

## Molchreinigung einer Abwasserdruckleitung

### Kunde

Abwasserverband einer Stadt in Niedersachsen  
(Verden / Aller)

### Problemstellung

Ein weltweit führender Lebensmittelhersteller und größter Arbeitgeber der Stadt leitet sehr fetthaltige Abwässer in ein Pumpwerk ein. Die ca. 5.500 m lange Abwasserdruckleitung von dort bis in die Kläranlage inkrustiert regelmäßig durch die ausfallenden Fette. Dadurch wird die Förderleistung der Pumpen herabgesetzt und Betriebskosten durch erhöhte Laufzeiten und Wartungsbedarf an den Pumpen steigen im 2-stelligen Prozentbereich an.

Zudem kommt es verhäuft zu Beschwerden von Anwohnern, die nahe von Be- und Entlüftungsventilen wohnen und einer Geruchsbelästigung ausgesetzt sind.

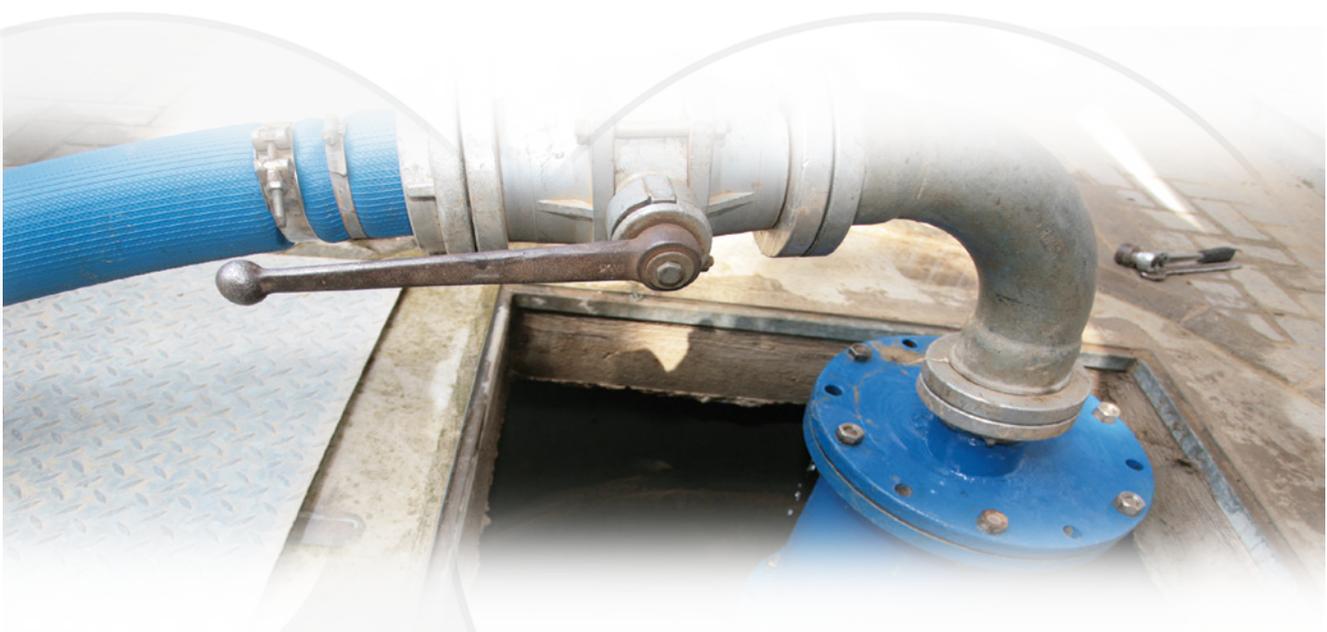
### Lösung

Durch RTK-Reinigungsmolche werden Faulgase und Fett portionsweise aus der Rohrleitung ausgetragen und auf natürlichem Weg in der Kläranlage entsorgt.

Spezielle Molche mit Nylonbürstenbesatz tragen die ausgehärteten Fettschichten zuverlässig von der Rohrleitungswand ab und verhindern eine Aufrauung der empfindlichen PVC-Leitung, um das erneute Absetzen von Inkrustation lange hinauszuzögern. Die Überwachung jedes Reinigungsdurchganges mit Molchsensoren und Wasserzähler ermöglicht uns die Ankunft der Reinigungsgeräte in der Kläranlage vorherzubestimmen.

### ROHRLEITUNGSDATEN

Projekt	Abwasserdruckleitung
Durchmesser	DN 250 PVC PN6
Rohrleitungslänge	ca. 5.500 m
Rohrverlauf	unterflur mit mehreren 90°- Bögen. Durchläuft städtisches Gebiet und unterquert Schienentrasse



### RTK-Rohrreinigungstechnik

D-53545 Linz am Rhein  
Grüner Weg 37

Telefon +49 (0)2644 807860  
Telefax +49 (0)2644.807861

[www.rtk-rohrreinigungstechnik.de](http://www.rtk-rohrreinigungstechnik.de)  
[info@rtk-rohrreinigungstechnik.de](mailto:info@rtk-rohrreinigungstechnik.de)