

DIN EN 196-12:2025-03 (D)

Prüfverfahren für Zement - Teil 12: Reaktivität von Zementbestandteilen - Verfahren zur Bestimmung der Hydratationswärme und des chemisch gebundenen Wassers; Deutsche Fassung EN 196-12:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Allgemeine Prüfanforderungen.....	8
4.1 Anzahl der Prüfungen	8
4.2 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision.....	8
4.2.1 Wiederholpräzision.....	8
4.2.2 Vergleichspräzision.....	8
4.3 Angabe von Massen, Volumina, Faktoren und Ergebnissen.....	9
5 Kurzbeschreibung der Prüfverfahren (A und B).....	9
6 Reagenzien	10
7 Prüfeinrichtung.....	10
8 Durchführung.....	11
8.1 Vorbereitung einer Versuchsprobe des Zementbestandteils.....	11
8.2 Prüfbindemittelsuspension	11
8.3 Verfahren A, Hydratationswärme.....	12
8.3.1 Vorbereitung der Prüfeinrichtung.....	12
8.3.2 Vorbereitung der Bindemittelsuspension.....	12
8.3.3 Messung der Wärmefreisetzung.....	13
8.3.4 Berechnungen	13
8.4 Verfahren B, Gehalt an gebundenem Wasser.....	13
8.4.1 Abfüllung der Bindemittelsuspensionen.....	13
8.4.2 Lagerung von Bindemittelsuspensionen	13
8.4.3 Vorbereitung der ausgehärteten Proben	14
8.4.4 Messung des Gehalts an gebundenem Wasser.....	14
8.4.5 Berechnungen	15
8.4.6 Korrektur für natürliches Puzzolan (P), das gebundenes Wasser enthält.....	15
9 Bericht.....	16
10 Präzision	16
10.1 Verfahren A, Hydratationswärme — Wiederholpräzision und Vergleichpräzision.....	16
10.2 Verfahren B, Gehalt an gebundenem Wasser —Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	17
Literaturhinweise	18
Tabellen	
Tabelle 1 — Dosierung der Prüfmischungen.....	12