

# IN EUROPA ZU HAUSE

## Brunnenbau Conrad Deutschland:

Thamsbrücker Straße 10  
D-99947 Merxleben  
Tel.: +49 (0) 36 03 - 39 06 0  
Fax: +49 (0) 36 03 - 39 06 29

## Niederlassung München:

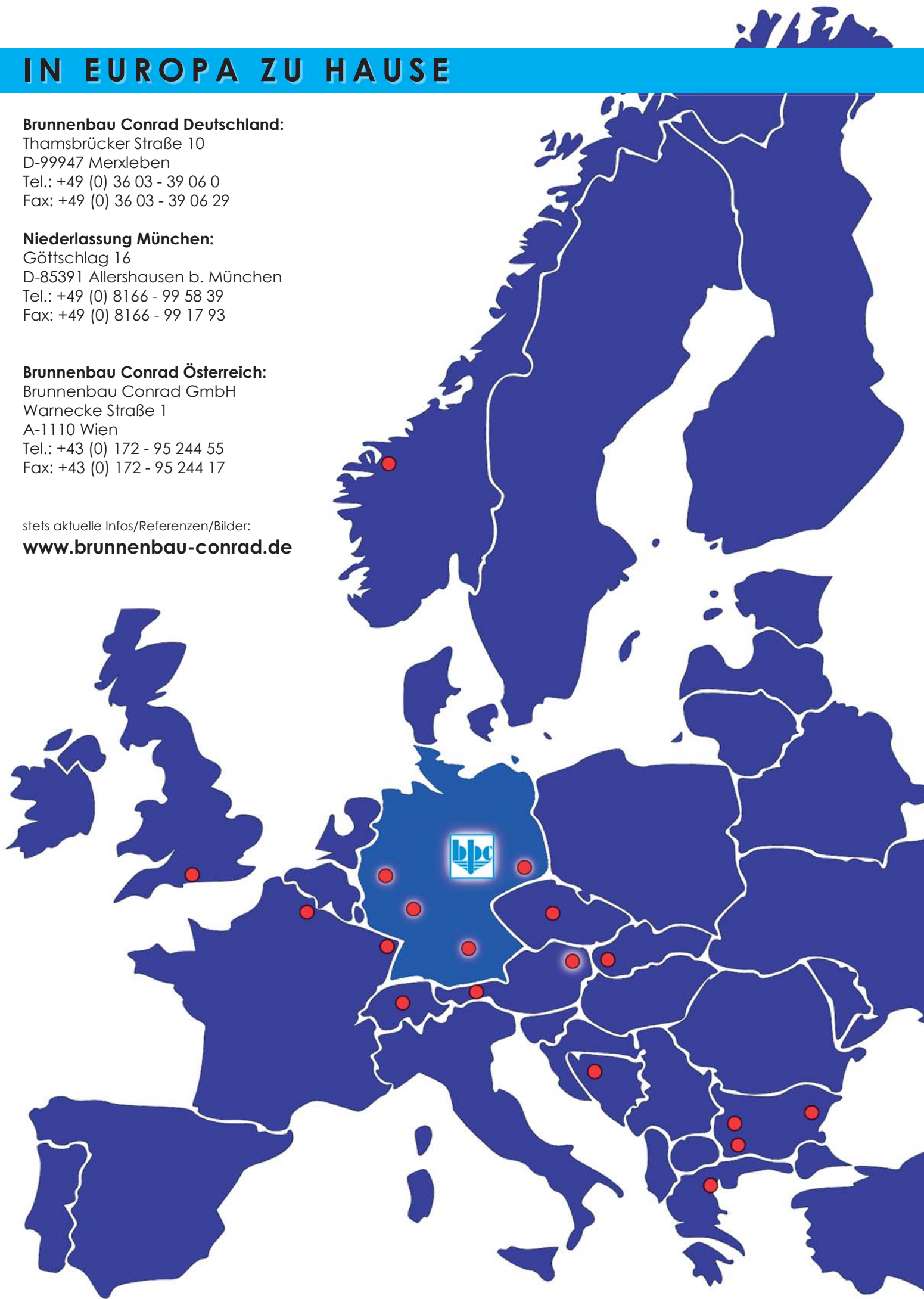
Göttschlag 16  
D-85391 Allershausen b. München  
Tel.: +49 (0) 8166 - 99 58 39  
Fax: +49 (0) 8166 - 99 17 93

## Brunnenbau Conrad Österreich:

Brunnenbau Conrad GmbH  
Warnecke Straße 1  
A-1110 Wien  
Tel.: +43 (0) 172 - 95 244 55  
Fax: +43 (0) 172 - 95 244 17

stets aktuelle Infos/Referenzen/Bilder:

[www.brunnenbau-conrad.de](http://www.brunnenbau-conrad.de)



Österreich, Brennerreisebahn H7, Tunnel Fritzens



Unser Unternehmen wurde 1990 gegründet und folgt damit einer Familientradition seit 1965. Wir etablierten uns in kürzester Zeit als vielseitiger Partner im Bereich Bohrungen und Wasserhaltung. Im Wesentlichen beschäftigen wir uns mit der Durchführung von:

### ► Brunnenbau

Brunnen in Durchmessern von 180 bis 2000 mm  
Pumpen und komplette Brunnenrüstungen  
Errichten von Grundwassermessstellen  
Probeentnahmebrunnen/ Pumpversuche  
Spül- und Trockenbohrungen, Greiferbohrungen  
Imloch-Hammerbohrungen (auch verrohrt) im Symmetrix-Verfahren  
Hydrogeologische Erkundung und Erschließung



### ► Baugrund- und Erkundungsbohrungen

Baugrundaufschlüsse mit Trockendreh-, Drehschlag- und Kernbohrungen  
Rammsondierungen DPL und DPH, SPT-Test  
Wasserdurchlässigkeits-Tests  
Schichtenverzeichnisse, Boden- und Wasserproben  
Altlastenuntersuchungen



### ► Wasserhaltung / Grundwasserabsenkungen

offene und geschlossene Wasserhaltungen  
Schwerkraft- oder Vakuumanlagen, gefräste Horizontal-Drainagen  
Grundwassermonitoring, Telenot-Anlagen  
Grundwasserreinigungsanlagen, Neutralisation mit CO<sub>2</sub>  
(Stripanlagen, Aktivkohlefilter, Ölabscheider)  
Sonderanlagenbau (Brunnentöpfe, Heizungen, Enteisungen)  
Überleiten, Umpumpen von Kanälen bis 10.000 m<sup>3</sup>/h  
Planung, Beratung und Entwurf



### ► Technische Bohrungen

Auflockerungsbohrungen in festgelagerten Bodenschichten und Fels in Vorbereitung für Pfähle (z.B. für Rüttel-, Ramm- oder Bohrpfähle) auch im Imlochhammerverfahren bis Durchmesser 450 mm  
Kernbohrungen in Fels, Beton, Stahlbeton und Mauerwerk (z.B. für HDI, Verpressarbeiten oder Stabverpresspfähle)  
Kernbohrungen mit vollständigem Kerngewinn zum Nachweis einer HDI



### ► Nutzung Geothermie

Planung, Installation und Inbetriebnahme von Energieversorgungsanlagen unter Nutzung von Erdwärme (z.B.: Tiefenbohrung, Erdwärmesonde mit Solekreislauf und Wärmetauscher oder Nutzung Grundwasser)

Wir arbeiten eng mit den parallelen Gewerken des Spezialtiefbaues und Aushub/ Erdbau zusammen und koordinieren die gemeinsamen Arbeitsabläufe und Verfahren bei der Erstellung von Baugruben oder Gründungen und anderen Maßnahmen im Zusammenhang mit Wasserhaltungen.

Wir planen, dimensionieren und entwerfen Grundwasserabsenkungen, erwirken Genehmigungen bei den zuständigen Behörden und installieren, betreiben und überwachen die entsprechenden Anlagen.



### Zwickau, Ortsumgehung

AG: HOCHTIEF AG

Projekt: Tunnel B93/175

Zeitraum: 2006 - 2007

Leistungen: Grundwasserreinigung nach LHKW-Schaden mit Stripturm, Luftaktivkohle, Wasseraktivkohle, Neutralisation mit CO<sub>2</sub>, Lieferung Pumpausrüstung und Rohrleitungen



### Karlsfeld, Eisenbahnüberführung

AG: Bauer Spezialtiefbau GmbH

Projekt: Baugrube mit Weichgelsohle

Zeitraum: 2006

Leistungen: Ausführen der kompletten Wasserhaltungsmaßnahmen mit 6 Brunnen im Bohrendurchmesser 300 mm jeweils 8,0 m tief, Restwasserhaltung mit Pumpensümpfen, pH-Wert-Neutralisation mit CO<sub>2</sub>, Herstellen von Beweissicherungspegeln



### BAB A99, Kirchheim

AG: OMV Deutschland GmbH

Projekt: Sanierung Schaden an Kerosinleitung

Zeitraum: 2006 - 2008

Leistungen: Herstellen von 20 Stk Brunnen im Bohrendurchmesser 600 mm bis 15,0 m Tiefe, Erzeugung eines permanenten Absenktrichters, Herstellen von 12 Stk Pegeln, Grundwasserreinigung mit Wasseraktivkohle, Grundwassermonitoring, alarmgesicherte Überwachung

#### sonstige Referenzen:

- \* Radebeul, Tanklager - Grundwasserabsenkung, Reinigung über Stripanlage mit Luft- und Wasseraktivkohle
- \* Tschechische Republik, Prag, Ringroad - Neutralisationsanlage, Tunnelwasseraufbereitung
- \* Wesel, Rheinbrücke - Neutralisationsanlage
- \* Lingenbergtunnel - Neutralisationsanlage
- \* Innsbrucker Nordkettenbahn - Neutralisationsanlage



## Walhalla

AG: Bauer Spezialtiefbau GmbH

Projekt: Walhalla, Ruhmeshalle bei Regensburg (an der Donau)

Zeitraum: 2006

Leistungen: Kontrollkernbohrung zur Dokumentation der HDI, 3 Stk. á 18,0 m (teilweise geneigt)



## Afrika, Guinea, Conakry

AG: Barnim Handelsgesellschaft mbH

Projekt: Trinkwasserbrunnen

Zeitraum: 2006

Leistungen: Herstellen von 30 Stück Brunnen mit jeweils 60 m Endteufe zur Trinkwasserversorgung der Stadt Conakry und Umgebung



## Großbritannien, Marchwood

AG: Fugro Consult GmbH

Projekt: Neubau eines Heizkraftwerkes

Zeitraum: 2006

Leistungen: Herstellen von Erkundungsbohrungen bis 35,0 m Tiefe und Grundwassermessstellen sowie Bohrungen für geophysikalische Messungen, Entnahme von Sonderproben im Durchmesser 114 mm (Stützen), Durchführung von SPT-Tests



## München, Unterföhringen, Klärwerk

AG: Gemeinde Unterföhringen

Projekt: Brauchwasserbrunnen

Zeitraum: 2006

Leistungen: Herstellen eines Brunnens im Bohrendurchmesser 880 mm im Greiferbohrverfahren, Endteufe 12,0 m, Ausbau mit Edelstahlschlitzbrückenfilter DN600, Herstellen der kompletten Brunnenstube, Liefern und Montage der Pumpausrüstung, Installation der Rohrleitung aus Edelstahl



## Unterhaching, Geothermieprojekt Gt2

AG: Geothermie Unterhaching GmbH

Projekt: Tiefenbohrung Gt2 bis 3.500 m Tiefe

Zeitraum: 2005 - 2007

Leistungen: Durchführung einer Baugrunderkundung und Erstellen eines Baugrundgutachtens, Herstellen der Bohrung im Bohrendurchmesser 880 mm bis 35,0 m Tiefe, Einbau eines Stahlrohres d=550 mm incl. Zementation, Herstellen des Bohrkellers und der Kabelkanäle, des Bohrplatzes mit 7.100 m<sup>2</sup> Fläche und der Fundamente für die Tiefenbohranlage nebst einer Asphaltfläche von 1600 m<sup>2</sup> Fläche, 1.500 m Rohrleitung für Heißwasserkühlung



## Wiesbaden, Shopping-Center

AG: HOCHTIEF Construction AG

Projekt: Horizontaldrainagen zur permanenten Entwässerung unter bestehender Bodenplatte

Zeitraum: 2006 - 2007

Leistungen: Herstellen von 7 Stck. gebohrten Horizontaldrainagen d = 450 mm bis maximal 55 m unter bestehendem Gebäude, Gelenkte Bohrung zwischen Fundamentvertiefungen und Tiefgründungselementen, Gesamtlänge ca. 300 m, Edelstahlausbau, Bewetterung der Brunnenstube, Wasserhaltung während der Bohrarbeiten, Komplette Ausstattung der Brunnenstube

sonstige Referenzen:

- \* Frankreich, Pont sur Sambre - Erkundungsbohrungen bis 35,0 m Tiefe, Grundwassermessstellen, Entnahme von Sonderproben (Stützen), Durchführen und Dokumentieren von SPT-Tests
- \* München, Sanierung Isar-Ufermauer, BV Praterinsel - Kernbohrungen durch vorh. Ufermauer, Erkundungsbohrungen unterhalb der Ufermauer, HDI-Kontrollkernbohrungen 10,0 m tief in der Vertikalen
- \* Magdeburg, Ufermauer - Erkundungsbohrungen an der Kaimauer bis 12,0 m Tiefe

sonstige Referenzen:

- \* Aubing, Löschwasserbrunnen - Brunnen d=600 mm, 15 m tief, 2 Edelstahlausbauten d=150 mm, komplette Brunnenstube und Einbauten
- \* München, Klinik Rechts der Isar - Brunnen für Wärmepumpe, 2 Stk je 12 m d=600 mm, Ausbau mit Stahl DN300 HAGULIT - Beschichtung
- \* München, Schleißheimer Str. - Förder- und Versickerungsbrunnen für Heizung, Klima, Wärmepumpe, 2 Brunnen d=1300 mm bis 15 m tief
- \* Erding, Wehrwissenschaftliches Institut - 1 Brunnen je 10,0 m d=600 mm, Ausbau DN 250 Stahl, Sickerschacht, Pumpenausrüstung
- \* Kalksteintagebau Plaue, Brauchwasserbrunnen d=300 mm, 250,0 m tief incl. Pumpausrüstung und Schachtbauwerk
- \* Herstellung von ca. 800 Brunnen jährlich für Landwirtschaft, Industrie und Privatnutzer



## Köln, Nord-Süd-Stadtbahn

AG: ARGE N-S Stadtbahn Köln, Los Süd bestehend aus Bilfinger Berger AG, Wayss&Freytag AG, Züblin AG

Projekt: Stadtbahn-Tunnel mit 7 Haltestellen, Baugruben in Deckelbauweise bis zu 35,0 m tief

Zeitraum: 2006 - 2010

Leistungen: komplette Wasserhaltungsmaßnahmen für Tunnelbauwerk mit ca. 80 Stück Brunnen im Durchmesser 300 bis 900 mm bis zu 45 m tief, Rohrleitungen zum Rhein ca. 2000 m bis zu d = 600 mm zum Teil aufgeständert, HDI-Kontrollkernbohrungen, Neutralisationsanlagen



## Österreich, Wien, Lainzer Tunnel LT44

AG: ARGE LT44 bestehend aus Hinteregger & Söhne, Östu-Stettin und Geb. Haider

Projekt: Wasserhaltung für Tunnelbaumaßnahme

Zeitraum: 2005 - 2008

Leistungen: ca. 60 Vertikalfilterbrunnen DN300 bzw. DN175 bis ca. 35,0 m Tiefe, 4 Horizontalfilterbrunnen mit jeweils 2 Horizontalfiltersträngen (Länge ca. 25,0 m) bzw. 1 mal mit 3 Strängen (Länge 2 mal ca. 25,0 m und 1 mal 3,0 m), ca. 45 Pegel und 16 Beweissicherungspegel DN50 bis 35,0 m, Online-Überwachungssystem aller Brunnen und Pegel



## Österreich, Brennerbahn H7-1

AG: ARGE Strabag, Hochtief, Züblin

Projekt: BEG H7-1 Unterflurstrecke, Tunnel Fritzens, Länge 5.285 m

Zeitraum: 2005 - 2008

Leistungen: ca. 400 Brunnen im Bohrendurchmesser 600 und 880 mm bis 15,0 m Tiefe, Grundwasserabsenkung mit bis zu 3.500 m³/h, 9000 m Rohrleitung DN300, Aufbau und Betrieb einer Neutralisationsanlage, Hochwasserbekämpfung, 17 Pegel bis 17,0 m Tiefe



## München, U-Bahn U3/3 Nord, Moosach

AG: ARGE Tunnel Moosach bestehend aus Max Bögl und Swietelsky

Projekt: U-Bahn-Tunnel Bahnhof Moosach 360 m Länge

Zeitraum: 2006 - 2009

Leistungen: komplette Wasserhaltungsmaßnahmen, Herstellen von 17 Brunnen im Bohrendurchmesser 880 mm bis 39,0 m Tiefe und 5 Versickerungsbrunnen im Bohrendurchmesser 1000 mm bis 17,0 m Tiefe im Greiferbohrverfahren, Vakuumwasserhaltung mit Lanzen



## München, Am Oberanger

AG: Bauer Spezialtiefbau GmbH

Projekt: Wohn- und Geschäftshaus „Der Anger Hof“

Zeitraum: 2006 - 2007

Leistungen: 10 Doppelbrunnen als kombinierte Absenk- und Entspannungsbrunnen im Bohrendurchmesser 880 mm bis zu 25,0 m tief, 8 Pumpensümpfe und 250 m Drainage als Restwasserhaltung, 75 Vakuumkleinbrunnen zur Vakuumwasserhaltung, Versickerung



## Österreich, Brennerbahn H5

AG: ARGE Strabag, Hochtief, Züblin

Projekt: Tunnel Vomp-Terfens

Zeitraum: 2004 - 2008

Leistungen: Herstellen einer Vakuumtiefbrunnen-Galerie, 6 geneigte Tiefbohrungen bis 19° aus dem Tunnel heraus bis 48,0 m Tiefe im Bohrendurchmesser 324 mm, Pumpleistung bis 3000 m³/h, Sicherung eines Tagesbruches, Entwässerung mit Vakuumlanzen von Untertage, 15 Stk Vakuumbrunnen zur Vorausentwässerung Kalottenvortrieb

### sonstige Referenzen:

- \* Slowakei, Bratislava CBC 1 und CBC 2 - 11 Entnahme-Brunnen d=600 mm bis 13 m, 6 Schluck-Brunnen d=420 mm bis 17 m, Pegel
- \* München, Altstadtpalais - Entspannungs- und Restwasserhaltung, 6 Doppelbrunnen d=880 mm bis 25,0 m Tiefe
- \* Bulgarien, Mall of Sofia - Brunnen zur permanenten Grundwasserabsenkung, 10 Brunnen im Bohrdurchmesser von 300 mm; Tiefe: 18,0 m
- \* Frankreich, Strasbourg, Passages de Etoile - 23 Brunnen im Durchmesser 620 mm bis 18,0 m tief, komplette Wasserhaltungsmassnahmen
- \* Schmücketunnel A71 - 40 Stk Kernbohrungen bis 80 m Tiefe zur Vorerkundung, 40 Stk Brunnen im Durchmesser 323 mm bis 80 m Tiefe
- \* Erlangen, Kläranlage - 16 Brunnen im Durchmesser 900 mm bis 16,0 m tief, komplette Wasserhaltungsmassnahmen

### sonstige Referenzen:

- \* München, Mittlerer Ring Ost, Tunnel Richard-Strauss-Straße - 14 Brunnen d=900 mm, 1.700 m Drainage, komplette Wasserhaltungsmassnahmen
- \* Wien, U3/3 Praterstern - 175 Brunnen d=600 mm & 300 mm bis 35 m, 25 Pegel, komplette Wasserhaltungsmassnahmen, Grundwassermonitoring, Horizontalfilterbrunnen, Vakuumlanzen im Tunnelvortrieb
- \* Peißenberg, Ortsumgehung B472 - 42 Brunnen d=880 mm bis 20 m Tiefe, komplette Wasserhaltungsmassnahmen
- \* Unterführung, S-Bahn-Tunnel - 56 Brunnen d=900 mm bis 16,0 m tief, komplette Wasserhaltungsmassnahmen