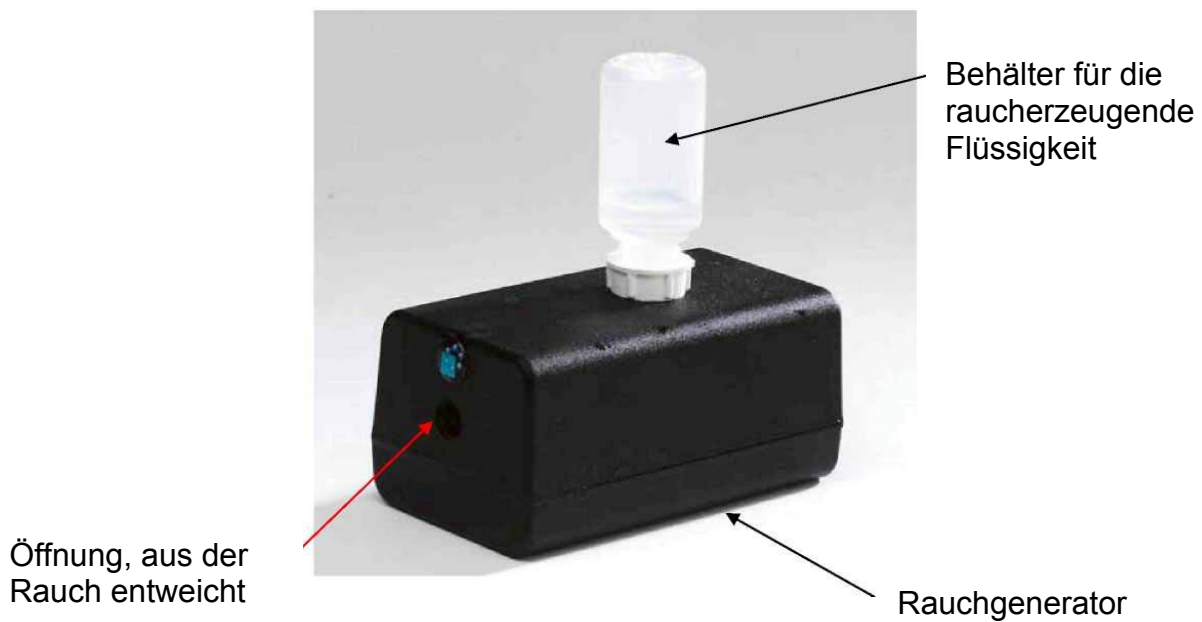


## Rauchgenerator

Best.- Nr. MD03923

### 1. Präsentation



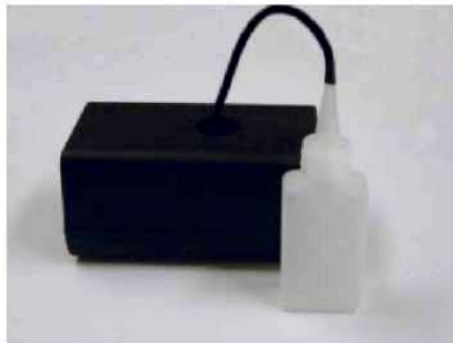
Dieses elektrische Gerät erzeugt unschädlichen Rauch. Ein Behälter mit einer raucherzeugenden Flüssigkeit befindet sich außerhalb des Gehäuses. Stromversorgung mit 4 mm Sicherheitsbuchsen, Gleichspannung 12 V. Ein Fläschchen mit 250 ml raucherzeugender Flüssigkeit wird mitgeliefert. Abmessungen: 130 x 75 x 65 mm

### 2. Zusammenbau

- Ziehen Sie das Fläschchen nach oben, es wird sich vom Gehäuse lösen, bleibt jedoch über einen Schlauch mit ihm verbunden. Lösen Sie diesen Schlauch nicht.



- Stellen Sie die Flasche senkrecht auf (die Öffnung nach oben).



- Schrauben Sie die Kappe ab



- Füllen Sie das Fläschchen mit der raucherzeugenden Flüssigkeit.
- Schrauben Sie das Fläschchen wieder zu
- Drehen Sie das Fläschchen um und setzen Sie es wieder an seine ursprüngliche Position.

### 3. Funktionsweise

Der Rauchgenerator besteht aus einem elektrischen Teil (Wärmeaustauscher) und einem Behälter für die raucherzeugende Flüssigkeit.

Das Ganze funktioniert nach folgendem Prinzip: sobald der elektrische Teil die geeignete Temperatur erreicht hat (leichte Rauchbildung mit charakteristischem Knistern), drücken Sie auf den Behälter, um die Flüssigkeit in den Wärmeaustauscher zu leiten. Die Flüssigkeit erhitzt sich schnell und entweicht als Dampf aus der Öffnung des Geräts.



Der Wärmeaustauscher läuft mit 12 V / 600 bis 700 mA Gleichstrom.

Damit das Gerät optimal funktioniert, wählen Sie eine stabilisierte Stromversorgung 6-12 V vom Typ MD04851. Diese wird über die Sicherheitsbuchsen, die sich auf der Hinterfront des Geräts befinden, und einem Sicherheitskabel angeschlossen.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

- Stellen Sie die Spannung auf 12 V ein.
- Schließen Sie den Rauchgenerator an das Netzgerät.
- Gedulden Sie sich einen Moment lang, bis ein dünner weißer Rauchfaden aus dem Gerät entweicht. Sie hören dann ein unverkennbares Geräusch (Knistern).
- Drücken Sie auf den Behälter, der sich auf dem Gerät befindet.
- Eine Rauchschwade entweicht jetzt aus dem Gerät.

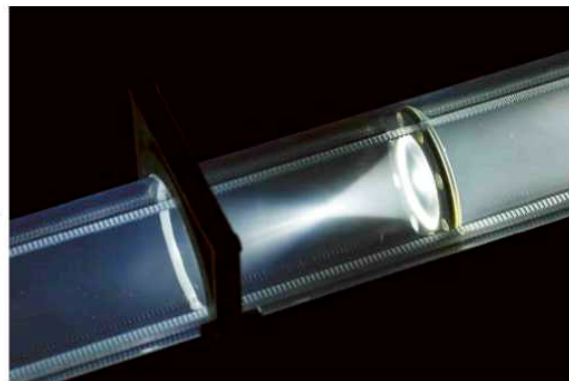
**Wichtig:**

**Achten Sie darauf, dass der Wärmeaustauscher auch wirklich die richtige Temperatur erreicht hat, bevor Sie auf die Flasche drücken, sonst kann es passieren, dass nur Flüssigkeit versprüht wird, da der Siedepunkt der Flüssigkeit noch nicht erreicht wurde.**

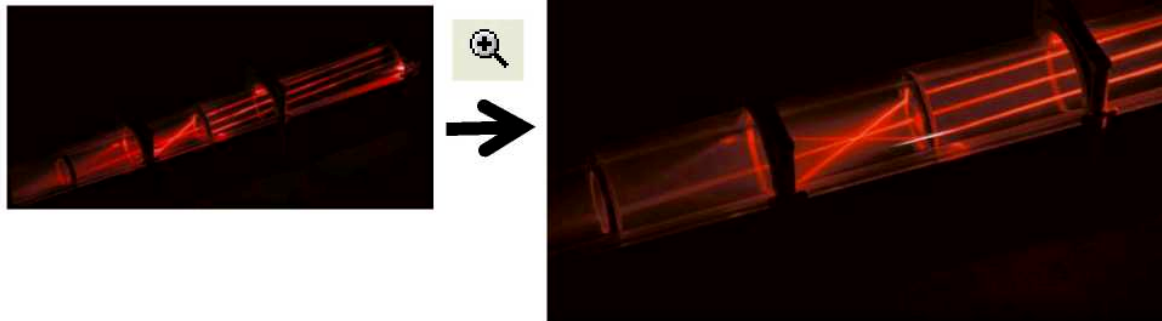
**Warten Sie 10 Sekunden zwischen jedem Druck auf die Flasche, damit der Wärmeaustauscher wieder seine optimale Betriebstemperatur erreicht.**

Der Rauchgenerator ist in idealer Weise geeignet, den Verlauf von Lichtstrahlen (inklusive Laserstrahlen) zu untersuchen.

Wenn Sie nämlich MODELOPTIC® verwenden, werden Sie auf einfache Weise den deutlichen Verlauf eines von einer klassischen Lichtquelle ausgehenden Lichtstrahls oder eines Laserstrahls beobachten können. Betrachten Sie dafür die folgenden Aufnahmen:



Verwendung des Rauchgenerators in Verbindung mit MODELOPTIC® und der MODELOPTIC®-Leuchte.



Verwendung des Rauchgenerators in Verbindung mit MODELOPTIC® und einem Laser.

Empfohlenes Zubehör:

- |                           |         |
|---------------------------|---------|
| • Generator 6 -12 V / 5 A | MD04851 |
| • Anschlusskabel          | MD03724 |
| • MODELOPTIC®             | MD02973 |
| • MODELOPTIC®-Leuchte     | MD03922 |