E DIN EN 933-1:2021-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-06-11

Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung - Siebverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 933-1:2021

Tests for geometrical properties of aggregates - Part 1: Determination of particle size distribution - Sieving method; German and English version prEN 933-1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Prüfeinrichtungen ... 7

6 Vorbereitung der Messproben ... 7

7 Durchführung ... 8
7.1 Waschen ... 8
7.2 Siebung ... 9
7.3 Wägung ... 10

8 Auswertung ... 10
8.1 Berechnungen ... 10
8.2 Überprüfung der Ergebnisse ... 10

9 Prüfbericht ... 11
9.1 Erforderliche Angaben ... 11
9.2 Zusätzliche Angaben ... 11

Anhang A (normativ) Prüfverfahren ohne vorherige Trocknung ... 12

Anhang B (informativ) Alternatives Verfahren zur Vorbereitung der Messproben von Korngemischen mit $D \geq 31{,}5$ mm ... 13
B.1 Kurzbeschreibung ... 13
B.2 Prüfeinrichtungen ... 13
B.3 Vorbereitung der Messproben ... 13
B.4 Prüfverfahren ... 14
B.4.1 Sieben der gröberen Korngrößenfraktion der Messprobe > 16 mm ... 14
B.4.2 Sieben der feineren Korngrößenfraktion 0/16 mm der Messprobe ... 14
B.5 Auswertung ... 15
B.5.1 Masse der trockenen Messprobe ... 15
B.5.2 Angemessenheit der Trennung des zurückgehaltenen Materials mit der Masse RC(16) ... 15
B.5.3 Korngrößenverteilung der gröberen Korngrößenfraktion > 16 mm der Messprobe ... 16
B.5.4 Korngrößenverteilung der eingeengten Korngrößenfraktion 0/16 mm ... 16
B.5.5 Korngrößenverteilung der Korngrößenfraktion 0/16 mm der Messprobe ... 17
B.6 Bericht ... 17

Anhang C (informativ) Empfohlene maximale Masse zum Vermeiden von Überladung ... 18

Anhang D (informativ) Beispiel eines Prüfdatenblattes ... 19

Anhang E (informativ) Beispiel für die graphische Darstellung der Ergebnisse ... 20

Anhang F (informativ) Präzision ... 21

Literaturhinweise ... 23