

DIN EN 1097-1

ICS 91.100.15

Ersatz für
DIN EN 1097-1:2003-12

**Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von
Gesteinskörnungen –
Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß (Micro-Deval);
Deutsche Fassung EN 1097-1:2011**

Tests for mechanical and physical properties of aggregates –
Part 1: Determination of the resistance to wear (micro-Deval);
German version EN 1097-1:2011

Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats –
Partie 1: Détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval);
Version allemande EN 1097-1:2011

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 1097-1:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 154 „Gesteinskörnungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-03-13 AA, Spiegelausschuss zu CEN/TC 154 „Gesteinskörnungen“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 5725-2 siehe DIN ISO 5725-2

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1097-1:2003-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich auf Gleisschotter erweitert (Anhang A);
- b) neuer, normativer Anhang A „*Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß (Micro-Deval) von Gleisschotter*“ wurde aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 1097-1: 1996-09, 2003-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

Deutsche Fassung

Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften
von Gesteinskörnungen —
Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß
(Micro-Deval)

Tests for mechanical and physical properties of aggregates
—
Part 1: Determination of the resistance to wear (micro-
Deval)

Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et
physiques des granulats —
Partie 1: Détermination de la résistance à l'usure (micro-
Deval)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 11. Dezember 2010 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 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, 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, 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 Prüfeinrichtungen	5
5.1 Allgemeine Prüfeinrichtungen	5
5.2 Weitere geforderte Prüfeinrichtungen zur Bestimmung des Micro-Deval-Koeffizienten von Gesteinskörnungen	5
6 Vorbereitung der Einzelmessproben	7
7 Durchführung der Prüfung	7
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	8
9 Prüfbericht	8
Anhang A (normativ) Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß (Micro-Deval) von Gleisschotter	9
5 Prüfeinrichtungen	9
6 Vorbereitung der Einzelproben	9
7 Durchführung der Prüfung	9
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	10
9 Prüfbericht	10
Anhang B (informativ) Bestimmung des Micro-Deval-Koeffizienten bei trockener Beanspruchung	11
B.1 Einleitung	11
B.2 Prüfeinrichtungen	11
B.3 Vorbereitung der Probe für die Prüfung	11
B.4 Durchführung der Prüfung	11
B.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	11
B.6 Prüfbericht	11
Anhang C (informativ) Alternative Einteilung eines begrenzten Bereichs für die Micro-Deval-Prüfung	12
9 Prüfbericht	12
Anhang D (informativ) Präzision	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (EN 1097-1:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 154 „Gesteinskörnung“ 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 Juli 2011, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juli 2011 zurückgezogen werden.

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

Dieses Dokument ersetzt EN 1097-1:1996.

Diese Norm ist Teil einer Reihe von Normen zu Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen. Prüfverfahren für andere Eigenschaften von Gesteinskörnungen werden in Teilen der folgenden Europäischen Normen enthalten sein:

- EN 932 (alle Teile), *Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen*
- EN 933 (alle Teile), *Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen*
- EN 1367 (alle Teile), *Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen*
- EN 1744 (alle Teile), *Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen*
- EN 13179 (alle Teile), *Prüfungen für mineralische Füller in bitumenhaltigen Mischungen*

Die anderen Teile von EN 1097 werden sein:

- Teil 2: *Verfahren zur Bestimmung des Widerstandes gegen Zertrümmerung*
- Teil 3: *Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt*
- Teil 4: *Bestimmung des Hohlraumgehaltes an trocken verdichtetem Füller*
- Teil 5: *Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung*
- Teil 6: *Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme*
- Teil 7: *Bestimmung der Rohdichte von Füller — Pyknometer-Verfahren*
- Teil 8: *Bestimmung des Polierwertes*
- Teil 9: *Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß durch Spikereifen — Nordische Prüfung*
- Teil 10: *Bestimmung der Wassersaughöhe*

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, 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, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.