

## Regenwasserwerk SIGMA

- 3 oder 4 stufige selbstansaugende Kreiselpumpe
- Vollautomatische Funktion sobald ein Verbraucher im Haus Regenwasser anfordert
- Automatische Trinkwassernachspeisung mit integriertem 9 Liter Zwischenbehälter
- Abdeckhaube und Wandhalterung
- optional pneumatische Füllstandsanzeige
- bestes Preis/Leistungsverhältnis
- hohe Lebensdauer durch die Verwendung von bewährten langlebigen Komponenten
- Energieeffiziente Technik, Standby Betrieb mit weniger als 0,2 Watt



Sigma mit Abdeckhaube

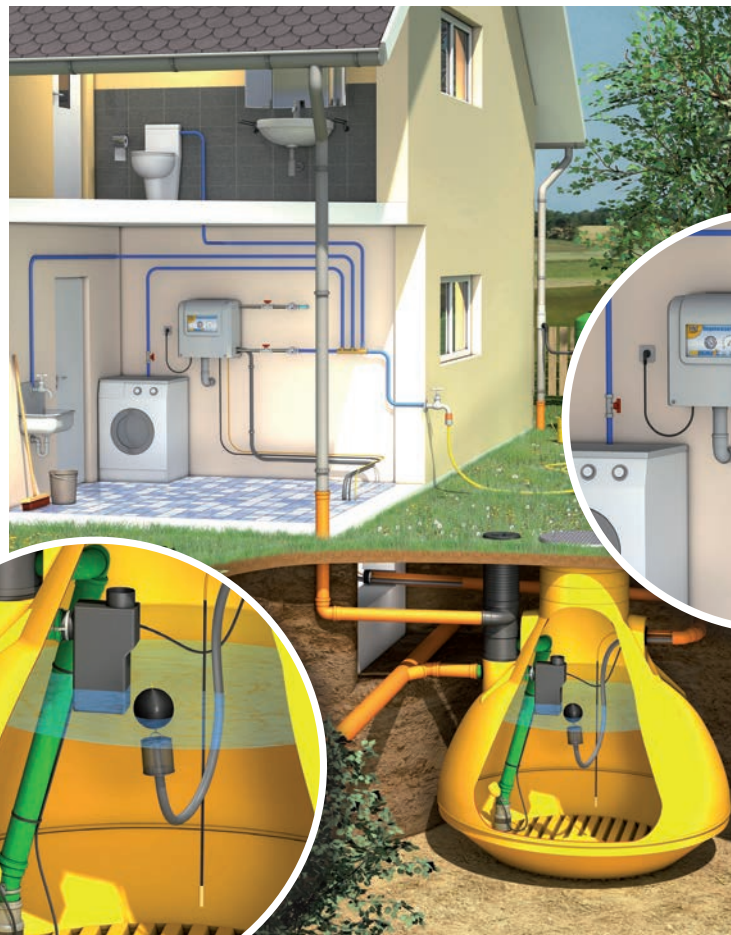
### Vollautomatisches Regenwasserwerk zur Versorgung eines Einfamilienhauses mit Regenwasser.

Es entnimmt Regenwasser aus einem Speicher und speist es mit Druck in das Regenwasser-Leitungsnetz ein. Das Gerät steuert die gesamte Regenwasseranlage, kontrolliert den Füllstand des Speichers und sorgt im Bedarfsfall automatisch für die Umschaltung auf die Verwendung von Trinkwasser.

Steckerfertige Ausführung. Erfüllt DIN 1989 und DIN EN 1717

## Die Sigma-Komplett-Ausstattung enthält:

- selbstansaugende mehrstufige Kreiselpumpe und Schaltautomat, wahlweise in zwei Leistungstärken, mit 3 oder 4 bar, optional mit Füllstandsanzeige
- Manometer zur Druckanzeige
- Trinkwassernachspeisung nach DIN, integrierter 9-Liter Behälter, Sicherheits-Notüberlauf
- Abdeckhaube
- einen Schwimmerschalter zur automatischen Betätigung der Trinkwassernachspeisung
- Steckerfertige Ausführung, erfüllt DIN 1989 und DIN EN 1717



Das Regenwasserwerk Sigma ist idealerweise im Haustechnikraum untergebracht. Die einfachen und robusten Komponenten haben sehr geringen Wartungsbedarf.

Regenwasser wird direkt aus der Zisterne angesaugt. Ein schwimmender Ansaug Filter, SAFF, sorgt für die Wasserentnahme im saubersten Bereich des Speichers. Das integrierte Rückschlagventil verhindert das Ausfließen der Wassersäule aus dem Schlauch.

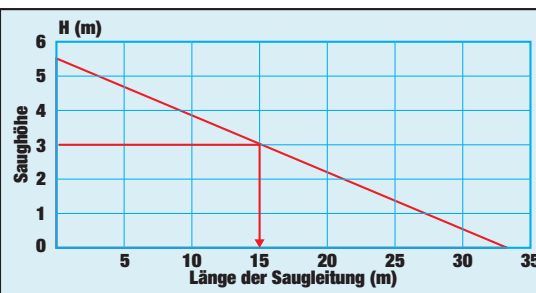
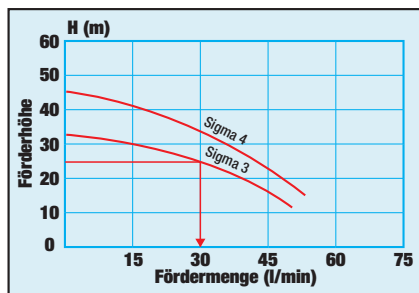
**Abmessungen:**  
B x H x T / mm  
500 x 510 x 315

**Aufstellort:**  
Wandaufhängung oberhalb der Rückstauenebene

### Leistungsdiagramm SIGMA

**Für die Druckseite:**  
Einsatzbereich des Sigma Regenwasserwerkes

In dem Diagramm Beispiel rechts kann man ablesen, daß für die Sigma 3 bei ca. 25 Meter Förderhöhe die Fördermenge 30 Liter pro Minute beträgt



**Für die Saugseite:**  
Einsatzbereich des Sigma Regenwasserwerkes

In dem Diagramm-Beispiel links kann man ablesen, das bei drei Meter Saughöhe die maximale Sauglänge 15 Meter beträgt

## Funktionsweise

### Elektronische Steuerung

Das Regenwasserwerk Sigma wird durch einfache integrierte Elektronik gesteuert.

### Saugpumpe

Die selbstansaugende Pumpe des Regenwasserwerkes Sigma saugt das Wasser aus der Zisterne. Die maximale Länge und Höhendifferenz lassen sich aus obenstehendem Diagramm ablesen.

### Trinkwassernachspeisung

Ist die Zisterne leer, schaltet die Anlage automatisch auf den Trinkwassermodus um. Bei Wasserbedarf im Haus wird dann öffentliches Trinkwasser genutzt, solange, bis wieder Regenwasser im Speicher vorhanden ist. Der Vorratsbehälter ist mit einem zusätzlichen Notüberlauf ausgestattet. Die Trinkwassernachspeisung ist gemäß DIN EN 1717 als freier Auslauf ausgeführt.

### Manuelle Umschaltung

Bei Bedarf kann jederzeit per Schalter auf Trinkwassermodus umgeschaltet werden

### Füllstandsanzeige / Manometer

Ein Manometer zeigt den jeweiligen Leitungsdruck des Regenwasserwerkes an. Die Füllstandsanzeige arbeitet auf der Grundlage eines pneumatischen Meßverfahrens.