E DIN EN 12716:2017-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-03-17

Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau - Düsenstrahlverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 12716:2017

Execution of special geotechnical work - Jet grouting; German and English version prEN 12716:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Für die Ausführung der Arbeiten benötigte Angaben 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Spezifische Anforderungen 9

5 Baugrunduntersuchung 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Spezifische Anforderungen 10

6 Baustoffe und Bauprodukte 11
6.1 Allgemeines 11
6.2 Zement 12
6.3 Wasser 12
6.4 Bentonit 12
6.5 Zusatzstoffe 12
6.6 Zusatzmittel 13
6.7 Bewehrung 13

7 Zu berücksichtigende Aspekte in Bezug auf Entwurf und Bemessung 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Geometrische Randbedingungen 14
7.3 Festigkeit und Verformungseigenschaften 15
7.4 Durchlässigkeit 15

8 Ausführung 16
8.1 Allgemeines 16
8.2 Ausrüstung 17
8.3 Vorbereitung der Baustelle 17
8.4 Bohrung und Toleranzen 18
8.5 Düsenstrahlarbeit 18
8.6 Rückfluss 19
8.7 Einbringen der Bewehrung 19

9 Bauüberwachung, Prüfungen und Kontrollen 19
9.1 Allgemeines 19
9.2 Vorversuche 20
9.3 Überwachung und Verfahrensprüfungen 20
9.4 Prüfung der Düsenstrahlelemente 21
9.4.1 Prüfung zur Beurteilung der Abmessungen 21
9.4.2 Mechanische Prüfungen 21
9.4.3 Durchlässigkeitsprüfungen 22
9.5 Überwachung 22

10 Aufzeichnungen **22**
10.1 Auf der Baustelle verfügbare Unterlagen **22**
10.2 Auf der Baustelle zu erstellende Unterlagen **23**

11 Besondere Anforderungen **23**
11.1 Übereinstimmung mit den nationalen und Europäischen Normen **23**
11.2 Baustellensicherheit **24**
11.3 Umweltschutz **24**

Anhang A (informativ) Bestimmung der Materialfestigkeit für die Bemessung **25**

Anhang B (informativ) Qualität der Proben **27**

Anhang C (normativ) Direkte und indirekte Prüfungen und Qualitätskontrollen **30**

Anhang D (informativ) Beispiele für Baustellenberichte beim Düsenstrahlverfahren **32**

Anhang E (informativ) Verbindlichkeitsgrad der Festlegungen **35**

Literaturhinweise **38**