

# Brückenbauwettbewerb 2015

## Textliche Bauanleitung

### Regel Nr. 1

- a) Die Brücke muss genau 45 cm lang sein.
- b) Die Brücke muss mind. 10 cm breit und max. 12 cm breit sein.
- c) Die Brücke darf nur die roten Linien der Auflager berühren. ( siehe Zeichnung auf DIN A3- Seite )
- d) Die Brücke darf somit nicht auf dem Boden der Auflagerkonstruktion aufstehen.
- e) Die Brücke muss in das gelbe Feld ( siehe Zeichnung auf DIN A3- Seite ) hineinpassen und darf somit eine Überhöhung von max. 8 cm und eine Unterspannung von max. 8 cm vom Auflagerpunkt aus gesehen haben.
- f) Die Brücke muss eine Fahrbahn vom linken zum rechten Auflagerpunkt haben.
- g) Genau mittig auf der Fahrbahn muss der Bierdeckel aus dem Bausatz geklebt werden.
- h) Dieser Bierdeckel muss von oben mit einem Hubstempel 10 cm x 10 cm ( Belastungsstempel ) erreicht werden können. Dort dürfen also keine Bauteile verbaut sein.
- i) Brücken, die diese vorstehenden Punkte nicht erfüllen, können leider nicht am Wettbewerb teilnehmen.

### Regel Nr. 2

Auf die Unterseite der Brücke muss der Name oder der Gruppenname geschrieben werden, damit wir auch wissen, von wem die Brücke gebaut worden ist.

### Regel Nr. 3

Es muss nicht alles Material des Materialpaketes verbaut werden, es darf aber kein zusätzliches Material verbaut werden. Dies gilt im Besonderen für Kleber oder Leim.

### Regel Nr. 4

Die Konstruktion darf zur Verschönerung mit Wasserfarbe oder Buntstiften angemalt werden. Nicht verwandt werden dürfen Lacke oder andere Materialien, die wie ein Klebstoff wirken können.

### Regel Nr. 5

Gewinner ist die Brücke, welche das größte Vielfache ihres eigenen Gewichtes trägt. Es ist somit nicht nachteilig, falls nicht alles Material verbaut wird. Jede Brücke wird vor dem Wettbewerb gewogen, um das genaue Gewicht zu ermitteln.

### Regel Nr. 6

Vor dem eigentlichen Belastungswettbewerb wird die schönste aller eingereichten Brücken mit einem Sonderpreis prämiert.

Alle Brücken werden beim Wettbewerb dann aber zerstört, da wir ja ermitteln wollen, welche Brücke die stabilste Brücke ist.

### Allgemeines:

Solltet Ihr Fragen haben oder Probleme beim Bauen bekommen, so könnt Ihr am 23.09.2015 ( Mittwoch ) um 15.15 Uhr zum GBG kommen, dort findet dann eine Zwischenbetreuung ab.

Bis Dienstag, den 27.10.2015 um 16.00 Uhr müssen die Brücken dann bei den einzelnen Betreuungslehrern abgegeben worden sein.

Der eigentliche Wettbewerb samt Siegerehrung und Preisübergabe findet dann am 31.10.2015 ( Samstag ) um 10.00 Uhr in der Rathausgalerie in Kaarst statt.

Sollten sich Fragen ergeben, so können diese Fragen auch an [info@architektur-kremer.de](mailto:info@architektur-kremer.de) gemailt werden. Viel Spaß beim Bauen.