

DIN EN 1744-4



ICS 91.100.15

**Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen –
Teil 4: Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von Füllern in
bitumenhaltigen Mischungen;
Deutsche Fassung EN 1744-4:2005**

Tests for chemical properties of aggregates –
Part 4: Determination of water susceptibility of fillers for bituminous mixtures;
German version EN 1744-4:2005

Essais pour déterminer les propriétés chimiques des granulats –
Partie 4: Détermination de la sensibilité à l'eau des fillers pour mélanges bitumineux;
Version allemande EN 1744-4:2005

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 154 „Gesteinskörnungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird. Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NMP 313/FGSV 6.2.0.2 „Gesteinskörnungen; Prüfverfahren, Petrographie, Probenahme und Präzision“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Deutsche Fassung

**Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von
Gesteinskörnungen —
Teil 4: Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von Füllern in
bitumenhaltigen Mischungen**

Tests for chemical properties of aggregates —
Part 4: Determination of water susceptibility of fillers for
bituminous mixtures

Essais pour déterminer les propriétés chimiques des
granulats —
Partie 4 : Détermination de la sensibilité à l'eau des fillers
pour mélanges bitumineux

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 27. Juni 2005 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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: 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 Abtrennen von Füller aus einer Mischung von Bitumen und Füller	6
5.1 Reagenzien	6
5.2 Prüfeinrichtungen	7
5.3 Probenahme	8
5.4 Herstellung von Messproben	8
5.5 Durchführung	8
5.6 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	8
5.7 Prüfbericht	9
Anhang A (normativ) Bestimmung der Volumenzunahme und des Stabilitätsverlusts eines Marshall-Probekörpers	10
A.1 Allgemeines	10
A.2 Kurzbeschreibung	10
A.3 Materialien	10
A.4 Prüfeinrichtungen	10
A.5 Probenahme	11
A.6 Herstellung von Marshall-Probekörpern	11
A.7 Durchführung	12
A.8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	12
A.9 Prüfbericht	13
A.10 Präzision	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Diese Europäische Norm (EN 1744-4:2005) 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 Februar 2006, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 2006 zurückgezogen werden.

Diese Europäische Norm ist Teil einer Reihe von Verfahren zur Prüfung der chemischen Eigenschaften von Gesteinskörnungen. Prüfverfahren für andere Eigenschaften von Gesteinskörnungen sind durch die Teile der folgenden Europäischen Normen gegeben:

- EN 932 *Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen*
- EN 933 *Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen*
- EN 1097 *Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen*
- EN 1367 *Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen*
- EN 13179 *Prüfverfahren für mineralische Füller in bitumenhaltigen Mischungen*

Die anderen Teile von EN 1744 sind oder werden sein:

- Teil 1: *Chemische Analyse*
- Teil 2: *Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Alkalireaktion*
- Teil 3: *Herstellung von Eluatn durch Auslaugung von Gesteinskörnungen*
- Teil 5: *Bestimmung der säurelöslichen Chloride*
- Teil 6: *Bestimmung des Einflusses von Auszügen rezyklierter Gesteinskörnung auf die anfängliche Erstarrungszeit von Zement*

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