

# 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 Trockenrohddichte 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
<b>Anhang A (normativ) Bestimmung der Trockenrohddichte von Gesteinskörnungen .....</b>		<b>19</b>
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
<b>Anhang B (normativ) Bestimmung der Rohddichte und der Wasseraufnahme von groben Gesteinskörnungen, wassergetränkt bis zur Massenkonstanz .....</b>		<b>23</b>
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
<b>Anhang C (normativ) Bestimmung der Rohddichte und der Wasseraufnahme von leichten Gesteinskörnungen .....</b>		<b>26</b>
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
<b>Anhang D (normativ) Dichte von Wasser .....</b>		<b>30</b>
<b>Anhang E (normativ) Schnellverfahren für die Bestimmung der scheinbaren Rohddichte von leichten Gesteinskörnungen mit einem Messzylinder und kurzen Eintauchzeiten .....</b>		<b>31</b>
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
<b>Anhang F (informativ) Hinweise zum wassergesättigten und oberflächentrockenen Zustand von feinen Gesteinskörnungen .....</b>		<b>33</b>
<b>Anhang G (normativ) Bestimmung der Trockenrohddichte von Gesteinskörnungen, die durch das 31,5-mm-Analysensieb hindurchgehen (einschließlich der Korngröße 0/0,063 mm) .....</b>		<b>35</b>
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
<b>Anhang H (informativ) Erläuterungen zur Bedeutung und Anwendung der verschiedenen Parameter der Rohddichte und zur Wasseraufnahme .....</b>		<b>38</b>
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

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