

# 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