

Frage

Was ist der Unterschied zwischen Eichen und Kalibrieren?

Antwort

Eichen

Eichen geschieht in zwei Schritten:

1. Ein Messgerät wird von amtlicher Stelle geprüft, ob die eichrechtlichen Vorschriften, insbesondere die Eichfehlergrenzen eingehalten werden.
2. Das Messgerät wird durch einen amtlichen Stempel als geeicht gekennzeichnet.

Kalibrieren

Kalibrieren ist das Ermitteln des Zusammenhangs zwischen dem richtigen Wert und dem angezeigten Wert eines Messgerätes

Anmerkungen

- Zur vollständigen Angabe des Ergebnisses einer Kalibrierung gehört die Angabe der Messunsicherheit.
- Oft wird das Ergebnis in Form eines Kalibrierfaktors oder einer Kalibrierkurve angegeben.
- Dokumentiert wird das Ergebnis einer Kalibrierung in einem Kalibrierschein, Kalibrierbericht oder einem Kalibrierzertifikat

Justieren

Justieren ist das Einstellen eines Messgerätes, sodass die Messabweichungen den technischen Anforderungen entsprechen. Dabei wird in der Regel in das Gerät eingegriffen.

Praxis

Außerhalb der Metrologie wird das Wort Eichen auch oft verwendet, wenn Kalibrieren oder Justieren gemeint sind.

Zusammenfassung

Begriff	Merkmale
Eichen	ja-nein-Entscheidung, amtlicher Vorgang
Kalibrieren	Erstellen eines Zusammenhangs Ergebnisse: Kalibrierfaktor, -kurve, -bericht
Justieren	Eingreifen in ein Messgerät