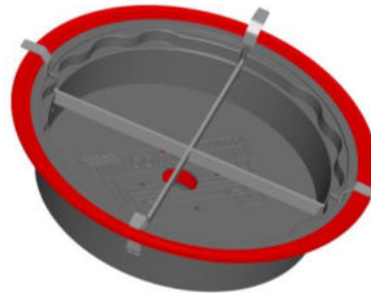


### Aquastop mit und ohne Belüftung 00.2011.MB + OB - coalsi®

#### Kein Regenwassereintrag in den Schmutzwasserkanal

##### Ihre Vorteile

- Klärkosten werden gesenkt
- Be- und Entlüftung bleibt unbeeinflusst
- niedrige Anschaffungskosten
- geringes Packmass
- einfach zu transportieren
- flexibel einsetzbar
- extrem robust
- absolut dicht



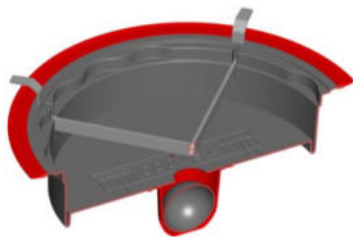
Starke Niederschlagsmengen reichen aus, um das in Deutschland vorherrschende Kanalnetz und die angeschlossene Infrastruktur der Kläranlagen zu überfordern.

##### Was ist Starkregen?

In Deutschland spricht man von „Starkniederschlägen“ wenn mehr als:

- Mehr **5 l/m<sup>2</sup>** innerhalb von **5** Minuten
- Mehr als **7,1 l/m<sup>2</sup>** in **10** Minuten
- Mehr als **17,3l/m<sup>2</sup>** pro Stunde an Regen fallen.

Die anfallenden Regenmengen werden von den Abwassersammlern aufgenommen. Das entspricht oftmals mehr als der 8 bis 10 fache Menge des Trockenablaufes. Der erhöhte Eintrag von Regenwasser in das Schmutzwasserkanalnetz ist somit ein stetig wachsendes Problem um einen konstanten Abbau der Fäkalien zu gewährleisten. Starkregen verstärkt diese Probleme und es lassen sich diese Mängel nur durch große und kostenintensive Regenrückhaltebecken kompensieren.



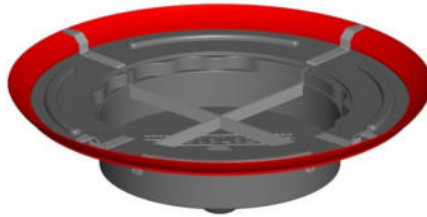
##### Drei Bauteile reichen aus!

- Laub- u Schlammfang
  - Dichteinsatz
  - Schwimmer
- Einbautiefe: 261 mm  
Abmessungen: Außen 628 mm  
Innen 584 mm

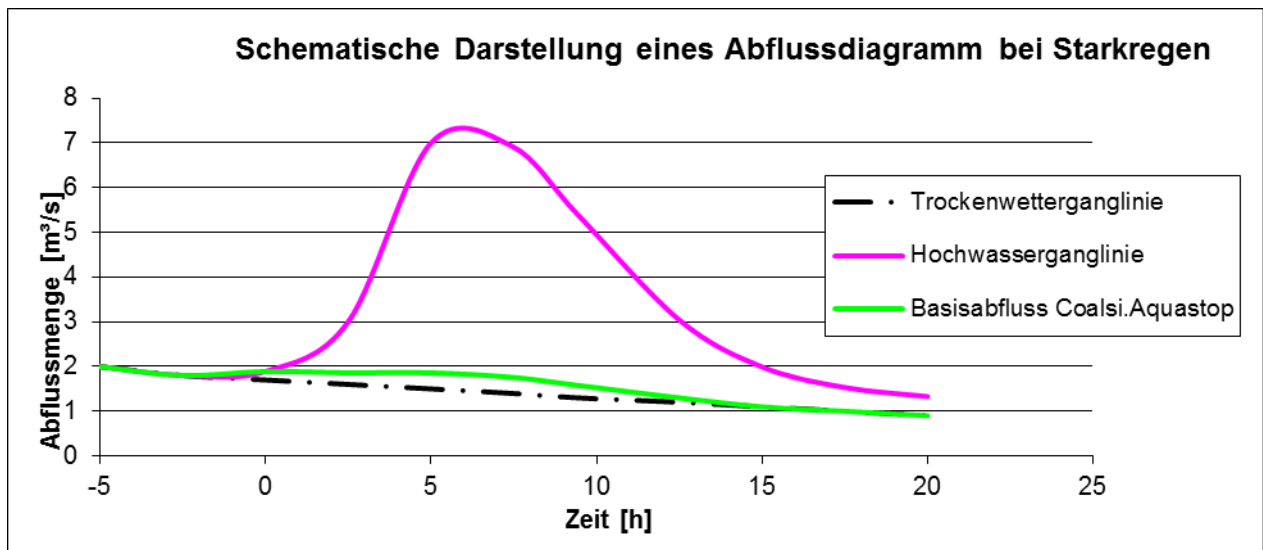


**Aquastop (coalsi®)** ist auch als Schachteinsatz ohne Entlüftung erhältlich.

00.2012.01\_MB 800 mm



**Aquastop (coalsi®)** komplett für Schachtrahmen Ø 800 mm,  
mit u. ohne Belüftung



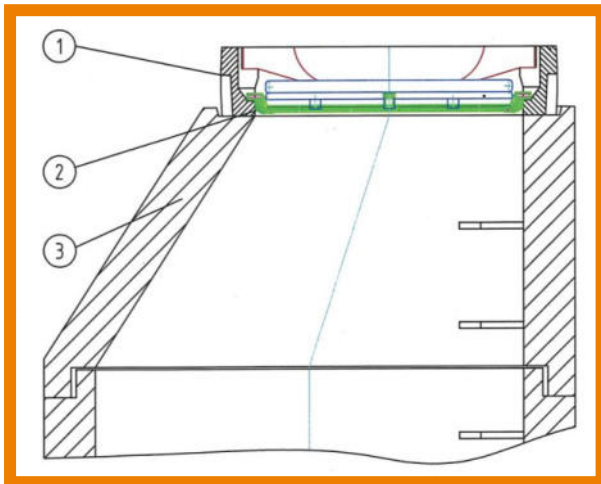
Der mit einer gummierten Dichtlippe versehene **Aquastop (coalsi®)** schließt zwischen Schachtrahmen und Dichteinsatz formschlüssig ab, so dass bei starken Niederschlägen dieser mit Regenwasser gefüllt wird und der integrierte Siphon sich schließen kann. **Somit wird der Regenwassereintrag in den Schmutzwasserkanal unterbrochen.** Während des Starkregens läuft der Aquastop (coalsi®) langsam leer. Somit ist ein definierter Ablauf in den Kanal gewährleistet.

Das in der Trockenzeit offene Schachtventil lässt das Kanalnetz diffusionsoffen. Die Bildung von **Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S)** kann reduziert werden, was sich positiv auf die Vermeidung von damit einhergehenden Korrosionsschäden auswirkt.



## Fremdwasserverschluss-System FRV

Produktinformation April 2013



Zeichnung Fremdwasserverschluss-System FRV in einem Schacht



Fremdwasserverschluss-System FRV

- 1: Schachtabdeckung mit Rahmen nach DIN 19584
- 2: Fremdwasserverschluss-System FRV
- 3: Schacht

### Anwendungsbereich:

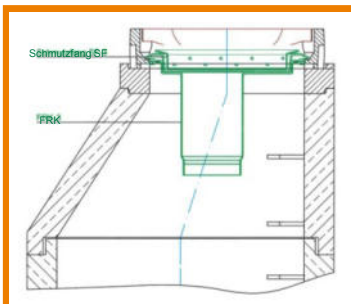
- kommunale und industrielle abwassertechnische Anlagen
- **Schächte mit Schachtabdeckungen nach DIN 19584**
- Schächte mit Schachthalsdurchmesser  $D = 625 \text{ mm}$
- **kurzzeitiger Überstau** bei Starkregen, Schmelz- und Hochwasser **bis 50 cm**
- **auch als Havarieverschluss einsetzbar**

### Vorteile:

- **völliger Verschluss des Kanalschachtes**
- **schneller Einbau im Schachtdeckelrahmen**
- abrutschsichere und stabile Randdichtung
- alle verwendeten Materialien sind für den dauerhaften Einsatz im Abwasserbereich geeignet
- **Sondergrößen auf Anfrage**

## Fremdwasserverschluss-System FRK-4

Produktinformation April 2013



Zeichnung Fremdwasserverschluss-System FRK-4



Fremdwasserverschluss-System FRK-4 mit SF



Fremdwasserverschluss-System FRK-4 in Schacht eingebaut

### Anwendungsbereich:

- kommunale und industrielle abwassertechnische Anlagen
- **Schächte mit Schachtabdeckungen nach DIN 19584 (Standard BeGu-Rahmen), Sonderaufhängungen auf Anfrage möglich**
- **Schächte mit Klappdeckel** – Schachtabdeckungen
- kurzzeitiger Überstau bei Starkregen, Schmelz- und Hochwasser bis 80 cm

### Vorteile:

- **zuverlässiges Verschließen** des Kanalschachtes bei Oberflächenwasserzufluss
- **volle Belüftung nach DIN EN 124** nach Ende des Oberflächenwasserzuflusses
- **wartungsarm** durch großen Sedimentstapelraum
- **selbstständiges Öffnen** bei Rückstau
- inklusive dazugehörigem Schmutzfang
- alle verwendeten Materialien sind langlebig und für den dauerhaften Einsatz im Abwasserbereich geeignet
- überzeugendes Preis-/Leistungsverhältnis
- Sondergrößen auf Anfrage möglich