

A brand of  
Aqseptence Group

---

## Zwei-stufiges Geiger® Wasserentnahme-System - Ras Abu Fontas, Katar

Die Entsalzungsanlage Ras Abu Fontas A3 in Katar hat eine robuste Meerwasserentnahmesystem von der Aqseptence Group installiert

### Herausforderung

Bevor Meerwasser entsalzt wird, muss es mechanisch von Verunreinigungen befreit werden, um Pumpen, Kondensatoren und andere empfindliche nachgeschaltete Anlagen vor Verstopfung und anderen Schäden zu schützen. Zu diesem Zweck wurde das bewährte zwei-stufige Wasserentnahmesystem für Grob- und Feinsiebung der Aqseptence Group unter der Marke Geiger® ausgewählt.

---



### Lösung

Für die erste Stufe der mechanischen Meerwasserreinigung (Grob-siebung) wurden effiziente und robuste Geiger® Schalengreiferrechen eingesetzt, für die zweite Stufe (Feinsiebung) die innovativen Geiger® Siebmaschinen (von innen nach außen durchströmt (Centre-Flow))

---

## Technische Daten

Die Meerwasser-Siebanlage besteht aus folgenden Komponenten:

- 3 Geiger® seilbetriebene Schalengreiferrechen
  - 3 Geiger® Siebbänder (von innen nach außen durchströmt/Centre-Flow) mit Spritzwassereinrichtung
  - 1 Dammtafel
  - 8 Absperrschieber
  - Schaltschrank für vollautomatischen Betrieb und ein Geiger Kathodischer Korrosionsschutz mit Fremdstrom
- 
- Durchflussmenge pro Kanal: 20.000 m<sup>3</sup>/h
  - Kanalanzahl: 3
  - Stababstand: 50 mm
  - Geiger® TBS Filtration (Maschenweite): 3,5 mm
  - Wasserquelle: Meerwasser

---

## Vorteile

Gesamtbauzeit der Anlage : 2016-2017

- Geringe/einfache Wartung
- Robust und sehr zuverlässig
- Kein Schmutzübertrag auf die Reinwasserseite
- Intensive Reinigung



---

**Passavant-Geiger GmbH**  
**Water Processing Solutions**

Hardeckstrasse 3  
76186 Karlsruhe | Germany  
Phone +49 721 5001-0  
info.geiger@passavant-geiger.com

[www.passavant-geiger.com](http://www.passavant-geiger.com)

01. Mai 2022

Seite 2