

E DIN EN 196-1:2015-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2015-07-03

Prüfverfahren für Zement - Teil 1: Bestimmung der Festigkeit; Deutsche und Englische Fassung FprEN 196-1:2015

Methods of testing cement - Part 1: Determination of strength; German and English version FprEN 196-1:2015

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Prinzip.....	4
4 Labor und Ausrüstung.....	5
4.1 Labor.....	5
4.2 Allgemeine Anforderungen an die Ausrüstung	5
4.3 Prüfsiebe	5
4.4 Mischer	6
4.5 Formen	7
4.6 Schocktisch	11
4.7 Prüfgerät für die Biegezugfestigkeit.....	12
4.8 Prüfmaschine für die Druckfestigkeit.....	13
4.9 Einsatz für die Druckfestigkeitsprüfmaschine	14
4.10 Waage	14
4.11 Stoppuhr.....	14
5 Bestandteile des Mörtels	15
5.1 Sand	15
5.2 Zement.....	16
5.3 Anmachwasser	16
6 Herstellung des Mörtels.....	17
6.1 Zusammensetzung des Mörtels.....	17
6.2 Mischen des Mörtels	17
7 Herstellung der Prüfkörper.....	17
7.1 Maße der Prüfkörper	17
7.2 Verdichten der Prüfkörper	17
8 Konditionierung der Prüfkörper.....	18
8.1 Handhabung und Lagerung vor dem Entformen	18
8.2 Entformen der Prüfkörper	18
8.3 Lagern der Prüfkörper in Wasser	18
8.4 Alter der Prüfkörper für die Festigkeitsprüfungen	19
9 Prüfverfahren	19
9.1 Biegezugfestigkeit.....	19
9.2 Druckfestigkeit.....	20
10 Ergebnisse	20
10.1 Biegezugfestigkeit.....	20
10.2 Druckfestigkeit.....	21
11 Validierungsprüfung für CEN-Normsand und für alternative Verdichtungsgeräte	22
11.1 Allgemeines	22
11.2 Validierungsprüfung von CEN-Normsand	22
11.3 Validierungsprüfung für ein Alternativ-Verdichtungsgerät	26

Anhang A (normativ) Alternativ-Vibrations-Verdichtungsgeräte und -verfahren, deren Gleichwertigkeit mit dem Referenzchockverdichtungsgerät und -verfahren nachgewiesen wurde.....	28
--	-----------