

DIN EN 14679:2005-07 (D)

Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) - Tiefreichende Bodenstabilisierung; Deutsche Fassung EN 14679:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Notwendige Angaben für die Ausführung der Arbeiten	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Besondere Erfordernisse	9
5 Baugrunduntersuchungen	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Spezifische Informationen.....	10
6 Baustoffe und Bauprodukte	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Besondere Überlegungen.....	12
7 Entwurfskriterien	12
7.1 Allgemeines	12
7.2 Zusätzliche Entwurfskriterien	13
7.3 Wahl des Bindemittels und der Zusatzmittel.....	13
7.4 Mischen im Labor und <i>in-situ</i> sowie Prüfungen des behandelten Bodens	13
7.5 Bemessungsunterlagen.....	14
8 Ausführung	15
8.1 Technischer Bericht	15
8.2 Vorbereitung der Baustelle	15
8.3 Feldversuche	16
8.4 Ausführung	16
8.4.1 Allgemeines	16
8.5 Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung.....	16
8.6 Tiefreichende Bodenstabilisierung	16
8.6.1 Allgemeines	16
8.6.2 Trockenmischverfahren.....	17
8.6.3 Nassmischverfahren	18
8.7 Einbau der Bewehrung	18
9 Bauüberwachung, Prüfungen und Kontrollen	19
9.1 Allgemeines	19
9.2 Bauüberwachung	19
9.3 Prüfungen.....	19
9.4 Kontrollen.....	20
9.4.1 Ausführungsphase.....	20
9.5 Verhalten des behandelten Bodens	20
9.6 Weitere Aspekte.....	20
10 Aufzeichnungen.....	21
10.1 Aufzeichnung während der Arbeiten.....	21
10.2 Aufzeichnung nach Abschluss der Arbeiten.....	21
11 Besondere Anforderungen	21
11.1 Allgemeines	21
11.2 Sicherheit	22

11.3	Umweltschutz.....	22
11.4	Einfluss auf angrenzende Bauwerke	22
Anhang A (informativ) Praktische Aspekte der tiefreichenden Bodenstabilisierung		23
A.1	Einleitung.....	23
A.2	Anwendungsbereich	23
A.3	Ausführung.....	23
A.3.1	Allgemeines.....	23
A.3.2	Trockenmischverfahren	25
A.3.3	Nassmischverfahren	29
A.3.4	Einbauraster.....	32
A.3.5	Hybridtechniken.....	34
A.4	Herstellungsbezogene Überlegungen	36
Anhang B (informativ) Aspekte der Bemessung.....		38
B.1	Allgemeines.....	38
B.1.1	Anwendungsbereich	38
B.1.2	Anwendung	38
B.2	Bemessungsgrundsätze	38
B.3	Ausführung der tiefreichenden Bodenstabilisierung	40
B.4	Auswahl des Bindemittels	41
B.5	Prüfung	41
B.5.1	Allgemeines.....	41
B.5.2	Laborprüfungen	41
B.5.3	Felduntersuchungen	43
B.6	Korrelation zwischen verschiedenen Eigenschaften von behandeltem Boden	45
B.6.1	Festigkeit in der Natur und im Labor	45
B.6.2	Beziehung zwischen den mechanischen Eigenschaften und der einachsialen Druckfestigkeit.....	47
B.7	Aspekte der Planung	47
B.7.1	Stabilität.....	47
B.7.2	Setzungen.....	50
B.7.3	Einkapselung.....	51
Anhang C (informativ) Verbindlichkeitsgrad der Festlegungen.....		52
Literaturhinweise		53