

Aufgabenstellung Würfelwettbewerb 2017

Gesucht wird der *Leichtbetonwürfel* mit optimaler Kombination aus *hoher Belastbarkeit* (*Druckfestigkeit*) und gleichzeitiger *guter Wärmedämmung* (*geringe Rohdichte*). Gewinner wird der Teilnehmer, bei dessen Würfel der Quotient E (Effizienz) aus Druckfestigkeit und Rohdichte (lufttrocken) maximal ausfällt.

$$E = \text{Druckfestigkeit [N/mm}^2\text{]} / \text{Dichte [kg/dm}^3\text{]} = \max$$

Teilnahmebedingungen:

- Zementgebundener Baustoff
- Würfel mit Kantenlänge 150 mm
- Typische Rohdichte eines Leichtbetons ($\sigma \leq 2,0 \text{ kg/dm}^3$) als Zulassungsbeschränkung
- Herstellung des Betonwürfels im Betonlabor, Fakultät Bauwesen der HTWK Leipzig
- Technologie und Betonalter freiwählbar

**Die Prüfung der Betonwürfel erfolgt am 14.12.2017
ab 17.00 Uhr im Raum F001**

Preise:

- 1. Platz: 200 €**
- 2. Platz: 150 €**
- 3. Platz: 100 €**
- 4. – 10. Platz: Fachbücher**

Für die Erstsemester und alle Interessierten findet in der 45. KW (Mittwoch, 08.11.17 um 16.00 Uhr in F301) ein Einführungsseminar zur Stoffraumrechnung statt.

Teilnahmemeldung bis 01.12.2017
bei Frau Pietsch (Raum G216)

Abgabe der Würfel: 13.12.2017 (11 – 12 Uhr)
bei Frau Schlattner, Raum F001