



Ingenieursoftware und -arbeitsmittel

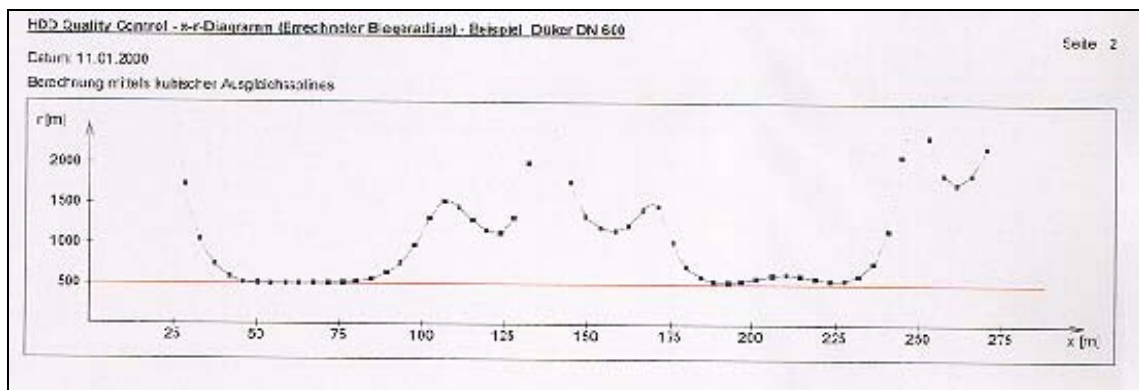
■ HDD-Quality Control Programm (1999/2000, Update 2006)

Entwicklung und Ausarbeitung eines EDV gesteuerten HDD Qualitäts Controllprogramms zur Ermöglichung einer qualitativen Bauüberwachung bei der Durchführung von Rohrverlegearbeiten nach dem HDD-Verfahren, sowie dessen Auswertung zur Beurteilung der Bohrung.

Das HDD-Quality Control Programm stellt die vertikale und horizontale Lage der Pilotbohrung, sowie den rechnerischen Verlauf der Biegeradien dar und simuliert den Einzug des Rohres durch Ausgleichssplines zwischen den Meßpunkten. Dabei können die für das HDD-Verfahren charakteristischen Größen (Zug- und Schubkraft, Bentonitfördermenge, Pumpendruck, sowie Anfangs- und Endbohrzeit pro Gestänge) für jeden Meßpunkt erfaßt und grafisch dargestellt werden.

Der Einsatz des HDD-Quality Control Programms bietet den Vorteil der frühzeitigen Erkennung von Abweichungen zwischen Ist- und Soll- Zustand, sowie die Darstellung, Abschätzung und Kontrolle des wirklichen Biegeradius für jeden Punkt der Bohrung mit der Möglichkeit zur frühzeitigen Korrektur.

HDD Quality Control			
Projekt:	HDD - Beispiel	Projekt Nr. :	199 000 - 10
Bericht Nr. :	5	Datum:	14. Oktober 1999
Bauherr:	Unternehmen AG	Bauort:	Ort
Ausführendes Unternehmen:	Unternehmen Y		
Bohrungskenndaten:			
Arbeitsschritt :	Pilotbohrung (Ende)		
Produktenrohr:	DN 600	610x8 mm	StE 480.7 TM
zul. Biegeradius:	500	m	
Bohrungslänge (geplant):	283,35	m	
Auswertung bis Station:	288,33	m	Reststrecke: 0,0 m
Letzte berücksichtigte Eintragung in Bohrprotokoll: 13. Oktober 1999 18:15 p.m.			
Ergebnisse :			
Nach Untersuchung der vorliegenden Daten sind folgende Aussagen über die Bohrung möglich:			
1. Biegeradius:			
Der min. zulässige elastische Biegeradius wird eingehalten.			Ja / Nein
2. Weitere Anmerkungen:			
Die Pilotbohrung ist beendet.			
Legende:			
L	-	Gestangelänge in [m]	
z	-	Tiefe in [m] Bezogen auf Eintrittshöhe	
y	-	horizontale Abweichung zur Bezugsachse in [m]	
	+	rechts in Bohrrichtung	
	-	links in Bohrrichtung	
x	-	berechnete horizontale Stationierung in [m]	
Azimet	-	Richtungsänderung der Bohrung in [°]	
Inklination	-	Neigung zur Vertikale in [°]	
In den hinterlegten Feldern sind die Eingabewerte aus den Bohrberichten aufgeführt.			
Datum: 14. Oktober 1999		Ingenieurbüro P.W. de la Motte	





Ingenieursoftware und -arbeitsmittel

■ Rahmenspezifikation auf CD-ROM (1998)


- CD-ROM mit Rahmenspezifikation für die Ausschreibung und Ausführung von Gesteuerten Horizontalbohrungen mit kleinen und mittleren Bohrgeräten

Rahmen-Spezifikation

für die Ausschreibung und Ausführung von
Gesteuerten Horizontalbohrungen
mit kleinen und mittleren Bohrgeräten

Teil I:	Vertragsbedingungen	(13 Seiten)
Teil II:	Baudurchführung	(24 Seiten)
Teil III:	Muster-Leistungsverzeichnis	(20 Seiten)

Hier kann auch Ihr Name stehen!

P.W de la Motte 
Beratender Ingenieur bvb
Am Stüb 10 (☎ 040-7111003)
21465 Reinbek



Ingenieursoftware und -arbeitsmittel

■ Bestimmung der Minimalbeeinträchtigung durch Beurteilungsverfahren (2001)

➔ Ausarbeitung eines Verfahrens zur Einschätzung möglicher Beeinträchtigungen der Umwelt und Dritter bei Unterquerung von Hindernissen mit Rohrleitungen in Form eines Beurteilungskataloges

Der Katalog besteht aus einer allgemeinen Baubeschreibung der gängigen Bauweisen (HDD, Vortrieb/ Microtunneling, offene Bauweise), einer Anleitung zum Arbeiten mit dem Katalog, 13 Bewertungsunterlagen und einem Beurteilungsformular. Für die genannten Bauweisen können alle wesentlichen Einflußfaktoren, die Beeinträchtigungen während der Bauzeit hervorrufen können, abgerufen, qualitativ und quantitativ erfaßt, gewichtet, bewertet und ggf. Bauverfahren ausgeschlossen werden.

Der Katalog ermöglicht:

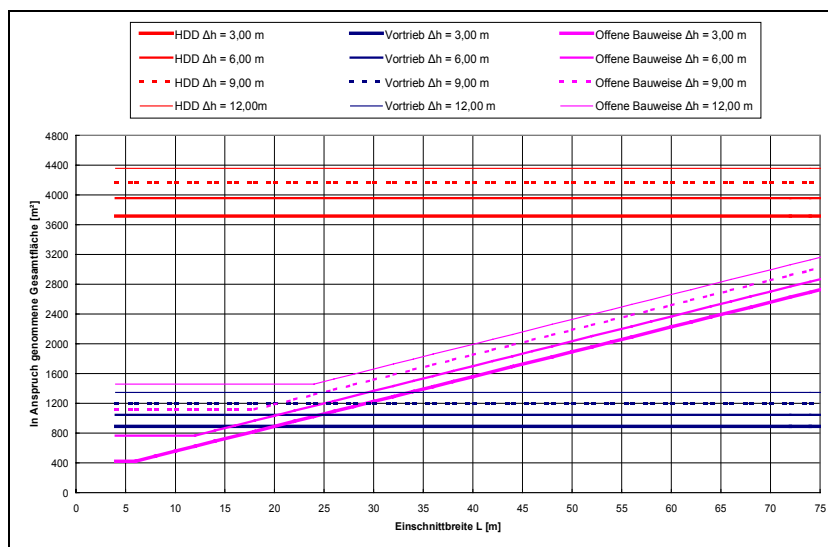
- bereits im Stadium der Machbarkeitsuntersuchung und Genehmigung eine qualitative und quantitative Einschätzung und Bewertung möglicher Beeinträchtigungen der Umwelt und Dritter
- die Minimierung der Beeinträchtigungen durch die Wahl des Bauverfahrens

und soll als objektive Entscheidungshilfe für Leitungsbetreiber, Planer und Genehmigungsbehörden dienen.

Wegen der vielschichtigen Abhängigkeiten der Einflußparameter untereinander kann der Beurteilungskatalog nur projektspezifisch erstellt und angewendet werden.

Unsere Leistungen:

- Projektspezifische Erstellung des Beurteilungskataloges
- Anwendung des Kataloges mit gutachterlicher Stellungnahme durch Herrn de la Motte, von der IHK zu Lübeck öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger



Unterlage Gesamtflächenverbrauch bei einer Hindernisquerung mit einer Rohrleitung

