

DIN EN 14731:2005-12 (D)

Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) - Baugrundverbesserung durch Tiefenrüttelverfahren; Deutsche Fassung EN 14731:2005

Inhalt

Seite

Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Angaben, die zur Ausführung der Arbeit erforderlich sind	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Spezielle Betrachtungen hinsichtlich der Baugrundverbesserung durch Tiefenrütteln	8
5 Geotechnische Untersuchung	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Spezifische Aspekte hinsichtlich der Tiefenrüttelverdichtung	8
5.3 Spezifische Aspekte hinsichtlich Rüttelsteinsäulen	9
6 Baustoffe und Bauprodukte	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Baustoffe für die Tiefenrüttelverdichtung	9
6.3 Baustoffe für Rüttelsteinsäulen	10
7 Bemessungsbezogene Überlegungen	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Auswahl des Baugrundverbesserungsverfahrens	11
7.3 Bemessungsnachweis	11
7.4 Umfang und Entwurf der Baugrundverbesserung	12
7.5 Baugrundverbesserungsreihenfolge	12
8 Durchführung	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Vorbereitung der Baustelle	13
8.3 Abstecken	13
8.4 Baugrundverbesserung	13
9 Überwachung, Prüfung und Kontrolle	14
9.1 Überwachung und Kontrolle	14
9.2 Prüfung	15
10 Aufzeichnungen	17
10.1 Aufzeichnungen im Zusammenhang mit der Durchführung der Baugrundverbesserung	17
10.2 Aufzeichnungen bei Beendigung der Baugrundverbesserung	17
11 Besondere Anforderungen	18
11.1 Allgemeines	18
11.2 Sicherheit	18
11.3 Umweltschutz	18
11.4 Einfluss auf benachbarte Bauwerke	18
Anhang A (informativ) Tiefenrüttelverdichtung	19

Anhang B (informativ) Einbau von Rüttelsteinsäulen	22
B.1 Allgemeines	22
B.2 Trockenverfahren mit Höhenzuführung	22
B.3 Nassverfahren	23
B.4 Trockenverfahren mit Tiefenzuführung	24
Literaturhinweise	26

Bilder

Bild A.1 — Tiefenrüttler.....	20
Bild A.2 — Rüttelflügel (Vibro-Wing)	20
Bild B.1 — Trockenverfahren mit Höhenzuführung.....	23
Bild B.2 — Nassverfahren.....	24
Bild B.3 — Trockenverfahren mit Tiefenzuführung	25