E DIN EN 413-2:2026-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-11-20

Putz- und Mauerbinder - Teil 2: Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 413-2:2026

Masonry cement - Part 2: Test methods; German and English version prEN 413-2:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Allgemeine Prüfanforderungen 8
4.1 Laboratorium 8
4.2 Herstellungstoleranzen für Prüfgeräte 8
4.2.1 Maße 8
4.2.2 Masse 8
4.3 Grenzabweichungen bei Gebrauch von Prüfgeräten 9
4.4 Anzahl der Prüfungen 9

5 Bestimmung des Erstarrungszeit 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Verfahren A 9
5.3 Verfahren B 9
5.3.1 Grundlagen der Prüfung 9
5.3.2 Verfahren zur Bestimmung des Erstarrungsbeginns 9
5.3.3 Prüfbericht – Bestimmung des Erstarrungsbeginns 10
5.3.4 Verfahren zur Bestimmung des Erstarrungsendes 10
5.3.5 Prüfbericht – Bestimmung des Erstarrungsendes 10
5.3.6 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision 10

6 Herstellung des Normmörtels 10
6.1 Prinzip 10
6.2 Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel mit dem Steifemessgerät (Referenzverfahren) 11
6.2.1 Geräte 11
6.2.2 Durchführung 11
6.2.3 Vergleichpräzision 11
6.3 Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel mit dem Ausbreittisch (Alternativverfahren) 12
6.3.1 Verfahren 12
6.3.2 Geräte 12
6.3.3 Kalibrierung 12
6.3.4 Durchführung 12

7 Bestimmung des Wasserrückhaltevermögens 13
7.1 Prinzip 13
7.2 Vorbereitung 13
7.3 Geräte 15
7.3.1 Steifer Behälter 15

7.3.2 Abstreichlineal aus Metall ... **15**
7.3.3 Masse ... **15**
7.3.4 Steife Platte ... **15**
7.3.5 Baumwollgaze ... **15**
7.3.6 Waage ... **15**
7.3.7 Filterpapier ... **15**
7.3.8 Spachtel ... **16**
7.4 Durchführung ... **16**
7.5 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision ... **17**
8 Bestimmung des Luftgehalts ... **17**
8.1 Allgemeines ... **17**
8.2 Druckausgleichsverfahren (Referenzverfahren) ... **17**
8.2.1 Prinzip ... **17**
8.2.2 Geräte ... **17**
8.2.3 Kalibrierung ... **18**
8.2.4 Durchführung ... **18**
8.2.5 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision ... **19**
8.3 Alkoholverfahren (Alternativverfahren) ... **19**
8.3.1 Prinzip ... **19**
8.3.2 Geräte ... **19**
8.3.3 Durchführung ... **19**
Literaturhinweise ... **22**

Bilder

Bild 1 — Steifemessgerät zur Messung der Konsistenz ... **14**
Bild 2 — Stampfer ... **15**
Bild 3 — Schematische Darstellung eines Gerätes zur Messung des Luftgehaltes ... **21**