

Kameralibrierung: Allgemeine Informationen

Geändert am: Mo, 12 Okt, 2020 at 5:26 PM

Die Kamera deines Mr Beams ist **standardmäßig schon ab Werk kalibriert**, so dass **im Normalfall keine Kamerakalibrierung durchgeführt werden muss**. Solltest du Probleme mit der Kamera bzw. mit dem Vorschaubild der Arbeitsfläche haben, bietet Mr Beam zwei unterschiedliche Arten von Kamerakalibrierung durchzuführen: eine **Eckenkalibrierung** (<https://support.mr-beam.org/de/support/solutions/articles/43000065908-kamerakalibrierung-eckenkalibrierung>) und eine **Linsenkalibrierung** (<https://support.mr-beam.org/de/support/solutions/articles/43000598109-kamerakalibrierung-linsenkalibrierung>). Um andere Gründe für mögliche Kamerafehler auszuschließen, empfehlen wir sich erst **folgenden Kamera Troubleshooting** (<https://support.mr-beam.org/de/support/solutions/articles/43000582595-troubleshooting-was-tun-bei-kameraproblemen>)-Guide anzuschauen.

Die **Eckenkalibrierung** ist **im folgenden Artikel** (<https://support.mr-beam.org/de/support/solutions/articles/43000065908-kamerakalibrierung-eckenkalibrierung>), genau beschrieben, und ist im Allgemeinen notwendig, wenn einer der vier pinken Markierungskreise entfernt wurde, oder falls es eine größere Abweichung zwischen der Abbildung auf dem Bildschirm und dem Laserergebnis gibt.

Die **Linsenkalibrierung** ist **in diesem Artikel beschrieben** (<https://support.mr-beam.org/de/support/solutions/articles/43000598109-kamerakalibrierung-linsenkalibrierung>), und ist notwendig, um den Fisheye-Effekt im Kamerabild zu entfernen. Führe diese Kalibrierung nur dann durch, wenn die Kamerapräzision schlecht ist (ab einer Abweichung von mehr als 5mm), besonders in der Mitte oder ganz am Rand des Bildes.

The screenshot shows the Mr Beam software interface. On the left is a sidebar menu with options like 'Über diesen Mr Beam', 'Software Update', 'Zugangsbeschränkung', 'Wartung', 'Netzwerkverbindung', 'find.mr-beam', 'Dateiimport Einstellungen', 'Kamera' (highlighted), 'Feinjustierung', 'Benutzerdefinierte Materialeinstellungen', 'Analytics', 'Erinnerungen', 'Mr Beam Lights', 'Logs', 'Debug', and 'DEV Design Store'. The main area is titled 'Einstellungen' (Settings) and contains a 'Markierungs-Erkennung' (Marker Recognition) section with buttons for 'Zuverlässig' (Reliable) and 'Akkurat' (Accurate). Below this is the 'Kamerakalibrierung' (Camera Calibration) section, which states that the camera is usually calibrated from the factory and provides instructions on when a new calibration is necessary. It includes a link to a support article for 'Kamerakalibrierung'. At the bottom, there are two panels: 'ECKENKALIBRIERUNG' (Corner Calibration) and 'LINSENKALIBRIERUNG' (Lens Calibration), each with a 'Start' button.

Mr Beam develop

arbeitsbereich designbibliothek design-store

Über diesen Mr Beam

Software Update

Zugangsbeschränkung

Wartung

Netzwerkverbindung

find.mr-beam

Dateiimport Einstellungen

Kamera

Feinjustierung

Benutzerdefinierte Materialeinstellungen

Analytics

Erinnerungen

Mr Beam Lights

Logs

Debug

DEV Design Store

Einstellungen

Markierungs-Erkennung

Wähle einen der beiden Markierungs-Erkennungsmodi aus: **zuverlässig**, um immer ein Bild zu erhalten, oder **akkurat**, um nur präzise Bilder zu erhalten.

Kamerakalibrierung

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

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 als 5mm** der Design-Position zwischen der Bildschirmposition auf dem angepassten (Schwarzweißbild) und dem Laser-Ergebnis feststellst.

Für weitere Informationen empfehlen wir unseren Artikel zur [Kamerakalibrierung](#).

ECKENKALIBRIERUNG

Die Ecken-Kalibrierung benötigt die pinken Markierungen zur Kalibrierung der Kamera. Verwende dies, wenn eine der Markierungen geändert wurde oder wenn es eine größere Abweichung zwischen der Bildschirmposition und dem Laserresultat gibt.

LINSENKALIBRIERUNG

The lens calibration is made to remove the fish-eye effect from the picture. Only do this if you think that your camera precision is bad, specially in the center.