DIN EN 12390-4:2025-05 (D)

Prüfung von Festbeton - Teil 4: Bestimmung der Druckfestigkeit - Anforderungen an Prüfmaschinen; Deutsche Fassung EN 12390-4:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort . . . 3
Einleitung . . . 5
1 Anwendungsbereich . . . 6
2 Normative Verweisungen . . . 6
3 Begriffe . . . 6
4 Konstruktion der Maschinen . . . 7
4.1 Allgemeines . . . 7
4.2 Druckplatten, Zwischenplatten und Abstandsblöcke . . . 7
4.3 Klassen von Prüfmaschinen . . . 8
4.4 Kraftmessung . . . 8
4.5 Kraftregelung . . . 8
4.6 Krafteinleitung . . . 9
4.7 Ausrichtung des Probekörpers . . . 10
4.8 Häufigkeit der Überprüfung und Kalibrierung . . . 11
5 Vom Lieferanten/Hersteller anzugebende Einzelheiten . . . 11
5.1 Spezifikation . . . 11
5.2 Aufbau und Anschluss . . . 11
5.3 Instandhaltung . . . 12
Anhang A (normativ) Dehnzylinder und Nachweisverfahren für Druckprüfmaschinen . . . 13
A.1 Allgemeines . . . 13
A.2 Der Dehnzylinder . . . 13
A.3 Prüfverfahren für den Dehnzylinder . . . 14
A.4 Verfahren zur Beurteilung der Einspielbarkeit der oberen Druckplatte und der Maschinenbauteile . . . 15
A.5 Einspielbarkeit der oberen Druckplatte . . . 16
A.6 Zentrische Krafteinleitung der Maschine . . . 16
A.7 Verfahren zur Beurteilung des Blockierens der oberen Druckplatte . . . 16
A.8 Sicherheitsanforderungen . . . 16
Literaturhinweise . . . 18

Bilder

Bild A.1 — Kalibrierung der Vorrichtung . . . 14
Bild A.2 — Anordnung . . . 15

Tabellen

Tabelle 1 — Kenngrößen der Kraftmesseinrichtung . . . 8
Tabelle 2 — Grenzen des Prüfverfahrens für Druckprüfmaschinen der Klasse A (siehe Anhang A) 10
Tabelle 3 — Grenzen des Prüfverfahrens für Druckprüfmaschinen der Klasse B (siehe Anhang A) 10
Tabelle A.1 — Anforderungen an den Dehnzylinder . . . 14