DIN EN ISO 22476-2:2012-03 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 2: Rammsondierungen (ISO 22476-2:2005 + Amd 1:2011); Deutsche Fassung EN ISO 22476-2:2005 + A1:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Vorwort der Änderung A1 ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Versuchseinrichtung ... 7
4.1 Rammvorrichtung ... 7
4.2 Amboss ... 7
4.3 Sondenspitze ... 7
4.4 Gestänge ... 8
4.5 Drehmomentschlüssel ... 9
4.6 Zusatzausrüstung ... 9
4.6.1 Schlagzähler ... 9
4.6.2 Messgerät für die Eindringtiefe ... 9
4.6.3 Injektionssystem ... 9
4.6.4 Messgerät für Spitzenabmessungen ... 9
4.6.5 Vorrichtung zur Überprüfung der Abweichung des Gestänges von der Vertikalen ... 9

5 Versuchsdurchführung ... 10
5.1 Geräteüberprüfung und Kalibrierung ... 10
5.2 Versuchsvorbereitung ... 11
5.3 Sondiervorgang ... 11
5.4 Einflussfaktoren ... 12
5.5 Sicherheitsanforderungen ... 12

6 〚A1〛 Versuchsergebnisse 〚A1〛 ... 12

7 Berichte ... 13
7.1 Feldbericht ... 13
7.1.1 Allgemeines ... 13
7.1.2 Aufzeichnung der gemessenen Werte und Versuchsergebnisse ... 13
7.2 Versuchsbericht ... 14

Anhang A (informativ) Kopfblatt zu Rammsondierungen ... 15

Anhang B (informativ) Messprotokoll für Rammsondierungen ... 16

Anhang C (informativ) Empfohlenes Verfahren zum Messen der tatsächlichen Energie ... 17
C.1 Grundsätzliches ... 17
C.2 Gerät ... 17
C.3 Messungen ... 18
C.4 Berechnung ... 18

Anhang D (informativ) Geotechnische und gerätetechnische Einflüsse auf Rammsondierergebnisse ... 20
D.1 Einleitung ... 20
D.1.1 Allgemeines ... 20
D.1.2 Geotechnische Einflüsse ... 20
D.2 Beispiele für Rammsondierergebnisse in grobkörnigen Böden ... 21
D.3 Beispiele für Rammsondierergebnisse in feinkörnigen Böden ... 23
D.4 Beispiel für Rammsondierergebnisse in gemischtkörnigen Böden ... 26
D.5 Beispiel für Eindringwiderstände in geringen Tiefen ... 27
D.6 Beispiel für den Einfluss von Grundwasser ... 28
D.7 Beispiele für gerätetechnische Einflüsse ... 29

Anhang E (informativ) Auswertung von Versuchsergebnissen unter Anwendung des dynamischen Spitzenwiderstands ... 32

Literaturhinweise ... 35