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**