



## Regenwassernutzungsanlage

### Prüfung – Inspektion – Wartung

Als allgemein anerkannte Regel der Technik für Planung, Bau, Betrieb und Wartung einer Regenwassernutzungsanlage gilt DIN 1989-1. Laut dieser Regelung sollte eine Zisterne nach ca. 10 Jahren geleert und gereinigt werden. In diesem Zeitintervall sollte eine Leerung und Reinigung regelmäßig und fortlaufend erfolgen. Dabei dürfen / sollten grundsätzlich keine Chemikalien verwendet werden.

Eine Sichtprüfung bzw. Wartung sollte jedoch einmal jährlich stattfinden.

### Anleitung zur Reinigung einer Zisterne

#### Schritt 1: Zisterne entleeren

- Über tankinterne Tauchpumpe oder hausinterne Saugpumpe das Wasser bis zu einer Höhe von ca. 30cm auspumpen
- Restliches sedimenthaltiges Wasser über spezielle Schmutzwasserpumpe entleeren
- Zisterne mindestens 1 Stunde auslüften

#### Schritt 2: Zisterne entschlammern

- Abstieg durch eine Leiter in den Regenwassertank um diesen von innen zu reinigen
- Schlamm über Schaufel und Eimer an die Oberfläche befördern  
(der Schlamm kann als Biomüll entsorgt oder auch als Düngemittel verwendet werden)

#### Schritt 3: Zisterne reinigen

- Wände und Boden der Zisterne mit Hochdruckreiniger säubern
- Zu- und Abläufe gut durchspülen (dabei auf Unversehrtheit und Dichtigkeit dieser achten)
- Das bei der Reinigung entstehende Schmutzwasser anschließend abpumpen

#### Hinweis:

Vor dem Öffnen des Regenspeichers und beim Absteigen in den Tank sollte immer eine zweite Person zur Sicherheit vor Ort sein. Zum einen können Gär-gase aus dem Regenwassertank entweichen. Zum anderen ist eventuell nicht genug Sauerstoff im Tank vorhanden, sodass beim Reinigen von innen eine Bewusstlosigkeit drohen kann.



### Wartung von Filtersystemen

Hinweise für die notwendigen Reinigungsintervalle der verschiedenen Filter geben die Hersteller, sie sind vor allem bedingt durch die Bauart. Es wird generell eine Inspektion/Wartung 2x im Jahr (Frühjahr / Herbst) empfohlen.

Auch selbstreinigende Systeme müssen laut DIN 1989-1 mindestens einmal pro Jahr von feinen Belägen auf den Filtergeweben befreit werden. Daneben spielen jahreszeitliche Unterschiede eine Rolle.

### Wartung von Pumpanlage sowie der Hauswasserwerke

Eine Inspektion / Wartung einer Pumpanlage sollte 2x jährlich erfolgen (wenn vom Hersteller nicht anderes angegeben).

#### Folgende Punkte sind bei der Prüfung zu beachten:

- Sichtkontrolle der Elektroinstallation
- Sichtkontrolle der Verschraubungen und Anschlüsse
- Geräusentwicklung
- Sichtkontrolle auf Dichtheit
- Prüfung Einschalt-/Ausschaltfunktion
- Kontrolle der Druckstabilität (Druckabfall)

Eine Inspektion / Wartung eines Hauswasserwerkes sollte 1x jährlich erfolgen (wenn vom Hersteller nichts anderes angegeben wurde).

#### Folgende Punkte sind bei der Prüfung zusätzlich zu beachten:

- Korrektes Schließen des Nachspeiseventils
- Dichtheitsprüfung des Zwischenspeichers bzw. Pufferbehälters
- Einhaltung der DIN 1988, Teil 4 bzw. DIN EN 1717  
(Mindestabstand zwischen Ende -Trinkwasserauslaufe und Trichteroberkante bzw. Wasserstand Nachspeisebehälter =doppelter Durchmesser des Trinkwasserauslaufs, mindestens jedoch 2cm)
- Korrekte und vollständige Kennzeichnung der Rohrleitungen und Entnahmeeinrichtungen  
als Brauchwasser (Aufkleber-Set „kein Trinkwasser“)

## Versuchsbericht

### Hydraulische Prüfung der Leistungsfähigkeit von Schwimmdrosseln

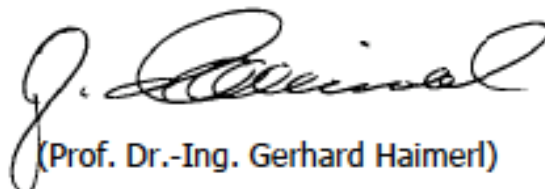


**Auftraggeber:** EVO AQUA GmbH  
Kirchstraße 17  
89355 Gundremmingen

**Projektnummer:** PW-1603-PSEA

**Datum:** 01.03.2017

**Unterschrift:**

  
(Prof. Dr.-Ing. Gerhard Haimerl)

Hochschule Biberach  
University of Applied Sciences

Karlstraße 11  
88400 Biberach/Riß  
Postfach 12 60  
88382 Biberach

## Evo Basket INOX

Art. Nr. 1200200

**Regenwasserfilter mit integriertem Schmutzfangkorb aus hochwertigem Edelstahl für den Einbau in die Zisterne**

Durch einen herausnehmbaren Schmutzfangkorb ist dieser Filter simpel zu reinigen und zu warten.  
Filter nach DIN 1989-2 Typ B.

Anschließbare Fläche	213 m <sup>2</sup>
Alle Anschlüsse	DN 100
Abmessungen	Ø 520 x 530 mm
Maschenweite	
Schmutzfangkorb	0,55 mm
Abmessungen	
Schmutzfangkorb	305 x 288 x 245 mm

