

# Referenz

## Turo® Freistrom-Pumpen TA

### Hauptsitz

Emile Egger & Cie SA  
Route de Neuchâtel 36  
2088 Cressier NE (Schweiz)  
Telefon +41 (0)32 758 71 11  
info@eggerpumps.com  
www.eggerpumps.com

## Pumpen für Europas grösstes Abwasserprojekt

### Der Abwasserkanal Emscher (AKE), Kernstück des Projekts „Abwasserfreie Emscher“

Zwischen den Städten Dortmund und Dinslaken ist parallel zur Emscher der neue 51 km lange Abwasserkanal Emscher (AKE) entstanden, der die Abwässer von 2,26 Mio Einwohnern, Gewerbe und Industrie aufnimmt. Als grösstes wasserwirtschaftliches Bauvorhaben Europas ist die ehemals als offener Abwasserkanal genutzte Emscher somit abwasserfrei geworden. Zum Betrieb des gigantischen Abwasserkanals werden drei riesige Pumpwerke in Gelsenkirchen, Bottrop und Oberhausen sowie über 100 Schachtbauwerke benötigt. Die eindrucksvollen Schächte weisen Durchmesser zwischen 7 und 22 m auf und liegen in einer Tiefe zwischen 10 und 40 m.



Die Baustelle des Pumpwerks Bottrop auf dem Gelände der Kläranlage Bottrop im Jahr 2016. Foto: Rupert Oberhäuser/EGLV

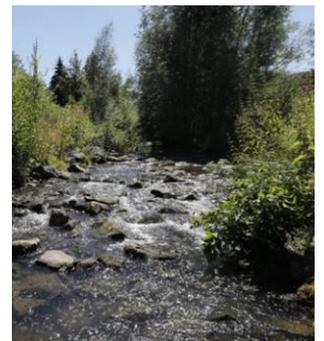
### Pumpwerke mit vertikal aufgestellten Turo® Freistrom-Pumpen

In den Pumpwerken befinden sich einzelne Abwasserkammern, die je nach Bedarf, umgepumpt oder auch entleert werden müssen. In jedem der drei Pumpwerke sind hierzu jeweils zwei Turo® Freistrom-Pumpen in platzsparender vertikaler Bauform installiert. Da im Restwasser in der Regel ein erhöhter Anteil an Fest- und Faserstoffen enthalten ist, eignen sich diese Pumpen, mit einem freien Kugeldurchgang von 180 mm (Gelsenkirchen und Bottrop) bzw. 100 mm (Oberhausen) und einem vollkommen zurückgezogenen Freistromrad, ausgezeichnet.



Wartungsfreie vertikal aufgestellte Turo® Freistrom-Pumpe im Pumpwerk Gelsenkirchen. Die hydrodynamische Wellenabdichtung Eurodyn® arbeitet reibungs- und verschleissfrei und zeichnet sich durch eine sehr hohe Betriebssicherheit aus.

Der auf ca. 50 km parallel zur Emscher verlaufende Abwasserkanal Emscher führt die anfallenden Abwässer zusammen. Die Pumpwerke werden benötigt, um das Abwasser aus dem östlichen Einzugsgebiet auf ein höheres Niveau zu heben, von wo es zu den Kläranlagen der Emschergenossenschaft gelangt.



Renaturierter, abwasserfreier Flusslauf. Foto: EGLV

Die Emile Egger & Co. GmbH mit Sitz in Mannheim freut sich besonders, einen Beitrag zu diesem aussergewöhnlichen Bauvorhaben geleistet zu haben.

### Referenzunternehmen

Emschergenossenschaft / Lippeverband  
Abwasserkanal Emscher / [www.eglv.de](http://www.eglv.de)

### Verfasser

Emile Egger & Cie SA, Hentschel / Bleif



3014.de | 03.2022