



# Die Flaschenrakete

Während des Spielmobilkongresses in Nordhausen 2004 habe ich in einem Workshop die Vorrichtung für eine Wasserrakete gebaut. Natürlich wurde gleich im Anschluss die Funktionalität getestet und ich weiß heute noch, wie sehr ich mich über den ersten Start meiner Rakete gefreut habe. Seitdem setzen wir beim Spielmobil „RATZEFATZ“ die Wasserflaschenrakete regelmäßig ein und es ist immer wieder ein Vergnügen, die Erwartung des Startmomentes und dann die Freude der Kinder über die Flughöhe zu sehen.



Es gibt ja sehr viele unterschiedliche Konstruktionen für die Rakete, sowohl was die Verschluss- als auch die Startvorrichtung angeht.

### Das wird gebraucht:

- Ein Türstopper zur Befestigung am Boden (klein, schwarz oder grau, mit durchgehendem Loch in der Mitte)
- Schleifmaschine
- 30 – 50 cm Aquariumschlauch mit dem Durchmesser des Schraubloches vom Türstopper (etwa 5mm)
- Eine Fußpumpe
- Isolierklebeband
- Eine 1 oder 1,5 l leere Plastikflasche
- Ein leerer Getränkekasten

### So geht's:

Der Türstopper wird so lange rundherum abgeschliffen, bis er in den

Verschluss der Plastikflasche passt. Hier muss immer wieder probiert werden. Er sollte lieber etwas straffer in die Flasche gehen, damit er auch wirklich dicht verschließt. Nun kommt der Aquariumschlauch in das Loch des Türstoppers. Mit dem Isolierklebeband werden Ein- und Ausgang des Türstoppers noch gut abgedichtet (siehe Foto) und schon kann getestet werden.

Das Türstopper-freie Ende wird an der Fußluftpumpe befestigt. Der Getränkekasten ist unsere Startrampe und wird verkehrt herum auf den Boden gestellt. Von unten wird nun der Schlauch mit dem Türstopper durch das Gitter des Getränkekastens geführt. Die Plastikflasche wird mit Wasser gefüllt (viel Wasser – wenig Luft = geringere Flughöhe und umgekehrt) und dann mit dem Türstopper verschlossen. Über die Fußpumpe wird Luft in die Flasche gepumpt und dann ...

**3 – 2 – 1 – START!!**

Viel Spaß wünscht  
Grit Eißler

Landratsamt Fürth  
Kreisjugendamt/Spielmobil  
Stresemannplatz 11  
90763 Fürth  
Tel.: +49 911-97731273  
Fax: +49 911-97731278  
g-eissler@lra-fue.bayern.de  
[www.landkreis-fuerth.de/jugend-familie-und-senioren/spielmobil.html](http://www.landkreis-fuerth.de/jugend-familie-und-senioren/spielmobil.html)

