

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