

# DKD-KALIBRIERSERVICE

## Prüfgewichte

### Wer braucht einen DKD-Kalibrierschein ?

Jedes Unternehmen das ISO 9001, QS 9000, TS 16949, VDA 6.1, FDA, GLP, GLM oder nach einem anderen Qualitäts-Management-System arbeitet.

Dies sind vor allem Unternehmen der Branchen:

- Automobilindustrie und deren Zulieferer
- (Petro-) Chemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- und anderen

### Was ist DKD (Deutscher Kalibrierdienst) ?

Im DKD sind Kalibrierlaboratorien zusammengeschlossen. Sie werden vom DKD akkreditiert und überwacht. Sie führen Kalibrierungen von Messgeräten und Maßverkörperungen durch. Die von ihnen ausgestellten DKD-Kalibrierscheine sind ein Nachweis für die Rückführung auf nationale Normale, wie sie von der Normenfamilie DIN EN ISO 9000 und der DIN EN ISO/IEC 17025 gefordert wird.

### Was steht im DKD-Kalibrierschein für Gewichte ?

- Gewicht/Gewichtssatz
- Genauigkeitsklasse
- Rückführung auf das nationale Normal
- Umgebungsbedingungen bei der Messung
- Material, Dichte
- Konventioneller Wägewert mit Abweichung vom Nennwert
- Meßunsicherheit
- Fehlergrenze der Genauigkeitsklasse

DEUTSCHER KALIBRIERDIENST DKD		KERN	
<small>Abkürzung durch Akkreditierung durch das DKD für den PHYSIKALISCH-TECHNISCHEN BUNDESANSTALT (PTB) GUT: KERN &amp; Sohn GmbH D-72336 Balingen</small>			
Gegenstand	Gewichtssatz, 1 mg - 1 kg, Klasse F1	Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen Einheitensystem (SI)	
Hersteller	Gut: KERN & Sohn GmbH D-72336 Balingen		
Seriennummer	G012853		
Auftraggeber	Mustermann GmbH		
Umgebungsbedingungen			
	von	bis	
Temperatur / °C	22,82	22,85	
Rel. Luftfeuchte / %	49,5	50,5	
Luftdruck / mbar	965,7	965,8	
Material / Angenommene Dichte			
Nennwert	Material	Form	Dichte / Unsicherheit kg/m <sup>3</sup>
1 - 5 mg	Aluminium	Plättchen	2700 / 130
10 - 500 mg	Neusilber	Plättchen	8600 / 170
1 g - 1 kg	Stahl	Knopfform	8000 / 100
Messergebnisse			
Nennwert	Kennzeichnung	Konventioneller Wägewert	Messunsicherheit U
50 g		50 g ± 0,08 mg	0,1 mg ± 0,3 mg
100 g		100 g ± 0,07 mg	0,15 mg ± 0,5 mg
200 g		200 g ± 0,43 mg	0,3 mg ± 1 mg
200 g	*	200 g ± 0,31 mg	0,3 mg ± 1 mg
500 g		500 g ± 0,88 mg	0,75 mg ± 2,5 mg
1 kg		1 kg ± 1,9 mg	1,5 mg ± 5 mg
Die konventionellen Wägewerte halten die Fehlergrenze der Klasse F1 nach OIML-R111 ein.			



### Ihre Vorteile bei KERN

- Hervorragendes / Preisleistungs-Verhältnis
- Schnellste Abwicklungszeiten
  - DKD Standard (4 Arbeitstage)
  - DKD-Eilservice (48 Std.)
- Modernste Kalibriermethoden erlauben genaueste Kalibrierergebnisse und schnelle Durchlaufzeiten
- Markenunabhängiger Kalibrierservice
- KERN arbeitet Kundengewichte auf (z.B. Nachjustage oder Reinigung)
- KERN DKD-Kalibrierscheine haben internationale Gültigkeit
- Gerne überwachen wir Ihre Rekalibrierungsfristen
- Auf Wunsch Abhol- und Bringservice durch unseren Paketservice
- Jahrelange Erfahrung in der Wägetechnik – KERN ist die älteste Präzisionswaagen-Fabrik Europas

### Wie oft sollte man eine Rekalibrierung durchführen ?

Dies ist abhängig von der Benutzungshäufigkeit, den Einsatzbedingungen sowie Ihrem Sicherheitsbedürfnis.

Von Seiten der Normung ist kein bestimmtes Rekalibrierungsintervall vorgeschrieben.

Wir empfehlen Ihnen Ihre Prüfgewichte bei intensiver Nutzung alle 6 Monate, bei normaler Nutzung einmal pro Jahr rekalibrieren zu lassen.



### In 3 Schritten zu Ihrem DKD-Kalibrierschein



1. Sie Schicken uns Ihre Gewichte



2. KERN kalibriert Ihre Gewichte und erstellt Ihren DKD-Kalibrierschein



3. Unser Paketservice bringt Ihnen Ihre Gewichte auf dem schnellsten Wege wieder zurück

### DKD Internationale Anerkennung des DKD-Kalibrierscheines in folgenden europäischen Ländern



UKAS	COFRAC	SIT	ENAC	NKO	BMWA	PCA	EAK
ILAB	IPQ	ESYD	CAI	FINAS	SWEDAC	LA	SA
DANAK	SAS	BKO	MAB	NA	SNAS	LATAK	