DIN EN 12350-7:2009-08 (D)

Prüfung von Frischbeton - Teil 7: Luftgehalt - Druckverfahren; Deutsche Fassung EN 12350-7:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Kurzbeschreibungen ... 5
3.1 Allgemeines ... 5
3.2 Wassersäulenverfahren ... 5
3.3 Druckausgleichsverfahren ... 5

4 Wassersäulenverfahren ... 6
4.1 Geräte ... 6
4.2 Durchführung ... 8
4.2.1 Probenahme ... 8
4.2.2 Befüllen des Behälters und Verdichten des Betons ... 8
4.2.3 Mechanische Verdichtung ... 9
4.2.3.1 Verdichten mit dem Innenrüttler ... 9
4.2.3.2 Verdichten mit dem Rütteltisch ... 9
4.2.4 Verdichten mit dem Stab oder dem Stampfer ... 9
4.2.5 Messen des Luftgehaltes ... 9

5 Druckausgleichsverfahren ... 10
5.1 Geräte ... 10
5.2 Durchführung ... 12
5.2.1 Probenahme ... 12
5.2.2 Befüllen des Behälters und Verdichten des Betons ... 12
5.2.3 Mechanische Verdichtung ... 12
5.2.3.1 Verdichten mit dem Innenrüttler ... 12
5.2.3.2 Verdichten mit dem Rütteltisch ... 13
5.2.4 Verdichten mit dem Stab oder dem Stampfer ... 13
5.2.5 Messen des Luftgehaltes ... 13

6 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 13

7 Prüfbericht ... 14

8 Genauigkeit ... 14
8.1 Wassersäulenverfahren ... 14
8.2 Druckausgleichsverfahren ... 15

Anhang A (normativ) Korrekturfaktor der Gesteinskörnung —Wassersäulenverfahren ... 16
A.1 Allgemeines ... 16
A.2 Probengröße ... 16
A.3 Füllen des Behälters ... 16
A.4 Bestimmung des Korrekturfaktors der Gesteinskörnung ... 17

Anhang B (normativ) **Korrekturfaktor der Gesteinskörnung — Druckausgleichsverfahren** **18**
B.1 Allgemeines **18**
B.2 Probengröße **18**
B.3 Füllen des Behälters **18**
B.4 Bestimmung des Korrekturfaktors der Gesteinskörnung **19**

Anhang C (normativ) **Kalibrierung des Gerätes — Wassersäulenverfahren** **20**
C.1 Allgemeines **20**
C.2 Geräte **20**
C.3 Fassungsvermögen des Kalibrierzylinders **20**
C.4 Fassungsvermögen des Behälters **21**
C.5 Druckausdehnungskonstante, *e* **21**
C.6 Kalibrierkonstante, *K* **21**
C.7 Erforderlicher Prüfdruck. **22**
C.8 Ausweichprüfdruck **22**

Anhang D (normativ) **Kalibrierung des Gerätes — Druckausgleichsverfahren** **23**
D.1 Allgemeines **23**
D.2 Gerät **23**
D.3 Überprüfen des Fassungsvermögens des Behälters **23**
D.4 Überprüfen der Skalenteilung des Manometers für den Luftgehalt **23**