

Fact Sheet

Zusatzfiltration für die Abwasserbehandlungsanlage in Stralsund

Ziel der Filtration

- Zusätzliche Reduktion der Nährstoffe Stickstoff und Phosphor bei der Abwasserbehandlung der Kläranlage Stralsund
- Nährstoffeintrag in die Vorflut reduzieren zur Verbesserung der Gewässerqualität
- Reduktion der Stickstofffracht um ca. 31 t pro Jahr
- Reduktion der Phosphorfracht um ca. 1,8 t pro Jahr

Technologische Umsetzung der Filtration

Abbau der Stickstofffracht (Nitrat) durch Mikroorganismen unter Zugabe von Ethanol.
Entfernung der Phosphorfracht durch Flockung mit Hilfe des Flockungsmittel Eisen-III-Chlorids und anschließender Filtration. Entfernung von Algenzöpfen durch ein vorgeschaltetes Trommelsieb.

Kenndaten der Filtration

- 16 DynaSand® - Deni Filter von Nordic Water GmbH
- 4 Filterkammern in Betonbauweise mit je 4 Filtern pro Kammer
- Filterfläche ca. 96 m²
- Filterbetthöhe 2,5 m
- Ca. 440 t Sand mit einer Körnung von 1,0 – 2,0 mm als Filtermaterial
- Kontinuierliche Betriebsweise durch Rückspülung des Filtermaterials im laufenden Betrieb
- Durchfluss von max. 800 m³/h
- Dosierung von Kohlenstoff (Ethanol) für die Nitratreduktion
 - Errichtung einer Ethanol-Lager- und Dosierstation mit einer Lagerkapazität von 25 m³
- Dosierung von Fällmittel (Eisen-III-Chlorid) für die Phosphorreduktion
 - Erweiterung/Erneuerung der bestehenden Fällmitteldosierung
- Neubau eines Schaltanlagegebäudes
- Investitionskosten von mehr als 3,5 Millionen Euro

Projektmeilensteine

Baugenehmigung	Januar 2019
Baubeginn	Februar 2019
Inbetriebnahme	Dezember 2019

Beteiligte Unternehmen

Bauherr: Nord Stream 2 AG, Zug Schweiz

Betreiber und Eigentümer: REWA Regionale Wasser- und Abwassergesellschaft Stralsund mbH, Stralsund

Projektsteuerung: Regierungsbaumeister Schlegel GmbH & Co. KG, München

Planung/Bauüberwachung: Planungsgemeinschaft Filtration RGS, ehp Umweltplanung GmbH, Pinneberg

Sicherheits- und Gesundheitskoordinator: Ingenieurbüro Kuchler GmbH, Greifswald

Baulicher Teil: Tief- und Rohrleitungsbau Wilhelm Wähler GmbH, Bremerhaven

Maschinentechnische Ausrüstung: Nordic Water GmbH, Neuss

Elektrotechnische Ausrüstung: Actemium H&F GmbH, Kavelstorf

**REWA Regionale Wasser- und
Abwassergesellschaft Stralsund mbH**
Bauhofstraße 5, 18349 Stralsund

 **REWA** 
Regionale Wasser- und Abwasser-
gesellschaft Stralsund mbH

