

DIN EN 12407

ICS 73.020; 91.100.15

Ersatz für
DIN EN 12407:2000-08**Prüfverfahren für Naturstein –
Petrographische Prüfung;
Deutsche Fassung EN 12407:2007**

Natural stone test methods –
Petrographic examination;
German version EN 12407:2007

Méthodes d'essai de pierres naturelles –
Examen pétrographique;
Version allemande EN 12407:2007

Gesamtumfang 18 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 12407:2007) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 246 „Naturwerksteine“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNI (Italien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Gemeinschaftsausschuss NA 062-03-11 GA „Naturwerkstein; Anforderungen, Prüfverfahren und Terminologie“ in den Normenausschüssen Materialprüfung (NMP) und Bauwesen (NABau).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12407:2000-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Dachschiefer aus dem Anwendungsbereich ausgeschlossen;
- b) Herstellung von Dünnschliffen und polierten Anschliffen präzisiert;
- c) Anhang A mit Vorlagen für die petrographische Beschreibung von Gesteinen hinzugefügt;
- d) Literaturhinweise hinzugefügt;
- e) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 12407: 2000-08

Deutsche Fassung

**Prüfverfahren für Naturstein —
Petrographische Prüfung**

Natural stone test methods —
Petrographic examination

Méthodes d'essai de pierres naturelles —
Examen pétrographique

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 21. Januar 2007 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 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, 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: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Kurzbeschreibung	5
4 Prüfeinrichtungen.....	5
5 Herstellung von Dünnschliffen und polierten Anschliffen	6
6 Makroskopische Beschreibung.....	7
7 Mikroskopische Beschreibung.....	8
8 Petrographische Bestimmung.....	9
9 Prüfbericht.....	9
Anhang A (informativ) Vorlage für die petrographische Beschreibung von Gesteinen	11
Literaturhinweise	16

Vorwort

Dieses Dokument (EN 12407:2007) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 246 „Naturwerksteine“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom UNI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2007, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2007 zurückgezogen werden.

Dieses Dokument ersetzt EN 12407:2000.

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, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Einleitung

Eine petrographische Beschreibung von Naturstein ist nicht nur für die petrographische Klassifizierung wichtig, sondern auch für das Hervorheben von Merkmalen, die dessen chemisches, physikalisches und mechanisches Verhalten beeinflussen. In gleicher Weise könnte die Bestimmung der Herkunft des Gesteins erforderlich werden (z. B. im Falle der Restaurierung von historischen Denkmälern). Es ist daher wichtig, Naturstein nicht nur unter dem Gesichtspunkt seiner mineralogischen Zusammensetzung und des Gefüges zu charakterisieren, sondern auch alle anderen Merkmale zu beachten, wie: Farbe, Vorhandensein von Adern, Fossilien, Unregelmäßigkeiten usw.

Um eine objektive petrographische Klassifizierung sicherzustellen, muss möglichst eine quantitative Charakterisierung des Materials angestrebt werden.