DIN EN ISO 22476-12:2009-10 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 12: Drucksondierungen mit mechanischen Messwertaufnehmern (ISO 22476-12:2009); Deutsche Fassung EN ISO 22476-12:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 7
3.1 Begriffe 7
3.2 Symbole und Abkürzungen 11

4 Geräte 11
4.1 Drucksondiergerät-Belastungsmesswertgeber 11
4.2 Grenzabweichungen 11
4.3 Oberflächenrauigkeit 12
4.4 Drucksondiergerät 12
4.5 Kegel 13
4.6 Reibungshülse 14
4.7 Druckgestänge 16
4.8 Innengestänge 16
4.9 Messsystem 16
4.10 Eindrückvorrichtung 17

5 Untersuchungsverfahren 17
5.1 Auswahl der Art der Drucksondierung 17
5.2 Auswahl der Ausrüstung und Verfahren 18
5.3 Lage und Höhe der Eindrückvorrichtung 20
5.4 Vorbereitung des Versuchs 20
5.5 Eindrücken des Drucksondiergeräts 20
5.6 Verwendung eines Reibungsminderers 20
5.7 Häufigkeit von Parametermessungen 20
5.8 Messung der Kegeleindringkraft bei diskontinuierlicher Sondierung 21
5.9 Messung der Kegeleindringkraft bei kontinuierlicher Sondierung 21
5.10 Messung der Mantelreibungskraft bei diskontinuierlicher Sondierung mit M2-Drucksondiergeräten 21
5.11 Messung der Gesamteindringkraft bei diskontinuierlicher Sondierung 21
5.12 Messung der Gesamteindringkraft bei kontinuierlicher Sondierung (TM4) 21
5.13 Messung der Sondierlänge 21
5.14 Versuchsabschluss 22
5.15 Überprüfung und Kalibrierung der Ausrüstung 22

6 Versuchsergebnisse 22
6.1 Gemessene Parameter 22
6.2 Berechnete Parameter 22

7 Versuchsbericht 23
7.1 Allgemeines 23
7.2 Angabe der Versuchsergebnisse 23
7.3 Darstellung der Versuchsergebnisse 26

Anhang A (normativ) **Wartung, Prüfungen und Kalibrierung** **27**
A.1 Wartung und Prüfungen **27**
A.1.1 Geradlinigkeit des Druckgestänges **27**
A.1.2 Verschleiß und Verbiegung des Kegels **27**
A.1.3 Manometer **27**
A.1.4 Durchführung der Wartung **27**
A.2 Kalibrierung **28**
A.2.1 Allgemeine Durchführung **28**
A.2.2 Kalibrierung der Lastmessdosen und der Druckaufnehmer **28**
A.2.3 Kalibrierung von Manometern und Tiefenmesswertgebern **28**
Literaturhinweise **29**