

# Shell Deutschland Oil

## Kanalsanierungen Mineralölwerk Grasbrook



Kanalsanierung

<b>Baumumfang</b>	Mehrere Baumaßnahmen zur Erneuerung der Entwässerungsleitungen für Oberflächen-, häusliches und ölkontaminiertes Abwasser
<b>Bauzeit</b>	1999/2000 und 2003/2004
<b>Baukosten</b>	2,2 Mio. €
<b>Bauherr</b>	Shell Deutschland Oil GmbH (bis 2000: DEA Mineralöl AG)
<b>Baumaßnahmen</b>	Erneuerung von Kanälen bis DN 500 Neubau von PEHD Leitungen und heißdampfbelasteten Stahlleitungen mit Kompensatoren Schlauchsanieung und Sanierung von Schachtbauwerken Herstellung von Oberflächen Der Bau erfolgte während des Raffineriebetriebes, z.T. im Ex-Bereich und im Bereich von kontaminierten Boden
<b>Ingenieurleistungen</b>	Bauüberwachung und z.T. Oberbauleitung

# Shell Deutschland Oil

## Kanalsanierungen Mineralölwerk Grasbrook

Rohrleitungsbau Schachtbauwerk



Heißleitung aus  
Stahl mit  
Kompensatoren



Kanalbau

b&o Ingenieure • Friedensallee 23 • 22765 Hamburg  
Dipl.-Ing. Heinz Büchner  
Dipl.-Ing. Bernd Opfermann

[www.bo-ing.de](http://www.bo-ing.de)

• Telefon 040/399 19 17- 0  
• Telefax 040/399 19 17- 12  
• E-Mail: [info@bo-ing.de](mailto:info@bo-ing.de)

**b&o**  
Ingenieure