

# 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