DIN EN 12350-7:2022-05 (D)

Prüfung von Frischbeton - Teil 7: Luftgehalt - Druckverfahren; Deutsche Fassung EN 12350-7:2019 + AC:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibungen 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Wassersäulenverfahren 7
4.3 Druckausgleichsverfahren 7

5 Wassersäulenverfahren 7
5.1 Geräte für die Prüfung von Frischbeton 7
5.2 Durchführung 9
5.2.1 Probenahme 9
5.2.2 Befüllen des Druckbehälters und Verdichten des Betons 9
5.2.3 Mechanisches Verdichten 10
5.2.4 Verdichten mit dem Verdichtungsstab oder dem Stampfer 10
5.2.5 Messen des Luftgehalts 10

6 Druckausgleichsverfahren 11
6.1 Geräte für die Prüfung von Frischbeton 11
6.2 Durchführung 13
6.2.1 Probenahme 13
6.2.2 Befüllen des Druckbehälters und Verdichten des Betons 13
6.2.3 Mechanische Verdichtung 13
6.2.4 Verdichten mit dem Verdichtungsstab oder dem Stampfer 14
6.2.5 Messen des Luftgehalts 14

7 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 14

8 Prüfbericht 15

9 Präzision 15
9.1 Wassersäulenverfahren 15
9.2 Druckausgleichsverfahren 16

Anhang A (normativ) Korrekturfaktor der Gesteinskörnung — Wassersäulenverfahren 17
A.1 Allgemeines 17
A.2 Probengröße der Gesteinskörnung 17
A.3 Füllen des Druckbehälters 17
A.4 Bestimmung des Korrekturfaktors der Gesteinskörnung 18

Anhang B (normativ) Korrekturfaktor der Gesteinskörnung — Druckausgleichsverfahren 19
B.1 Allgemeines 19
B.2 Probengröße der Gesteinskörnung 19
B.3 Füllen des Druckbehälters 19
B.4 Bestimmung des Korrekturfaktors der Gesteinskörnung 20

Anhang C (normativ) Kalibrierung des Gerätes — Wassersäulenverfahren 21
C.1 Allgemeines 21
C.2 Prüfeinrichtung 21

C.3 Fassungsvermögen des Kalibrierzylinders 21
C.4 Fassungsvermögen des Druckbehälters 21
C.5 Druckausdehnungskonstante, *e* 22
C.6 Kalibrierkonstante, *K* 22
C.7 Erforderlicher Prüfdruck 23
C.8 Ausweichprüfdruck 23

Anhang D (normativ) Kalibrierung des Gerätes — Druckausgleichsverfahren 24
D.1 Allgemeines 24
D.2 Prüfeinrichtung 24
D.3 Überprüfen des Fassungsvermögens des Druckbehälters 24
D.4 Überprüfen der Skalenteilung des Manometers für den Luftgehalt 24

Literaturhinweise 26