

# E DIN EN 12390-4:2023-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-11-03

Prüfung von Festbeton - Teil 4: Bestimmung der Druckfestigkeit - Anforderungen an Prüfmaschinen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12390-4:2023

Testing hardened concrete - Part 4: Compressive strength - Specification for testing machines; German and English version prEN 12390-4:2023

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Konstruktion der Maschinen.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Druckplatten, Zwischenplatten und Abstandsblöcke.....	10
4.3 Kraftmessung.....	11
4.3.1 Kraftanzeige.....	11
4.3.2 Klasse der Prüfmaschine .....	11
4.4 Kraftregelung.....	12
4.5 Krafteinleitung.....	12
4.6 Ausrichtung des Probekörpers.....	14
4.7 Häufigkeit der Überprüfung und Kalibrierung.....	14
5 Anzugebende Einzelheiten.....	14
5.1 Spezifikation .....	14
5.2 Aufbau und Anschluss.....	15
5.3 Instandhaltung.....	15
Anhang A (normativ) Dehnzylinder und Nachweisverfahren für Druckprüfmaschinen .....	16
A.1 Allgemeines.....	16
A.2 Der Dehnzylinder .....	16
A.3 Prüfverfahren für den Dehnzylinder .....	17
A.4 Verfahren zur Beurteilung der Einspielbarkeit der oberen Druckplatte und der Maschinenbauteile.....	18
A.5 Einspielbarkeit der oberen Druckplatte.....	19
A.6 Zentrische Krafteinleitung der Maschine.....	19
A.7 Verfahren zur Beurteilung des Blockierens der oberen Druckplatte .....	19
A.8 Sicherheitsanforderungen .....	20
Literaturhinweise .....	21
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 — Kalibrierung der Vorrichtung.....	18
Bild A.2 — Anordnung.....	18

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Kenngrößen der Kraftmesseinrichtung.....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 2 — Grenzen des Prüfverfahrens für Druckprüfmaschinen der Klasse A (siehe Anhang A).....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 3 — Grenzen des Prüfverfahrens für Druckprüfmaschinen der Klasse B (siehe Anhang A).....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle A.1 — Anforderungen an den Dehnzylinder.....</b>	<b>17</b>