

# DIN 1164-11:2024-04 (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 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 .....	8
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
<b>Bilder</b>	
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

<b>Bild A.6 — Kuchen mit Schwindrissen — Unterseite .....</b>	<b>14</b>
<b>Bild A.7 — Rundstab .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Zusätzliche Anforderungen an Zement mit verkürztem Erstarren, definiert als charakteristische Werte.....</b>	<b>6</b>
<b>Tabelle 2 — Zusätzliche Anforderungen an die Eigenschaften, Prüfverfahren und Mindestprüfhäufigkeiten für die Überwachungsprüfung der Herstellung sowie das statistische Auswertungsverfahren für Zement mit verkürztem Erstarren .....</b>	<b>8</b>
<b>Tabelle 3 — Zusätzliche Anforderungen an Zement mit verkürztem Erstarren an die Grenzwerte für Einzelergebnisse .....</b>	<b>8</b>
<b>Tabelle 4 — Kennfarben für die Festigkeitsklassen.....</b>	<b>9</b>