



BILDUNGS- UND  
TAGUNGSZENTREN  
DER BAUWIRTSCHAFT



Ansprechpartner im Bau-ABC Rostrup:  
Hermann Greve  
Tel. 04403 9795-51  
Fax 04403 9795-851  
E-Mail: greve@bau-abc-rostrup.de

B. Eng. Stefanie Meyer  
Tel. 04403 9795-29  
Fax 04403 9795-829  
E-Mail: meyer@bau-abc-rostrup.de

Anmeldung BAU-Akademie-Nord  
Claudia Mahnke  
Tel. 0421 20349-119  
Fax 0421 20349-6119  
E-Mail: mahnke@bauakademie-nord.de

Bgm.-Spitta-Allee 18  
28329 Bremen  
Homepage: www.bauakademie-nord.de



2017/2018

## Gewerblich-technischer Bereich

# DVGW-Arbeitsblatt GW 329 - Horizontalspülbohrtechnik

## Weiterbildungsangebote

### - Lehrgangsübersicht 2017/2018 -

Der Bedarf an hochqualifizierten Fachkräften im Grabenlosen Bauen ist so groß wie nie, denn die störungsfreie Erstellung von Horizontalspülbohrungen unter Berücksichtigung der umwelttechnischen Bedingungen beim Einbau von Kommunikations-, Energie, Ver- und Entsorgungsleitungen verlangt hohe Fachkenntnisse zur Durchführung der anspruchsvollen Arbeitsschritte.  
Das Bau-ABC Rostrup in Bad Zwischenahn bietet im Winter 2018 in der Horizontalspülbohr-

technik wieder ein umfangreiches Nachschulungs- und Weiterbildungsprogramm für Geräteführer, Bauleiter und Fachaufsichten an. Fundierte Kenntnisse erhalten die Teilnehmer durch den hohen Praxisanteil, der von erfahrenen Spezialisten aus der Praxis vermittelt wird. Zur Übersicht erhalten Sie gegliedert nach Schwerpunkten der Horizontalspülbohr- Prozesskette die individuellen Nachschulungs- und Weiterbildungsangebote für Ihren Bedarf. Die Lehrgangplätze sind begrenzt. Bitte melden Sie Ihren Bedarf frühzeitig an.

#### HDD Fachkräfteschulungen nach DVGW GW 329

Zulassungsvoraussetzungen	Ausbildungsstufe A: < / = 400 kN	Ausbildungsstufe B: > 400 kN	Nachschulungen
<b>Fachaufsicht A:</b> Meister oder staatl. anerk. Techniker, 3 Jahre Berufspraxis in der grabenlosen Neulegung von Rohrleitungen <b>Fachaufsicht B:</b> Diplomingenieur, 3 Jahre Berufspraxis als ausführender oder leitender Ingenieur	<b>Fachaufsicht A</b> (5 Tage)	<b>Fachaufsicht B</b> (5 Tage)	Fortbildung mind. 1x während der Betriebszertifizierungsdauer nach GW 302  Schulung oder Unterweisung 2x jährlich
<b>Bauleiter A:</b> Berufsausbildung, 5 Jahre Berufspraxis oder einschlägige Berufsausbildung, 3 Jahre Berufspraxis oder Diplomingenieur, Meister, staatl. gepr. Techniker, Schichtführer Tiefbohrtechnik, 1 Jahr Berufspraxis <b>Bauleiter B:</b> wie Bauleiter A	<b>Bauleiter A</b> (10 Tage)	<b>Bauleiter B</b> (5 Tage)	
<b>Geräteführer A:</b> 18 Jahre, Hauptschulabschluss, 1 Jahr Berufspraxis in der grabenlosen Neulegung von Rohrleitungen <b>Geräteführer B:</b> 18 Jahre, Hauptschulabschluss, 2 Jahre Berufspraxis	<b>Geräteführer A</b> (12,5 Tage)	<b>Geräteführer B</b> (5 Tage)	

Die Ausbildungsstufe A muss als Aufbaukurs für die Ausbildungsstufe B gebucht oder nachgewiesen werden!

#### Modul 1: Sachkundiger für Baustellenplanungs- und Organisationsabläufe von HDD-Baumaßnahmen

Thementag	Inhalt	Ort	Kosten	Datum
Thementag 1:	<b>HDD - Baustelle planen und Arbeitsprozesse optimieren</b> Arbeits-, umwelt-, verkehrsrechtliche und individuelle Baustelleneingemessungen, Festlegung des Bohrprofils, Ein- und Austrittswinkel, Krümmungsradien, Überdeckungen- Einrichten der Baustelle, Erstellung des Bauzeitenplans, Bauakte	Bau-ABC Rostrup	€ 155,-	05.02.2018
Thementag 2:	<b>Risikominimierung bei Störungen in der Durchführung von HDD-Bohrabläufen</b> Grundlagenwissen in der Topografie, Baugrundaufschluss und Bodenkenntnisse, Zuordnung von Bohrspülungen und Bohrlochhydraulik, Richtige Auswahl der HDD-Bohrsrausrüstung	Bau-ABC Rostrup	€ 155,-	06.02.2018
Thementag 3:	<b>Anforderungen und Lösungsansätze für HDD-Baustellen mit Havarien und unvorhersehbaren Bedingungen</b> Häufige Gefahrensituationen: Verlust von Bohrspülung, Aufgabe und Ausrüstung eines HDD-Notfallkoffers, HDD-Bohrreinsatz bei schwierigen Untergründen, HDD-Bohrgerät, Bohrgestänge und Bohrwerkzeuge, Rohrwerkstoffe und Rohrumhüllungen	Bau-ABC Rostrup	€ 155,-	07.02.2018

#### Modul 2: Sachkundiger für Baustelleneinrichtungs- und HDD-Bohrabläufe von HDD-Baumaßnahmen

Thementag	Inhalt	Ort	Kosten	Datum
Thementag 4:	<b>Erstellung von Anforderungsprofilen für Horizontalspülbohrbaustellen unter Berücksichtigung der auftragsbezogenen Leistungsmerkmale</b> Baustelleneingemessungen, Topografie, Festlegung des Bohrprofil, Ein- und Austrittswinkel, Krümmungsradien, Überdeckungen, Baustelleneinrichtung, Erstellung eines Bauzeitenplans, Bauakte	Bau-ABC Rostrup	€ 155,-	13.02.2018
Thementag 5:	<b>Anwendung von Gefährdungsbeurteilungen in der Horizontalspülbohrtechnik, Arbeits- und Gesundheitsschutz, Umweltschutz auf mobilen Baustellen</b> Organisatorisch und verfahrenstechnisch betreffende Einflüsse bzgl. Lärm, Luft, Boden und Grundwasser Arbeits- und Gesundheitsschutz, Auflagen des Auftraggebers und von Behörden	Bau-ABC Rostrup	€ 155,-	14.02.2018

Fortsetzung auf der Rückseite

<b>Thementag 6:</b>	<b>Erkundung und Bewertung von Fremdanlagen, Hohlräumen und Aufschüttungen, Kampfmitteln und Fremdleitungsplänen</b> Kriterien und projektspezifische Vorgaben bei der Überprüfung von Bohrtrassen mit Fremdleitungsplänen, Mögliche Verfahren für die Sondierung und Ortung von Kampfmitteln auf Verdachtsflächen, Erkennen von Veränderungen und Einflüssen auf der Oberfläche durch Erhöhung des Bodenniveaus (Aufschüttung), durch Hohlräume entsprechend der Bodenart und des eingesetzten Bohrverfahrens (Bohrlocheinbruch) oder durch deren Vertiefung (Abgrabung)	Bau-ABC Rostrup	€ 155,-	15.02.2018
<b>Thementag 7:</b>	<b>Sachkunde Baustellensicherung von Arbeitsstellen an Straßen nach MVAS, RSA und ZTV/SA</b> - eintägige Schulung (innerorts/Landstraßen) - zweitägige Schulung (alle Straßen)	Bau-ABC Rostrup Bau-ABC Rostrup	€ 295,- € 360,-	22.01.2018 23.-24.01.2018

### Modul 3: Sachkundiger für Geologie und Spülungstechnik bei HDD-Baumaßnahmen

<b>Thementag 8.1:</b>	<b>Baugrundvorerkundung und allgemeine Beurteilung der Baugrundverhältnisse</b> Prüfung der Aussagekraft von vorliegenden Baugrundgutachten, Einfordern des Baugrundgutachtens beim Auftraggeber, Beurteilung der Baugrundverhältnisse während des Bohrfortschritts	Bau-ABC Rostrup	€ 155,-	29.01.2018
<b>Thementag 8.2:</b>	<b>Spülungs- und Pumpentechnik für die Horizontalspülbohrtechnik</b> Bohrspülungen, Förderpumpen und Aufbereitungsanlagen für HDD-Bohreinsatz, Praxisübliche Rezepturen, Mischungsmengen entsprechend der Bohraufträge, Vermeidung von Spülingausbrüchen, Transport der Bohrspülungen mit Förderpumpen, Schlauch- und Rohrsysteme zur Bohrtrasse	Bau-ABC Rostrup	€ 155,-	30.01.2018
<b>Thementag 8.3:</b>	<b>"Abfallmanagement" Recycling, Entsorgung und Aufbereitung von HDD- Bohrspülungen</b> Geschlossener und offener Spülungskreislauf, Verfahren der Spülingaufbereitung, Mengenermittlung, Kalkulationsgrundlagen und Betrachtung der Wirtschaftlichkeit, Rechtliche Situationen, Gesetze und Richtlinien, Transport und Entsorgung	Bau-ABC Rostrup	€ 155,-	31.01.2018
<b>Thementag 8.4:</b>	<b>Bohrlochhydraulik- und Bohrlochreinigung, Felsbohrtechnik</b> Geschlossener und offener Spülungskreislauf, Aufgaben und Funktion der Bohrspülung, Auswirkungen und Verhalten der Spülung im Bohrloch, Betrachtung der Wirtschaftlichkeit, Bohrwerkzeuge	Bau-ABC Rostrup	€ 155,-	01.02.2018

### Modul 4: Sachkundiger für Ortungstechnik bei HDD-Baumaßnahmen

<b>Thementag 9.1:</b>	<b>Bedienung und Anwendung der "Subsite TK-Systeme" Walk Over-Ortungstechnik zur Steuerung beim Pilotkopfvortrieb auf der Bohrtrasse</b> Anwendung der Subsite TK - Systeme in der Praxis entsprechend der örtlichen Gegebenheiten, Datenanalyse, Dokumentation und Weitergabe der Daten mit Hilfe der entsprechenden Software	Bau-ABC Rostrup	€ 155,-	19.02.2018
<b>Thementag 9.2:</b>	<b>Bedienung und Anwendung der "Digitrac" Walk Over-Ortungstechnik zur Steuerung beim Pilotkopfvortrieb auf der Bohrtrasse</b> Anwendung der Digitrac-Systeme in der Praxis entsprechend der örtlichen Gegebenheiten, Datenanalyse, Dokumentation und Weitergabe der Daten mit Hilfe der entsprechenden Software	Bau-ABC Rostrup	€ 155,-	20.02.2018
<b>Thementag 9.3:</b>	<b>Bedienung und Anwendung der Wire Line- Ortungssystemtechnik zur Steuerung beim Pilotkopfvortrieb auf der Bohrtrasse</b> Anwendung von Wire- Line in der Praxis entsprechend der örtlichen Gegebenheiten, Datenanalyse, Dokumentation und Weitergabe der Daten mit Hilfe der entsprechenden Software	Bau-ABC Rostrup	€ 155,-	21.02.2018

### Modul 5: Sachkundiger für die Verarbeitung von Energie- und Kommunikationsleitungen im Grabenlosen Bauen

<b>Thementag 10:</b>	<b>Fachgerechte Handhabung von Rohr-, Form- und Pasststücksystemen in den Versorgungsnetzwerken</b> Einsatzkriterien der unterschiedlichen Rohrmaterialien (Stahl und Kunststoff) im grabenlosen Bauen, Fachgerechte Rohrumhüllungen gegen Einflüsse im Erdreich, Rohrrinnenbeschichtungen entsprechend der zu transportierenden Medien im Leitungsnetz, Überprüfung der Produktrohre und des Zubehörs entsprechend der Herstellerangaben, Auftragsvorgaben und Beschädigungen, Einziehen von Produktrohren in die Pilotbohrung unter zur Hilfenahme von Einziehvorrichtungen	Bau-ABC Rostrup	€ 155,-	26.02.2018
<b>Thementag 11:</b>	<b>Einführung in die Arbeitsabläufe zum fachgerechten Einbau von Energieleitungen im grabenlosen Bauen</b> Kalkulation der nötigen und der erforderlichen Zugkraft, Verlegung in offenen Trassen und in geschlossenen Rohranlagen, Richtiges Ausbauen der Trassen, Hoch-, Mittel- und Niederspannung, Unterschiede bei der Verlegung, Auftrag, Einbautrassen, Start- und Zielbedingungen, Schutzrohrbedingungen, Baustellenplanungen und Baustellenkommunikation, Energieleitungsdaten, Zugwindenbedienung, Einziehvorrichtungen, Einzugskräfte und -geschwindigkeiten	Bau-ABC Rostrup	€ 155,-	27.02.2018
<b>Thementag 12:</b>	<b>Erdverlegter Einbau von Mikro-Rohrsystemen und fachgerechte Handhabung der Einblastechnik von Mikrokabeln / Minikabeln im Erdreich</b> Glasfasereinblastechnik, Erläuterungen der notwendigen Maschinenteknik, Geschichte der Glasfaserverlegung und Entwicklung der Mikrorohrtechnologie, Grundsätze der Einblastechnik, Netzaufbau aus der Sicht des Glasfaserverlegers, Auswahl der richtigen Komponenten, Welche Rohre und welche Kabel sind ideal? Praktische Anwendung der kompletten Arbeitsschritte: Einrichtung der Spulenposition, Spulenbremse, Sauberkeit der Baustelle, Mikrorohr und Mikrokabel / Minikabel, Kompressor mit entsprechender Leistung, Einbautemperatur, Gleitmittelnutzung, Einblasgeschwindigkeit, Arbeitssicherheit und Schadensvermeidung	Bau-ABC Rostrup	€ 155,-	28.02.2018
<b>Thementag 13:</b>	<b>Fachgerechte Handhabung und Verarbeitung von Glasfaser- Lichtwellenleiter auf der Baustelle</b> Sichere Behandlung und Vorbereitung von Glasfasern und Glasfaserkabeln, Absetzen und Schneiden von Glasfasern, Konfektionieren eines Steckers, Beurteilung der Steckerstirnflächen, Nutzung vorgeschriebener Werkzeuge und Vorrichtungen, Homogene Versiegelung der Glasfaserkabel gegen Einflüsse von außen	Bau-ABC Rostrup	€ 155,-	01.03.2018