

DIN EN 1097-6:2022-05 (D)

Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme; Deutsche Fassung EN 1097-6:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Kurzbeschreibung.....	11
5 Materialien	11
6 Prüfeinrichtungen.....	11
7 Drahtkorbverfahren für Gesteinskörnungen, die durch das 63-mm-Sieb hindurchgehen und vom 31,5-mm-Sieb zurückgehalten werden	15
7.1 Allgemeines.....	15
7.2 Vorbereitung der Messprobe	15
7.3 Durchführung	15
7.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	16
8 Pyknometer-Verfahren für Gesteinskörnungen, die durch das 31,5-mm-Sieb hindurchgehen und vom 4-mm-Sieb zurückgehalten werden	17
8.1 Allgemeines.....	17
8.2 Vorbereitung der Messprobe	17
8.3 Durchführung	17
8.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	18
9 Pyknometer-Verfahren für Gesteinskörnungen, die durch das 4-mm-Sieb hindurchgehen und vom 0,063-mm-Sieb zurückgehalten werden.....	19
9.1 Allgemeines.....	19
9.2 Vorbereitung der Messprobe	19
9.3 Durchführung	19
9.4 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	21
10 Prüfbericht	21
10.1 Vorgeschriebene Angaben.....	21
10.2 Optionale Angaben.....	22
Anhang A (normativ) Bestimmung der Trockenrohddichte von Gesteinskörnungen, die durch das 63-mm-Sieb hindurchgehen (ausschließlich der Korngröße 0/0,063 mm)	23
A.1 Allgemeines.....	23
A.2 Kurzbeschreibung.....	23
A.3 Drahtkorbverfahren für Gesteinskörnungen, die durch das 63-mm-Sieb hindurchgehen und vom 31,5-mm-Sieb zurückgehalten werden	23
A.3.1 Vorbereitung der Messprobe	23
A.3.2 Durchführung	23
A.3.3 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	24
A.4 Pyknometer-Verfahren für Gesteinskörnungen, die durch das 31,5-mm-Sieb hindurchgehen und vom 0,063-mm-Sieb zurückgehalten werden.....	24
A.4.1 Vorbereitung der Einzelmessproben.....	24
A.4.2 Bestimmung des Pyknometervolumens	25

A.4.3	Durchführung.....	25
A.4.4	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	26
A.5	Prüfbericht.....	26
A.5.1	Vorgeschriebene Angaben.....	26
A.5.2	Optionale Angaben.....	27
Anhang B (normativ) Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme von groben		
	Gesteinskörnungen, wassergetränkt bis zur Massenkonstanz.....	28
B.1	Allgemeines.....	28
B.2	Vorbereitung der Messprobe.....	28
B.2.1	Probeneinengung.....	28
B.2.2	Einzelstücke einer Gesteinskörnung.....	28
B.2.3	Gleisschotter.....	28
B.3	Durchführung.....	29
B.4	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	29
B.5	Prüfbericht.....	30
B.5.1	Vorgeschriebene Angaben.....	30
B.5.2	Optionale Angaben.....	30
Anhang C (normativ) Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme von groben leichten		
	Gesteinskörnungen.....	31
C.1	Allgemeines.....	31
C.2	Vorbereitung der Einzelmessproben.....	31
C.3	Bestimmung des Pyknometervolumens.....	32
C.4	Durchführung.....	32
C.5	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	33
C.6	Prüfbericht.....	34
C.6.1	Vorgeschriebene Angaben.....	34
C.6.2	Optionale Angaben.....	34
Anhang D (normativ) Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme von feinen leichten		
	Gesteinskörnungen.....	35
D.1	Allgemeines.....	35
D.2	Kurzbeschreibung.....	35
D.3	Vorbereitung der Einzelmessproben.....	35
D.4	Durchführung.....	35
D.4.1	Wasseraufnahme.....	35
D.4.2	Rohdichte.....	36
D.5	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	36
D.5.1	Wasseraufnahme.....	36
D.5.2	Rohdichte.....	37
D.6	Prüfbericht.....	37
D.6.1	Vorgeschriebene Angaben.....	37
D.6.2	Optionale Angaben.....	38
Anhang E (normativ) Schnellverfahren für die Bestimmung der scheinbaren Rohdichte von		
	groben leichten Gesteinskörnungen.....	39
E.1	Allgemeines.....	39
E.2	Vorbereitung der Einzelmessproben.....	39
E.3	Durchführung.....	39
E.4	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	40
E.5	Prüfbericht.....	40
E.5.1	Vorgeschriebene Angaben.....	40
E.5.2	Optionale Angaben.....	40
Anhang F (informativ) Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme von		
	Gesteinskörnungen, die durch das 4-mm-Sieb hindurchgehen.....	42
F.1	Allgemeines.....	42
F.2	Vorbereitung der Messprobe.....	42
F.3	Durchführung.....	43

F.4	Berechnung und Angabe der Ergebnisse	44
F.5	Prüfbericht	44
F.5.1	Vorgeschriebene Angaben	44
F.5.2	Optionale Angaben	45
Anhang G (normativ) Dichte von Wasser		46
Anhang H (normativ) Bestimmung der Trockenrohddichte von Gesteinskörnungen, die durch das 31,5-mm-Sieb hindurchgehen		47
H.1	Allgemeines	47
H.2	Kurzbeschreibung	47
H.3	Vorbereitung der Einzelmessproben	47
H.4	Durchführung	48
H.5	Bestimmung des Pyknometervolumens	48
H.6	Berechnung und Angabe der Ergebnisse	49
H.7	Prüfbericht	49
H.7.1	Vorgeschriebene Angaben	49
H.7.2	Optionale Angaben	50
Anhang I (informativ) Erläuterungen zur Bedeutung und Anwendung der verschiedenen Parameter der Rohddichte und zur Wasseraufnahme		51
I.1	Allgemeines	51
I.2	Besonderheiten der Referenzverfahren für normalschwere Gesteinskörnungen nach Abschnitt 7, Abschnitt 8 und Abschnitt 9 und Anhang B	52
I.3	Besonderheiten des Referenzverfahrens für grobe leichte Gesteinskörnungen, festgelegt in Anhang C	53
I.4	Besonderheiten der Verfahren für die Bestimmung der Trockenrohddichte von normalschweren Gesteinskörnungen, festgelegt in Anhang A und Anhang H	53
I.5	Auswahl des geeigneten Parameters der Rohddichte	54
I.6	Anwendbarkeit der und Prüfbedingungen für die verschiedenen Prüfverfahren in EN 1097-6	54
I.7	Beziehungen zwischen den verschiedenen Parametern der Rohddichte (Notationen entsprechend der Hauptverfahren, festgelegt in Abschnitt 7, Abschnitt 8 und Abschnitt 9)	56
Anhang J (informativ) Präzision		57
J.1	Werte aus nationalen Normen	57
J.2	Werte aus Ringversuchen	58
Literaturhinweise		60