



DAkkS-Kalibrierung - bis 10.000 kg

Eindrucksvoller Nachweis für Kompetenz

Die DEW ist nach der neuen DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert als DAkkS-Kalibrierlabor für nichtselbsttätige elektronische Waagen.*

Jetzt Kalibrierscheine bis 10.000 Kilogramm

Neu: Der Umfang unserer Akkreditierungsleistung hat sich erhöht. Die DEW stellt jetzt Kalibrierscheine bis 10.000 kg aus (bisher 6000 kg).

Kalibrierung aller Waagenfabrikate

Wir kalibrieren alle Waagenfabrikate in allen Genauigkeitsklassen – von Analyse- und Präzisionswaagen bis hin zu Industriewaagen.

Auf Wunsch Ermittlung Mindesteinwaage

Die DAkkS-Kalibrierung führen wir im DEW-Kalibrierlabor oder bei Ihnen vor Ort durch. Auf Wunsch ermitteln wir die Mindesteinwaage.



Für international vergleichbare Messungen

DEW erhält erneut DAkKS-Akkreditierung

- Eindrucksvoller Nachweis für unsere Kompetenz: Anfang Juli 2020 hat die DEW eine neue und aktuelle Akkreditierungsurkunde erhalten - ausgestellt durch die **Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkKS)**. Die DEW ist jetzt nach der neuen **DIN EN ISO/IEC 17025:2018** akkreditiertes Kalibrierlabor für nichtselbsttätige elektronische Waagen.*
- Bereits 2017 wurde die DEW von der DAkKS erstmals akkreditiert. Jetzt hat die DEW im Akkreditierungsverfahren erneut nachgewiesen, dass sie ihre Tätigkeiten „**fachlich kompetent, unter Beachtung gesetzlicher sowie normativer Anforderungen und auf international vergleichbarem Niveau erbringt**“. Die DAkKS begutachtet und überwacht dabei das Managementsystem und die Kompetenz des eingesetzten Personals.
- Neu: Der Umfang unserer Akkreditierungsleistung hat sich erhöht. **Die DEW stellt jetzt Kalibrierscheine bis zu 10.000 kg aus (bisher 6000 kg).**

* Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-K-19947-01-00 festgelegten Umfang

Unsere Leistungen

- Wir kalibrieren alle Waagenfabrikate in allen Genauigkeitsklassen von Analyse- und Präzisionswaagen bis hin zu Industriewaagen
- Die DEW stellt Kalibrierscheine bis zu 10.000 kg aus.
- Die DAkKS-Kalibrierung führen wir im DEW-Kalibrierlaboratorium oder auch bei Ihnen vor Ort durch.
- Auf Wunsch: Ermittlung der Mindesteinwaage (kleinstes Wägegut, bei dem die Waage noch genaue und zuverlässige Messergebnisse liefert).
- Auf Wunsch: Das Ergebnis der Kalibrier-Prüfung wird vor dem Justieren der Waage mitgeteilt.

(o.) DAkKS-Kalibriermarke - gewährleistet Kalibrierung mit rückgeführten Normalen, eine regelmäßige Auditierung und speziell unterwiesenes Personal

Ihre Vorteile

- Schnellster Service - **DAkKS-Kalibrierung Standard: 4 Arbeitstage**, DAkKS-Kalibrierung Eilservice: ab 48 Stunden (Details auf Anfrage)
- Kompetenz - Unsere geschulten Fachkräfte haben alle langjährige Erfahrung
- Führung eines **Rekalibrierkalenders** für Ihre Waage
- **Markenunabhängigkeit** - Messgeräte aller Hersteller können unabhängig kalibriert werden
- **Rundum-Betreuung durch den DEW-Prüfservice** - Wir übernehmen die Wartung Ihrer Waagen, die Justage (auf Wunsch mit Protokoll vor und nach der Justage), die Eichvorbereitung, die elektrotechnische VDE-Prüfung und führen Reparaturen durch.



Kalibrierung im DEW-Kalibrierlabor

Zu Empfehlen bei **Neugeräten** und bei Waagen, die kostengünstig transportiert werden können. Die Anreise zur Vor-Ort-Kalibrierung entfällt. Erforderliche Reparaturen können schnell und umfassend durchgeführt werden.

Ablauf

- Einsendung Ihrer Waage an das DEW-Labor in Ettlingen (Tag 1)
- Bewertung und Kalibrierung (Tag 2 und 3)
- Ausstellung Kalibrierschein und Rückversand Ihrer Waage (Tag 4)

Kalibrierung vor Ort beim Kunden

Zu Empfehlen im Hinblick auf **messtechnische Aspekte** - unsere Mitarbeiter kalibrieren Ihre Waage im Verwendungsumfeld. Das hat den Vorteil geringer Ausfallzeiten und der Transport sowie das Risiko von Transportschäden entfallen.

Ablauf

- Vorbereitende Wartungsarbeiten nach Vereinbarung - Sie nennen uns Ihren Wunschtermin mit Angabe der zu prüfenden Waagen
- Unser DAkKS-Kalibriermitarbeiter wird sich dann umgehend mit Ihnen in Verbindung setzen und bespricht mit Ihnen den Ablauf
- Anwender bekommen von uns eine Geräteschulung
- Preise für Vor-Ort-Kalibrierungen erhalten Sie auf Anfrage



Durchführung Kalibrierung

- Erfassen / Auswahl der Firmendaten / Erfassen / Auswahl der spezifischen Daten der zu kalibrierenden Waage
- Erfassen der Parameter entsprechend dem Waagentyp
- Berücksichtigung der Umgebungsbedingungen
- Durchführung der Kalibrierung und Erfassen der Wägewerte: Richtigkeitsprüfung / Abweichung der Waage (5 Prüfpunkte) - Wiederholbarkeitsprüfung - Prüfung außermittige Belastung
- Erfassung der verwendeten Referenznormale und der Fehlergrenzen nach OIML R 111 / Ermittlung der erweiterten Messunsicherheit (gem. EA-4/02 M:2013 und Euramet/cg-18/v.04)
- Erstellung und Freigabe des Kalibrierscheins

(o.) Erfassung der Wägedaten der Kalibrierung am PC

(u.) Normale - Bei einer Kalibrierung wird die Abweichung der Anzeige einer Waage vom wahren, tatsächlichen Wert der Messgröße festgestellt. Das geschieht durch den Vergleich mit Normalen (metrologischen Vergleichsgegenständen). **Normalen sind gesetzlich verbindliche Grundlagen für die entsprechende physikalische Größe**



Kalibrierung - notwendig oder Pflicht?

Grundsätzlich ist verlässliches Messen immer elementar notwendig – und das setzt eine Kalibrierung voraus.

Verpflichtend wird eine Kalibrierung immer dann, wenn eine Waage in einem Qualitäts-Management-Prozess eingesetzt wird (z. B. nach ISO 9000ff, IATF 16949, VDA, FDA, GLP, GMP).

Jedes Unternehmen mit einem Qualitätsmanagementsystem ist demnach verpflichtet, seine Messmittel regelmäßig zu kalibrieren.

DAkkS-Kalibrierschein - weltweit anerkannt

In Deutschland werden Kalibrierungen durch die Kalibrierscheine von akkreditierten Kalibrierlaboren dokumentiert.

Durch die Überwachung der europäischen und der internationalen Akkreditierungsorganisationen (EA und IAF) sind DAkkS-Kalibrierscheine sowohl in Europa als auch weltweit anerkannt.

Die Dokumente weisen nach, dass die in Prozessketten eingesetzten Waagen verlässliche Mess- und Prüfmittel sind.

Rekalibrierung - Empfehlung

Im DAkkS-Kalibrierschein wird kein Kalibrierintervall festgelegt.

Die Empfehlung der DEW: Bei intensiver Nutzung (täglich) sollten Sie Ihre Waage alle 6 Monate rekalibrieren lassen, bei normaler Nutzung (wöchentlich) alle 12 Monate.



Zentrale:
Kleiner Plom 4 - 76275 Ettlingen
Tel.: 07243 / 71 62-0 - info@dew-waagen.de
www.dew-waagen.de

Niederlassung:
Osterhofener Straße 12 - 93055 Regensburg
Tel.: 0941 / 78 03 99 87 - office@dew-waagen.de