

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
Bilder	
Bild A.1 — Kalibrierung der Vorrichtung.....	18
Bild A.2 — Anordnung.....	18

Tabellen

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