

Engineering progress  
Enhancing lives

## RAUGUARD HV

Versorgungsleitungen für Nürnbergs Süden

 **REHAU** | Building Solutions

Im Vorfeld des Neubaus der Hafenbrücke, wurden die derzeit im Brückenbauwerk verlaufende Trinkwasserhauptversorgungsleitung aufgelassen und in neuer Trassenführung im Kreuzungsbauwerk „Mehrspartenversorgungsduker“ unter dem Main-Donau-Kanal verlegt.

Zudem wurden Schutzrohre für Stromkabel und KN-Leitungen durch den Versorgungsduker geführt mit Verziehung zur oberflächennahen Weiterverlegung.

### Aufgabenstellung

Zusammen mit der neuen Trinkwasserhauptleitung DN 600 sollten unter dem Main-Donau-Kanal 6 Kabelschutzrohre DN 200 und 10 Kabelschutzrohre DN 125 in Stahlbetondüchern DN 1.000 bzw. DN 1.600 verlegt werden.

### Lösung

In einem Start- und einem Zielschacht wurden die Schutzrohre verbunden. Die Leitungsführung in den Schachtbauwerken weist zahlreiche Richtungsänderungen auf, die nur durch speziell für dieses Bauvorhaben entwickelte Rohrbögen mit sehr kleinen Biegeradien ausgeführt werden konnte. Ein problemloser und schonender Kabeleinzug wird durch die reibungsarme und abriebfeste Innenschicht sichergestellt.

### Eingebaute REHAU Systemkomponenten

- RAUGUARD HV-R-GS 200x11,7-12m aus PP-HM.
- spezielle, vorgeformte Bögen RAUGUARD HV-R-GS 200x11,7-R 3m-30°
- Elektroschweißmuffen DN 200

### Auftraggeber

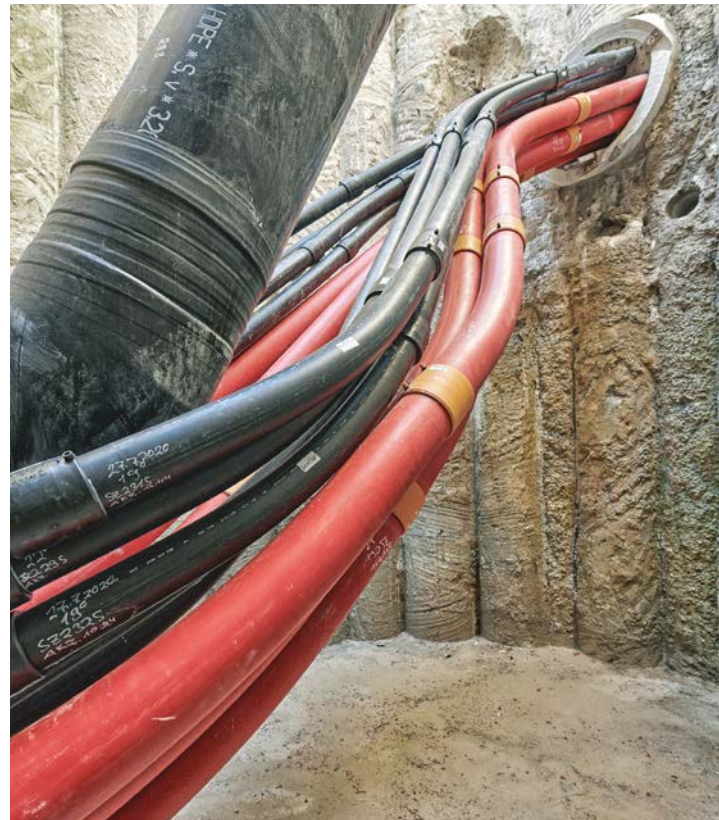
N-Ergie AG, Fürther Straße 18-20,  
90429 Nürnberg

### Planer

Inrotec GmbH, Am Erlenbach 41,  
91459 Markt Erlbach

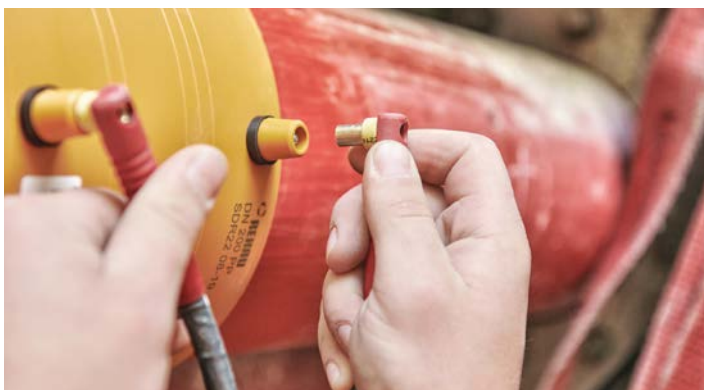
### Verleger

Franz Kassecker GmbH, Egerer Straße 36,  
95652 Waldsassen



### Vorteile RAUGUARD HV:

- Sehr robuster Werkstoff, unempfindlich gegen Kerben, Riefen
- Hohe Ring- und Längssteifigkeit
- Hoch temperaturbeständiges PP
- Durch reibungsarme Innenschicht reduzierte Einzugskräfte für schonenden Kabeleinzug
- Vollwandrohr aus 100 % Neumaterial, vollständig recycelbar



Rohre und Rohrbögen wurden mittels REHAU Elektroschweißmuffen dauerhaft dicht verschweißt.



© REHAU Industries SE & Co. KG  
Helmut-Wagner-Str. 1, Rheniumhaus  
95111 Rehau

Bitte beachten Sie die jeweiligen technischen Produktinformationen, die online unter [www.rehau.com/ti](http://www.rehau.com/ti) einsehbar sind. Technische Änderungen vorbehalten.

380400 DE 03.2024