

Auswahl des passenden Prüfgewichts zu Ihrer Waage

Richtig ausgewählte Prüfgewichte mit DKD-Kalibrierschein sind die Voraussetzung dafür, dass Ihre Waagen sowohl richtig justiert, wie auch richtig kalibriert sind. Die turnusgemäße Kontrolle Ihrer Waagen mit solchen Prüfgewichten hilft Ihnen Ihre Qualitätsansprüche zu sichern und Ihre QM-Ziele einzuhalten.

So finden Sie das zu Ihrer Waage passende Prüfgewicht:

Eine Waage kann nie genauer sein, als das zu ihrer Justierung verwendete Prüfgewicht – auf seine Toleranzen kommt es an.

Genauigkeit des Prüfgewichts: Muss in etwa der Ablesbarkeit d der Waage entsprechen, eher etwas besser.

Gewichts-Nennwert: Dieser wird im Justiermodus „CAL“ im Waagendisplay angezeigt. Bei Wahlmöglichkeit ist das größte angezeigte Gewicht messtechnisch am besten.

Liegen Genauigkeit und Gewichts-Nennwert fest, wird das passende Prüfgewicht nach den Toleranzen „TOL“ der einzelnen Genauigkeitsklassen (Fehlergrenzenklassen) E1 bis M3 ausgewählt, siehe Tabelle auf Seite 129 und Spalte „Tol ± mg“ bei den Gewichten.

Beispiel:

Waage mit Wägebereich **Max 2000 g = 2 kg** und Ablesbarkeit $d = 0,01 \text{ g} = 10 \text{ mg}$

- Die Genauigkeit des gesuchten Prüfgewichts ergibt sich aus der Ablesbarkeit d mit ca. $\pm 10 \text{ mg}$.
- Gewichtsgröße im Waagendisplay bei „CAL“: 1000 g oder 2000 g. Gesuchtes Prüfgewicht hat die Gewichtsgröße 2 kg.
- Passendes Prüfgewicht mit Toleranz $\pm 10 \text{ mg}$ und Gewichtsgröße 2 kg

Ausnahme Analysenwaagen (Ablesbarkeit $d \leq 0,1 \text{ mg}$):

Empfohlen werden E1-Prüfgewichte. Je nach Sicherheitsbedürfnis genügen auch E2-Prüfgewichte mit DKD-Kalibrierschein.

Wägetechnik Koch

Beratung - Verkauf - Service

Helga B. Koch & Günter Koch GbR, Dorfstraße 7, 94486 Osterhofen-Gergweis,
Tel. 08547 - 914232, Fax 08547 - 914233
<http://www.waegetechnik-koch.de>, info@waegetechnik-koch.de

Von Messing bis Edelstahl – für jeden das passende Prüfgewicht



Prüfgewicht →	Knopfform, Edelstahl poliert	Kompaktform mit Griffmulde, Edelstahl poliert	Knopfform, Edelstahl poliert oder Messing vernickelt und poliert	Kompaktform mit Griffmulde, Edelstahl feingedreht	Knopfform, Edelstahl feingedreht	Knopfform, Messing feingedreht
Merkmale ↓						
OIML R111-konform	ja	ja	ja	nein	ja	ja
Verfügbare Klassen	E1, E2	E2, F1	F1	justiert nach Fehlergrenzenklasse F1	F2, M1	M1, M2, M3
Oberfläche	poliert	poliert	poliert	feingedreht	feingedreht	feingedreht
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl oder Messing vernickelt	Edelstahl	Edelstahl	Messing
Justierkammer	nein	nein	ja	ja, ab 20 g	ja, ab 20 g	ja, ab 20 g
Eichung möglich	ja	ja	ja	nein	ja	ja, außer M2
Prüfmittel für Eichzwecke	zugelassen	zugelassen	zugelassen	nicht zugelassen	zugelassen	zugelassen
Geeignet als Prüfmittel in QM-Systemen (z.B. ISO 9000 ff)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> • Hochqualitatives Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen • Hoch veredelte Oberfläche • Optimale Greifbarkeit am Kopf 	<ul style="list-style-type: none"> • Günstiges Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen • Hoch veredelte Oberfläche • Günstiger Preis 	<ul style="list-style-type: none"> • Optimales, hochqualitatives Prüfgewicht für Präzisionswaagen • Optimale Greifbarkeit am Kopf 	<ul style="list-style-type: none"> • Günstiges Prüfgewicht zur werksinternen Kontrolle von Präzisionswaagen • Sehr günstiger Preis 	<ul style="list-style-type: none"> • Optimales Prüfgewicht für Handels- und Industriewaagen • Optimale Greifbarkeit am Kopf 	<ul style="list-style-type: none"> • Günstiges Prüfgewicht für Handels- und Industriewaagen • Optimale Greifbarkeit am Kopf