

DIN EN 1097-6:2005-12 (D)

Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme; Deutsche Fassung EN 1097-6:2000 + AC:2002 + A1:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Vorwort A 1	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Materialien	6
6 Prüfeinrichtungen	6
6.1 Allgemeines	6
6.2 Prüfeinrichtungen für allgemeine Verwendung	6
6.3 Spezielle Prüfeinrichtungen für das Drahtkorbverfahren (siehe Abschnitt 7, A.3 und B.2)	6
6.4 Spezielle Prüfeinrichtungen für das Pyknometer-Verfahren für Gesteinskörnungen zwischen 4 mm und 31,5 mm	7
6.5 Spezielle Prüfeinrichtungen für das Pyknometer-Verfahren für Gesteinskörnungen zwischen 0,063 mm und 4 mm (siehe Abschnitt 9)	7
6.6 Spezielle Prüfeinrichtungen für das Pyknometer-Verfahren für Gesteinskörnungen zwischen 0,063 mm und 31,5 mm (siehe A.4)	7
6.7 Spezielle Prüfeinrichtungen für die Bestimmung der Rohdichte und Wasseraufnahme von bis zur Massenkonstanz wassergesättigten groben Gesteinskörnungen (siehe Anhang B)	7
6.8 Spezielle Prüfeinrichtungen für die Bestimmung der Rohdichte und Wasseraufnahme von vorher getrockneten leichten Gesteinskörnungen (siehe Anhang C)	7
7 Drahtkorbverfahren für Gesteinskörnungen zwischen 31,5 mm und 63 mm	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Vorbereitung der Messprobe	9
7.3 Durchführung	9
7.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	10
8 Pyknometer-Verfahren für Gesteinskörnungen zwischen 4 mm und 31,5 mm	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Vorbereitung der Messprobe	11
8.3 Durchführung	11
8.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	12
9 Pyknometer-Verfahren für Gesteinskörnungen zwischen 0,063 mm und 4 mm	13
9.1 Allgemeines	13
9.2 Vorbereitung der Messprobe	13
9.3 Durchführung	13
9.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	14
10 Prüfbericht	15
10.1 Vorgeschriebene Angaben	15
10.2 Wahlweise Angaben	15

Anhang A (normativ) Bestimmung der Trockenrohdichte von Gesteinskörnungen	16
A.1 Allgemeines.....	16
A.2 Kurzbeschreibung	16
A.3 Drahtkorbverfahren für Gesteinskörnungen zwischen 31,5 mm und 63 mm.....	16
A.3.1 Vorbereitung der Messprobe.....	16
A.3.2 Durchführung	16
A.3.3 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	17
A.4 Pyknometer-Verfahren für Gesteinskörnungen zwischen 0,063 mm und 31,5 mm.....	17
A.4.1 Vorbereitung der Messprobe.....	17
A.4.2 Kalibrierung des Pyknometers	17
A.4.3 Durchführung	18
A.4.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	18
A.5 Prüfbericht	19
A.5.1 Vorgeschriebene Angaben	19
A.5.2 Wahlfreie Angaben	19
Anhang B (normativ) Bestimmung der Rohdichte und Wasseraufnahme von groben Gesteinskörnungen, wassergetränkt bis zur Massenkonstanz	20
B.1 Allgemeines	20
B.2 Vorbereitung der Messprobe.....	20
B.2.1 Probenahme und Probeneinengung	20
B.2.2 Einzelstücke einer Gesteinskörnung	20
B.2.3 Gleisschotter.....	20
B.3 Durchführung.....	21
B.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	21
B.5 Prüfbericht	22
B.5.1 Vorgeschriebene Angaben	22
B.5.2 Wahlfreie Angaben	22
Anhang C (normativ) Bestimmung der Rohdichte und Wasseraufnahme von leichten Gesteinskörnungen	23
C.1 Allgemeines	23
C.2 Vorbereitung der Messprobe.....	23
C.3 Kalibrierung des Pyknometers	23
C.4 Durchführung.....	23
C.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	24
C.6 Prüfbericht	25
C.6.1 Vorgeschriebene Angaben	25
C.6.2 Wahlfreie Angaben	25
Anhang D (informativ) Dichte von Wasser	26
Anhang E (informativ) Präzision	27
E.1 Werte aus nationalen Normen.....	27
E.2 Werte aus Ringversuchen	28
Anhang F (informativ) Hinweise zum wassergetränkten und oberflächentrockenen Zustand von feinen Gesteinskörnungen	29
Literaturhinweise	30