

DIN EN 196-8

ICS 91.100.10

Einsprüche bis 2009-11-07
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 196-8:2004-01

Entwurf

**Prüfverfahren für Zement –
Teil 8: Hydratationswärme –
Lösungsverfahren;
Deutsche Fassung FprEN 196-8:2009**

Methods of testing cement –
Part 8: Heat of hydration –
Solution method;
German version FprEN 196-8:2009

Méthodes d'essais des ciments –
Partie 8: Chaleur d'hydratation –
Méthode par dissolution;
Version allemande FprEN 196-8:2009

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2009-09-07 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nabau@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 196-8:2009) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 51 „Zement und Baukalk“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN (Belgien) gehalten wird.

Da für FprEN 196-8:2009 das verkürzte Annahmeverfahren (UAP-Verfahren) gewählt wurde, sind zu diesem Norm-Entwurf nur noch redaktionelle Kommentare möglich. Eventuelle technische Einwände können erst bei der nächsten Überarbeitung der Norm berücksichtigt werden.

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

Prüfverfahren für Zement — Teil 8: Hydratationswärme — Lösungsverfahren

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

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

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: einstufiges Annahmeverfahren
Dokument-Sprache: D

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	10
7.1.3 Ergebnisse	11
7.2 Lösungswärme von hydratisiertem Zement	11
7.2.1 Durchführung	11
7.2.2 Korrektur des gebundenen Wassers	11
7.2.3 Berechnung	12
7.2.4 Ergebnisse	13
8 Hydrationswärme	13
8.1 Berechnung der Prüfergebnisse	13
8.2 Angabe der Ergebnisse	13
8.3 Präzision	13
8.3.1 Wiederholpräzision	13
8.3.2 Vergleichpräzision	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 196-8:2009) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 51 „Zement und Baukalk“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zum einstufigen Annahmeverfahren vorgelegt.

Dieses Dokument ist als Ersatz für EN 196-8:2003 vorgesehen.

Diese Europäische Norm über Prüfverfahren für Zement besteht aus folgenden Teilen:

EN 196-1, *Prüfverfahren für Zement — Teil 1: Bestimmung der Festigkeit*

EN 196-2, *Prüfverfahren für Zement — Teil 2: Chemische Analyse von Zement*

EN 196-3, *Prüfverfahren für Zement — Teil 3: Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit*

EN 196-5, *Prüfverfahren für Zement — Teil 5: Prüfung der Puzzolanität von Puzzolanzementen*

EN 196-6, *Prüfverfahren für Zement — Teil 6: Bestimmung der Mahlfineinheit*

EN 196-7, *Prüfverfahren für Zement — Teil 7: Verfahren für die Probenahme und Probenauswahl von Zement*

EN 196-8, *Prüfverfahren für Zement — Teil 8: Hydratationswärme — Lösungsverfahren*

EN 196-9, *Prüfverfahren für Zement — Teil 9: Hydratationswärme — Teiladiabatisches Verfahren*

EN 196-10, *Prüfverfahren für Zement - Teil 10: Bestimmung des Gehaltes an wasserlöslichem Chrom (VI) in Zement*

CEN/TR 196-4, *Prüfverfahren für Zement — Teil 4: Quantitative Bestimmung der Bestandteile.*