

# Laserkopf macht regelmäßig Kühlpausen

Geändert am: Fr, 24 Jul, 2020 at 1:08 PM

Dein Laser macht auf einmal regelmäßige Kühlpausen?

Diese Meldung kommt nur, wenn der Laserkopf **eine gewisse Temperatur übersteigt**. Dann setzt er zum Schutz eine 30 sekundliche Pause an. In vielen Fällen sollte es ok sein. Wenn du diese Meldung aber sehr oft bekommst, prüfe bitte folgende Checkliste:

**1.** Ist der **Laserkopf verschmutzt** und bedarf einer **Reinigung**? Oder hast du ihn nach der Reinigung evtl. falsch zusammengebaut?



Wie regelmäßig du den Laserkopf reinigen sollst hängt stark davon ab, welche Materialien du schneidest / gravierst. Wenn du viel mit **Leder, Holz** oder auch beispielsweise **Graupappe** arbeitest, solltest du **öfters** beim Laserkopf und Vorfilter nach Sauberkeit überprüfen, als wenn du bspw. nur mit **Acryl, Filz oder Moosgummi** arbeitest. Wir haben ein **Tutorial zum Reinigen des Laserkopfs** (<https://support.mr-beam.org/de/support/solutions/articles/43000504618-laserkopf-reinigen>) erstellt. Dort kannst du auch mit unseren Fotos abgleichen, ob du deinen Laserkopf richtig zusammengebaut hast.

**2.** Ist der **Air Filter schon voll**? Folgende Indizien helfen dir diese Frage zu beantworten:

- Kommt es zum **Rauch** und **vermehrter Geruchsbildung** im Gehäuse-Innenraum deines Mr Beams?
- Dreht sich der **Lüfter** im AirFilter schneller als sonst, und macht dadurch **lautere Geräusche**?
- Was zeigt dir die Software zum Status deines Filters? (*Einstellungen>Wartung*)

Über diesen Mr Beam

- Software Update
- Zugangsbeschränkung
- Wartung**
- Netzwerkverbindung
- find.mr-beam
- Dateiimport Einstellungen
- Kamerakalibrierung
- Precision Calibration
- Custom Material Settings
- Analytics
- Erinnerungen
- Mr Beam Lights
- Logs
- Debug

### Wartung

#### Air Filter: Vorfilter

Der Vorfilter filtert alle groben Partikel aus der Abluft. Ein regelmäßiger Wechsel verbessert den Luftdurchsatz und schont den Hauptfilter. \*

**16 %**

[Jetzt kaufen](#)

#### Air Filter: Hauptfilter

Der Hauptfilter ist ein kombinierter Hepa- und Aktivkohlefilter. Er filtert sowohl winzig kleine Partikel, als auch die Gerüche aus der Abluft. \*

**2 %**

[Jetzt kaufen](#)

#### Laserkopf

616d2c49-0263-4438-b44d-237d8083d187

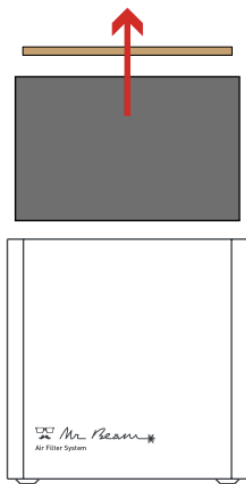
Um seine volle Leistung zu erhalten muss dieser regelmäßig gereinigt werden. Das kannst du entweder selber durchführen oder du schickst ihn zu uns und wir reinigen ihn für dich!

**8 %**

[Jetzt kaufen](#) [So reinigst Du einen Laserkopf](#)

[Zurücksetzen](#)

\* Benutzer ohne Mr. Beam Air Filter System können diesen Zähler ignorieren und zurücksetzen.



### Schritt 1:

Ersetze die Vorfiltermatte mit einer saubere. Hierfür musst du den Deckel deines Filters aufschrauben und anheben, und die Vorfiltermatte herausnehmen. Wenn du die Vorfiltermatte regelmäßig austauschst, bleibt auch der Hauptfilter länger sauber. Einen neuen Vorfilter erhältst du **hier in unserem Shop** (<https://store.mr-beam.org/collections/featured/products/prefilter-for-the-mr-beam-airfilter-system>).

### Schritt 2:

Wenn du keine Verbesserungen merkst, dann muss der Hauptfilter ersetzt werden. Einen neuen Hauptfilter erhältst du **hier in unserem Shop** (<https://store.mr-beam.org/collections/zubehor/products/activated-carbon-filter-for-the-mr-beam-air-filter-system-incl-5-prefilter>).

Hier ein paar Fotos zur Veranschaulichung, wie ein verschmutzter Laserkopf oder volle Vorfiltermatte aussehen kann:



Fotos: [Euer Konstantin](https://www.youtube.com/c/EuerKonstantin) (<https://www.youtube.com/c/EuerKonstantin>).