die Nutzung von Regenwasser reduziert den Bedarf an Frischwasser, was sich positiv auf die Wasserrechnung auswirkt.
3. **Umweltschutz:** Die Reduzierung des Bedarfs an Trinkwasser verringert den Druck auf natürliche Wasserressourcen wie Seen, Flüsse und Grundwasser.
4. **Reduktion von Regenwasser in der Kanalisation:** Die Reduktion von Regenwasser in der Kanalisation kann Überflutungen, besonders bei Starkregen verhindern und die Belastung der Kläranlagen reduzieren.

### **Fazit**

Regenwasseranlagen sind eine nachhaltige und effiziente Lösung zur Wasserversorgung, die sowohl ökologische als auch ökonomische Vorteile bietet. Durch die Nutzung von Regenwasser können wir unseren Wasserverbrauch reduzieren, Ressourcen schonen und einen Beitrag zum Umweltschutz leisten. Angesichts der steigenden Herausforderungen im

Zusammenhang mit Wasserknappheit und Umweltbelastungen ist die Förderung und Verbreitung von Regenwasseranlagen eine wichtige Maßnahme zur nachhaltigen Bewirtschaftung unserer Wasserressourcen.

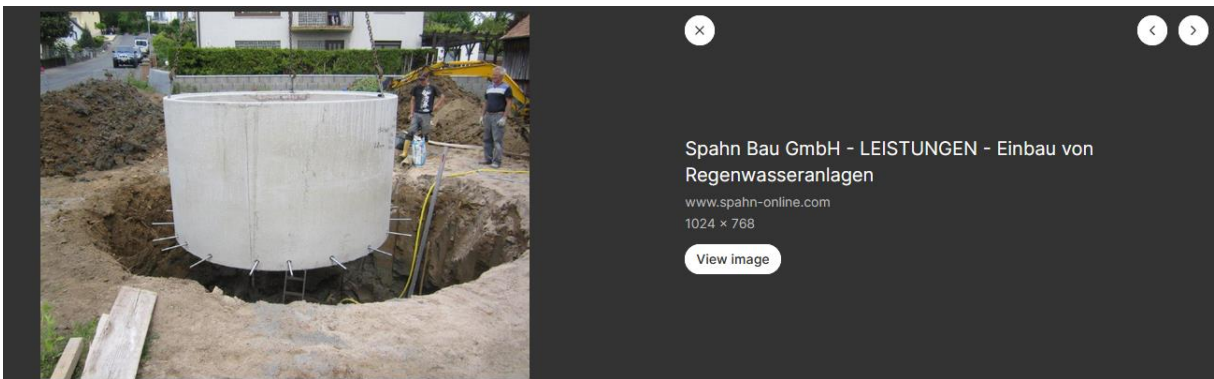
### **Kosten und Beihilfen**

Je nach Grössenordnung der vorgesehenen Anlage (einfache Regentonne bis zur Zisterne im oder ausserhalb vom Haus – siehe 3) Flyer EBL) können auch die notwendigen Investitionen sehr unterschiedlich sein. Bei grösseren Anlagen mit Zisternen können diese Ausgaben auch vom Staat subventioniert werden, unter der Voraussetzung dass verschiedene Auflagen eingehalten werden.

Informationen zu den staatlichen Subventionen finden Sie unter folgendem Link:

<https://guichet.public.lu/de/citoyens/logement/aides/recuperation-aux-de-pluie/systeme-collecte-eau-pluie.html>

---



Spahn Bau GmbH - LEISTUNGEN - Einbau von Regenwasseranlagen

[www.spahn-online.com](http://www.spahn-online.com)

1024 x 768

[View image](#)

Foto 2 (Beton-) Zisterne ausserhalb des Hauses



Reewaasser\_Walfer  
dange\_3 final 12 02

### 3) Schematische Darstellungen – Flyer EBL