

	Prüfverfahren für Zement Verfahren für die Probenahme und Probenauswahl von Zement Deutsche Fassung EN 196-7 : 1989	DIN EN 196 Teil 7
Methods of testing cement; Methods of taking and preparing samples of cement; German version EN 196-7 : 1989 Méthodes d'essais des ciments; Méthodes de prélèvement et d'échantillonnage de ciment; Version Allemande EN 196-7 : 1989		Mit DIN 1164 T 2/03.90 Ersatz für DIN 1164 T 2/11.78
	Die Europäische Norm EN 196-7 : 1989 hat den Status einer Deutschen Norm.	
	Nationales Vorwort Diese Europäische Norm wurde vom CEN/TC 51 „Zement und Baukalk“ (Sekretariat: Belgien) ausgearbeitet. Im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. war hierfür der Arbeitsausschuß 06.04 „Zement“ des Normenausschusses Bauwesen (NABau) zuständig.	
	Normen über Zement und Prüfverfahren für Zement: DIN 1164 Teil 1 Portland-, Eisenportland-, Hochofen- und Traßzement; Begriffe, Bestandteile, Anforderungen, Lieferung DIN 1164 Teil 2 Portland-, Eisenportland-, Hochofen- und Traßzement; Überwachung (Güteüberwachung) DIN 1164 Teil 8 Portland-, Eisenportland-, Hochofen- und Traßzement; Bestimmung der Hydratationswärme mit dem Lösungskalorimeter DIN 1164 Teil 31 Portland-, Eisenportland-, Hochofen- und Traßzement; Bestimmung des Hüttensandanteils von Eisenportland- und Hochofenzement und des Traßanteils von Traßzement DIN 1164 Teil 100 Zement: Portlandölschieferzement; Anforderungen, Prüfungen, Überwachung	
		ind 1989) :-2 : 1987
	Anwenderinformation	ndigkeit; Fassung
	Die Originalfassung der Norm enthält Elemente, z. B. farbige Abbildungen oder Tabellen , die in dieser gescannten Form der Norm nicht originalgetreu darstellbar sind. Dies muß bei der Anwendung berücksichtigt werden. Maßgebend für das Anwenden jeder DIN-Norm ist deren Originalfassung mit dem neuesten Ausgabedatum. Vergewissern Sie sich bitte in den DIN-Mitteilungen, im aktuellen DIN-Katalog mit dem neuesten Ergänzungsheft oder in der aktuellen Ausgabe der PERINORM.	: 1989 Zement; teils von Fassung
		liese nur rde von reichen daß alle 9 bei der 97 Teil 1, 2 bis 12
	Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.	

Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin, gestattet.

Prüfverfahren für Zement Verfahren für die Probenahme und Probenauswahl von Zement Deutsche Fassung EN 196-7 : 1989		DIN EN 196 Teil 7
Methods of testing cement; Methods of taking and preparing samples of cement; German version EN 196-7 : 1989 Méthodes d'essais des ciments; Méthodes de prélèvement et d'échantillonnage de ciment; Version Allemande EN 196-7 : 1989		Mit DIN 1164 T 2/03.90 Ersatz für DIN 1164 T 2/11.78
Die Europäische Norm EN 196-7 : 1989 hat den Status einer Deutschen Norm.		
Nationales Vorwort Diese Europäische Norm wurde vom CEN/TC 51 „Zement und Baukalk“ (Sekretariat: Belgien) ausgearbeitet. Im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. war hierfür der Arbeitsausschuß 06.04 „Zement“ des Normenausschusses Bauwesen (NABau) zuständig. Normen über Zement und Prüfverfahren für Zement: DIN 1164 Teil 1 Portland-, Eisenportland-, Hochofen- und Traßzement; Begriffe, Bestandteile, Anforderungen, Lieferung DIN 1164 Teil 2 Portland-, Eisenportland-, Hochofen- und Traßzement; Überwachung (Güteüberwachung) DIN 1164 Teil 8 Portland-, Eisenportland-, Hochofen- und Traßzement; Bestimmung der Hydratationswärme mit dem Lösungskalorimeter DIN 1164 Teil 31 Portland-, Eisenportland-, Hochofen- und Traßzement; Bestimmung des Hüttensandanteils von Eisenportland- und Hochofenzement und des Traßanteils von Traßzement DIN 1164 Teil 100 Zement; Portlandölschieferzement; Anforderungen, Prüfungen, Überwachung DIN EN 196 Teil 1 Prüfverfahren für Zement; Bestimmung der Festigkeit; Deutsche Fassung EN 196-1 : 1987 (Stand 1989) DIN EN 196 Teil 2 Prüfverfahren für Zement; Chemische Analyse von Zement; Deutsche Fassung EN 196-2 : 1987 (Stand 1989) DIN EN 196 Teil 3 Prüfverfahren für Zement; Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit; Deutsche Fassung EN 196-3 : 1987 DIN EN 196 Teil 5 Prüfverfahren für Zement; Prüfung der Puzzolanität von Puzzolanzementen; Deutsche Fassung EN 196-5 : 1987 DIN EN 196 Teil 6 Prüfverfahren für Zement; Bestimmung der Mahlfineinheit; Deutsche Fassung EN 196-6 : 1989 DIN EN 196 Teil 7 Prüfverfahren für Zement; Verfahren für die Probenahme und Probenauswahl von Zement; Deutsche Fassung EN 196-7 : 1989 DIN EN 196 Teil 21 Prüfverfahren für Zement; Bestimmung des Chlorid-, Kohlenstoffdioxid- und Alkalianteils von Zement; Deutsche Fassung EN 196-21 : 1989 Darüber hinaus liegt die Vornorm DIN V ENV 196 Teil 4 Prüfverfahren für Zement; Quantitative Bestimmung der Bestandteile; Deutsche Fassung ENV 196-4 : 1989 vor. Wie in der vorliegenden Europäischen Norm Abschnitt 1 „Zweck und Anwendungsbereich“ ausgeführt ist, enthält diese nur eine Beschreibung der Geräte sowie der anzuwendenden Verfahren bei der Probenahme selbst. Die Norm wurde von Arbeitsgruppe 7 „Probenahme“ des CEN/TC 51 unter deutscher Mitarbeit erstellt. In die Arbeiten sind die umfangreichen deutschen Erfahrungen auf dem Gebiet der Probenahme eingeflossen. Es sei ausdrücklich darauf hingewiesen, daß alle Fragen zu Umfang und Häufigkeit der Probenahme nicht Gegenstand dieser Europäischen Norm sind. Anmerkung: Der in den Abschnitten 1, 2 und anderen genannte Europäische Vornorm-Entwurf prENV 197 wurde bei der formellen Abstimmung im CEN 1989 nicht angenommen. Derzeit liegen daher nur die Entwürfe DIN EN 197 Teil 1, Teil 2 und Teil 3 vor.		
Fortsetzung Seite 2 bis 12		
Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.		

Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin, gestattet.

DK 666.94 : 691.54 : 620.11

Deskriptoren: Zement, Prüfverfahren, Probenahmen, Probe, Packung.

Deutsche Fassung

Prüfverfahren für Zement

Verfahren für die Probenahme und Probenauswahl von Zement

Methods of testing cement; Methods of
taking and preparing samples of cement

Méthodes d'essais des ciments; Méthodes de
prélèvement et d'échantillonnage du ciment

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1989-06-16 angenommen. Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die Forderungen der Gemeinsamen CEN/CENELEC-Regeln zu erfüllen, in denen 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 CEN-Zentralsekretariat 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 die Landessprache gemacht und dem CEN-Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normenorganisationen von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: Rue Bréderode 2, B-1000 Brüssel

Entstehungsgeschichte

Die vorliegende Europäische Norm wurde von dem Technischen Komitee CEN/TC 51 „Zement“, mit dessen Sekretariat IBN betraut ist, ausgearbeitet.

Entsprechend den Gemeinsamen CEN/CENELEC-Regeln sind folgende Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen:

Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und das Vereinigte Königreich.

Vorwort

Die Europäische Norm EN 196 über 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 4: Quantitative Bestimmung der Bestandteile
- Teil 5: Prüfung der Puzzolanität von Puzzolanzementen
- Teil 6: Bestimmung der Mahlfineinheit
- Teil 7: Verfahren für die Probenahme und Probenauswahl von Zement
- Teil 21: Bestimmung des Chlorid-, Kohlenstoffdioxid- und Alkalianteils von Zement

Inhalt

	Seite		Seite
1 Zweck und Anwendungsbereich	3	7 Häufigkeit der Probenahme und Wahl der Probenart	5
2 Verweisungen auf andere Normen	3	8 Größe und Aufbereitung der Proben	5
3 Definitionen	3	9 Verpackung und Lagerung	6
4 Allgemeines	4	10 Probenahmeprotokoll	7
5 Probenahmegeräte	4	Anhang A: Beispiele für übliche Probenahmegeräte ..	8
6 Probenahmeverfahren und je nach Verfahren zu ergreifende Vorsichtsmaßnahmen	5		

1 Zweck und Anwendungsbereich

Gegenstand dieser Europäischen Norm sind nur die zu verwendenden Geräte, die anzuwendenden Verfahren sowie die zu berücksichtigenden Bestimmungen für die Entnahme von Zementproben, um repräsentative Proben aus definierten Prüflösen zu erhalten, für Prüfungen zur Überwachung der Güte des Zements vor, während oder nach dem Versand.

Die Festlegungen dieser Norm gelten ausschließlich für die Entnahme von Zementproben

- a) entweder zum Nachweis der Übereinstimmung mit der Norm zu einem beliebigen Zeitpunkt der laufenden Produktion (zum Beispiel für die Eigenüberwachung des Herstellers oder auch um die Anforderungen im Rahmen eines Zertifizierungsverfahrens zu erfüllen)
- b) oder zum Nachweis der Übereinstimmung einer Lieferung oder eines Loses mit einer Norm, mit den Festlegungen in einem Vertrag oder den Anforderungen in einer Bestellung.

Die Norm gilt für die Probenahme aller Zemente ¹⁾ nach ENV 197 ²⁾:

- c) in Silos;
- d) in Säcken, Fässern, Kanistern oder sonstigen Behältern;
- e) oder lose befördert, z. B. in Lastkraftwagen, Eisenbahnwaggons, Schiffen, usw.

¹⁾ Die Festlegungen dieser Norm dürfen bei Einvernehmen zwischen den Parteien auch für die Annahmeprüfung jedes nicht genormten hydraulischen Bindemittels angewendet werden.

²⁾ Z. Z. Entwurf

2 Verweisungen auf andere Normen

- EN 196 Teil 1 Prüfverfahren für Zement; Bestimmung der Festigkeit
- EN 196 Teil 2 Prüfverfahren für Zement; Chemische Analyse von Zement
- EN 196 Teil 3 Prüfverfahren für Zement; Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit
- ENV 196 Teil 4 Prüfverfahren für Zement; Quantitative Bestimmung der Bestandteile
- EN 196 Teil 5 Prüfverfahren für Zement; Prüfung der Puzzolanität von Puzzolanzementen
- EN 196 Teil 6 Prüfverfahren für Zement; Bestimmung der Mahlfineinheit
- EN 196 Teil 21 Prüfverfahren für Zement; Bestimmung des Chlorid-, Kohlenstoffdioxid- und Alkalianteils von Zement
- ENV 197 Zement; Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien ²⁾

3 Definitionen

Im Rahmen dieser Norm gelten für die nachstehend aufgeführten Begriffe folgende Definitionen:

3.1 Bestellung

Eine Zementmenge, die Gegenstand eines Auftrages eines Herstellers (oder einer Vertriebsstelle) ist. Sie kann eine oder mehrere Lieferungen in einer bestimmten Zeit umfassen.