

E DIN EN ISO 16383-2:2026-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-01-16

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Felsproben - Teil 2: Bestimmung der Rohdichte und der offenen Porosität (ISO/DIS 16383-2:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 16383-2:2026

Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of rock - Part 2: Determination of density and open porosity (ISO/DIS 16383-2:2026); German and English version prEN ISO 16383-2:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
4 Symbole und Einheiten.....	11
5 Geräte.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Abrichtlineal.....	12
5.3 Messschieber.....	12
5.4 Waage.....	12
5.5 Gaspyknometer.....	13
5.6 Trockenschrank.....	13
5.7 Thermometer oder thermoelektrisches Messgerät.....	13
5.8 Relative Luftfeuchte.....	13
5.9 Probenbehälter.....	13
5.10 Exsikkator.....	13
6 Prüfverfahren.....	13
6.1 Allgemeines.....	13
6.1.1 Anforderungen an die Größe des Probekörpers.....	14
6.1.2 Vorbereitung des Probekörpers.....	14
6.2 Bestimmung der Rohmasse.....	15
6.3 Bestimmung der Kornmasse.....	15
6.4 Bestimmung der eingetauchten Masse nach dem Eintauchverfahren.....	16
6.5 Bestimmung des Rohvolumens mit dem Ausmessverfahren.....	17
6.6 Bestimmung des Kornvolumens mittels Gaspyknometrie.....	18
7 Prüfergebnisse.....	19
7.1 Eintauchverfahren.....	19
7.1.1 Rohdichte.....	19
7.1.2 Korndichte.....	19
7.1.3 Trockendichte.....	20
7.1.4 Offene Porosität.....	20
7.2 Ausmessverfahren in Kombination mit Gaspyknometrie.....	20
7.2.1 Rohdichte.....	20
7.2.2 Korndichte.....	21
7.2.3 Trockendichte.....	21

7.2.4	Offene Porosität.....	22
8	Prüfbericht.....	23
Anhang A (normativ) Kalibrierung, Instandhaltung und Überprüfungen		25
A.1	Allgemeine Anforderungen.....	25
A.2	Umgebungsbedingungen	25
A.3	Gerätespezifikationen	25
A.3.1	Trockenschränke	25
A.3.2	Thermometer	26
A.3.3	Hygrometer	26
A.3.4	Waagen	26
A.3.5	Abrichtlineal, Messschieber und direkte und indirekte Verfahren zur Längenmessung.....	26
Anhang B (informativ) Volumenbestimmung		27
Literaturhinweise		28

Bilder

Bild 1	— Flussdiagramm zur Bestimmung der Roh-, Korn- und Trockendichte sowie der offenen Porosität entweder mit dem Eintauchverfahren oder einer Kombination aus Ausmessverfahren und Gaspyknometrie.	14
Bild 2	— Flussdiagramm zum Prüfverfahren zur Bestimmung der Kornmasse	16
Bild 3	— Flussdiagramm zum Prüfverfahren zur Bestimmung der eingetauchten Masse mit dem Eintauchverfahren.	17
Bild 4	— Flussdiagramm zum Prüfverfahren zur Bestimmung des Rohvolumens mit dem Ausmessverfahren.	18
Bild 5	— Flussdiagramm zum Prüfverfahren zur Bestimmung des Kornvolumens mittels Gaspyknometrie.....	19

Tabellen

Tabelle A.1	— Fehlergrenze für die Trockenschränktemperaturen.....	26
-------------	--------------------------------------------------------	----