

DIN EN 1097-6:2013-09 (D)

Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme; Deutsche Fassung EN 1097-6:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	8
5 Materialien	8
6 Prüfeinrichtungen.....	9
6.1 Prüfeinrichtungen für allgemeine Verwendung	9
6.2 Spezielle Prüfeinrichtungen für das Drahtkorbverfahren (Abschnitt 7, A.3 und Anhang B)	9
6.3 Spezielle Prüfeinrichtungen für das Pyknometer-Verfahren für Gesteinskörnungen, die durch das 31,5-mm-Analysensieb hindurchgehen und vom 4-mm-Analysensieb zurückgehalten werden (Abschnitt 8)	9
6.4 Spezielle Prüfeinrichtungen für das Pyknometer-Verfahren für Gesteinskörnungen, die durch das 4-mm-Analysensieb hindurchgehen und vom 0,063-mm-Analysensieb zurückgehalten werden (Abschnitt 9)	9
6.5 Spezielle Prüfeinrichtungen für das Pyknometer-Verfahren für Gesteinskörnungen, die durch das 31,5-mm-Analysensieb hindurchgehen und vom 0,063-mm-Analysensieb zurückgehalten werden (A.4)	10
6.6 Spezielle Prüfeinrichtungen für die Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme von bis zur Massenkonstanz wassergesättigten groben Gesteinskörnungen (siehe Anhang B)	11
6.7 Spezielle Prüfeinrichtungen für die Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme von leichten Gesteinskörnungen (C.1).....	11
6.8 Spezielle Prüfeinrichtungen für die Bestimmung der Rohdichte von leichten Gesteinskörnungen mit dem Zylinderverfahren (Anhang E)	11
6.9 Spezielle Prüfeinrichtungen für die Bestimmung der Trockenrohichte von Gesteinskörnungen, die durch das 31,5-mm-Analysensieb hindurchgehen (inklusive der 0/0,063 mm Korngröße)/Anhang G)	12
7 Drahtkorbverfahren für Gesteinskörnungen, die durch das 63-mm-Analysensieb hindurchgehen und vom 31,5-mm-Analysensieb zurückgehalten werden	12
7.1 Allgemeines	12
7.2 Vorbereitung der Messprobe	12
7.3 Durchführung.....	12
7.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	13
8 Pyknometer-Verfahren für Gesteinskörnungen, die durch das 31,5-mm-Analysensieb hindurchgehen und vom 4-mm-Analysensieb zurückgehalten werden	14
8.1 Allgemeines	14
8.2 Vorbereitung der Messprobe	14
8.3 Durchführung.....	14
8.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	15
9 Pyknometer-Verfahren für Gesteinskörnungen, die durch das 4-mm-Analysensieb hindurchgehen und vom 0,063-mm-Analysensieb zurückgehalten werden	16
9.1 Allgemeines	16
9.2 Vorbereitung der Messprobe	16
9.3 Durchführung.....	16

9.4	Berechnung und Angabe der Ergebnisse	17
10	Prüfbericht	18
10.1	Vorgeschriebene Angaben	18
10.2	Wahlweise Angaben	18
Anhang A (normativ) Bestimmung der Trockenrohddichte von Gesteinskörnungen		19
A.1	Allgemeines	19
A.2	Kurzbeschreibung	19
A.3	Drahtkorbverfahren für Gesteinskörnungen, die durch das 63-mm-Analysensieb hindurchgehen und vom 31,5-mm-Analysensieb zurückgehalten werden	19
A.4	Pyknometer-Verfahren für Gesteinskörnungen, die durch das 31,5-mm-Analysensieb hindurchgehen und vom 0,063-mm-Analysensieb zurückgehalten werden	20
A.5	Prüfbericht	22
Anhang B (normativ) Bestimmung der Rohddichte und der Wasseraufnahme von groben Gesteinskörnungen, wassergetränkt bis zur Massenkonstanz		23
B.1	Allgemeines	23
B.2	Vorbereitung der Messprobe	23
B.3	Durchführung	24
B.4	Berechnung und Angabe der Ergebnisse	24
B.5	Prüfbericht	25
Anhang C (normativ) Bestimmung der Rohddichte und der Wasseraufnahme von leichten Gesteinskörnungen		26
C.1	Allgemeines	26
C.2	Vorbereitung der Einzelmessprobe	26
C.3	Kalibrierung des Pyknometers	26
C.4	Durchführung	27
C.5	Berechnung und Angabe der Ergebnisse	28
C.6	Prüfbericht	29
Anhang D (normativ) Dichte von Wasser		30
Anhang E (normativ) Schnellverfahren für die Bestimmung der scheinbaren Rohddichte von leichten Gesteinskörnungen mit einem Messzylinder und kurzen Eintauchzeiten		31
E.1	Allgemeines	31
E.2	Vorbereitung der Messprobe	31
E.3	Durchführung	31
E.4	Berechnung und Angabe der Ergebnisse	32
E.5	Prüfbericht	32
Anhang F (informativ) Hinweise zum wassergesättigten und oberflächentrockenen Zustand von feinen Gesteinskörnungen		33
Anhang G (normativ) Bestimmung der Trockenrohddichte von Gesteinskörnungen, die durch das 31,5-mm-Analysensieb hindurchgehen (einschließlich der Korngröße 0/0,063 mm)		35
G.1	Allgemeines	35
G.2	Kurzbeschreibung	35
G.3	Vorbereitung der Messprobe	35
G.4	Durchführung	35
G.5	Berechnung und Angabe der Ergebnisse	36
G.6	Prüfbericht	37
Anhang H (informativ) Erläuterungen zur Bedeutung und Anwendung der verschiedenen Parameter der Rohddichte und zur Wasseraufnahme		38
H.1	Allgemeines	38
H.2	Besonderheiten der Referenzverfahren für normalschwere Gesteinskörnungen nach Abschnitt 7, 8 und 9 und Anhang B	39
H.3	Besonderheiten des Referenzverfahrens für leichte Gesteinskörnungen, festgelegt in Anhang C	40
H.4	Besonderheiten der Verfahren für die Bestimmung der Trockenrohddichte von normalschweren Gesteinskörnungen, festgelegt in Anhang A und Anhang G	41
H.5	Auswahl des geeigneten Parameters der Rohddichte	41
H.6	Anwendbarkeit der und Prüfbedingungen für die verschiedenen Prüfverfahren in EN 1097-6	42

H.7	Beziehungen zwischen den verschiedenen Parametern der Rohdichte (Notationen entsprechend der Hauptverfahren, festgelegt in Abschnitt 7, 8 und 9)	43
Anhang I (informativ)	Präzision	44
I.1	Werte aus nationalen Normen	44
I.2	Werte aus Ringversuchen	45
Anhang J (informativ)	Liste der wesentlichen Änderungen zur vorherigen Ausgabe (EN 1097-6:2000)	47
Literaturhinweise		49