

Kamerakalibrierung

Geändert am: Fr, 3 Jan, 2020 at 10:27 AM

Die Kamera deines Mr Beams ist standardmäßig schon ab Werk kalibriert ist, so dass im Normalfall keine Kamerakalibrierung durchgeführt werden muss.

Im funktionierenden Zustand zeigt Mr Beam II ein schwarz-weiß Bild der Arbeitsfläche an.

Dieses Bild eignet sich zur Kamera gestützten Positionierung der Designs. Es ist jedoch mit einem leichten Versatz von bis zu +/-5 mm zu rechnen.

Wenn Mr Beam II das Bild jedoch nicht kalibrieren kann, wird ein farbiges Bild ausgegeben, welches nicht nur die Arbeitsfläche sondern den gesamten Innenraum des Mr Beam II zeigt.

In diesem Fall ist eine Positionierung anhand des Bildes nicht möglich bzw. sehr ungenau.

Sehr wahrscheinlich findet oder erkennt die Kamera die pinken Markierungen im Gerät nicht.

Dies kann zutreffen bei ungünstiger Beleuchtung oder wenn ein oder mehrere der Markierungen verdeckt oder evtl. nicht "mehr" vorhanden sind.

Was du in diesem Fall tun kannst:

- Prüfe nach, ob alle vier **pinken Markierungskreise am Rand** der Arbeitsfläche sichtbar sind. Sollte dein Arbeitsmaterial oder die Achse des Mr Beams diese Markierungen für die Kamera verdecken, kann das Bild nicht korrekt angepasst werden. Sollte eine der Markierungen beschädigt sein oder fehlen kontaktiere bitte unser **Support Team** (<https://mr-beam.freshdesk.com/de/support/tickets/new>).
- **Den Deckel des Mr Beams schließen und nochmal öffnen.** Dadurch wird eine neue Aufnahmereihe gestartet; in vielen Fällen führt dies zur Problemlösung.
- **Ungünstige Beleuchtung: Besonders starkes Licht** (z.B. direkter Sonnenschein wenn der Mr Beam II direkt am Fenster steht) oder besonders dunkle Umgebungen können zu Störungen des Systems führen. Aus diesem Grund bitten wir dich immer für eine für eine gleichmäßige Beleuchtung zu sorgen. Anschließend Deckel schließen und wieder öffnen.
- **Farbige Materialien:** Materialien in grellen Farben (z.B. pinker Filz) kann das System verwirren. Entferne das Material aus dem Gerät, schließe den Deckel und öffne ihn erneut. Probiere es anschließend mit dem selben Material.

Falls du trotz dieser Tipps nicht das gewünschte Ergebnis erhalten hast, dann schau dir unseren Artikel zur **manuellen Ausrichtung** (<https://mr-beam.freshdesk.com/de/support/solutions/articles/43000065874-manuelle-ausrichtung>) an.

Eine Neu-Kalibrierung der Kamera ist nur notwendig, wenn:

- eine der pinken Markierungen verändert wurde. (z.B. wenn die Markierung abgelöst und erneut eingeklebt wurde.)
- du eine größere Abweichung der Design-Position zwischen der Bildschirmposition auf dem angepassten (Schwarzweißbild) und dem Laser-Ergebnis feststellst.

In diesem Fall öffne bitte in deiner Mr Beam Software das Menü und wähle in den Einstellungen die Option "Kamerakalibrierung". Dort findest du eine Anleitung die dich durch den Kalibrierungsprozess leitet.

Fall du Fragen oder Probleme mit der Kalibrierung haben solltest kontaktiere bitte unser **Support Team** (<https://mr-beam.freshdesk.com/de/support/tickets/new>).

The screenshot displays the Mr Beam software interface. On the left, a sidebar menu lists various settings, with 'Kamerakalibrierung' (Camera Calibration) highlighted in blue. The main workspace shows a top-down view of a rectangular work area with a brown grid. Four red dots are positioned at the corners of the grid, indicating calibration points. Below this view, a text instruction reads: 'Bitte lege ein Material wie Karton in Deinen Mr Beam II, damit er den gesamten Arbeitsbereich abdeckt.' (Please place a material like cardboard in your Mr Beam II so it covers the entire work area). Below the text is a diagram showing a laser beam (orange line) hitting a rectangular block (black outline) from an angle, with a red arrow indicating the beam's path. On the right side of the interface, a dropdown menu is open, showing the 'Einstellungen' (Settings) section, with 'Kamerakalibrierung' selected.

