

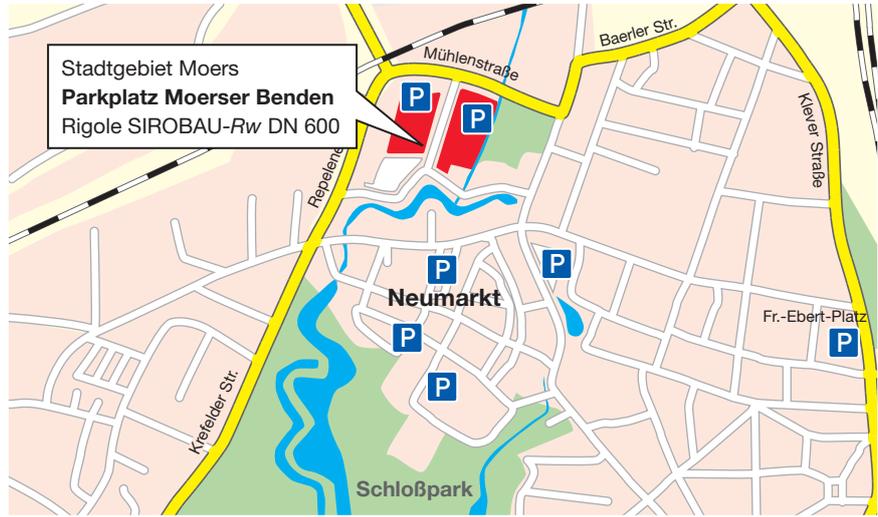


## Das Regenwasserversickerungssystem SIROBAU-Rw aus PE-HD

# Baustellenbericht Moers Kommunale Rohrrigolenanlage mit SIROBAU-Rw DN 600

- **Projekt** Ausbau des Großparkplatzes Moerser Benden mit Erneuerung der Regenwasserableitung über eine Rohrrigolen-Versickerungsanlage
- **Bauwerk** Großrigole mit 20 Rohrsträngen der Nennweite DN 600
- **Auftraggeber** Stadt Moers, Fachbereich Tiefbau und Verkehr
- **Bauunternehmer** Fonteyne Tief- und Straßenbau GmbH, Geldern
- **Bauzeitraum** Januar 2014 bis April 2014
- **Abmessungen** Rigolenfläche ca. 35 m x 60 m; Bauhöhe ca. 1,20 m
- **Rohrtyp** SIROBAU-Rw aus PE-HD  
Vollsickerrohr, Typ TP  
Nennweite DN 600





### Neubau eines kommunalen Parkplatzes und Erneuerung der Entwässerung über eine Rohrrigole SIROBAU-Rw DN 600

In zentraler Stadtlage von Moers war der bestehende öffentliche Parkplatz an der Straße „Moerser Benden“ zu erweitern. Diese Baumaßnahme umfasste einschließlich aller Nebenflächen eine Größe von mehr als drei Fußballfeldern. Das anfallende Oberflächenwasser musste innerhalb des bebauten Stadtgebietes problemlos abgeleitet werden. Da das bestehende Mischwasserkanalnetz aber schon vor der Umgestaltung des Parkplatzes seine Leistungsfähigkeit erreicht hatte, musste nach alternativen Möglichkeiten für die Ableitung gesucht werden.

Eine funktionale und wirtschaftliche Lösung wurde in der dezentralen Versickerung über eine kombinierte Rohr-/Kiesrigole gefunden. Nachzuweisen waren ein nutzbarer Versickerungswert ( $k_f$ -Wert) des Bodens und der verfügbare Flächenanteil für die Rigolenanlage. Beide Faktoren wurden nachgewiesen und erfüllt.

Ursprünglich sollte die Umsetzung mittels porösen Betonrohren DN 600 erfolgen. In den folgenden Planungsphasen wurde jedoch das HEGLER-Kunststoffsickerrohr SIROBAU-Rw aus PE-HD der Nennweite DN 600 als

Vollsickerrohr (TP) für die Ausführung gewählt, da dessen Vorteile insbesondere beim Einbau und im Handling beträchtlich sind. Auch die bisher guten Erfahrungen mit dem Material PE-HD unter Langzeitbedingungen im eingebauten Zustand und eine unproblematische Verlegung unter der Verkehrslast SLW 60 haben zur Wahl des SIROBAU-Rw-Sickerrohres von HEGLER geführt.

Aufgrund der baulichen Abmessungen und der Gegebenheiten vor Ort wurde das Verteilerbauwerk der Rigolenanlage aus Ortbeton hergestellt.

Eine zügige Baustellenabwicklung und schnelle Verkehrsfreigabe waren wesentliche Vorgaben, die mit der Verlegung von SIROBAU-Rw-Rohren eingehalten werden konnten. In der Summe betrachtet, war für die Stadt Moers als Auftraggeber damit eine fachgerechte und wirtschaftliche Ausführung gewährleistet.

#### Verbautes Rohrsystem SIROBAU-Rw aus PE-HD

- **Vollsickerrohr SIROBAU-Rw**  
Nennweite DN 600 ca. 1.350 m
- **Schachtfutter  
Verteilerbauwerk**  
Nennweite DN 600 ca. 40 Stück

# HEGLER

Well- und Verbundrohre  
aus Kunststoff

