

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