



**LANDESFEUERWEHRVERBAND**  
Mecklenburg-Vorpommern e.V.

# **Experiment – Wasser-Luft-Rakete**

**Herzlich Willkommen!**

## Wirkungsweise:

Die Funktionsweise des Raketenantriebs beruht auf dem Impulserhaltungssatz.

Wenn ein genügend hoher Druck in der Flasche herrscht, wird das Ventil abgesprengt und das Wasser - Luft - Gemisch mit hoher Geschwindigkeit ausgestoßen –  
die Rakete fliegt in die Höhe.

Sowohl Wasser, wie auch Luft müssen in der Flasche vorhanden sein.

## Beschreibung:

Aus Pappe oder Holz die 3 Flügel ausschneiden und mit Heißkleber (oder Tesafilm) an die Flasche kleben.

Durch einen Korken ein Loch bohren und ein Fahrradventil (am besten ein Französisches) mit der Mutter festdrehen.

## Start:

Die Flasche zu 2/3 mit Wasser füllen und mit der Luftpumpe aufpumpen, bis es den Korken aus der Flasche haut und die Rakete startet.



## Sicherheit:

Dieses Rakete fliegt garantiert und das echt - gut und hoch.

Bei richtiger Anwendung ist sie völlig ungefährlich, höchstens nass wird man, es gilt:

**Nie über die Rakete beugen und nie auf etwas schießen!**



**LANDESFEUERWEHRVERBAND**  
Mecklenburg-Vorpommern e.V.

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**  
**Viel Spaß und Erfolg beim ausprobieren...**

**Impressum:**

Fachbereich Brandschutzerziehung / Brandschutzaufklärung  
Fachausschuss

Landesfeuerwehrverband Mecklenburg-Vorpommern e.V.  
Bertha-von-Suttner-Straße 5  
19061 Schwerin

Quellen: [www.kreativ-kiste.de](http://www.kreativ-kiste.de) und [www.simon-christen.ch](http://www.simon-christen.ch)

**Kontakt:**

Telefon: 03 85 / 30 31 801

Fax: 03 85 / 30 31 806

[beratung@landesfeuerwehr-mv.de](mailto:beratung@landesfeuerwehr-mv.de)