

DIN EN 1097-9

ICS 91.100.15

Ersatz für
DIN EN 1097-9:2005-10

**Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von
Gesteinskörnungen –
Teil 9: Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß durch
Spikereifen –
Nordische Prüfung;
Deutsche Fassung EN 1097-9:2014**

Tests for mechanical and physical properties of aggregates –
Part 9: Determination of the resistance to wear by abrasion from studded tyres –
Nordic test;
German version EN 1097-9:2014

Essais pour déterminer les propriétés mécaniques et physiques des granulats –
Partie 9: Détermination de la résistance à l'usure par abrasion provoquée par les pneus à
crampons –
Essai scandinave;
Version allemande EN 1097-9:2014

Gesamtumfang 15 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 1097-9:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 154 „Gesteinskörnungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird. Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-03-13 AA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA 062/FGSV: Gesteinskörnungen; Prüfverfahren, Petrographie, Probenahme und Präzision“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in Abschnitt 2 zitierten internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Normen hingewiesen:

ISO 3290 siehe DIN 5401 (modifiziert)
ISO 9329-4 siehe DIN 17458 (modifiziert)

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1097-9:2005-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich überarbeitet;
- b) Normative Verweisungen überarbeitet;
- c) 5.1.3 „*Schutzsieb*“ ergänzt;
- d) Abschnitte 5, 6 und 7 überarbeitet, beispielsweise bezüglich der Formel zur Bestimmung der Masse der Probe oder der Reihenfolge der Beladung der Trommel;
- e) Berechnung der Quotienten in Abschnitt 8 ergänzt;
- f) Prüfberichte in Abschnitt 9 erweitert;
- g) Durchführung in Tabelle A.1 ergänzt;
- h) Literaturhinweise überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 1097-9: 1998-06, 2005-10

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 5401, *Wälzlager — Kugeln für Wälzlager und allgemeinen Industriebedarf*

DIN 17458, *Nahtlose kreisförmige Rohre aus austenitischen nichtrostenden Stählen für besondere Anforderungen — Technische Lieferbedingungen*

Deutsche Fassung

Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften
von Gesteinskörnungen —
Teil 9: Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß durch
Spikereifen —
Nordische Prüfung

Tests for mechanical and physical properties
of aggregates —
Part 9: Determination of the resistance to wear by abrasion
from studded tyres —
Nordic test

Essais pour déterminer les propriétés mécaniques et
physiques des granulats —
Partie 9: Détermination de la résistance à l'usure par
abrasion provoquée par les pneus à crampons —
Essai scandinave

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 3. November 2013 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, 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

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Prüfeinrichtungen	6
6 Vorbereitung der Einzelmessproben	8
7 Durchführung	9
8 Berechnung und Auswertung	9
9 Prüfbericht	10
10 Präzision	11
Anhang A (informativ) Alternative Kornklasse (8/11,2) für die Nordische Prüfung	12
Literaturhinweise	13

Vorwort

Dieses Dokument (EN 1097-9:2014) 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 Juli 2014, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juli 2014 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 1097-9:1998.

Gegenüber EN 1097-9:1998 wurden folgende wesentliche technische Änderungen vorgenommen:

- 1) Anwendungsbereich: Der überarbeitete Anwendungsbereich erlaubt jetzt die Anwendung anderer Verfahren unter genau festgelegten Bedingungen.
- 5) Prüfeinrichtungen: Es besteht die Möglichkeit, anstelle der vorgegebenen belüfteten Wärmekammer andere geeignete Geräte für die Trocknung der Gesteinskörnungen zu verwenden. Die Stahlgüte wurde aktualisiert.
- 6) Probenvorbereitung: Die Formel zur Bestimmung der Masse der Probe wurde überarbeitet, die Reihenfolge der Beladung der Trommel wurde geändert.
- 8) Berechnung und Angabe der Ergebnisse: Die Kriterien für Wiederholprüfungen wurden geändert und durch die Vorgaben für den Dixon-Test ergänzt.
- 9) Prüfbericht: erforderliche und optionale Angaben wurden mit CEN/TC 154/SC6 – N 1120 in Einklang gebracht.

Das in dieser Europäischen Norm festgelegte Prüfverfahren wurde in Finnland, Norwegen und Schweden entwickelt, wo während kalter Jahreszeiten häufig Spikereifen verwendet werden.

Diese Europäische Norm ist Teil einer Reihe von Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen. Prüfverfahren für andere Eigenschaften von Gesteinskörnungen werden folgenden Europäischen Normen behandelt:

EN 932, *Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen*

EN 933, *Prüfverfahren für geometrische 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*