



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

## **Experiment – Mehlexplosion**

**Herzlich Willkommen!**



## Wirkungsweise:

Mehl brennt nur schwer, doch als feines Gemisch aus Staub und Luft wird es explosionsfähig.

Bei Mehl, wie wir es im Laden kaufen können, sind die Getreidekörner sehr fein gemahlen.

Hierdurch entstehen sehr große Oberflächen.

Der Kontakt zwischen Luft und dem brennbaren Mehl vergrößert sich, das Luft-Staub-Gemisch wird dadurch reaktionsfreudiger und brennt immer besser.



# Für eine Staubexplosion müssen lediglich 3 Faktoren erfüllt sein:

1. feine Verteilung
2. Zündtemperatur
3. Sauerstoffzufuhr

## Beschreibung:

Auf einem flachen Teller einen kleinen Haufen aus Mehl machen.  
Ein oder zwei Kerzen (Teelichter) vor dem Teller stellen und mit einem Röhrchen  
(Strohalm) Mehlstaub vorsichtig in die Kerze pusten.  
Es braucht etwas Übung, wenn es klappt, dann ist es gerade bei Dunkelheit ein  
toller Effekt.





**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)