



# ZBT SUMMER CHALLENGE

Regelwerk zur Bastelchallenge  
2024:

„The Crash Test“

*Bernd Oberschachtsiek, Günter Schmiedel,  
Theresa Schredelseker, Nicolai Kreutner*

## Kurzversion

- Fahrzeug bauen/bringen; wird dann mit vollem Becher bestückt; einhausen verboten
- gegen die Wand fahren lassen, dabei max. 3 Sekunden brauchen
- wessen Gefährt verschüttet am wenigsten?
- Teams aus 2-5 Menschen; Anmeldung via Indico bis 9.8.2024
- basteln, und immer ausreichend trinken
- Wettbewerb am Sommerfest, 30.8.2024, das wird witzig
- Jury bewertet akribisch; dann gibt's Preise

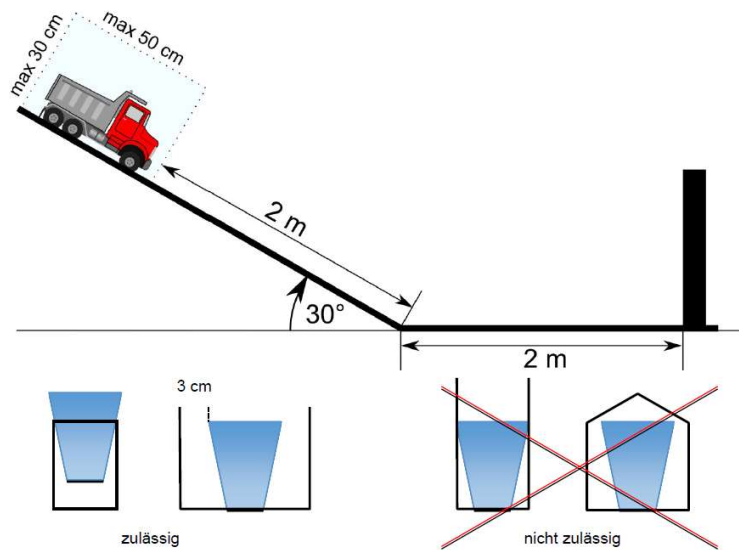
Hallo zusammen,

wir glauben daran, dass der Sommer kommt und mit diesem das Sommerfest. Am 30.8. ist es soweit. Getränke und Essen werden dieses Jahr noch mit einer Bastelherausforderung garniert. Wir laden also alle ein mitzumachen, bei der ersten Auflage der prestigeträchtigen

### ZBT Summer Challenge

Und dabei geht es dieses Jahr, um nichts weniger als **Bier zu retten und dabei Preise zu gewinnen**. Was ihr dafür braucht, ist ein Fahrzeug das maximal 30 cm hoch und 50 cm lang sein darf und genug Platz bietet, um einen Becher zu transportieren. Wir nehmen hierfür die sogenannten ZBT-Mehrwegbecher, die Maße gibt's weiter unten. Ziel ist es, den mit Bier gefüllten Becher auf dem Fahrzeug zu befestigen und über eine vorgebaute Rampe ordentlich gegen eine Wand fahren zu lassen. Gewonnen hat am Ende das Fahrzeug, das am wenigsten Flüssigkeit verloren hat. Wichtig ist, dass das Fahrzeug eigenständig fahren muss, sprich nicht gesteuert werden darf und für den Weg bis zur Wand maximal 3 Sekunden braucht, nicht länger.

Nun zu den Bechern; diese sind ca. 10 cm hoch und weisen einen Durchmesser von 7 cm (unten) und 8 cm (oben) auf. Dort wird **Bier** eingefüllt und nach dem Crash gewogen, wie viel davon verloren ging. Auf eurem Fahrzeug sollte sich also ein Aufbau oder dergleichen befinden, der mit dem Becher beladen wird und - wenn ihr gewinnen wollt - dafür sorgt, dass möglichst wenig Bier verschüttet wird. Dabei darf der Becher weder bedeckt noch eingehaust sein, d.h. sowohl seitlich als auch nach oben müssen 3 cm vom oberen Rand frei bleiben (siehe Abbildung). Unten gibt es noch eine Skizze der Rampe.



## Und wie könnt ihr nun mitmachen?

Das ist eine Teamchallenge! Ein Team, das sind mindestens zwei Leute, das ist ja wohl klar. Und maximal solltet ihr zu fünf sein, ansonsten seid ihr halt zwei Teams. Und ihr braucht natürlich einen Namen. Wie sollen wir euch sonst auseinanderhalten? Also findet euch zusammen und meldet euch mit Angabe aller Teammitglieder und Teamnamen

bis 9. August 2024 unter folgendem Link an:

<https://indico.h2fc.center/event/32/registrations/28/>

## Fragen?

Die beantwortet am liebsten Nicolai! Wir anderen, Günter, Bernd und Theresa, finden Fragen aber sonst auch ganz OK.

## Kudos

gehen raus an Axel Lorke und das gesamte Freestyle Physics Team, die uns an ihrer jahrelangen Bastelchallenge-Erfahrung teilnehmen lassen!