



Pressemitteilung

HERRENKNECHT AVN-Maschine baut Entwässerungskanal in Freudenstadt

27. Februar 2018

Freudenstadt, Deutschland / Schwanau, Deutschland

Wo Städte wachsen, muss die Infrastruktur mitziehen. Im Schwarzwälder Kurort Freudenstadt wurde ein Entwässerungskanal im Neubaugebiet „Sonnenhalde Süd“ angelegt. Eine Herrenknecht AVN-Maschine kam zum Einsatz, um den nahegelegenen Manbach in das Regenwasserkonzept zu integrieren.

Im Freudenstädter Neubaugebiet „Sonnenhalde Süd“ wurde mit Hilfe der Herrenknecht-Maschine M-2176M (Ø 1.100 mm) ein Entwässerungskanal für überschüssiges Regenwasser angelegt. Das Spezialunternehmen Peter + Partner Rohrvortrieb realisierte die Baumaßnahme im Auftrag der Stadt Freudenstadt (Süddeutschland). Da der nahegelegene Manbach durch den Hauptbahnhof vom Neubaugebiet getrennt ist, mussten auf einer Länge von 146 Meter, mehrere Gleise unterquert werden. Hinzu kam ein Gefälle von 4,5%, das eine zusätzliche Herausforderung darstellte.

Die Maschine durchquerte mit einer Antriebsleistung von 75kW sogenannten Hangschutt, vorwiegend bestehend aus rotem Platten-Buntsandstein. Der Tunnelbohrer vom Typ AVN800XC mit Mischbodenkopf ist für heterogene Böden geeignet und kann durch sein flüssigkeitsgestütztes Abbaukonzept für einen sicheren Vortrieb in Baugründen aller Art eingesetzt werden. Der Tunnelausbau erfolgte mittels Stahlbeton-Vortriebsrohren (DN 800, DA 1100) mit einer Länge von 3 Metern. Nach 3 Wochen Vortrieb erreichte die Herrenknecht-Maschine Ende Oktober ihr Ziel am Fuße eines Hanges und wurde per Autokran aus der Baugrube gehoben.

Niederschläge können nun über das kommunale Regenwasserkanalssystem in den Entwässerungskanal Manbach abgeführt werden. Hierzu wird das Niederschlagswasser zuerst in das örtlich errichtete Regenrückhaltebecken geleitet und bei Bedarf gedrosselt an den Kanal abgegeben. Mit Fertigstellung der Baumaßnahme wurde das Abwassernetz in Freudenstadt so bedarfsgerecht ausgebaut und an die Anforderungen einer wachsenden Stadt angepasst.

Herrenknecht AG
Schlehenweg 2
77963 Schwanau

Unternehmenskommunikation
Tel. +49 7824 302-5400
pr@herrenknecht.de

www.herrenknecht.com



Projektdaten

AVN-Maschine baut Entwässerungskanal in Freudenstadt

MASCHINENDATEN M-2176M

Maschinentyp: AVN800XC

› Bohrdurchmesser: 1.100 mm

› Max. Drehmoment: 90 kNm

PROJEKTDATEN FREUDENSTADT

› **Tunnellänge:** 146 m

› **Ausbauverfahren:** Rohrvortrieb

› **Anwendung:** Regenwasserkanal

› **Geologie:** Hangschutt aus Platten-Buntsandstein

› **Kunde:** Peter + Partner Rohrvortrieb

› **Bauherr:** Stadt Freudenstadt

Herrenknecht AG
Schlehenweg 2
77963 Schwanau

Unternehmenskommunikation
Tel. +49 7824 302-5400
pr@herrenknecht.de

www.herrenknecht.com

Bildmaterial

AVN-Maschine baut Entwässerungskanal in Freudenstadt



Bild 1

Gelungener Durchbruch der Herrenknecht-AVN800XC nach 146 Metern Tunnelbohrung im Kurort Freudenstadt (Schwarzwald) .



Bild 2

Ziel erreicht: Nach 3 Wochen Vortrieb ist das Neubaugebiet „Sonnenhalde Süd“ durch einen Entwässerungskanal mit dem kleinen Fluss Manbach verbunden, in den künftig das Regenwasser abgeleitet werden kann.

Herrenknecht AG
Schlehenweg 2
77963 Schwanau

Unternehmenskommunikation
Tel. +49 7824 302-5400
pr@herrenknecht.de

www.herrenknecht.com



Weitere Informationen: Kontaktieren Sie uns.

Herrenknecht AG

Die Herrenknecht AG liefert als einziges Unternehmen weltweit Tunnelbohranlagen für alle Geologien und in allen Durchmessern – von 0,10 bis 19 Metern. Die Produktpalette umfasst maßgeschneiderte Maschinen für Verkehrstunnel und Ver- und Entsorgungstunnel, Technologien zur Verlegung von Pipelines sowie Zusatzequipment- und Servicepakete. Herrenknecht stellt außerdem Bohranlagen für Vertikal- und Schrägschächte sowie Tiefbohranlagen her.

Der Herrenknecht Konzern erwirtschaftete im Jahr 2016 eine Gesamtleistung von 1.208 Mio. Euro. Weltweit beschäftigt das unabhängige Familienunternehmen rund 5.000 Mitarbeiter. Darunter sind bis zu 180 Auszubildende. Mit 76 Tochter- und geschäftsnahen Beteiligungsgesellschaften im In- und Ausland kann Herrenknecht jederzeit schnell und gezielt umfassende Serviceleistungen nah am Projekt und am Kunden anbieten.

› <http://www.herrenknecht.com/de/referenzen>

Ihr Ansprechpartner:

Achim Kühn

Leiter Konzernmarketing und Unternehmenskommunikation

Tel. +49 7824 302-5400

Fax +49 (0)7824 302-4730

pr@herrenknecht.de

Herrenknecht AG
Schlehenweg 2
77963 Schwanau

Unternehmenskommunikation
Tel. +49 7824 302-5400
pr@herrenknecht.de

www.herrenknecht.com