

# Rauch

## 51 Mischungen in 10 Farben

### Farbiger Rauch

- [schwarz](#)
- [weiß](#)
- [blau](#)
- [rot](#)
- [grün](#)
- [orange](#)
- [braun](#)
- [grau](#)
- [gelb](#)
- [violett](#)
- [Nebelbombe](#)
- [Rauchbombe](#)
- [Rauchbombe mit Selbstzündung](#)
- [Rauchpilz](#)

### Nebelbombe

#### Benötigte Chemikalien:

Kaliumhydroxid-Plätzchen  
Hydroxylammoniumchlorid

#### Durchführung:

Man misst in zwei getrennten Gefäßen 20g Kaliumhydroxid (Plätzchen) und 20g Hydroxylammoniumchlorid ab. Ist man soweit, mischt man die Substanzen. Nach weniger als einer Minute sollten dann Nebelschwaden aufsteigen.

[nach oben](#)

### Rauchbombe mit Selbstzündung

#### Benötigte Chemikalien:

Glycerin  
Kaliumpermanganat (Pulver)

#### Durchführung:

Auf einer feuerfesten Unterlage häuft man einwenig Kaliumpermanganat zu einem Kegel an. In diesem Kegel drückt man eine kleine Vertiefung. In diese Vertiefung gibt man mit einer Pipette 1-2 Tropfen Glycerin. Nach ca. 5 Sekunden entzündet sich das Gemisch von selbst und es entstehen Rauchschwaden mit einem Karamell -Geruch.

[nach oben](#)

### Rauchpilz

#### Benötigte Chemikalien:

Dibenzoylperoxid  
Anilin

### **Durchführung:**

Man bringt Dibenzoylperoxid in einem 25ml Reagensglas, so dass es bis zu einer Höhe von 0,5 bis 1cm gefüllt ist. Man stellt das Reagensglas in ein Gestell und gibt einen Tropfen Anilin (Achtung giftig!) hinein. Nach etwa 15 Sekunden steigt ein Rauchpilz bis an die Decke.

### **Achtung:**

[Giftige Chemikalien](#)  
[nach oben](#)

## **Rauchbombe**

### **Benötigte Chemikalien:**

Kalisalpeter (Kaliumnitrat)  
Zucker

### **Durchführung:**

Rauchbomben sind ziemlich leicht selber zu machen. Bei der Zündung kann je nach Gefäß und Mischung zu kleinen Stichflammen kommen. Man benötigt lediglich Salpeter (in Pulverform) und Zucker. Das ganze verrührt man im Verhältnis Salpeter/Zucker = 6/4, erwärmt vorsichtig, bis es schmilzt und füllt es in ein feuerfestes Gefäß bevor es wieder erkaltet ist. Der heikelste Punkt ist das Schmelzen: Wenn es hierbei zu heiß wird, kann es schon zu einer verfrühten Zündung kommen. Notfalls kann man ganz auf das Schmelzen verzichten, dann entsteht auch viel weniger Rauch. Schafft man es jedoch und macht alles richtig, entstehen riesige Mengen weißen Rauch.

### **Verbesserung:**

Man gibt so viel von dem Pulver in eine Dose das der Boden 1cm bedeckt ist. Danach macht man unten an der Seite ein Loch für die Zündschnur und füllt die Dose mit Taschentuchschipsel bis zur Hälfte. Danach steckt man noch ein paar Taschentücher rein. Die Dose darf nicht zu verstopft sein, sonst fliegen die Taschentücher einfach raus. Nach dem Zünden ist der ganze Garten vernebelt.

[nach oben](#)

## **Farbiger Rauch**

### **Schwarzer Rauch**

- Mischung aus 6g Naphtalin, 10g Oxalsäure, 8g Kieselgur, 1,5g Milchzucker und 12g Kaliumnitrat
- 1g Magnesiumpulver, 3g Hexachlorethan und 1g Naphtalin
- 60g Hexachlorethan, 20g Anthracin und 20 Magnesium Pulver

- 60g Kalisalpeter, 3g Schwefel, 26g Sägemehl, 7g flüssiger Teer und 4g Red gum
- 56g Kaliumperchlorat, 33g Anthracin und 11g Schwefel
- 44g Kaliumchlorat, 26g Naphthalin, 24g Antimontrisulfid und 6g Dextrin
- 62g Hexachlorethan, 23g Naphthalin und 15g Magnesium Pulver
- 62g Hexachlorethan, 23g Anthracin und 15g Magnesium Pulver
- 57g Kaliumperchlorat, 40g Anthracin, 3g Holzkohle und 7g Dextrin

[nach oben](#)

### Weißer Rauch

- Mischung aus 3g Kaliumnitrat, 3g Milchzucker und 4g Salmiak
- Verbrennung von Phosphor: Dieser verbrennt zu weißen Phosphorpentoxid ( $P_4O_{10}$ , das sehr hygroskopisch ist und aus der Luft Wasserdampf anzieht, so daß sich ein dicker, weißer Nebel bildet. Ein Gramm Phosphor liefert ca. 3g Nebel.  
Nachteile: teuer, unbeständig, reizt zum Husten
- Frostschutzrauch: Nach einem deutschen Patent kann man im Frühjahr in nachtfrostgefährdeten Pflanzungen Gemische aus 5 Teilen Holzkohlenpulver, 1 Teil Kaliumnitrat und 2 Teilen Salmiak entzündet. Die Holzkohle verbrennt ( $KNO_3$  liefert den Sauerstoff) und vernebelt den Salmiak, der nach dem Absinken auch noch als Stickstoffdünger dient.
- Man mischt Zucker und Kaliumnitrat (beides in Pulverform) im Verhältnis 4/6
- 44g Kaliumchlorat, 15g Schwefelpulver, 40g, Zinkstaub und 1g Natriumhydrogencarbonat (Natron)
- 2/3 Zinkstaub und 1/3 Hexachlorethan
- 28g Zinkstaub, 22g Zinkoxid und 50g Hexachlorethan
- 20g Kaliumchlorat, 50g Ammoniumchlorid, 20g Naphthalin und 10g Holzkohle
- 40g Kaliumchlorat, 45g Ammoniumchlorid, 12g Montan Wachs und 3g Kieselgur
- 29g Kaliumchlorat, 27g Zimtsäure, 29g Lactose und 15g Koalin
- 48,5g Kalisalpeter, 48,5g Schwefel und 3g Realgar
- 66g Kalisalpeter, 13g Realgar, 5g Holzkohle, 5g Lampenschwarz und 11g Dextrin
- Auch Schwarzpulver gibt weiße Nebelschwaden

[nach oben](#)

### Blauer Rauch

- 1g Kaliumnitrat, 1g Milchzucker und 0,8g (feinst pulverisierter) synthetischer Indigo. Indigo färbt die Flamme blau, er sublimiert über  $400^{\circ}C$ . Um die Verbrennungswärme zu mildern und die Verbrennung des Indigos zu verhüten, mischt man nötigenfalls noch etwas Kieselgur oder Bimssteinmehl dazu.
- 28g Kaliumchlorat, 15g Weizenmehl, 17g Methylen blau, 40g Indigo
- 33g Kaliumchlorat, 25g Lactose, 40g Phthalo blau, 2g Dextrin

[nach oben](#)

### Roter Rauch

- Mischung aus 5g Kaliumnitrat, 1g Milchzucker und 10g Paranitranilinrot; letzteres (Anilinfarbstoff) wird durch die Verbrennungswärme des Milchzuckers verdampft und gibt den roten Rauch.
- Der amerikanische Chemical Warfare Service benutzte im 2. Weltkrieg für roten Rauch ein Gemisch aus 42,5% Methylaminoanthrachinon, 27,5% Kaliumchlorat, 19,5% Natron und 10,5% Schwefel.

- 26g Kaliumchlorat, 48g Diethylenaminorosindone und 26g Puderzucker
- 25g Kaliumperchlorat, 20g Antimontrisulfid, 50g Rhodamin rot und 5g Dextrin
- 25g Kaliumchlorat, 15g Weizenmehl, 24g Rhodamin B und 36g Para rot
- 24g Kaliumchlorat, 16g Lactose, 40g Rhodamin B, 4g Natriumhydrogencarbonat (Natron) und 2g Dextrin

[nach oben](#)

### **Grüner Rauch**

- Mischung aus 5g Kaliumnitrat, 3g Milchzucker, 2g Auramin und 2g synthetischer Indigo. Auch hier werden die Teerfarbstoffe (Auramin und Indigo) durch die Reaktionswärme in einen Rauch verwandelt. Das gelbe Auramin und der blaue Indigo geben eine grüne Mischfarbe.
- 20g Kaliumnitrat, 10g rotes Arsen, 20g Schwefelpulver, 20g Antimontrisulfid und 20g Schwarzpulver
- 28g Kaliumchlorat, 15g Weizenmehl, 17g Methylen blau, 30g Indigo und 10g Auramin

[nach oben](#)

### **Oranger Rauch**

Man pulverisiert getrennt 5g Bleidioxid, 3,5g Kaliumdichromat und 1,5g Magnesiumpulver und entzündet diese Mischung. (US-Patent No.1975785)

[nach oben](#)

### **Brauner Rauch**

- Man erhält einen braunen Rauch durch Entzündung eines Gemisches aus 5g Kupferdioxid, 3,5g Bleidioxid und 1,5g Magnesiumpulver. (US -Patent No.1975099)
- 47,4g Kalisalpeter, 3,9g Schwefel, 4g Sand, 4,9g Calciumcarbonat (Kalk), 10,6g Borax und 29,2g Pech

[nach oben](#)

### **Grauer Rauch**

- Bergermischung: Man verrührt in einem Teller 5g Zinkstaub mit 7cm<sup>3</sup> Tetrachlormethan und rührt dann so viel Kieselgur oder Zinkoxid dazu, bis eine Teigige Masse entsteht. Dieses entzündet man im *freien* auf einem Brett mit einem Gemisch aus Kaliumnitrat und Schwefel - Zündschnur aus Salpeterpapier verwenden! Das Tetrachlormethan reagiert in der Hitze mit dem Zinkstaub unter Bildung von Zinkchlorid (zieht aus der Luft Wasserdampf an und bildet viele Nebeltröpfchen) und Kohlenstoff (färbt den weißen ZnCl<sub>2</sub>-Nebel grau)
- 10g Kalisalpeter, 50g Hexachlorethan, 25g Zinkpulver, 10g Zinkoxid und 5g Kolophonium Harz
- 45,5g Hexachlorethan, 45,5g Zinkoxid und 9g Calciumsilicid

[nach oben](#)

### **Gelber Rauch**

- 25g Kaliumchlorat, 50g Paranitraniline und 25g Lactose
- 21,4g Kaliumchlorat, 50g Naphthalin, 2,7g Azodimethylanilin, 38g Auramin und 28,5g Natriumhydrogencarbonat (Natron)
- das folgende ist unter Umstände unvollständig: 30g Kaliumchlorat, 50g Naphthalineazodimethylanilin und 20g Puderzucker

- 25g Kalisal peter, 16g Schwefel und 59g Realgar
- 43g Kalisal peter, 10g Schwefel, 37g Realgar, 4g Holzkohle und 6g Dextrin
- 24g Kaliumchlorat, 16g Lactose, 43g Quinoline gelb, 6g Natriumhydrogencarbonat (Natron), 2g Dextrin

[nach oben](#)

### **violette Rauch**

26g Kaliumchlorat, 15g Weizenmehl, 16g Rhodamin B, 21g Para rot und 22g Indigo