



BETON - Erweiterte Erstprüfungen
Allgemeines

FRISCHBETONPRÜFUNGEN

3.3.2

Bestimmung des Luftgehalts am Frischbeton

Zusätzliche Erstprüfungen nach **DIN EN 206-1 [R11]** bzw. **DIN 1045-2 [R12]** sollten beim Einsatz von Luftporenbildner die nach dem Merkblatt Luftporenbeton **[R5]** ergänzend empfohlene Prüfungen durchgeführt werden.

Die Prüfungen des Luftporengehalts ist sorgfältig mit **gepflegten und kalibrierten Geräten durchzuführen**.

Der Beton kann nach **[R25]** z.B. mit einem **geeigneten Rütteltisch** oder mit einem geeigneten Innenrüttler verdichtet werden, wobei die Verdichtung mit einem **Innenrüttler nicht empfohlen** wird. Bei der Bestimmung des Luftgehalts des Frischbetons mit Druckausgleichsverfahren **[R25]** ist auch der **Korrekturfaktor der Gesteinskörnung "G"** nach **DIN EN 12350-7, Anhang B [R25]** zu bestimmen und zu berücksichtigen. Der **tatsächliche Luftgehalt** der Probe "**A_c**" ergibt sich aus dem gemessenen Luftgehalt **A₁** abzüglich des Korrekturfaktors "**G**".

Sofern ein Zielluftgehalt gemäß Abschnitt 3.2.3 definiert wurde, kann der Luftporengehalt, der aus der Messung mit dem Druckausgleichsverfahren bestimmt wurde, direkt mit dem Zielluftgehalt verglichen werden, da der **Korrekturfaktor der Gesteinskörnung bereits im Zielluftgehalt** berücksichtigt ist (s. Abschnitt 3.2.3).

LP Topf



[R5]

- [R5]
- Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen FGSV:
- Merkblatt für die Herstellung und Verarbeitung von Luftporenbeton. Ausgabe 2004, Köln
- **FGSV-Verlag, FGSV-Nr.891**

[R11]

- [R11]
- DIN EN 206-1:
- Beton - Teil 1
- Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität. Ausgabe Juni 2001
- Beuth - Verlag

[R12]

- [R12]
- DIN 1045-2:
- Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton – Teil 2: Beton; Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität; Anwendungsregeln zu DIN EN 206-1. Ausgabe August 2008
- Beuth - Verlag

[R25]

- [R25]
- DIN EN 12350-7:
- Prüfung von Frischbeton – Teil 7: Luftgehalt – Druckverfahren;
Deutsche Fassung EN EN 12350-7:2009. Ausgabe August 2009 Beuth
Verlag
- Beuth-Verlag