



Information

Nr. 5

Anforderungen an Planung, Ausschreibung und Vorbereitung der Bauarbeiten von grabenlosen Unterquerungen nach dem gesteuerten Horizontalbohrverfahren

3. Auflage
Februar 2003

Arbeitskreis Nr. 8
Gabenloses Bauen
Unterquerungen, Spezifikationen und Anforderungen

NO DIG – warum Gräben aufreißen, wenn es bessere Lösungen gibt!

Anforderungen an Planung, Ausschreibung und Vorbereitung der Bauarbeiten von grabenlosen Unterquerungen nach dem gesteuerten Horizontalbohrverfahren

Februar 2003

Mit nachfolgenden Ausführungen legt die GSTT ein Grundlagenpapier vor, in dem der Ablauf und die Zuständigkeit für die Planung, Ausschreibung und Vorbereitung von Bauarbeiten von grabenlosen Unterquerungen nach dem gesteuerten Horizontalbohrverfahren beschrieben werden.

In jüngster Vergangenheit traten bei der Durchführung von gesteuerten Horizontalbohrungen wiederholt erhebliche Schwierigkeiten auf, die teilweise zur Aufgabe der Arbeiten und damit zu erheblichen finanziellen Verlusten sowohl auf der Auftraggeber- als auch auf der Auftragnehmerseite führten.

Die Ursache dieser missglückten Bohrungen ist u. a. darin zu sehen, dass sowohl der Bauherr als auch der Unternehmer die bei diesem Verfahren dringend erforderlichen Bauvorbereitungen in unzureichendem Maße vornehmen.

I N H A L T

1	Allgemeines	4
2	Planung	6
2.1	Planungsleistungen des Bauherren	6
2.1.1	Machbarkeitsstudie	6
2.1.2	Baugrundverhältnisse	6
2.1.2.1	Welche Bodenuntersuchungen sind durchzuführen?	7
2.1.2.2	Baugrundbericht	7
2.1.2.3	Bodenaufschlüsse: Wo und bis zu welcher Endteufe?	7
2.1.3	Behördengenehmigungen	7
3	Ausschreibung	9
3.1	Definition der einzelnen Leistungsbereiche	9
3.1.1	Geländevorbereitung	9
3.1.2	Baustelleneinrichtung	9
3.1.3	Bohrarbeiten	10
3.1.4	Vorrichten der Produktenleitung/en	10
3.1.5	Einziehen der Produktenleitung/en	10
3.1.6	Qualitätskontrolle	10
3.1.7	Baustellenräumung	11
3.1.8	Geländewiederherstellung	11
3.2	Hinweise zu vertraglichen Regelungen	11
3.2.1	Anforderung an Haupt- und Subunternehmer	11
3.2.2	Ausführungsrisiko	12
3.2.3	Abschluss von Versicherungen	12
3.2.4	Zeitlicher Ablauf	13
3.2.5	Vorhaltung von Personal und Gerät	13
4	Vorbereitung der Bauarbeiten	13
5	Hilfsmittel	14
	Mitglieder des GSTT-Arbeitskreises	8
		15