

DIN 1164-11



ICS 91.100.10

Ersatz für
DIN 1164-11:2003-11

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

Special cement –
Part 11: Cement with short setting time –
Composition and requirements

Ciment avec propriétés spéciales –
Partie 11: Ciment avec solidification réduite –
Composition et spécifications

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

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 Schnellerstarrender 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	7
10 Lieferung	9
Anhang A (normativ) Besondere Prüfverfahren für SE-Zemente	10
A.1 Allgemeines	10
A.2 Bestimmung des Erstarrungsbeginns und der Raumbeständigkeit	10
A.2.1 Allgemeines	10
A.2.2 Erstarrungsbeginn	10
A.2.3 Raumbeständigkeit	12
A.3 Herstellung der Probekörper zur Prüfung der Festigkeit	15
A.3.1 Allgemeines	15
A.3.2 Abweichungen zur in DIN EN 196-1 beschriebenen Mörtelherstellung	15
A.3.3 Überprüfung der Verdichtung	15
Literaturhinweise	16

Bilder

Bild A.1 — Normgerechter Kuchen — Querschnitt	11
Bild A.2 — Eindruckversuch	11
Bild A.3 — Kuchen mit Treibrissen — Oberseite	13
Bild A.4 — Kuchen mit Treibrissen — Unterseite	13
Bild A.5 — Kuchen mit Schwindrissen — Oberseite	14
Bild A.6 — Kuchen mit Schwindrissen — Unterseite	14
Bild A.7 — Rundstab	14

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	9