

DIN EN 196-8

ICS 91.100.10

Ersatz für
DIN EN 196-8:2004-01**Prüfverfahren für Zement –
Teil 8: Hydratationswärme –
Lösungsverfahren;
Deutsche Fassung EN 196-8:2010**

Methods of testing cement –
Part 8: Heat of hydration –
Solution method;
German version EN 196-8:2010

Méthodes d'essais des ciments –
Partie 8: Chaleur d'hydratation –
Méthode par dissolution;
Version allemande EN 196-8:2010

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 196-8:2010) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 51 „Zement und Baukalk“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-07-13 AA „Zement“ im Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 196-8:2004-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung des Vorworts an die geänderten Nummern einzelner Teile der Normenreihe EN 196;
- b) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- c) Aktualisierung der Literaturhinweise.

Frühere Ausgaben

DIN 1164-8:1970-06, 1978-11

DIN EN 196-8: 2004-01

Deutsche Fassung

Prüfverfahren für Zement —
Teil 8: Hydrationswärme —
Lösungsverfahren

Methods of testing cement —
Part 8: Heat of hydration —
Solution method

Méthodes d'essais des ciments —
Partie 8: Chaleur d'hydratation —
Méthode par dissolution

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 21. Februar 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 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 Kurzbeschreibung	4
4 Stoffe	4
4.1 Säuremischung	4
4.2 Zinkoxid (ZnO).....	5
4.3 Nicht hydratisierter Zement	5
4.4 Hydratisierter Zement.....	5
5 Geräte.....	5
5.1 Kalorimeter	5
6 Kalibrierung des Kalorimeters	7
6.1 Kurzbeschreibung	7
6.2 Durchführung	7
6.3 Berechnung der Kalibrierwerte	8
6.3.1 Korrigierter Temperaturanstieg ΔT_C	8
6.3.2 Dispersionskonstante K	8
6.3.3 Wärmekapazität C	8
7 Bestimmung der Lösungswärme	9
7.1 Lösungswärme von nicht hydratisiertem Zement.....	9
7.1.1 Durchführung	9
7.1.2 Berechnung	9
7.1.3 Ergebnisse.....	10
7.2 Lösungswärme von hydratisiertem Zement	10
7.2.1 Durchführung	10
7.2.2 Korrektur des gebundenen Wassers	11
7.2.3 Berechnung	11
7.2.4 Ergebnisse.....	12
8 Hydratationswärme.....	12
8.1 Berechnung der Prüfergebnisse	12
8.2 Angabe der Ergebnisse.....	12
8.3 Präzision	13
8.3.1 Wiederholpräzision.....	13
8.3.2 Vergleichpräzision	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (EN 196-8:2010) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 51 „Zement und Baukalk“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2010 und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2010 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 wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EG-Richtlinien.

Dieses Dokument ersetzt EN 196-8:2003.

Die Normenreihe *EN 196 Prüfverfahren für Zement* besteht aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Bestimmung der Festigkeit*
- *Teil 2: Chemische Analyse von Zement*
- *Teil 3: Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit*
- *Teil 5: Prüfung der Puzzolanität von Puzzolanzementen*
- *Teil 6: Bestimmung der Mahlfeinheit*
- *Teil 7: Verfahren für die Probenahme und Probenauswahl von Zement*
- *Teil 8: Hydratationswärme — Lösungsverfahren*
- *Teil 9: Hydratationswärme — Teiladiabatisches Verfahren*
- *Teil 10: Bestimmung des Gehaltes an wasserlöslichem Chrom (VI) in Zement*
- *CEN/TR 196-4, Prüfverfahren für Zement — Teil 4: Quantitative Bestimmung der Bestandteile.*

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.