



KABELABDICHTUNGEN IM NORDELBEDÜCKER MIT HRD-RINGRAUMDICHTUNGEN  
UND EDELSTAHL-FLANSCHPLATTEN

KLÄRWERK NORD

KÖHLBRANDHÖFT HAMBURG

Kabelabdichtungen in 30 m Tiefe im Düker unmittelbar am Abwasserkanal unterhalb der Nordelbe

## PROJEKTBE SCHREIBUNG



Zustand des Dükers im Abwasserkanal vor der Montage der Edelstahlflanschplatte: schräge Kernbohrungen  $\varnothing$  250 mm mit Gefälle zur Führung der neuen Energie- und Datenkabel direkt an der Betonröhrenwandung (1,80 m Abwasserkanaldurchmesser).



Vor dem Einsetzen des Flansches sieht man Austrittstellen der Kabel-Leitungsführungen zum Maschinenraum und zum Steigschacht.



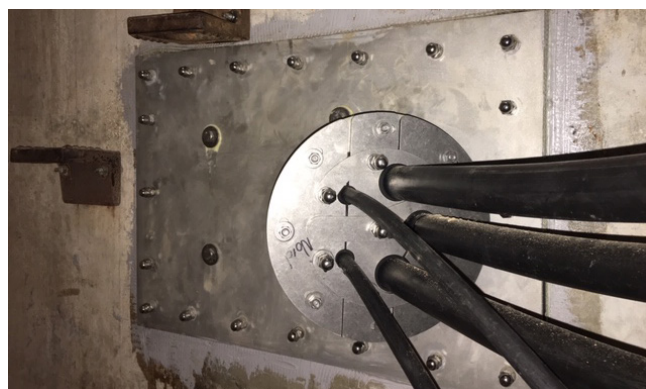
Es wurde eine eingemessene, montierte Edelstahlflanschplatte FA 1x250 A4 zur Aufnahme der Ringraumdichtung HRD250 b90 F-A4 direkt im Abwasserkanal montiert.



Montierte Edelstahlflanschplatte FA 200-S45 mit Kabelbelegung zur Aufnahme einer passenden geteilten Ringraumdichtung HRD200 b90 F-A4 vom Düker zum Steigschacht.



Anschließend wurde als Dichteinsatz die Ringraumdichtung HRD250 b90 F-A4 direkt im Abwasserkanal angebracht.



Zustand mit montiertem Dichteinsatz Ringraumdichtung HRD200 b90 F-A4 im Steigschacht mit Lagefixierung des Dichteinsatz über einen geschraubten Flanschanschluss.

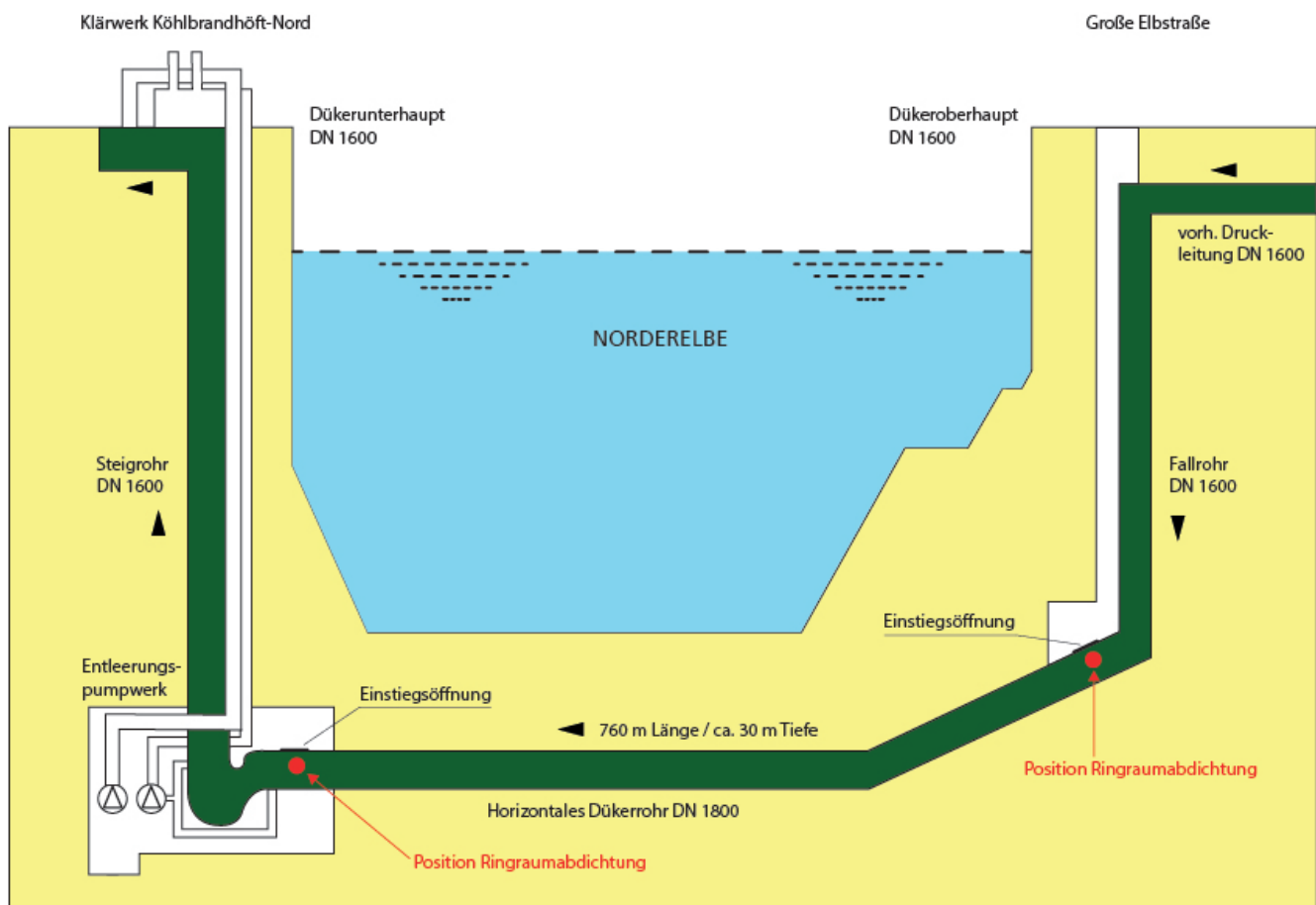
Kabelabdichtungen in 30 m Tiefe im Düker unmittelbar am Abwasserkanal unterhalb der Nordelbe

## PROJEKTBECHREIBUNG UND PROJEKTANGABEN

Die Firma Hamburg Wasser plant bis zum Jahr 2025 den Ausbau neuer, regenerativer Erzeugungsanlagen mit einer Investitionshöhe von 50 Millionen Euro. Im Zuge dessen kam auch ein 10 KV Energiekabel-Trassenausbau zur Ausführung.

Zur Ausführung mussten während Revisionsarbeiten in ca. 30 m Tiefe im Düker unterhalb der Nordelbe unmittelbar im Abwasserkanal Kernbohrungen zuverlässig und druckdicht abgedichtet werden. Daher kamen bei diesem Projekt spezielle Kabelabdichtungen von Hauff-Technik zum Einsatz.

Es wurden Sonderflansche an die Kanalwänden angepasst und verstärkte Ringraumdichtungen montiert, um die Aufgabenstellung von Kabelabdichtungen in einem ca. 760 m langen und bis zu ca. 30 m tiefen Abwasserdüker (Betonabwasserrohr Innendurchmesser 1,8 m) zu erfüllen.



Kabelabdichtungen in 30 m Tiefe im Düker unmittelbar am Abwasserkanal unterhalb der Nordelbe



## PROJEKTANGABEN UND LÖSUNGEN

### PROJEKTANGABEN

Ort	Klärwerk Köhlbrandhöft Köhlbranddeich 1 20457 Hamburg
Bauherr	Hamburger Stadtentwässerung AöR Billhorner Deich 2 20539 Hamburg
Installationsfirma	VARIO-TEC Dichtungszentrum Berlin Inh. C. Ueberdick Kaiser-Wilhelm-Str. 68 12247 Berlin

### LÖSUNGEN VON HAUFF-TECHNIK

Spezifikationen	Druckdichte HRD-Ringraumdichtungen, welche bis bis 5 bar wasserdicht sind, mit zusätzlicher mechanischer Lagefixierung und verstärkter Ausführung. Einbau in passende Edelstahl-Sonderflansch-Systeme FA.
Anforderungen	Geeignete Kabelabdichtungen, welche nach Neuverlegung einer 10 kV-Kabeltrasse an der Kanalinnenwand dauerhaft einem ständigen Staudruck im Abwasserbereich standhalten.
Eingesetzte Produkte	HRD200 b90 F-A4 HRD250 b90 F-A4 FA 1x200 A4 FA 1x250 A4

**Hauff-Technik GmbH & Co. KG**

Robert-Bosch-Straße 9  
89568 Hermaringen, GERMANY

Tel. +49 7322 1333-0  
Fax +49 7322 1333-999

[office@hauff-technik.de](mailto:office@hauff-technik.de)