DIN EN ISO 22476-3:2005-04 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 3: Standard Penetration Test (ISO 22476-3:2005); Deutsche Fassung EN ISO 22476-3:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Versuchseinrichtung ... 5
4.1 Bohrausrüstung ... 5
4.2 Probenentnahmegerät ... 5
4.3 Gestänge ... 6
4.4 Rammvorrichtung ... 6
4.5 Zusatzausrüstung ... 6
4.5.1 Schlagzähler ... 6
4.5.2 Messgerät für die Eindringtiefe ... 6

5 Versuchsdurchführung ... 7
5.1 Geräteüberprüfung und Kalibrierung ... 7
5.2 Vorbereiten des Bohrlochs ... 7
5.3 Sondierung ... 7
5.4 Sicherheitsanforderungen ... 8

6 Versuchsauswertung ... 8

7 Berichte ... 8
7.1 Feldbericht ... 8
7.1.1 Allgemeines ... 8
7.1.2 Aufzeichnung der gemessenen Werte und Versuchsergebnisse ... 8
7.2 Versuchsbericht ... 9

Anhang A (informativ) **Korrekturfaktoren** ... 10
A.1 In das Gestänge eingeleitete Energie ... 10
A.2 Energieverluste infolge Gestängelänge ... 10
A.3 Andere Korrekturfaktoren ... 11
A.4 Auswirkung des Überlagerungsdrucks in Sanden ... 11
A.5 *A*nwendung der Korrekturfaktoren ... 11

Anhang B (informativ) **Empfohlenes Verfahren zum Messen der tatsächlichen Energie** ... 13
B.1 Grundsätzliches ... 13
B.2 Gerät ... 13
B.3 Messungen ... 14
B.4 Berechnung ... 14

Literaturhinweise ... 17

Bilder

Bild 1 — Längsschnitt eines SPT-Probenentnahmegeräts ohne Vorrichtung für einen Liner (Maße in mm) ... 6

Bild B.1 — Messstange (Beispiel) ... 13

Bild B.2 — Beispiel für den Bericht einer Rammbär-Energiemessung ... 16