

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 Spüldurchfluss.....	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-Bohrdruck.....	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-Bohrdruck.....	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