DIN EN ISO 22476-15:2016-12 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 15: Aufzeichnung der Bohrparameter (ISO 22476-15:2016); Deutsche Fassung EN ISO 22476-15:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Symbole 8
5 Versuchseinrichtung 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Bohrausrüstung 10
5.3 Messsystem 11
5.3.1 Allgemeines 11
5.3.2 Messwertaufnehmer für Hydraulikdruck 11
5.3.3 Messsystem für die Eindringlänge 12
5.3.4 Messsystem für den Spülungsdurchfluss 12
5.3.5 Messsystem für die Drehzahl 12
5.3.6 Messung der Rammenergie 12
5.3.7 Reflektierte Schwingungen 12
5.3.8 Zeit 13
5.4 Auswahl gemessener Parameter 13
5.5 Faktoren mit Einfluss auf die Messergebnisse 14
5.5.1 Einfluss des Werkzeugs 14
5.5.2 Einfluss des Bohrgeräts 14
5.5.3 Einfluss des Durchführenden 14
6 Prüfverfahren 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Lage und Höhe der Bohrmaschine 15
6.3 Vorbereitung der Messung 15
6.4 Bohrverfahren 16
6.5 Häufigkeit der Erfassung von Parametern 16
6.6 Erfassung der Eindringlänge 16
6.7 Abschluss der Bohrparameteraufzeichnung 17
6.8 Überprüfungen und Kalibrierungen der Ausrüstung 17
7 Messergebnisse 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Berechnete Parameter 17
7.2.1 Allgemeines 17
7.2.2 Eindringgeschwindigkeit 18
7.2.3 Bohrandruck 18

7.2.4 Netto-Bohrandruck 18
7.2.5 Spülungsdruck 18
7.2.6 Drehmoment des Kraftdrehkopfes 19

8 Bericht 19
8.1 Allgemeines 19
8.2 Aufzeichnung der Messergebnisse 20

Anhang A (informativ) Anwendung der Bohrparameter 23
A.1 Auswertung der Bohrparameter 23
A.1.1 Allgemeines 23
A.1.2 Eindringgeschwindigkeit 23
A.1.3 Netto-Bohrandruck 23
A.1.4 Spülungsdruck 23
A.1.5 Drehmoment 23
A.1.6 Schlussfolgerung 23
A.2 Verbundparameter 26
A.2.1 Allgemeines 26
A.2.2 Eindringwiderstand 27
A.2.3 Boden-Fels-Widerstand 27
A.2.4 Somerton-Index 27
A.2.5 Energie 28

Anhang B (informativ) Grafische Darstellung von Bohrparametern 30

Literaturhinweise 32