

DIN 1164-11:2023-02 (D)

Zement mit besonderen Eigenschaften - Teil 11: Zement mit verkürztem Erstarren - Zusammensetzung und Anforderungen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Zement mit verkürztem Erstarren	5
4.1 Allgemeines.....	5
4.2 Zement mit frühem Erstarren (FE-Zement).....	6
4.3 Schnellerstarrer Zement (SE-Zement).....	6
5 Bestandteile	6
6 Zusammensetzung	7
7 Mechanische, physikalische, chemische Anforderungen und Anforderungen an die Dauerhaftigkeit.....	7
8 Normbezeichnung.....	7
9 Übereinstimmungskriterien.....	7
9.1 Allgemeine Anforderungen.....	7
9.2 Anforderungen an das Erstarren	8
10 Lieferung.....	10
Anhang A (normativ) Besondere Prüfverfahren für SE-Zemente	11
A.1 Allgemeines.....	11
A.2 Bestimmung des Erstarrungsbeginns und der Raumbeständigkeit.....	11
A.2.1 Allgemeines.....	11
A.2.2 Erstarrungsbeginn	11
A.2.3 Raumbeständigkeit.....	13
A.3 Herstellung der Probekörper zur Prüfung der Festigkeit	16
A.3.1 Allgemeines.....	16
A.3.2 Abweichungen zur in DIN EN 196-1 beschriebenen Mörtelherstellung.....	16
A.3.3 Überprüfung der Verdichtung.....	16
Literaturhinweise	17
Bilder	
Bild A.1 — Normgerechter Kuchen — Querschnitt.....	12
Bild A.2 — Eindruckversuch.....	12
Bild A.3 — Kuchen mit Treibrissen — Oberseite.....	14
Bild A.4 — Kuchen mit Treibrissen — Unterseite	14
Bild A.5 — Kuchen mit Schwindrissen — Oberseite.....	15

Bild A.6 — Kuchen mit Schwindrissen — Unterseite	15
Bild A.7 — Rundstab	15
Tabellen	
Tabelle 1 — Zusätzliche Anforderungen an Zement mit verkürztem Erstarren, definiert als charakteristische Werte.....	6
Tabelle 2 — Zusätzliche Anforderungen an die Eigenschaften, Prüfverfahren und Mindestprüfhäufigkeiten für die interne Überwachungsprüfung des Herstellers sowie das statistische Auswertungsverfahren für Zement mit verkürztem Erstarren	8
Tabelle 3 — Zusätzliche Anforderungen an Zement mit verkürztem Erstarren an die Grenzwerte für Einzelergebnisse	8
Tabelle 4 — Kennfarben für die Festigkeitsklassen.....	10