

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