

E DIN EN 12390-20:2025-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-01-31

Prüfung von Festbeton - Teil 20: Bestimmung der Porosität; Deutsche und Englische Fassung prEN 12390-20:2025

Testing hardened concrete - Part 20: Determination of porosity; German and English version prEN 12390-20:2025

Inhalt

Seite

| | |
|---|----|
| Europäisches Vorwort..... | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Kurzbeschreibung..... | 8 |
| 5 Prüfeinrichtung..... | 8 |
| 5.1 Übliche Geräte | 8 |
| 5.2 Belüfteter Wärmeschrank..... | 8 |
| 5.3 Waage..... | 8 |
| 5.4 Wasserbehälter..... | 8 |
| 5.5 Vakuumsystem..... | 8 |
| 5.6 Thermometer | 8 |
| 5.7 Exsikkator..... | 8 |
| 5.8 Zeitgeber oder Uhr..... | 9 |
| 5.9 Messschieber und Lineale mit deren Hilfe sich die Probekörpermaße mit einer Fehlergrenze von 0,5 % messen lassen..... | 9 |
| 6 Probekörper..... | 9 |
| 6.1 Allgemeines..... | 9 |
| 6.2 Anzahl an Probekörpern..... | 9 |
| 6.3 Maße/Volumen der Probekörper | 10 |
| 6.4 Lagerung der Probekörper | 10 |
| 7 Durchführung | 11 |
| 7.1 Allgemeines..... | 11 |
| 7.2 Tauchlagerung der Probekörper | 11 |
| 7.3 Bestimmung der Masse M_w | 11 |
| 7.4 Bestimmung der Masse M_{Luft} | 11 |
| 7.5 Bestimmung der Masse $M_{Trocken}$ | 11 |
| 8 Angabe der Ergebnisse | 12 |
| 9 Prüfbericht | 12 |
| 10 Präzision | 13 |
| Literaturhinweise | 14 |

Bilder

| | |
|---|----|
| Bild 1 — Art und Weise, wie die Probekörper aus 3 Zylindern (a) und aus einem Zylinder (b) zu sägen sind..... | 10 |
|---|----|

Tabellen

| | |
|---|----|
| Tabelle 1 — Präzisionsangaben für die Messung der Porosität von Festbeton | 13 |
|---|----|