

# 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