

DIN EN 196-5

ICS 91.100.10

Einsprüche bis 2010-11-06
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 196-5:2005-05

Entwurf

**Prüfverfahren für Zement –
Teil 5: Prüfung der Pozzolanität von Pozzolanzementen –
Nicht für Neukonstruktionen**

Methods of testing cement –
Part 5: Pozzolanicity test for pozzolanic cement –
Inactive for new design

Méthodes d'essais des ciments –
Partie 5: Essai de pouzzolanité des ciments pouzzolaniques –
Ne pas appliquer pour études nouvelles

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2010-09-06 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 oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- 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 relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 196-5:2010) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 51 „Zement und Baukalk“ erarbeitet, dessen Sekretariat von Belgien (NBN) gehalten wird.

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN 196-5:2005 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Vorwort und Normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Abschnitte 4.2, 6 und 7 auf den neuesten Stand gebracht.

Prüfverfahren für Zement — Teil 5: Prüfung der Puzzolanität von Puzzolanzementen

Méthodes d'essais des ciments — Partie 5 : Essai de pouzzolanité des ciments pouzzolaniques

Methods of testing cement — Part 5: Pozzolanicity test for pozzolanic cement

ICS:

Deskriptoren

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Prinzip	4
4 Allgemeine Prüfanforderungen	4
4.1 Anzahl der Bestimmungen	4
4.2 Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit	4
4.3 Angabe der Massen, Volumina und Faktoren	4
4.4 Bestimmung der Massenkonzentration	5
5 Vorbereitung der Zementprobe	5
6 Reagenzien	5
7 Geräte	6
8 Einstellen der Lösungen	7
8.1 Einstellen der EDTA-Lösung	7
8.2 Einstellen der 0,1-mol/l-Salzsäure-Lösung	8
9 Durchführung	9
9.1 Lagerung und Filtration	9
9.2 Bestimmung der Hydroxidionen-Konzentration	9
9.3 Bestimmung der Calciumoxid-Konzentration	10
10 Ergebnisse	10
10.1 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse	10
10.2 Beurteilung der Puzzolanität	10
10.3 Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit	11
11 Angabe der Ergebnisse	11
Literaturhinweise	12

Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 196-5:2010) 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 ersetzt EN 196-5:2005.

Diese Europäische Norm zu Prüfverfahren für Zement besteht aus den 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 196-3:2005+A1, Prüfverfahren für Zement — Teil 3: Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit;
- CEN/TR 196-4, Prüfverfahren für Zement - Teil 4: Quantitative Bestimmung der Bestandteile;
- 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.

ANMERKUNG Ein früherer Teil der Norm — EN 196-21, *Prüfverfahren für Zement — Teil 21: Bestimmung des Chlorid-, Kohlenstoffdioxid- und Alkalianteils von Zement* — wurde überarbeitet und in EN 196-2 eingearbeitet.

Diese Ausgabe der Norm enthält folgende technische Änderungen, die auf beim Sekretariat eingegangenen Stellungnahmen fußen:

- a) Verfahren, Reagenzien und Gestaltung der Norm wurden den entsprechenden Abschnitten der EN 196-2 angepasst;
- b) das Verfahren zur Vorbereitung einer Probe wurde vereinfacht;
- c) das Patton-Reeders-Reagens wurde als zusätzlicher Indikator für die visuelle Endpunkterkennung bei der Titration mit EDTA aufgenommen;
- d) die vorgeschriebenen Geräte sind um eine Waage einer festgelegten Genauigkeit, ein Gerät zur Messung der Extinktion einer Lösung unter Rühren und ein pH-Meter einer festgelegten Genauigkeit erweitert worden.