

**Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von
Gesteinskörnungen**Teil 6: Beurteilung der Oberflächeneigenschaften
Fließkoeffizienten von Gesteinskörnungen Deutsche Fassung EN 933-6:2001**DIN**
EN 933-6

ICS 91.100.15

Tests for geometrical properties of aggregates —
Part 6: Assessment of surface characteristics, Flow coefficient
of aggregates; German version EN 933-6:2001

Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats —
Partie 6: Evaluation des caractéristiques de surface, Coefficient
d'écoulement des granulats; Version allemande EN 933-6:2001

Die Europäische Norm EN 933-6:2001 hat den Status einer Deutschen Norm.**Nationales Vorwort**

Diese Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 154 „Zuschläge“ unter intensiver deutscher Mitarbeit ausgearbeitet. Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NMP 313/FGSV 6.2.0.2 „Gesteinskörnungen; Prüfverfahren, Petrographie, Probenahme und Präzision“ des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) verantwortlich.

Fortsetzung 18 Seiten EN

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von
Gesteinskörnungen - Teil 6: Beurteilung der
Oberflächeneigenschaften - Fließkoeffizienten von
Gesteinskörnungen**

Tests for geometrical properties of aggregates - Part 6:
Assessment of surface characteristics - Flow coefficient of
aggregates

Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques
des granulats - Partie 6: Evaluation des caractéristiques de
surface - Coefficient d'écoulement des granulats

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. September 2001 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	5
5 Materialien	5
6 Prüfeinrichtungen	5
6.1 Allgemeines	5
6.2 Prüfeinrichtungen für allgemeine Zwecke	5
6.3 Zusätzliche für die Bestimmung des Fließkoeffizienten von groben Gesteinskörnungen erforderliche Prüfeinrichtungen.....	5
6.4 Zusätzliche für die Bestimmung des Fließkoeffizienten von feinen Gesteinskörnungen erforderliche Prüfeinrichtungen.....	9
7 Bestimmung des Fließkoeffizienten von groben Gesteinskörnungen.....	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Vorbereitung der Messproben.....	9
7.2.1 Referenzmaterial	9
7.2.2 Messproben	10
7.3 Durchführung	10
7.3.1 Allgemeines	10
7.3.2 Referenzprüfung	11
7.3.3 Durchführung der Prüfung	11
7.3.4 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse	12
7.3.5 Prüfbericht.....	12
8 Bestimmung des Fließkoeffizienten von feinen Gesteinskörnungen	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Vorbereitung der Messproben.....	13
8.3 Durchführung	13
8.4 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse	13
8.5 Prüfbericht.....	13
8.5.1 Erforderliche Angaben	13
8.5.2 Zusätzliche Angaben	14
Anhang A (informativ) Beispiel eines Prüf-Datenblattes für die Bestimmung des Fließkoeffizienten von groben Gesteinskörnungen	15
Anhang B (informativ) Präzision	16
B.1 Grobe Gesteinskörnungen	16
B.2 Feine Gesteinskörnungen.....	16
Anhang C (informativ) Beispiel eines Prüf-Datenblattes für die Bestimmung des Fließkoeffizienten von feinen Gesteinskörnungen	17
Literaturhinweise	18

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom CEN/TC 154 „Zuschläge“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis April 2002, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2003 zurückgezogen werden.

Diese Europäische Norm ist Teil einer Reihe von Verfahren für die Prüfung der geometrischen Eigenschaften von Gesteinskörnungen. Verfahren für die Prüfung anderer Eigenschaften von Gesteinskörnungen sind in Teilen folgender Europäischer Normen enthalten:

EN 932, Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen

EN 1097, Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen

EN 1367, Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen

EN 1744, Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen

EN 13179, Prüfverfahren für mineralische Füller in bitumenhaltigen Mischungen

Die anderen Teile von EN 933 werden sein:

- Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung, Siebverfahren
- Teil 2: Bestimmung der Korngrößenverteilung, Analysensiebe, Nennmaße der Sieböffnungen
- Teil 3: Bestimmung der Kornform, Plattigkeitskennzahl
- Teil 4: Bestimmung der Kornform, Kornformkennzahl
- Teil 5: Bestimmung des Anteils an gebrochenen Körnern in groben Gesteinskörnungen
- Teil 7: Bestimmung des Muschelschalengehaltes, Prozentsatz von Muschelschalen in groben Gesteinskörnungen
- Teil 8: Beurteilung von Feinanteilen, Sandäquivalent-Verfahren
- Teil 9: Beurteilung von Feinanteilen, Methylenblau-Verfahren
- Teil 10: Beurteilung von Feinanteilen, Kornverteilung von Füller (Luftstrahlsiebung)

Die Anhänge A, B und C sind informativ.

Diese Norm enthält Literaturhinweise.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt ein Verfahren zur Bestimmung des Fließkoeffizienten von groben und feinen Gesteinskörnungen fest. Sie gilt für grobe Gesteinskörnungen mit Korngrößen zwischen 4 mm und 20 mm und feinen Gesteinskörnungen mit Korngrößen bis 4 mm.

ANMERKUNG 1 Für grobe Gesteinskörnungen zwischen 4 mm und 20 mm hängt der Fließkoeffizient mit dem Prozentsatz an gebrochenen Körnern einer Gesteinskörnung zusammen und kann deshalb als alternatives Verfahren zu dem in EN 933-5 beschriebenen Verfahren angewendet werden. Das Ergebnis wird auch durch Form und Oberflächenbeschaffenheit beeinflusst.

ANMERKUNG 2 Erfahrungen mit diesem Prüfverfahren sind allgemein auf natürliche Gesteinskörnungen begrenzt.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

EN 932-2, *Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen — Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben.*

EN 932-5, *Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen — Teil 5: Allgemeine Prüfeinrichtungen und Kalibrierung.*

EN 933-2, *Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen — Teil 2: Bestimmung der Korngrößenverteilung, Analysensiebe, Nennmaße der Sieböffnungen.*

EN 933-3, *Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen — Teil 3: Bestimmung der Kornform, Plattigkeitskennzahl.*

EN 1097-6, *Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen — Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme.*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Europäischen Norm gelten die folgenden Begriffe:

3.1

Korngruppe

Bezeichnung einer Gesteinskörnung mittels unterer (d) und oberer (D) Siebgröße, ausgedrückt als d/D

ANMERKUNG Diese Bezeichnung schließt ein, dass einige Körner auf dem oberen Sieb liegenbleiben (Überkorn) und einige durch das untere Sieb fallen (Unterkorn).

3.2

Kornklasse (d_i/D_i)

Bezeichnung einer Gesteinskörnung, die durch das größere (D_i) von zwei Sieben hindurchgeht und von dem kleineren Sieb (d_i) zurückgehalten wird

3.3

Messprobe

Probe, die als Ganzes in einer einzelnen Prüfung verwendet wird

3.4

Massenkonstanz

aufeinander folgende Wägungen nach dem Trocknen im zeitlichen Abstand von mindestens 1 h differieren um nicht mehr als 0,1 %