E DIN EN 12715:2019-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-05-03

Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau - Injektionen - Injektionen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12715:2019

Execution of special geotechnical work - Grouting - Grouting; German and English version prEN 12715:2019

inna	IIT	Seite
Europäisches Vorwort4		
1	Anwendungsbereich	5
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4 4.1	Zur Ausführung der Arbeiten erforderliche Informationen	
4.1	Spezifische Informationen	
	•	
5 5.1	Geotechnische Untersuchungen	
5.1 5.2	Spezielle Anforderungen	
5.3	Feldinjektionsversuche und -prüfungen	
	Baustoffe und Produkte	
6 6.1	AllgemeinesAllgemeines	
6.2	Stoffe für das Injektionsgut	
6.2.1	Zemente und hydraulische Bindemittel	
6.2.2	Tone	
6.2.3	Sand, Kies und Füllstoffe	
6.2.4	Wasser	
6.2.5	Chemische Produkte und Zusatzmittel	
6.3	Injektionsgut	13
6.3.1	Allgemeines	13
6.3.2	Suspensionen	13
6.3.3	Lösungen	
6.3.4	Mörtel	14
7	Ausführungsplanung	
7.1	Allgemeines	
7.2	Grundlagen und Ziele der Ausführungsplanung	
7.3	Grundsätze und Verfahren für die Injektion	
7.3.1	Allgemeines	
7.3.2	Injektion ohne Baugrundverdrängung (verdrängungsfreie Injektion)	
7.3.3	Injektion mit Baugrundverdrängung (Verdrängungsinjektion)	
7.4 7.4.1	InjektionsgutArt und Zusammensetzung	
7.4.2	Allgemeine Hinweise	
7.4.3	Parameter und Kriterien	
7.4.4	Anwendbarkeit	
7.5	Einbringung des Injektionsgutes	
7.5.1	Allgemeines	
7.5.2	Bohrraster und Bohrungsplanung	
7.5.3	Injektionsabfolge	
7.5.4	· ·	

7.6	Überwachungs- und Kontrollkriterien	22
8	Ausführung	23
8.1	Allgemeines	23
8.2	Bohren	23
8.3	Aufbereitung des Injektionsguts	
8.3.1	Lagerung	
8.3.2	Aufbereitung von Chargen und Mischen	
8.3.3	Pumpen und Verteilen	24
8.4	Einbringung des Injektionsguts	25
8.4.1	Allgemeines	
8.4.2	Packer	25
8.4.3	Besondere Bedingungen	
8.5	Injektionsabläufe	
9	Bauaufsicht, Prüfung und Überwachung	27
9 9.1	Allgemeines	
9.1 9.2	Durchführung der Prüfungen	
9.2 9.3	Überwachung und Kontrolle	
9.3 9.3.1	Allgemeines	
9.3.1 9.3.2	Auswirkungen auf die Umwelt	
9.3.2 9.3.3	Validierung der Injektionsarbeiten	
9.3.3 9.3.4	Überwachung der Baugrundbewegung	
9.3.4 9.3.5	Bohrvorgang	
	0 0	
9.3.6	Injektionsgut	
10	Arbeitsvorbereitung	
10.1	Allgemeines	
10.2	Auf der Baustelle zu erstellende Dokumente	30
11	Besondere Aspekte (Umweltschutz, Sicherheit auf der Baustelle)	21
11.1	Allgemeines	
11.1	Arbeitsschutz und Sicherheit	
11.2	Umweltschutz	
Anhar	ng A (informativ) Glossar	33
Anhar	ng B (informativ) Injektionsgutarten — Verfahren und Eigenschaften	44
Anhar	ng C (informativ) Messung der Injektionsgutkenngrößen	47
Litera	turhinweise	52