



Referenzen - Rohrvortriebsarbeiten offenes Schild

(zu den fett gedruckten Baumaßnahmen sind die jeweiligen Referenzschreiben als Anlage beigefügt)

VO (Vortrieb offenes Schild)

VOD (Vortrieb offenes Schild Druckluft)

	Beschreibung der Referenzprojekte	Vorhabensträger	Angaben zum Vortrieb		
			Untergrundverhältnisse	Vortriebsverfahren	Baukosten
2007/ 2008	Bamberg "Kanalbau Oberer Stephansberg" Stauraumkanal Unterfahrung einer Straße DN 2800, 240m Stahlbeton, 2 Haltungen Start- und Zielgrube: Spritzbeton	Entsorgungs- und Bau- betrieb der Stadt Bamberg Herr Beck 0951/87-7230	Sand-, Tonstein (Keuper) LBM 2, 3, FD/FZ 1, 2	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine Trockenförderung <i>Gütezeichen: VO</i>	1,1 Mio. €
2007	Braunschweig "Entwässerungskonzept 2006" Abwasserkanal Unterquerung eines Flusses, einer Straße DN 2000, 165m Stahlbeton, 2 Haltungen Kurve R=190m Start- und Zielgrube: Spundwand	Stadtentwässerung Braunschweig GmbH Herr Schmidt 0531/38345-200 AG: <i>Meyer & John GmbH & Co. KG</i> Herr Müller	Sand LNE 1-3 Grundwasser	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine Druckluft ca. 0,65 bar Spülförderung <i>Gütezeichen: VOD</i>	0,8 Mio. €
2007	Esch-sur-Alzette, Luxemburg Schutzrohr Unterfahrung mehrerer Bahnlinien DN 2600, 100m Stahlbeton, 1 Haltung Start- und Zielgrube: Bohrpfähle	AG: <i>Wüwa Bau GmbH & Co. KG</i> Herr Bantle 09122/997335	Mergel mit Schiefereinlagen LBM 3, FZ 1-2	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine Trockenförderung <i>Gütezeichen VO</i>	0,1 Mio. €
2006/ 2007	Lübeck "Entwässerungsanlage in der Roeckstraße" Regenwasser-Hauptsammler Unterfahrung einer Straße DN1600, 800m Stahlbeton, 2 Haltungen Startgrube: Bohrpfähle, Zielgruben: Spundwand	Entsorgungsbetriebe Lübeck Herr Langer 0451/122-6863	Sand, Schluff, Beckenton LNE 1-3, LBM 1, 2, LBO 1,2, S1	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine Druckluft ca. 0,7 bar Spülförderung <i>Gütezeichen VOD</i>	2,3 Mio. €
2006/ 2007	Schopfheim, "Hochwasserschutz am Schlierbach" Hochwasserschutz Unterfahrung einer Bundesstraße, Bahnlinie DN 2600, 770m Stahlbeton, 2 Haltungen Start- und Zielgrube: Bohrpfähle Durchfahrung von 3 Bohrpfahlgruben	Stadt Schopfheim Herr Springmann 07622/396160	Sand, Kies (LNW 3), mit Steinen und Blöcken (200 mm < D > 600 mm) versetzt (S1, S2, S3)	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine Druckluft ca. 0,5bar <i>Gütezeichen VOD</i>	1,8 Mio. €
2006	Karlsruhe "Sammler Hbf - EÜ Schwarzwaldstraße" Abwasserkanal Unterfahrung Bahngleise Hauptbahnhof DN 1600, 215m Stahlbeton, 1 Haltung Start- und Zielgrube: Spundwand	Stadt Karlsruhe Tiefbauamt Herr Axmann 0721/133-7438 AG: <i>beton & rohrbau GmbH & Co. KG, Berlin</i> Herr Reichardt	Sand, Kies LNE 2, 3	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine Trockenförderung <i>Gütezeichen: VO</i>	0,2 Mio. €
2006	Hamburg, "Speichersiel Sülldorfer Landstraße" Speichersiel Unterfahrung einer Straße DN 3000, 640 m Stahlbeton mit Inliner Startgrube: Berliner Verbau, Zielgrube: Spundwand 3 Kontrollschächte: Abteufen von Fertigteilen	HSE Hamburger Stadtentwässerung Herr Oltersdorf 040/34 98-57330	Sand, Feinsand LNE, LNW 2-3 Ton, Mergel LBM 2-3 Schichtenwasser	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine teilweise Druckluft ca. 0,7bar Spülförderung <i>Gütezeichen VOD</i>	2,1 Mio. €
2006/ 2005	Hamburg, "Osterbekstammisiel II. BA, Los 3" Mischwassersiel Unterfahrung einer Straße DN 2000, 620 m Stahlbeton mit Inliner, Drachenprofil 3 Haltungen Start- und Zielgrube: Spundwand mit DSI-Dichtblöcken	HSE Hamburger Stadtentwässerung Herr Oltersdorf 040/34 98-57330 AG: <i>Meyer&John GmbH & Co. KG</i> Hamburg	Sand, Schluff LBM 2-3 Grundwasser geringe Überdeckung, ca. 1 DA	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine Druckluft ca. 0,3 bar Spülförderung Ausfahrtopf <i>Gütezeichen VOD</i>	1,5 Mio. €
2006	Aldenhoven, "Reparatur des Schaufenberger Fließes" Vorflutmaßnahme Unterfahrung einer Straße DN 1400, 670 m Stahlbeton, 3 Haltungen DN 2500, 30 m Stahlbeton Start- und Zielgrube: Spundwand	EBV Eschweiler Bergwerksverein AG: <i>Frauenrath Bauunternehmung GmbH, Heinsberg</i>	Schluff LBM 1,2 Kies, schluffig LNW 2,3	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine Trockenförderung <i>Gütezeichen VO</i>	0,7 Mio. €
2005	Rheinberg, "Vorflutregelung Fossa Eugenia" Schutzrohr für Wasserleitung DN 2000 GGG Unterquerung einer Bahnlinie/einer Straße/eines Flusses DN 2500, 240 m Stahlbeton, 2 Haltungen Start- und Zielgrube: Spundwand	LINEG Linksniederrheinische Entwässerungs-Genoss. Herr Brückmann Herr Wenzel 02842/960-112 AG: <i>Maas GmbH&Co. Moers</i> <i>Referenzschreiben</i>	Kies, Sand, schluffig LBO1-LBO2 LNW1-LNW2 LNE1-LNE3 Grundwasser	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine Grundwasserabsenkung Trockenförderung <i>Gütezeichen VO</i>	0,9 Mio. €



Referenzen - Rohrvortriebsarbeiten offenes Schild

(zu den fett gedruckten Baumaßnahmen sind die jeweiligen Referenzschreiben als Anlage beigefügt)

VO (Vortrieb offenes Schild)

VOD (Vortrieb offenes Schild Druckluft)

	Beschreibung der Referenzprojekte	Vorhabensträger	Angaben zum Vortrieb		
			Untergrundverhältnisse	Vortriebsverfahren	Baukosten
2005	Sissach, Kanton Basel, CH "Hangdrainage Bugswand" Drainageleitung Unterquerung einer Deponie DN 2500, 125 m Stahlbeton, 1 Haltung Start- und Zielgrube: Spundwand	Bau-Umweltschutzdirektion Kanton Baselland Tiefbauamt AG: Glanzmann AG Basel Herr Senn/Herr Ruf 0041/61/4217730	Tonstein LBM 2.3 FZ 1.2	offens Haubenschild Teilschnittmaschine Trockenförderung	0,6 Mio. €
2004/ 2005	Nürnberg, Südostsammler, 3. BA Abwasserkanal Unterfahrung einer Straße, Kurve DN 2500, 530 m Stahlbeton, 1 Haltung Startgrube: Bohrpfahlwand Zielgrube: Spritzbeton mit DSI-Dichtblöcken 1 Bauwerk in Zielgrube, Ortbeton 4 Aufsetzschächte, Ortbeton	Stadt Nürnberg Stadtentwässerungsbetrieb Frau Stöhr 0911/231-4527 <i>Referenzschreiben</i>	Sandstein, Keuperton Sand schluffig LBM 1-3/LNE 2-3/FD1-2 Grundwasser	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine Druckluft, ca. 0,7 bar Spülförderung Ausfahrtopf <i>Gütezeichen VOD</i>	2,5 Mio. €
2002/ 2004	Hamburg, Mischwassertransportziel Alsterdorf, II. BA Mischwassertransportziel Unterfahrung einer Straße, Kurve DN 2400, 2.340 m Stahlbeton mit PEHD-Inliner 3 Haltungen, max Länge 920 m Start- und Zielgruben: Bohrpfahlwand, Schlitzwand, Spundwand mit DSI-Dichtblöcken	Hamburger Stadtentwässerung Herr Oltersdorf (-330) Herr Kollenkarn (-156) 040/3498-57 <i>Referenzschreiben</i>	Sand/ LNE/LNW 1-3, S1-S3 LBO 1-3, LBM 2-3, FD1-2 Grundwasser	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine Druckluft, ca. 0,7 bar Spülförderung Ausfahrtopf <i>Gütezeichen VOD</i>	15,5 Mio. €
2003	Fürth, Stauraumkanal RÜB "Vacher Straße" Abwasserkanal Unterfahrung einer Straße, Kurve DN 2500, 280 m Stahlbeton, 2 Haltungen Start- und Zielgrube: Spundwand 3 Bauwerke in Start- und Zielgrube	Stadt Fürth Stadtentwässerung/ Tiefbauamt Herr Sattler 0911/974-3283 <i>Referenzschreiben</i>	Sandstein, Keuperton LNW 2-3, S1, FD2/ LBM 2-3, S1, FD2 Grundwasser	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine Druckluft, ca. 0,7 bar Spülförderung <i>Gütezeichen VD</i>	1,0 Mio. €
2003	Lübeck, "Steinrader Weg, 2. BA" Abwasserkanal Unterfahrung einer Straße DN 1800, 260 m Stahlbeton, 2 Haltungen Start- und Zielgrube: Spundwand 2 Aufsetzschächte	Entsorgungsbetriebe Lübeck Herr Schütt/Herr Wike 0451/40009-0 <i>Referenzschreiben</i>	Sand schluffig Mergel LNW 1-3/LNE 2-3 LBM 2-3 Grundwasser	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine Druckluft, ca. 0,4 bar Trockenförderung <i>Gütezeichen VOD</i>	3,8 Mio. €
2002	Stadt Bautzen Abwasser, Regenwasserkanal Unterquerung der BAB 4 DN 2000, 85 m Stahlbeton, 1 Haltung Start- und Zielgrube: Spundwand, bauseits	Stadtverwaltung Bautzen Frau Röder 03591/534-0	Ton, Sand, Schluff LNW 1-3/LBM 1-3 Grundwasser	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine Druckluft 0,5 bar Trockenförderung	0,6 Mio. €
2002	Bottrop Abwasserkanal Querung Rangierbahnhof DN 3600, 220 m Stahlbeton, 1 Haltung Start- und Zielgrube: Spundwand, bauseits	Emschergenossenschaft Herr Krüger/Herr Letgen 0201/104-0 AG: Echthoff Bau GmbH & Co. KG Westerkappeln <i>Referenzschreiben</i>	Sand, Feinsand schluffig LNW 1-3/LBM 2 Grundwasser	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine Druckluft 0,5 bar Trockenförderung <i>Gütezeichen VOD</i>	1,2 Mio. €
2001	Sardegna, ITALIEN Talsperrenüberleitung, Berg DN 1800, 450 m Stahlbeton, 1 Haltung	Impresa LaFalce Mailand Herr Medri 0039/02/29003866 <i>Referenzschreiben</i>	Lavafels, Bimsstein FD 1-2	Hartgesteinmaschine Vollschnitt Spülförderung <i>Gütezeichen VO</i>	0,6 Mio. €
2001/ 2003	Bochum Industriegelände Bachquerung DN 1800, 1.130 m Stahlbeton DN 2200, 1.140 m Stahlbeton 4-fach Startgrube: Bohrpfahlwand 4 Zielgruben: Spundwand 30 Schachtbauwerke in Ortbetonbauweise	Emschergenossenschaft Kronprinzenstr. 24 45128 Essen Herr Altenhoff 0201/104-2735 <i>Referenzschreiben</i>	Sandmergel, Kalkmergel- stein (Oberkreide) Ton-Schluff-Sandsteine u. Steinkohleflöze (Oberkar) FD 1-2/FZ 1-2/LBM 1-3 LNW 2-3/LBO 2 0,7 bar	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine Druckluft ca. 0,7 bar Trockenförderung <i>Gütezeichen VOD</i>	12,4 Mio. €



Referenzen - Rohrvortriebsarbeiten offenes Schild

(zu den fett gedruckten Baumaßnahmen sind die jeweiligen Referenzschreiben als Anlage beigelegt)

VO (Vortrieb offenes Schild)

VOD (Vortrieb offenes Schild Druckluft)

	Beschreibung der Referenzprojekte	Vorhabensträger	Angaben zum Vortrieb		
			Untergrundverhältnisse	Vortriebsverfahren	Baukosten
2001	Baveno, ITALIEN Schutzrohr für Gas-Pipeline Berg DN 1800, 120 m Stahlbeton, 1 Haltung	Impresa LaFalce Mailand Herr Medri 0039/02/29003866	Kalkstein, Tonstein FD 2-3	Hartgesteinmaschine Vollschnitt Spülförderung	0,3 Mio. €
		<i>Referenzschreiben</i>		<i>Gütezeichen VO</i>	
2000	Hanigmatt, SCHWEIZ Schutzrohr für Gas-Pipeline Berg DN 2500, 138 m Stahlbeton, 1 Haltung	Batigroup Herr Gruber Herr Lütolf 0041/61/3263333	Tonstein, Kalkstein FD 2-4	Hartgesteinmaschine Vollschnitt Spülförderung	0,5 Mio. €
				<i>Gütezeichen VO</i>	
2001	Nürnberg, Südostsammler, 2. BA Abwasserkanal Unterquerung einer Straße DN 2500, 570 m Stahlbeton, 2 Haltungen	Stadt Nürnberg Stadtentwässerungsbetrieb Frau Stöhr 0911/231-4527	Sandstein, Keuperton Sand schluffig LBM 1-3/LNE 2-3 FD 1-2 Grundwasser	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine Druckluft 0,6 bar Trockenförderung	5,5 Mio. €
		<i>Referenzschreiben</i>		<i>Gütezeichen VOD</i>	
2001	Nürnberg, Südwestsammler, Los 13 Abwasserkanal Unterquerung einer Straße DN 2500, 1.320 m Stahlbeton, 3 Haltungen	Stadt Nürnberg Stadtentwässerungsbetrieb Frau Stöhr 0911/231-4527	Sandstein, Keuperton Sand schluffig LBM 1-3/LNE 2-3 FD 1-2 0,6 bar	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine Druckluft 0,6 bar Trockenförderung	6,0 Mio. €
		<i>Referenzschreiben</i>		<i>Gütezeichen VOD</i>	
1998	Manolzweiler, Haupt-Falleitung 3-Auswechslung* Neubau Trinkwasserleitung, Unterquerung eines Hanges Schutzrohr für Trinkwasserleitung DN 1000 Unterquerung eines Hanges DN 2000, 422 m Stahlbeton Startgrube: Spritzbeton Zielgrube: Bohrträger	Zweckverband Landeswasserversorgung Stuttgart 0711/2175-240	Stubensandstein, Knollenmergel LBM 2,3 FD 1,2	offenes Haubenschild Teilschnittmaschine Trockenförderung	2,0 Mio. €
		<i>Referenzschreiben</i>		<i>Gütezeichen VO</i>	