

# 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
<b>Anhang A (informativ) Praktische Aspekte der tiefreichenden Bodenstabilisierung .....</b>		<b>23</b>
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
<b>Anhang B (informativ) Aspekte der Bemessung.....</b>		<b>38</b>
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
<b>Anhang C (informativ) Verbindlichkeitsgrad der Festlegungen.....</b>		<b>52</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>53</b>