

# 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 |