DIN EN 12390-4:2020-04 (D)

Prüfung von Festbeton - Teil 4: Bestimmung der Druckfestigkeit - Anforderungen an Prüfmaschinen; Deutsche Fassung EN 12390-4:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Konstruktion der Maschinen ... 7
4.1 Druckplatten, Zwischenplatten und Abstandsblöcke ... 7
4.2 Kraftmessung ... 8
4.2.1 Kraftanzeige ... 8
4.2.2 Anzeigeabweichung der Kraftanzeige ... 8
4.3 Kraftregelung ... 9
4.4 Krafteinleitung ... 9
4.5 Ausrichtung des Probekörpers ... 10
4.6 Häufigkeit der Nachweise und Kalibrierung ... 10

5 Vom Hersteller/Lieferanten anzugebende Einzelheiten ... 11
5.1 Angaben zu Prüfmaschinen ... 11
5.2 Aufbau und Anschluss ... 11
5.3 Instandhaltung ... 11

Anhang A (normativ) Dehnzylinder und Nachweisverfahren für Druckprüfmaschinen ... 12
A.1 Allgemeines ... 12
A.2 Der Dehnzylinder ... 12
A.3 Prüfverfahren für den Dehnzylinder ... 13
A.4 Verfahren zur Beurteilung der Einspielbarkeit der oberen Druckplatte und der Maschinenbauteile ... 14
A.5 Einspielbarkeit der oberen Druckplatte ... 15
A.6 Zentrische Krafteinleitung der Maschine ... 15
A.7 Verfahren zur Beurteilung des Blockierens der oberen Druckplatte ... 15
A.8 Sicherheitsanforderungen ... 16

Literaturhinweise ... 17