

DIN EN 933-9

ICS 91.100.15

Ersatz für
DIN EN 933-9:2009-10

**Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von
Gesteinskörnungen –
Teil 9: Beurteilung von Feinanteilen –
Methylenblau-Verfahren;
Deutsche Fassung EN 933-9:2009+A1:2013**

Tests for geometrical properties of aggregates –
Part 9: Assessment of fines –
Methylene blue test;
German version EN 933-9:2009+A1:2013

Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats –
Partie 9: Qualification des fines –
Essai au bleu de méthylène;
Version allemande EN 933-9:2009+A1:2013

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN
Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 933-9:2009+A1:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 154 „Gesteinskörnungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA 062-03-13 AA „Gesteinskörnungen; Prüfverfahren, Petrographie, Probenahme und Präzision“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 933-9:2009-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 7 vollständig überarbeitet;
- b) in 8.2 „getrocknete“ entfernt;
- c) in 10.2 Vortrocknung hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 933-9: 1998-12, 2009-10

Deutsche Fassung

**Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von
Gesteinskörnungen - Teil 9: Beurteilung von Feinanteilen-
Methylenblau-Verfahren**

Tests for geometrical properties of aggregates - Part 9:
Assessment of fines - Methylene blue test

Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques
des granulats - Partie 9 : Qualification des fines - Essai au
bleu de méthylène

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. Juni 2009 angenommen und schließt Änderung 1 ein, die am 12. Februar 2013 vom CEN angenommen wurde.

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 des CEN-CENELEC 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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	5
5 Reagenzien	5
6 Prüfeinrichtungen	5
7 Vorbereitung der Messproben.....	6
8 Durchführung	6
8.1 Beschreibung des Färbeversuchs	6
8.2 Herstellung der Suspension	6
8.3 Bestimmung der Menge des adsorbierten Farbstoffs	7
9 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse	7
10 Prüfbericht	8
10.1 Allgemeines	8
10.2 Erforderliche Angaben	8
10.3 Wahlweise Angaben	8
Anhang A (normativ) Verfahren für die Bestimmung des Methylenblau-Werts der Kornklasse 0/0,125 mm (MB_F)	9
Anhang B (informativ) Konformitätsprüfung in Bezug auf einen festgelegten MB-Wert.....	10
Anhang C (normativ) Herstellung von 10 g/l Methylenblau-Lösung.....	11
Anhang D (normativ) Verfahren zur Bestimmung des Methylenblau-Werts von Kaolinit (MB_K).....	12
Anhang E (informativ) Beispiel für ein Prüfprotokoll	13

Vorwort

Dieses Dokument (EN 933-9:2009+A1:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 154 „Gesteinskörnungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2013, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2013 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt  EN 933-9:2009. 

Dieses Dokument enthält die Änderung 1, angenommen vom CEN am 2013-02-12.

Der Beginn und das Ende von neuem oder geändertem Text werden durch die Markierungen   angezeigt.

Diese Norm ist Teil einer Reihe von Normen zu Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen. Prüfverfahren für andere Eigenschaften von Gesteinskörnungen werden in Teilen der folgenden Europäischen Normen behandelt:

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, *Prüfungen für mineralische Füller in bitumenhaltigen Mischungen*

Die anderen Teile von EN 933 sind:

- 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 6: *Bestimmung des Fließ-Koeffizienten von Gesteinskörnungen*
- Teil 7: *Bestimmung des Muschelschalengehalts — Prozentsatz von Muschelschalen in groben Gesteinskörnungen*
- Teil 8: *Bestimmung von Feinanteilen — Sandäquivalent-Verfahren*
- Teil 10: *Bestimmung von Feinanteilen — Kornverteilung von Füller (Luftstrahlsiebung)*

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.