

# 17



## PRÜFGEWICHTE

### Gewichte gestern und heute

Gewichtsstücke werden seit alters her zum Durchführen von Wägungen eingesetzt. Dieser ursprüngliche Zweck ist nahezu verschwunden. Heute werden Gewichtsstücke fast ausschließlich zum Justieren und Prüfen = Kalibrieren von elektronischen Waagen eingesetzt. Wir nennen sie deshalb nach ihrem Einsatzzweck „Prüfgewichte“.

### Justieren oder Kalibrieren?

Beim ▶ **Justieren** einer Waage findet ein Eingriff in das Messsystem statt, bei dem die Anzeige auf den korrekten Kennwert eingestellt wird. Beim ▶ **Kalibrieren** hingegen findet kein Eingriff statt, sondern es wird geprüft, ob die Anzeige richtig ist und eine etwaige Abweichung dokumentiert.

### Prüfen, aber richtig!

Die international gültige Richtlinie OIML R 111-1:2004 gliedert die Prüfgewichte hierarchisch in Genauigkeitsklassen, wobei E1 die genaueste und M3 die am wenigsten genaue Gewichtsklasse ist. Bei KERN erhalten Sie das komplette Prüfgewichteprogramm in allen OIML-Genauigkeitsklassen E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

Da das Prüfgewicht zur Waage erst durch den Nachweis seiner Richtigkeit zum ▶ **ISO 9000ff**-konformen Prüfmittel wird, bieten wir Ihnen zu allen KERN Prüfgewichten auch den passenden ▶ **DAkkS-Kalibrierschein** bzw. einen Eichschein (in Verbindung mit Etui). Für weitere Details siehe **DAkkS-Kalibrierservice**.

KERN bietet Ihnen das für Ihre Waage passende Prüfgewicht-Paket an, bestehend aus Prüfgewicht, Etui und DAkkS-Kalibrierschein bzw. Eichschein, als Nachweis der Richtigkeit. Die beste Voraussetzung für eine korrekte Justierung oder Überprüfung Ihrer Waagen.

▶ **Siehe Lexikon**

### KERN DAkkS-Lieferzeiten & Versandart

DAkkS-Standardservice Klasse E2 – M3

Gesamtgewicht ≤ 30 kg (Brutto, inkl. Verpackung)	Gesamtgewicht > 30 kg (Brutto, inkl. Verpackung)

DAkkS-Standardservice Klasse E1,  
1 mg – 500 mg & Rekalibrierung 1 g – 10 kg, bei bekanntem Volumen

Klasse E1, ≥ 1 g  
inkl. Volumenbestimmung (Neugewichte)


Sondergewichte, Newton-Gewichte, Schwerlastgewichte, Gewichtskörbe, Behälter für individuelle Gewichtssätze etc.

auf Anfrage

## Lehnen Sie sich ruhig zurück – wir haben das passende Prüfgewicht für Ihre Messmittel

KERN bietet Ihnen ein großes Sortiment an OIML-Prüfgewichten an, mit denen Sie jederzeit schnell und zuverlässig Ihr Messgerät überprüfen können. Vom Milligramm-Gewicht bis zum Tonnen-Gewicht, von der klassischen OIML-Bauform bis zum speziell nach Ihren Wünschen gefertigten Sonderprüfgewicht bieten wir Ihnen das für Sie passende Prüfgewicht, selbstverständlich mit dem dazugehörigen DAkkS-Kalibrierschein oder Werkskalibrierschein.

Auf den folgenden Seiten präsentieren wir Ihnen eine Auswahl an gängigen Prüfgewichten in den OIML-Fehlergrenzenklassen E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3. Spezielle (Groß-)Prüfgewichte, Gewichtskörbe, Newtongewichte oder Prüfgewichte mit Sondergewichtswerten fertigen wir Ihnen gerne auf Anfrage. Unser Produktspezialist Prüfgewichte berät Sie jederzeit gerne, kompetent und umfassend.

**Tipp:** In unserem Webshop können Sie bequem für Ihre Waage, speziell auf Ihre Sicherheitsbedürfnisse und Einsatzzweck berechnete und abgestimmte Prüfgewichte auswählen – mit oder ohne Kalibrierung. Gerne ermitteln wir zu Ihrer Waage die Mindesteinwaage nach USP Chapter <41> und empfehlen Ihnen ein speziell auf Ihre Waage abgestimmtes KERN Safety Set.



### Markieren – nie mehr die Übersicht verlieren!

Bei der Vielzahl an eingesetzten Prüfmitteln ist eine genaue Identifikation zwingend notwendig. Wir helfen Ihnen dabei und markieren Ihre Prüfgewichte nach Ihren Vorstellungen durch Ätzen oder mit Schlagzahlen. Ob Buchstaben, Zahlen, Ihr Logo, Barcodes u. v. m. – Sie haben die Wahl. Einfach bequem während des Online-Bestellprozesses eingeben. Gerne hilft Ihnen auch unser Produktspezialist Prüfgewichte bei allen Fragen zu dieser Dienstleistung, Preisen etc. weiter.

## PREMIUM<sup>+</sup> PRÜFGEWICHTE

**Tipp:** Unsere hochgenauen OIML-Prüfgewichte sind auch als **PREMIUM<sup>+</sup>-Prüfgewichte** erhältlich für das extra Plus an Sicherheit. Diese Prüfgewichte sind dank modernster Fertigungstechnik innerhalb der vorgegebenen Fehlergrenzenklassen (= Toleranzen) **im Plus justiert**.

Das heißt, dass diese **PREMIUM<sup>+</sup>-Prüfgewichte** dank dieser garantierten positiven Toleranz eine deutlich längere Lebensdauer aufweisen. Dies ist besonders bei intensiver Nutzung der Prüfgewichte von Vorteil.

Alle Details zu diesem **PREMIUM<sup>+</sup>-Service** finden Sie unter [www.kern-lab.com/premium+](http://www.kern-lab.com/premium+) oder bei Ihrem jeweiligen Wunschgewicht in unserem Online-Shop unter [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)





## KERN SAFETY SETS

**Sicherheit, wie Sie sie brauchen!**

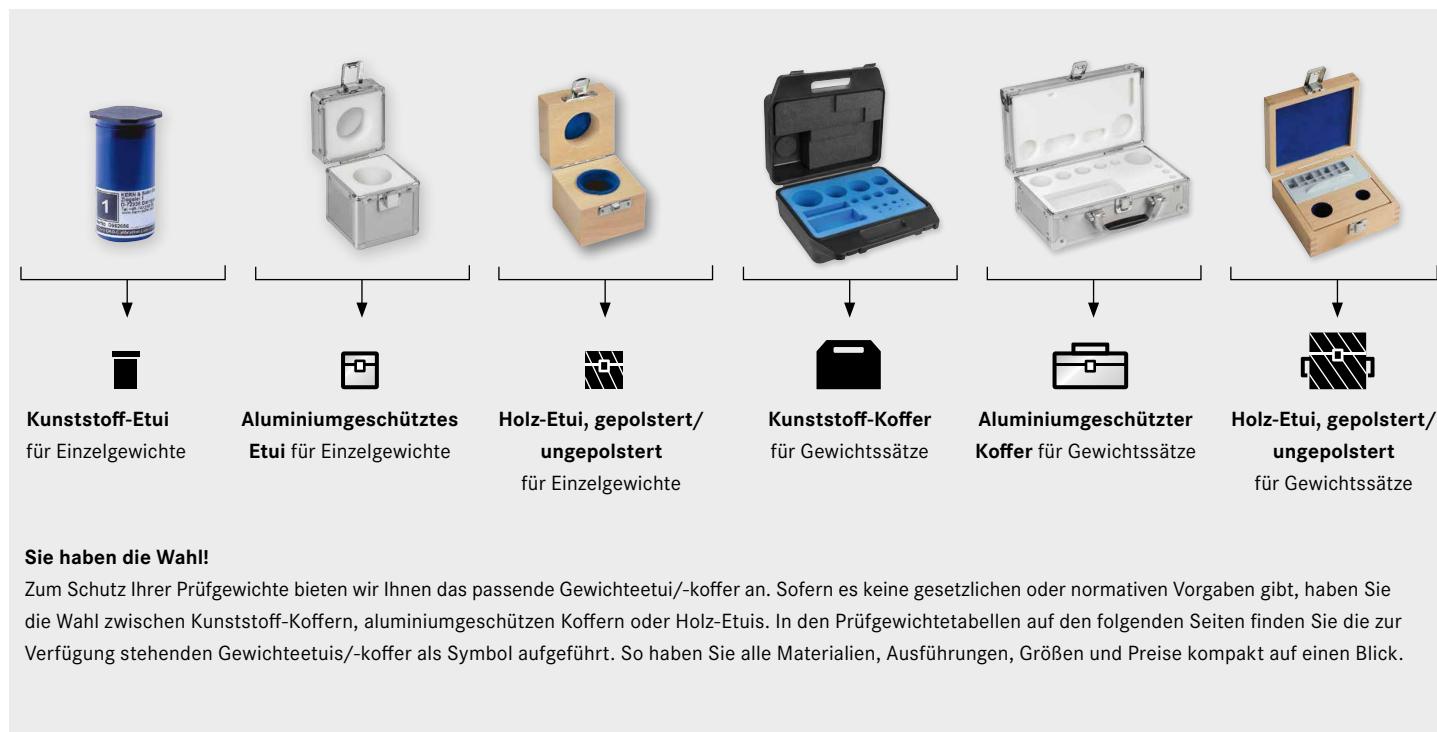
Speziell entwickelte und zusammengestellte **KERN Safety Sets** beinhalten die passenden Prüfgewichte zum Prüfen und Überwachen Ihrer Waage. Diese KERN Safety Sets bestehen aus je einem Prüfgewicht zum Prüfen der Empfindlichkeit, d. h. zur korrekten Justierung Ihrer Waage, sowie einem weiteren, leichteren Prüfgewicht zum Prüfen am unteren Ende des Wägebereichs, der sog. Mindesteinwaage. Optional bietet das KERN Safety Set Platz für ein weiteres Prüfgewicht, um Ihre Waage an dem für Sie relevanten Gewichtswert zu prüfen.

Individuell auf das KERN Safety Set abgestimmtes, nützliches Zubehör (z. B. spezielle Handschuhe, Pinzetten, Gewichtsgriffe, Pinsel etc.), unterstützt Sie im korrekten Handling Ihrer Prüfgewichte. Im praktischen Schutztui neben Ihrer Waage aufbewahrt, können Sie so jederzeit die Präzision Ihrer Waage prüfen und sicherstellen.

Fragen Sie unseren Produktspezialisten für Prüfgewichte, er empfiehlt Ihnen gerne das richtige KERN Safety Set für Ihre Waage. Das passende KERN Safety Set finden Sie auch beim jeweiligen Modell im Internet unter [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



## Unsere KERN Gewichteetuis/-koffer auf einen Blick:



### Sie haben die Wahl!

Zum Schutz Ihrer Prüfgewichte bieten wir Ihnen das passende Gewichteetui/-koffer an. Sofern es keine gesetzlichen oder normativen Vorgaben gibt, haben Sie die Wahl zwischen Kunststoff-Koffern, aluminiumgeschützten Koffern oder Holz-Etuis. In den Prüfgewichtetabellen auf den folgenden Seiten finden Sie die zur Verfügung stehenden Gewichteetuis/-koffer als Symbol aufgeführt. So haben Sie alle Materialien, Ausführungen, Größen und Preise kompakt auf einen Blick.

## So einfach bestellen Sie Ihr passendes Prüfgewicht

1

→

2

→

3

→

4

Gemäß Ihrem Sicherheitsbedürfnis bzw. den Vorgaben Ihres QM-Systems wählen Sie das Prüfgewicht mit dem passenden Gewichtswert und der erforderlichen Toleranz (siehe Seite 195/196).

Viele Prüfgewichte bieten wir in unterschiedlichen Bauformen an, dadurch haben Sie die volle Entscheidungsfreiheit, welche Prüfgewichte Sie für Ihre Anwendung einsetzen möchten. Selbstverständlich entsprechen all unsere Prüfgewichte der Richtlinie OIML R111:2004.

Zum Schutz Ihrer hochwertigen Prüfmittel bieten wir Ihnen Gewichteetuis/-koffer in unterschiedlichen Ausführungen an. Von preisgünstigen Kunststoff-Gewichteetuis/-koffern, über aluminiumgeschützte Gewichteetuis/-koffer bis hin zu den klassischen, hochwertigen Holz-Gewichteetuis/-koffern.

Ein DAkkS-Kalibrierschein – der Liebling des Auditors! Damit liefern Sie den normkonformen Nachweis aller wichtigen Werte Ihres Prüfmittels und sind beim Betreiben und Überprüfen Ihrer Messmittel auf der sicheren Seite.

1	2	3	4
Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Kompaktform	Einzelgewicht, Knopfform
		KERN €	KERN €
1 g	0,03	316-01 36,-	317-01 52,-
2 g	0,04	316-02 36,-	317-02 53,-
5 g	0,05	316-03 37,-	317-03 56,-
10 g	0,06	316-04 38,-	317-04 60,-
20 g	0,08	316-05 43,-	317-05 68,-
		316-06 46,-	317-06 73,-

1	2	3	4
Gewichtswert	Knopfform im Kunststoff-Koffer	Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer	Knopfform im Holz-Etui
	KERN €	KERN €	KERN €
1 mg - 500 mg	338-22 143,-	338-226 183,-	962-450 110,-
1 mg - 50 g	333-024 345,-	333-026 365,-	962-401 184,-
1 mg - 100 g	333-034 385,-	333-036 400,-	962-402 196,-
1 mg - 200 g	333-044 450,-	333-046 465,-	962-403 220,-
1 mg - 500 g	333-054 510,-	333-056 530,-	962-404 230,-
1 mg - 1 kg	333-064 630,-	333-066 650,-	

## Auswahl des passenden Prüfgewichts zu Ihrer Waage

Eine Waage kann nie genauer sein, als das zu ihrer Justierung verwendete Prüfgewicht – auf dessen Toleranzen kommt es an. **Die Genauigkeit des Prüfgewichts muss in etwa der Ablesbarkeit [d] der Waage entsprechen, eher etwas besser.**

Der Gewichts-Nennwert 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 196 und Spalte „Tol ± mg“ bei den Prüfgewichten.

### Beispiel:

Waage mit Wägebereich [Max] 2000 g = 2 kg und

Ablesbarkeit [d] = 0,01 g = 10 mg

- Die Genauigkeit des gesuchten Prüfgewichts ergibt sich aus der Ablesbarkeit [d] mit einer Toleranz von max.  $\pm 10$  mg.
- Gewichtsgröße im Waagendisplay bei „CAL“: 1000 g oder 2000 g. Gesuchtes Prüfgewicht hat die Gewichtsgröße 2 kg.
- Passendes Prüfgewicht mit Toleranz  $\pm 10$  mg und Gewichtsgröße 2 kg findet man in der Genauigkeitsklasse F1 unter KERN-Nr. 326-12 oder KERN-Nr. 327-12, siehe Seite 203.

### Ausnahme Analysenwaagen (Ablesbarkeit [d] $\leq 0,1$ mg):

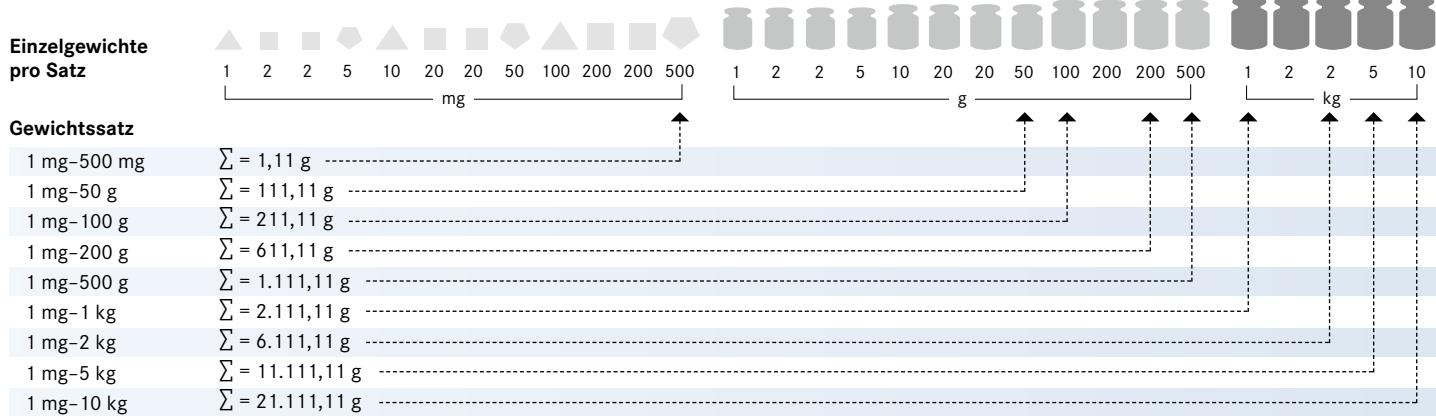
Empfohlen werden E1-Prüfgewichte. Je nach Sicherheitsbedürfnis genügen auch E2-Prüfgewichte mit DAkkS-Kalibrierschein.

## Von Edelstahl feingedreht bis poliert – für jeden das passende Prüfgewicht



Prüfgewicht	→ Knopfform, Edelstahl poliert	Kompaktform mit Griffmulde, Edelstahl poliert	Knopfform, Edelstahl poliert	ECO-Form, Edelstahl poliert	Knopfform, Edelstahl feingedreht
Merkmale					
OIML:R111-konform	ja	ja	ja	ja	ja
Verfügbare Klassen	E1, E2	E2	F1	F1	F2, M1
Oberfläche	poliert	poliert	poliert	poliert	feingedreht
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Justierkammer	nein	nein	ja	ja, ab 50 g, Nachjustage nur durch KERN	ja, ab 20 g
Markierung (Milligrammgewichte generell keine)	keine	keine	Nennwert, geätzt	Nennwert, geätzt	F2: Klasse + Nennwert, geätzt; M1: Klasse + Nennwert, eingeschlagen
Eichung möglich	ja (E2)	ja	ja	nein	ja (M1)
Prüfmittel für Eichzwecke	zugelassen (E2)	zugelassen	zugelassen	zugelassen	zugelassen (M1)
Geeignet als Prüfmittel in QM-Systemen (z.B. ISO 9000 ff)	ja	ja	ja	ja	ja
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hochqualitatives Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen</li> <li>Hochveredelte Oberfläche</li> <li>Optimale Greifbarkeit am Kopf</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preisgünstiges Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen</li> <li>Hochveredelte Oberfläche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optimales, hochqualitatives Prüfgewicht für Präzisionswaagen</li> <li>Keine sichtbare Justierkammer</li> <li>Hohe Langzeitstabilität</li> <li>Optimale Greifbarkeit am Kopf</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preisgünstiges Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen</li> <li>Hochveredelte Oberfläche</li> <li>Optimale Greifbarkeit am Kopf</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optimales Prüfgewicht für Handels- und Industriewaagen</li> <li>Optimale Greifbarkeit am Kopf</li> </ul>

## Stückelungstabelle, gültig für alle KERN Gewichtssätze ab 1 mg



**Das Wichtigste aus der europäischen OIML-Richtlinie R111:2004**

Die „Organisation Internationale de Métrologie Légale“ hat die messtechnischen Anforderungen an Gewichtsstücke im eichpflichtigen Bereich in ca. 100 Staaten weltweit exakt festgelegt.

Die OIML-Richtlinie R111 (Edition 2004) für Prüfgewichte bezieht sich auf die Größen 1 mg–5000 kg. Es werden Aussagen zur Genauigkeit, zum Werkstoff, zur geometrischen Form, zur Kennzeichnung und zur Aufbewahrung gemacht.

**Fehlergrenzen für Prüfgewichte der Klassen E1 bis M3**

Die Fehlergrenzenklassen stufen sich streng hierarchisch im Verhältnis 1:3 ab, wobei E1 die genaueste und M3 die am wenigsten genaue Gewichtsklasse ist. Beim Prüfen von Prüfgewichten untereinander ist immer die nächsthöhere Klasse die richtige Prüfklasse.

**Fehlergrenzenklassen (= Toleranzen)**

Die in unten stehender Tabelle angegebenen Werte (Toleranzen  $\pm \dots$  mg) sind die jeweils zulässigen Fertigungstoleranzen.

Sie sind der

- **Messunsicherheit** des Gewichtsstückes gleichzusetzen, wenn kein
- **DAkkS-Kalibrierschein** vorhanden ist.

**Konventioneller Wägewert**

Das Problem ist der Luftauftrieb, der das Gewichtsstück scheinbar leichter macht. Um diese „Verfälschung“ im täglichen Gebrauch auszuschließen, werden alle Prüfgewichte auf die in der R111 festgelegten Einheitsbedingungen justiert, d.h. es werden angenommen: Werkstoffdichte der Prüfgewichte  $8000 \text{ kg/m}^3$ , Luftdichte  $1,2 \text{ kg/m}^3$  und Messtemperatur  $20^\circ\text{C}$ .

**KERN Prüfgewichte**

Wenn nicht anders angegeben, entsprechen sie ausnahmslos in allen Details der OIML R111:2004.

► *siehe Lexikon*

**Nennwert      OIML R111:2004 Fehlergrenzen = zulässige Toleranzen „Tol  $\pm$  mg“**

↓	E1	E2	F1	F2	M1	M2	M3
<b>1 mg</b>	$\pm 0,003 \text{ mg}$	$\pm 0,006 \text{ mg}$	$\pm 0,020 \text{ mg}$	$\pm 0,06 \text{ mg}$	$\pm 0,20 \text{ mg}$	-	-
<b>2 mg</b>	$\pm 0,003 \text{ mg}$	$\pm 0,006 \text{ mg}$	$\pm 0,020 \text{ mg}$	$\pm 0,06 \text{ mg}$	$\pm 0,20 \text{ mg}$	-	-
<b>5 mg</b>	$\pm 0,003 \text{ mg}$	$\pm 0,006 \text{ mg}$	$\pm 0,020 \text{ mg}$	$\pm 0,06 \text{ mg}$	$\pm 0,20 \text{ mg}$	-	-
<b>10 mg</b>	$\pm 0,003 \text{ mg}$	$\pm 0,008 \text{ mg}$	$\pm 0,025 \text{ mg}$	$\pm 0,08 \text{ mg}$	$\pm 0,25 \text{ mg}$	-	-
<b>20 mg</b>	$\pm 0,003 \text{ mg}$	$\pm 0,010 \text{ mg}$	$\pm 0,03 \text{ mg}$	$\pm 0,10 \text{ mg}$	$\pm 0,3 \text{ mg}$	-	-
<b>50 mg</b>	$\pm 0,004 \text{ mg}$	$\pm 0,012 \text{ mg}$	$\pm 0,04 \text{ mg}$	$\pm 0,12 \text{ mg}$	$\pm 0,4 \text{ mg}$	-	-
<b>100 mg</b>	$\pm 0,005 \text{ mg}$	$\pm 0,016 \text{ mg}$	$\pm 0,05 \text{ mg}$	$\pm 0,16 \text{ mg}$	$\pm 0,5 \text{ mg}$	$\pm 1,6 \text{ mg}$	-
<b>200 mg</b>	$\pm 0,006 \text{ mg}$	$\pm 0,020 \text{ mg}$	$\pm 0,06 \text{ mg}$	$\pm 0,20 \text{ mg}$	$\pm 0,6 \text{ mg}$	$\pm 2,0 \text{ mg}$	-
<b>500 mg</b>	$\pm 0,008 \text{ mg}$	$\pm 0,025 \text{ mg}$	$\pm 0,08 \text{ mg}$	$\pm 0,25 \text{ mg}$	$\pm 0,8 \text{ mg}$	$\pm 2,5 \text{ mg}$	-
<b>1 g</b>	$\pm 0,010 \text{ mg}$	$\pm 0,03 \text{ mg}$	$\pm 0,10 \text{ mg}$	$\pm 0,3 \text{ mg}$	$\pm 1,0 \text{ mg}$	$\pm 3,0 \text{ mg}$	$\pm 10 \text{ mg}$
<b>2 g</b>	$\pm 0,012 \text{ mg}$	$\pm 0,04 \text{ mg}$	$\pm 0,12 \text{ mg}$	$\pm 0,4 \text{ mg}$	$\pm 1,2 \text{ mg}$	$\pm 4,0 \text{ mg}$	$\pm 12 \text{ mg}$
<b>5 g</b>	$\pm 0,016 \text{ mg}$	$\pm 0,05 \text{ mg}$	$\pm 0,16 \text{ mg}$	$\pm 0,5 \text{ mg}$	$\pm 1,6 \text{ mg}$	$\pm 5,0 \text{ mg}$	$\pm 16 \text{ mg}$
<b>10 g</b>	$\pm 0,020 \text{ mg}$	$\pm 0,06 \text{ mg}$	$\pm 0,20 \text{ mg}$	$\pm 0,6 \text{ mg}$	$\pm 2,0 \text{ mg}$	$\pm 6,0 \text{ mg}$	$\pm 20 \text{ mg}$
<b>20 g</b>	$\pm 0,025 \text{ mg}$	$\pm 0,08 \text{ mg}$	$\pm 0,25 \text{ mg}$	$\pm 0,8 \text{ mg}$	$\pm 2,5 \text{ mg}$	$\pm 8,0 \text{ mg}$	$\pm 25 \text{ mg}$
<b>50 g</b>	$\pm 0,03 \text{ mg}$	$\pm 0,10 \text{ mg}$	$\pm 0,3 \text{ mg}$	$\pm 1,0 \text{ mg}$	$\pm 3,0 \text{ mg}$	$\pm 10 \text{ mg}$	$\pm 30 \text{ mg}$
<b>100 g</b>	$\pm 0,05 \text{ mg}$	$\pm 0,16 \text{ mg}$	$\pm 0,5 \text{ mg}$	$\pm 1,6 \text{ mg}$	$\pm 5,0 \text{ mg}$	$\pm 16 \text{ mg}$	$\pm 50 \text{ mg}$
<b>200 g</b>	$\pm 0,10 \text{ mg}$	$\pm 0,3 \text{ mg}$	$\pm 1,0 \text{ mg}$	$\pm 3,0 \text{ mg}$	$\pm 10 \text{ mg}$	$\pm 30 \text{ mg}$	$\pm 100 \text{ mg}$
<b>500 g</b>	$\pm 0,25 \text{ mg}$	$\pm 0,8 \text{ mg}$	$\pm 2,5 \text{ mg}$	$\pm 8,0 \text{ mg}$	$\pm 25 \text{ mg}$	$\pm 80 \text{ mg}$	$\pm 250 \text{ mg}$
<b>1 kg</b>	$\pm 0,5 \text{ mg}$	$\pm 1,6 \text{ mg}$	$\pm 5,0 \text{ mg}$	$\pm 16 \text{ mg}$	$\pm 50 \text{ mg}$	$\pm 160 \text{ mg}$	$\pm 500 \text{ mg}$
<b>2 kg</b>	$\pm 1,0 \text{ mg}$	$\pm 3,0 \text{ mg}$	$\pm 10 \text{ mg}$	$\pm 30 \text{ mg}$	$\pm 100 \text{ mg}$	$\pm 300 \text{ mg}$	$\pm 1000 \text{ mg}$
<b>5 kg</b>	$\pm 2,5 \text{ mg}$	$\pm 8,0 \text{ mg}$	$\pm 25 \text{ mg}$	$\pm 80 \text{ mg}$	$\pm 250 \text{ mg}$	$\pm 800 \text{ mg}$	$\pm 2500 \text{ mg}$
<b>10 kg</b>	$\pm 5,0 \text{ mg}$	$\pm 16 \text{ mg}$	$\pm 50 \text{ mg}$	$\pm 160 \text{ mg}$	$\pm 500 \text{ mg}$	$\pm 1600 \text{ mg}$	$\pm 5000 \text{ mg}$
<b>20 kg</b>	$\pm 10 \text{ mg}$	$\pm 30 \text{ mg}$	$\pm 100 \text{ mg}$	$\pm 300 \text{ mg}$	$\pm 1000 \text{ mg}$	$\pm 3000 \text{ mg}$	$\pm 10 \text{ g}$
<b>50 kg</b>	$\pm 25 \text{ mg}$	$\pm 80 \text{ mg}$	$\pm 250 \text{ mg}$	$\pm 800 \text{ mg}$	$\pm 2500 \text{ mg}$	$\pm 8000 \text{ mg}$	$\pm 25 \text{ g}$
<b>100 kg</b>	-	$\pm 160 \text{ mg}$	$\pm 500 \text{ mg}$	$\pm 1600 \text{ mg}$	$\pm 5000 \text{ mg}$	$\pm 16 \text{ g}$	$\pm 50 \text{ g}$
<b>200 kg</b>	-	$\pm 300 \text{ mg}$	$\pm 1000 \text{ mg}$	$\pm 3000 \text{ mg}$	$\pm 10 \text{ g}$	$\pm 30 \text{ g}$	$\pm 100 \text{ g}$
<b>500 kg</b>	-	$\pm 800 \text{ mg}$	$\pm 2500 \text{ mg}$	$\pm 8000 \text{ mg}$	$\pm 25 \text{ g}$	$\pm 80 \text{ g}$	$\pm 250 \text{ g}$
<b>1 000 kg</b>	-	$\pm 1600 \text{ mg}$	$\pm 5000 \text{ mg}$	$\pm 16 \text{ g}$	$\pm 50 \text{ g}$	$\pm 160 \text{ g}$	$\pm 500 \text{ g}$
<b>2 000 kg</b>	-	-	$\pm 10 \text{ g}$	$\pm 30 \text{ g}$	$\pm 100 \text{ g}$	$\pm 300 \text{ g}$	$\pm 1000 \text{ g}$
<b>5 000 kg</b>	-	-	$\pm 25 \text{ g}$	$\pm 80 \text{ g}$	$\pm 250 \text{ g}$	$\pm 800 \text{ g}$	$\pm 2500 \text{ g}$

# Prüfgewichte und Etuis

## Klasse E1



Milligrammgewichte Drahtform

Einzelgewichte Knopfform

Holz-Etui, für Milligrammgewichte



Kunststoff-Etui,  
gepolstert für Einzel-  
gewichte ≤ 50 g



Kunststoff-Etui,  
gepolstert für Einzel-  
gewichte ≥ 100 g



Holz-Etui, gepolstert,  
für Einzelgewichte ≤ 500 g



Holz-Etui, gepolstert,  
für Einzelgewichte ≥ 1 kg



Milligramm-  
Gewichtssatz im  
Kunststoff-Etui  
(308-42)



Milligramm-  
Gewichtssatz  
im aluminium-  
geschützten Etui,  
gepolstert  
(308-426)



Kunststoff-Koffer, gepolstert,  
für Gewichtssätze Kompaktform/  
Knopfform



Gewichtssatz im aluminium-  
geschützen Koffer, gepolstert,  
für Gewichtssätze Knopfform



Gewichtssatz im Holz-Etui,  
gepolstert, für Gewichtssätze  
Knopfform

**Klasse E1 - Milligrammgewichte, Drahtform**

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Drahtform		Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	■	KERN	□	KERN	■	KERN	€
1 mg	0,003	308-31	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-251	67,-
2 mg	0,003	308-32	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-252	67,-
5 mg	0,003	308-33	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-253	67,-
10 mg	0,003	308-34	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-254	67,-
20 mg	0,003	308-35	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-255	67,-
50 mg	0,004	308-36	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-256	67,-
100 mg	0,005	308-37	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-257	67,-
200 mg	0,006	308-38	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-258	67,-
500 mg	0,008	308-39	101,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-259	67,-

**Klasse E1 - Einzelgewichte, Knopfform**

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert

Gewichts-wert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform		Kunststoff-Etui		Aluminium- geschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS- Kalibrierschein Erstkalibrierung*		DAkkS- Kalibrierschein Rekalibrierung	
		KERN	€	KERN	■	KERN	□	KERN	■	KERN	€	KERN	€
1 g	0,010	307-01	104,-	317-020-400	4,80	317-010-600	14,-	317-010-100	30,-	963-231	245,-	962-231R	77,-
2 g	0,012	307-02	111,-	317-020-400	4,80	317-020-600	17,-	317-020-100	30,-	963-232	245,-	962-232R	77,-
5 g	0,016	307-03	119,-	317-030-400	4,80	317-030-600	15,-	317-030-100	32,-	963-233	245,-	962-233R	77,-
10 g	0,020	307-04	128,-	317-040-400	4,80	317-040-600	15,-	317-040-100	30,-	963-234	245,-	962-234R	77,-
20 g	0,025	307-05	135,-	317-050-400	4,80	317-050-600	15,-	317-050-100	31,-	963-335	245,-	962-235R	77,-
50 g	0,030	307-06	155,-	317-060-400	6,10	317-060-600	14,-	317-060-100	32,-	963-236	245,-	962-236R	77,-
100 g	0,050	307-07	200,-	317-070-400	8,-	317-070-600	14,-	317-070-100	35,-	963-237	245,-	962-237R	77,-
200 g	0,100	307-08	245,-	317-080-400	7,70	317-080-600	14,-	317-080-100	36,-	963-238	245,-	962-238R	77,-
500 g	0,250	307-09	325,-	317-090-400	8,60	317-090-600	19,-	317-090-100	46,-	963-239	245,-	962-239R	77,-
1 kg	0,500	307-11	510,-	317-110-400	10,-	317-110-600	27,-	317-110-100	68,-	963-241	245,-	962-241R	77,-
2 kg	1,000	307-12	720,-	317-120-400	13,-	317-120-600	32,-	317-120-100	69,-	963-242	550,-	962-242R	95,-
5 kg	2,500	307-13	1210,-	317-130-400	27,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-	963-243	550,-	962-243R	95,-
10 kg	5,000	307-14	1910,-	317-140-400	25,-	317-140-600	75,-	317-140-100	122,-	963-244	550,-	962-244R	95,-
20 kg	10,000	307-15	4280,-	-	-	317-150-600	105,-	317-150-100	630,-	963-245	1280,-	962-245R	720,-
50 kg	25,000	307-16	8190,-	-	-	317-160-600	305,-	317-160-100	880,-	963-246	1500,-	962-246R	800,-

\* Bei E1 Gewichtsstücken ≥ 1 g wird bei der DAkkS-Erstkalibrierung gemäß OIML:R111 eine Volumenbestimmung durchgeführt.

Bei der DAkkS-Rekalibrierung entfällt diese.

**Klasse E1 - Gewichtssätze, Knopfform**

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtssatz	Knopfform im Kunststoff-Koffer		Knopfform im aluminimumgeschützten Koffer		Knopfform im Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein Erstkalibrierung*		DAkkS-Kalibrierschein Rekalibrierung	
	KERN	■	KERN	■	KERN	■	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	308-42	1200,-	308-426	1200,-			962-250	435,-	962-250 R	465,-
1 mg - 50 g	303-024	1860,-	303-026	1760,-	303-02	1890,-	963-201	1400,-	962-201 R	820,-
1 mg - 100 g	303-034	1950,-	303-036	1910,-	303-03	1960,-	963-202	1520,-	962-202 R	850,-
1 mg - 200 g	303-044	2250,-	303-046	2270,-	303-04	2300,-	963-203	1750,-	962-203 R	930,-
1 mg - 500 g	303-054	2590,-	303-056	2610,-	303-05	2650,-	963-204	1860,-	962-204 R	970,-
1 mg - 1 kg	303-064	3240,-	303-066	3340,-	303-06	3200,-	963-205	1980,-	962-205 R	1050,-
1 mg - 2 kg	303-074	4590,-	303-076	4570,-	303-07	4680,-	963-206	2580,-	962-206 R	1110,-
1 mg - 5 kg	303-084	5850,-	303-086	5890,-	303-08	6060,-	963-207	2890,-	962-207 R	1160,-
1 mg - 10 kg	-	-	303-096	7920,-	303-09	8070,-	963-208	3290,-	962-208 R	1200,-
1 g - 50 g	304-024	940,-	304-026	970,-	304-02	1000,-	963-215	1010,-	962-215 R	365,-
1 g - 100 g	304-034	1120,-	304-036	1140,-	304-03	1180,-	963-216	1100,-	962-216 R	395,-
1 g - 200 g	304-044	1560,-	304-046	1590,-	304-04	1620,-	963-217	1340,-	962-217 R	475,-
1 g - 500 g	304-054	1890,-	304-056	1910,-	304-05	1940,-	963-218	1460,-	962-218 R	520,-
1 g - 1 kg	304-064	2320,-	304-066	2340,-	304-06	2400,-	963-219	1600,-	962-219 R	560,-
1 g - 2 kg	304-074	3750,-	304-076	3770,-	304-07	3830,-	963-220	2240,-	962-220 R	640,-
1 g - 5 kg	304-084	4900,-	304-086	4920,-	304-08	5030,-	963-221	2620,-	962-221 R	660,-
1 g - 10 kg	-	-	304-096	6810,-	304-09	6940,-	963-222	3060,-	962-222 R	720,-

# Prüfgewichte und Etuis

## Klasse E2

---



Milligrammgewichte Plättchenform



Einzelgewichte Kompaktform



Einzelgewichte Knopfform



Kunststoff-Etui,  
gepolstert für  
Einzelgewichte  
 $\leq 50 \text{ g}$



Aluminiumgeschütztes Etui,  
gepolstert für Einzelgewichte



Holz-Etui, gepolstert  
für Einzelgewichte  $\leq 500 \text{ g}$



Holz-Etui, gepolstert  
für Einzelgewichte  $\geq 1 \text{ kg}$



Milligramm-  
Gewichtssatz im  
Kunststoff-Etui  
(318-22)



Kunststoff-Koffer, gepolstert,  
für Gewichtssätze Kompaktform/  
Knopfform



Aluminiumgeschützter Koffer,  
gepolstert, für Gewichtssätze  
Kompaktform/Knopfform



Holz-Etui, gepolstert, für Gewichts-  
sätze Kompaktform/Knopfform



**Klasse E2 · Milligrammgewichte, Plättchenform**

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform	Kunststoff-Etui	Aluminiumgeschütztes Etui	Holz-Etui	DAkkS-Kalibrierschein
		KERN €	KERN €	KERN €	KERN €	KERN €
1 mg	0,006	318-01 <b>29,-</b>	347-009-400 <b>3,-</b>	317-009-600 <b>14,-</b>	338-090-200 <b>34,-</b>	962-351 <b>33,-</b>
2 mg	0,006	318-02 <b>29,-</b>	347-009-400 <b>3,-</b>	317-009-600 <b>14,-</b>	338-090-200 <b>34,-</b>	962-352 <b>33,-</b>
5 mg	0,006	318-03 <b>29,-</b>	347-009-400 <b>3,-</b>	317-009-600 <b>14,-</b>	338-090-200 <b>34,-</b>	962-353 <b>33,-</b>
10 mg	0,008	318-04 <b>29,-</b>	347-009-400 <b>3,-</b>	317-009-600 <b>14,-</b>	338-090-200 <b>34,-</b>	962-354 <b>33,-</b>
20 mg	0,010	318-05 <b>29,-</b>	347-009-400 <b>3,-</b>	317-009-600 <b>14,-</b>	338-090-200 <b>34,-</b>	962-355 <b>33,-</b>
50 mg	0,012	318-06 <b>29,-</b>	347-009-400 <b>3,-</b>	317-009-600 <b>14,-</b>	338-090-200 <b>34,-</b>	962-356 <b>33,-</b>
100 mg	0,016	318-07 <b>29,-</b>	347-009-400 <b>3,-</b>	317-009-600 <b>14,-</b>	338-090-200 <b>34,-</b>	962-357 <b>33,-</b>
200 mg	0,020	318-08 <b>29,-</b>	347-009-400 <b>3,-</b>	317-009-600 <b>14,-</b>	338-090-200 <b>34,-</b>	962-358 <b>33,-</b>
500 mg	0,025	318-09 <b>29,-</b>	347-009-400 <b>3,-</b>	317-009-600 <b>14,-</b>	338-090-200 <b>34,-</b>	962-359 <b>33,-</b>

**Klasse E2 · Einzelgewichte, Kompaktform oder Knopfform**

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Kompaktform	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui	Aluminiumgeschütztes Etui	Holz-Etui	DAkkS-Kalibrierschein
		KERN €	KERN €	KERN €	KERN €	KERN €	KERN €
1 g	0,03	316-01 <b>41,-</b>	317-01 <b>59,-</b>	317-020-400 <b>4,80</b>	317-010-600 <b>14,-</b>	317-010-100 <b>30,-</b>	962-331 <b>33,-</b>
2 g	0,04	316-02 <b>41,-</b>	317-02 <b>60,-</b>	317-020-400 <b>4,80</b>	317-020-600 <b>17,-</b>	317-020-100 <b>30,-</b>	962-332 <b>33,-</b>
5 g	0,05	316-03 <b>43,-</b>	317-03 <b>63,-</b>	317-030-400 <b>4,80</b>	317-030-600 <b>15,-</b>	317-030-100 <b>32,-</b>	962-333 <b>33,-</b>
10 g	0,06	316-04 <b>44,-</b>	317-04 <b>67,-</b>	317-040-400 <b>4,80</b>	317-040-600 <b>15,-</b>	317-040-100 <b>30,-</b>	962-334 <b>33,-</b>
20 g	0,08	316-05 <b>47,-</b>	317-05 <b>76,-</b>	317-050-400 <b>4,80</b>	317-050-600 <b>15,-</b>	317-050-100 <b>31,-</b>	962-335 <b>33,-</b>
50 g	0,10	316-06 <b>53,-</b>	317-06 <b>80,-</b>	317-060-400 <b>6,10</b>	317-060-600 <b>14,-</b>	317-060-100 <b>32,-</b>	962-336 <b>33,-</b>
100 g	0,16	316-07 <b>59,-</b>	317-07 <b>88,-</b>	317-070-400 <b>8,-</b>	317-070-600 <b>14,-</b>	317-070-100 <b>35,-</b>	962-337 <b>41,-</b>
200 g	0,30	316-08 <b>69,-</b>	317-08 <b>114,-</b>	317-080-400 <b>7,70</b>	317-080-600 <b>14,-</b>	317-080-100 <b>36,-</b>	962-338 <b>41,-</b>
500 g	0,80	316-09 <b>103,-</b>	317-09 <b>193,-</b>	317-090-400 <b>8,60</b>	317-090-600 <b>19,-</b>	317-090-100 <b>46,-</b>	962-339 <b>41,-</b>
1 kg	1,60	316-11 <b>151,-</b>	317-11 <b>285,-</b>	317-110-400 <b>10,-</b>	317-110-600 <b>27,-</b>	317-110-100 <b>68,-</b>	962-341 <b>41,-</b>
2 kg	3,00	316-12 <b>260,-</b>	317-12 <b>440,-</b>	317-120-400 <b>13,-</b>	317-120-600 <b>32,-</b>	317-120-100 <b>69,-</b>	962-342 <b>50,-</b>
5 kg	8,00	316-13 <b>430,-</b>	317-13 <b>630,-</b>	317-130-400 <b>27,-</b>	317-130-600 <b>53,-</b>	317-130-100 <b>101,-</b>	962-343 <b>50,-</b>
10 kg	16,00	316-14 <b>700,-</b>	317-14 <b>940,-</b>	317-140-400 <b>25,-</b>	317-140-600 <b>75,-</b>	317-140-100 <b>122,-</b>	962-344 <b>50,-</b>
20 kg	30,00	-	317-15 <b>2330,-</b>	-	317-150-600 <b>105,-</b>	317-150-100 <b>630,-</b>	962-345 <b>65,-</b>
50 kg	80,00	-	317-16 <b>4810,-</b>	-	317-160-600 <b>305,-</b>	317-160-100 <b>880,-</b>	962-346 <b>75,-</b>

**Klasse E2 · Gewichtssätze, Kompaktform**

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl poliert

Gewichtswert	Kompaktform im Kunststoff-Koffer	Kompaktform im aluminiumgeschützten Koffer	DAkkS-Kalibrierschein
	KERN €	KERN €	KERN €
1 g - 50 g	312-024 <b>465,-</b>	312-026 <b>440,-</b>	962-315 <b>152,-</b>
1 g - 100 g	312-034 <b>520,-</b>	312-036 <b>500,-</b>	962-316 <b>182,-</b>
1 g - 200 g	312-044 <b>650,-</b>	312-046 <b>630,-</b>	962-317 <b>240,-</b>
1 g - 500 g	312-054 <b>750,-</b>	312-056 <b>730,-</b>	962-318 <b>275,-</b>
1 g - 1 kg	312-064 <b>970,-</b>	312-066 <b>970,-</b>	962-319 <b>305,-</b>
1 g - 2 kg	312-074 <b>1350,-</b>	312-076 <b>1400,-</b>	962-320 <b>375,-</b>
1 g - 5 kg	312-084 <b>1790,-</b>	312-086 <b>1870,-</b>	962-321 <b>425,-</b>
1 g - 10 kg	-	312-096 <b>2510,-</b>	962-322 <b>460,-</b>



Unsere hoch genauen OIML-Prüfgewichte sind auch als **PREMIUM+ Prüfgewichte** erhältlich für das extra Plus an Sicherheit.  
Alle Details siehe Seite 194 oder unter [www.kern-lab.com/premium+](http://www.kern-lab.com/premium+)

NEW Neues Modell

## Klasse E2 - Gewichtssätze, Knopfform

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl poliert

Gewichtswert	Knopfform im Kunststoff-Koffer KERN	€	Knopfform im aluminium-geschützten Koffer KERN	€	Knopfform im Holz-Etui KERN	€	DAkkS-Kalibrierschein KERN	€
1 mg - 500 mg	318-22	<b>370,-</b>	318-226	<b>430,-</b>			962-350	<b>225,-</b>
1 mg - 50 g	313-024	<b>930,-</b>	313-026	<b>950,-</b>	313-02	<b>970,-</b>	962-301	<b>370,-</b>
1 mg - 100 g	313-034	<b>1010,-</b>	313-036	<b>1030,-</b>	313-03	<b>1060,-</b>	962-302	<b>400,-</b>
1 mg - 200 g	313-044	<b>1220,-</b>	313-046	<b>1250,-</b>	313-04	<b>1270,-</b>	962-303	<b>465,-</b>
1 mg - 500 g	313-054	<b>1360,-</b>	313-056	<b>1390,-</b>	313-05	<b>1480,-</b>	962-304	<b>495,-</b>
1 mg - 1 kg	313-064	<b>1690,-</b>	313-066	<b>1730,-</b>	313-06	<b>1790,-</b>	962-305	<b>520,-</b>
1 mg - 2 kg	313-074	<b>2560,-</b>	313-076	<b>2620,-</b>	313-07	<b>2650,-</b>	962-306	<b>580,-</b>
1 mg - 5 kg	313-084	<b>3220,-</b>	313-086	<b>3290,-</b>	313-08	<b>3410,-</b>	962-307	<b>620,-</b>
1 mg - 10 kg	-	-	313-096	<b>4400,-</b>	313-09	<b>4500,-</b>	962-308	<b>660,-</b>
1 g - 50 g	314-024	<b>610,-</b>	314-026	<b>640,-</b>	314-02	<b>650,-</b>	962-315	<b>152,-</b>
1 g - 100 g	314-034	<b>680,-</b>	314-036	<b>710,-</b>	314-03	<b>740,-</b>	962-316	<b>182,-</b>
1 g - 200 g	314-044	<b>870,-</b>	314-046	<b>900,-</b>	314-04	<b>940,-</b>	962-317	<b>240,-</b>
1 g - 500 g	314-054	<b>1070,-</b>	314-056	<b>1100,-</b>	314-05	<b>1160,-</b>	962-318	<b>275,-</b>
1 g - 1 kg	314-064	<b>1370,-</b>	314-066	<b>1400,-</b>	314-06	<b>1470,-</b>	962-319	<b>305,-</b>
1 g - 2 kg	314-074	<b>2250,-</b>	314-076	<b>2300,-</b>	314-07	<b>2340,-</b>	962-320	<b>375,-</b>
1 g - 5 kg	314-084	<b>2910,-</b>	314-086	<b>2980,-</b>	314-08	<b>3100,-</b>	962-321	<b>425,-</b>
1 g - 10 kg	-	-	314-096	<b>4060,-</b>	314-09	<b>4190,-</b>	962-322	<b>460,-</b>



Unsere hoch genauen OIML-Prüfgewichte sind auch als **PREMIUM<sup>+</sup> Prüfgewichte** erhältlich für das extra Plus an Sicherheit.  
Alle Details siehe Seite 194 oder unter [www.kern-lab.com/premium+](http://www.kern-lab.com/premium+)

# Prüfgewichte und Etuis

## Klasse F1



Milligrammgewichte  
Plättchenform



Einzelgewichte/  
Gewichtssätze  
ECO-Form



Einzelgewichte/  
Gewichtssätze  
Knopfform



Kontrollgewichte (10–50 kg),  
Edelstahl poliert, KERN 327-141 ff,  
Optional: Holz-Etui



Blockgewicht Edelstahl poliert



Kunststoff-Etui,  
gepolstert für  
Einzelgewichte  
 $\leq 200 \text{ g}$



Kunststoff-Etui,  
gepolstert für  
Einzelgewichte  
 $\geq 500 \text{ g}$



Aluminiumgeschütztes Etui,  
gepolstert für Einzelgewichte



Holz-Etui, gepolstert  
für Einzelgewichte  $\leq 500 \text{ g}$



Holz-Etui, gepolstert  
für Einzelgewichte  $\geq 1 \text{ kg}$



Milligramm-  
Gewichtssatz im  
Kunststoff-Etui  
(328-22)



Milligramm-  
Gewichtssatz im  
aluminium-  
geschützten  
Etui, gepolstert  
(328-226)



Kunststoff-Koffer, gepolstert, für  
Gewichtssätze ECO-Form/Knopfform



Aluminiumgeschützter Koffer,  
gepolstert, für Gewichtssätze  
ECO-Form/Knopfform



Holz-Etui, gepolstert, für  
Gewichtssätze ECO-Form/Knopfform

**Klasse F1 · Milligrammgewichte, Plättchenform**

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform	Kunststoff-Etui	Aluminiumgeschütztes Etui	Holz-Etui	DAkkS-Kalibrierschein
		KERN €	KERN €	KERN €	KERN €	KERN €
1 mg	0,020	328-01 15,-	347-009-400 2,-	317-009-600 14,-	338-090-200 34,-	962-451 21,-
2 mg	0,020	328-02 15,-	347-009-400 2,-	317-009-600 14,-	338-090-200 34,-	962-452 21,-
5 mg	0,020	328-03 15,-	347-009-400 2,-	317-009-600 14,-	338-090-200 34,-	962-453 21,-
10 mg	0,025	328-04 15,-	347-009-400 2,-	317-009-600 14,-	338-090-200 34,-	962-454 21,-
20 mg	0,03	328-05 15,-	347-009-400 2,-	317-009-600 14,-	338-090-200 34,-	962-455 21,-
50 mg	0,04	328-06 15,-	347-009-400 2,-	317-009-600 14,-	338-090-200 34,-	962-456 21,-
100 mg	0,05	328-07 15,-	347-009-400 2,-	317-009-600 14,-	338-090-200 34,-	962-457 21,-
200 mg	0,06	328-08 15,-	347-009-400 2,-	317-009-600 14,-	338-090-200 34,-	962-458 21,-
500 mg	0,08	328-09 15,-	347-009-400 2,-	317-009-600 14,-	338-090-200 34,-	962-459 21,-

**Klasse F1 · Einzelgewichte, ECO-Form und Knopfform**

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, ECO-Form	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui	Aluminiumgeschütztes Etui	Holz-Etui	DAkkS-Kalibrierschein
		KERN €	KERN €	KERN €	KERN €	KERN €	KERN €
1 g	0,10	326-01 37,-	327-01 39,-	347-030-400 2,-	317-010-600 14,-	317-010-100 30,-	962-431 21,-
2 g	0,12	326-02 37,-	327-02 39,-	347-030-400 2,-	317-020-600 17,-	317-020-100 30,-	962-432 21,-
5 g	0,16	326-03 39,-	327-03 40,-	347-030-400 2,-	317-030-600 15,-	317-030-100 32,-	962-433 21,-
10 g	0,20	326-04 40,-	327-04 44,-	347-050-400 2,-	317-040-600 15,-	317-040-100 30,-	962-434 21,-
20 g	0,25	326-05 42,-	327-05 50,-	347-050-400 2,-	317-050-600 15,-	317-050-100 31,-	962-435 21,-
50 g	0,30	326-06 51,-	327-06 58,-	347-070-400 2,-	317-060-600 14,-	317-060-100 32,-	962-436 21,-
100 g	0,50	326-07 56,-	327-07 63,-	347-070-400 2,-	317-070-600 14,-	317-070-100 35,-	962-437 23,-
200 g	1,00	326-08 62,-	327-08 81,-	347-080-400 2,10	317-080-600 14,-	317-080-100 36,-	962-438 23,-
500 g	2,50	326-09 98,-	327-09 130,-	347-090-400 3,-	317-090-600 19,-	317-090-100 46,-	962-439 23,-
1 kg	5,00	326-11 130,-	327-11 164,-	347-110-400 3,80	317-110-600 27,-	317-110-100 68,-	962-441 23,-
2 kg	10	326-12 215,-	327-12 255,-	347-120-400 5,-	317-120-600 32,-	317-120-100 69,-	962-442 30,-
5 kg	25	326-13 340,-	327-13 405,-	347-130-400 11,-	317-130-600 53,-	317-130-100 101,-	962-443 30,-
10 kg	50	326-14 560,-	327-14 740,-	347-140-400 16,-	317-140-600 75,-	317-140-100 122,-	962-444 30,-
20 kg	100	-	327-15 1830,-	-	317-150-600 105,-	317-150-100 630,-	962-445 34,-
50 kg	250	-	327-16 3930,-	-	317-160-600 305,-	317-160-100 880,-	962-446 46,-

**Klasse F1 · Blockgewichte**

Material Blockgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Blockgewicht	Aluminiumgeschütztes Etui	DAkkS-Kalibrierschein
		KERN €	KERN €	KERN €
5 kg	25	326-36 960,-	346-060-600 80,-	962-443 30,-
10 kg	50	326-37 1390,-	346-070-600 104,-	962-444 30,-
20 kg	100	326-38 1910,-	346-080-600 152,-	962-445 34,-
50 kg	250	326-39 4720,-	346-090-600 171,-	962-446 46,-

**Klasse F1 · Kontrollgewichte, stapelbar**

Material Kontrollgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Kontrollgewicht	Holz-Etui	DAkkS-Kalibrierschein
		KERN €	KERN €	KERN €
10 kg	50	327-141 1370,-	337-141-100 340,-	962-444 30,-
20 kg	100	327-151 1700,-	337-151-100 370,-	962-445 34,-
50 kg	250	327-161 3880,-	337-161-100 570,-	962-446 46,-

**Klasse F1 · Gewichtssätze, ECO-Form**

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl poliert

Gewichtswert	ECO-Form im Kunststoff-Koffer		ECO-Form im aluminium-geschützten Koffer		ECO-Form im Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	328-22	<b>194,-</b>	328-226	<b>255,-</b>	-	-	962-450	<b>118,-</b>
1 mg - 50 g	325-024	<b>550,-</b>	325-026	<b>560,-</b>	325-022	<b>600,-</b>	962-401	<b>197,-</b>
1 mg - 100 g	325-034	<b>600,-</b>	325-036	<b>620,-</b>	325-032	<b>650,-</b>	962-402	<b>210,-</b>
1 mg - 200 g	325-044	<b>690,-</b>	325-046	<b>710,-</b>	325-042	<b>740,-</b>	962-403	<b>235,-</b>
1 mg - 500 g	325-054	<b>790,-</b>	325-056	<b>810,-</b>	325-052	<b>910,-</b>	962-404	<b>245,-</b>
1 mg - 1 kg	325-064	<b>1010,-</b>	325-066	<b>1020,-</b>	325-062	<b>1060,-</b>	962-405	<b>255,-</b>
1 mg - 2 kg	325-074	<b>1300,-</b>	325-076	<b>1320,-</b>	325-072	<b>1370,-</b>	962-406	<b>295,-</b>
1 mg - 5 kg	325-084	<b>1580,-</b>	325-086	<b>1620,-</b>	325-082	<b>1780,-</b>	962-407	<b>310,-</b>
1 mg - 10 kg	-	-	325-096	<b>2340,-</b>	325-092	<b>2390,-</b>	962-408	<b>335,-</b>
1 g - 50 g	326-024	<b>375,-</b>	326-026	<b>390,-</b>	326-022	<b>440,-</b>	962-415	<b>79,-</b>
1 g - 100 g	326-034	<b>420,-</b>	326-036	<b>440,-</b>	326-032	<b>490,-</b>	962-416	<b>91,-</b>
1 g - 200 g	326-044	<b>520,-</b>	326-046	<b>540,-</b>	326-042	<b>600,-</b>	962-417	<b>116,-</b>
1 g - 500 g	326-054	<b>610,-</b>	326-056	<b>630,-</b>	326-052	<b>750,-</b>	962-418	<b>128,-</b>
1 g - 1 kg	326-064	<b>830,-</b>	326-066	<b>850,-</b>	326-062	<b>900,-</b>	962-419	<b>141,-</b>
1 g - 2 kg	326-074	<b>1110,-</b>	326-076	<b>1140,-</b>	326-072	<b>1220,-</b>	962-420	<b>177,-</b>
1 g - 5 kg	326-084	<b>1410,-</b>	326-086	<b>1430,-</b>	326-082	<b>1630,-</b>	962-421	<b>196,-</b>
1 g - 10 kg	-	-	326-096	<b>2070,-</b>	326-092	<b>2240,-</b>	962-422	<b>215,-</b>

**Klasse F1 · Gewichtssätze, Knopfform**

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl poliert

Gewichtswert	Knopfform im Kunststoff-Koffer		Knopfform im aluminium-geschützten Koffer		Knopfform im Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	328-22	<b>194,-</b>	328-226	<b>255,-</b>	-	-	962-450	<b>118,-</b>
1 mg - 50 g	323-024	<b>610,-</b>	323-026	<b>600,-</b>	323-02	<b>640,-</b>	962-401	<b>197,-</b>
1 mg - 100 g	323-034	<b>670,-</b>	323-036	<b>660,-</b>	323-03	<b>700,-</b>	962-402	<b>210,-</b>
1 mg - 200 g	323-044	<b>820,-</b>	323-046	<b>800,-</b>	323-04	<b>880,-</b>	962-403	<b>235,-</b>
1 mg - 500 g	323-054	<b>970,-</b>	323-056	<b>940,-</b>	323-05	<b>1090,-</b>	962-404	<b>245,-</b>
1 mg - 1 kg	323-064	<b>1240,-</b>	323-066	<b>1180,-</b>	323-06	<b>1230,-</b>	962-405	<b>255,-</b>
1 mg - 2 kg	323-074	<b>1640,-</b>	323-076	<b>1590,-</b>	323-07	<b>1730,-</b>	962-406	<b>295,-</b>
1 mg - 5 kg	323-084	<b>2020,-</b>	323-086	<b>1960,-</b>	323-08	<b>2200,-</b>	962-407	<b>310,-</b>
1 mg - 10 kg	-	-	323-096	<b>2790,-</b>	323-09	<b>3040,-</b>	962-408	<b>335,-</b>
1 g - 50 g	324-024	<b>430,-</b>	324-026	<b>420,-</b>	324-02	<b>480,-</b>	962-415	<b>79,-</b>
1 g - 100 g	324-034	<b>490,-</b>	324-036	<b>485,-</b>	324-03	<b>560,-</b>	962-416	<b>91,-</b>
1 g - 200 g	324-044	<b>650,-</b>	324-046	<b>640,-</b>	324-04	<b>720,-</b>	962-417	<b>116,-</b>
1 g - 500 g	324-054	<b>780,-</b>	324-056	<b>770,-</b>	324-05	<b>880,-</b>	962-418	<b>128,-</b>
1 g - 1 kg	324-064	<b>1060,-</b>	324-066	<b>1020,-</b>	324-06	<b>1070,-</b>	962-419	<b>141,-</b>
1 g - 2 kg	324-074	<b>1460,-</b>	324-076	<b>1420,-</b>	324-07	<b>1570,-</b>	962-420	<b>177,-</b>
1 g - 5 kg	324-084	<b>1840,-</b>	324-086	<b>1840,-</b>	324-08	<b>2040,-</b>	962-421	<b>196,-</b>
1 g - 10 kg	-	-	324-096	<b>2650,-</b>	324-09	<b>2870,-</b>	962-422	<b>215,-</b>

# Prüfgewichte und Etuis

## Klasse F2

---



Milligrammgewichte  
Plättchenform



Einzelgewichte/Gewichtssätze  
Knopfform



Blockgewicht Edelstahl



Kontrollgewichte (10 – 50 kg),  
Edelstahl feingedreht,  
KERN 337-141 ff; Optional: Holz-Etui



Kunststoff-Etui,  
gepolstert für  
Einzelgewichte  
 $\leq 200$  g



Kunststoff-Etui,  
gepolstert für  
Einzelgewichte  
 $\geq 500$  g



Holz-Etui, ungepolstert  
für Einzelgewichte  $\leq 500$  g



Holz-Etui, ungepolstert  
für Einzelgewichte  $\geq 1$  kg



Milligramm-  
Gewichtssatz im  
Kunststoff-Etui  
(338-22)



Kunststoff-Koffer, gepolstert,  
für Gewichtssätze Knopfform



Aluminiumgeschützter Koffer,  
gepolstert, für Gewichtssätze  
Knopfform



Holz-Etui, ungepolstert,  
für Gewichtssätze Knopfform



**Klasse F2 · Milligrammgewichte, Plättchenform**

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform		Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg	0,06	338-01	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-451	21,-
2 mg	0,06	338-02	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-452	21,-
5 mg	0,06	338-03	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-453	21,-
10 mg	0,08	338-04	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-454	21,-
20 mg	0,10	338-05	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-455	21,-
50 mg	0,12	338-06	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-456	21,-
100 mg	0,16	338-07	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-457	21,-
200 mg	0,20	338-08	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-458	21,-
500 mg	0,25	338-09	10,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-459	21,-

**Klasse F2 · Einzelgewichte, Knopfform**

Material Prüfgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform		Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	0,3	337-01	23,-	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	21,-	962-431	21,-
2 g	0,4	337-02	24,-	347-030-400	2,-	317-020-600	17,-	337-020-200	17,-	962-432	21,-
5 g	0,5	337-03	26,-	347-030-400	2,-	317-030-600	15,-	337-030-200	18,-	962-433	21,-
10 g	0,6	337-04	28,-	347-050-400	2,-	317-040-600	15,-	337-040-200	18,-	962-434	21,-
20 g	0,8	337-05	29,-	347-050-400	2,-	317-050-600	15,-	337-050-200	18,-	962-435	21,-
50 g	1,0	337-06	32,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	20,-	962-436	21,-
100 g	1,6	337-07	36,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	24,-	962-437	23,-
200 g	3,0	337-08	48,-	347-080-400	2,10	317-080-600	14,-	337-080-200	25,-	962-438	23,-
500 g	8,0	337-09	71,-	347-090-400	3,-	317-090-600	19,-	337-090-200	29,-	962-439	23,-
1 kg	16	337-11	93,-	347-110-400	3,80	317-110-600	27,-	337-110-200	43,-	962-441	23,-
2 kg	30	337-12	147,-	347-120-400	5,-	317-120-600	32,-	337-120-200	47,-	962-442	30,-
5 kg	80	337-13	265,-	347-130-400	11,-	317-130-600	53,-	337-130-200	92,-	962-443	30,-
10 kg	160	337-14	510,-	347-140-400	16,-	317-140-600	75,-	337-140-200	93,-	962-444	30,-
20 kg	300	337-15	770,-	-	-	317-150-600	105,-	337-150-200	390,-	962-445	34,-
50 kg	800	337-16	1520,-	-	-	317-160-600	305,-	337-160-200	610,-	962-446	46,-

**Klasse F2 · Kontrollgewichte, stapelbar**

Material Kontrollgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Kontrollgewicht		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
10 kg	160	337-141	650,-	337-141-200	360,-	962-444	30,-
20 kg	300	337-151	830,-	337-151-200	390,-	962-445	34,-
50 kg	800	337-161	2130,-	337-161-200	610,-	962-446	46,-

**Klasse F2 · Blockgewicht**

Material Blockgewicht: Edelstahl glasperlengestrahlt

Gewichtswert	Tol +/- mg	Blockgewicht		Aluminiumgeschützter Koffer		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
5 kg	80	336-36	550,-	346-060-600	80,-	962-443	30,-
10 kg	160	336-37	820,-	346-070-600	104,-	962-444	30,-
20 kg	300	336-38	1120,-	346-080-600	152,-	962-445	34,-
50 kg	800	336-39	2300,-	346-090-600	171,-	962-446	46,-

**Klasse F2 - Gewichtssätze, Knopfform**

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Knopfform im Kunststoff-Koffer KERN 	€	Knopfform im aluminium- geschützten Koffer KERN 	€	Knopfform im Holz-Etui KERN 	€	DAkkS- Kalibrierschein KERN 	€
1 mg - 500 mg	338-22 <b>159,-</b>		338-226 <b>200,-</b>		-		- 962-450 <b>118,-</b>	
1 mg - 50 g	333-024 <b>390,-</b>	333-026 <b>410,-</b>	333-02 <b>410,-</b>	962-401 <b>197,-</b>				
1 mg - 100 g	333-034 <b>435,-</b>	333-036 <b>450,-</b>	333-03 <b>455,-</b>	962-402 <b>210,-</b>				
1 mg - 200 g	333-044 <b>510,-</b>	333-046 <b>520,-</b>	333-04 <b>520,-</b>	962-403 <b>235,-</b>				
1 mg - 500 g	333-054 <b>580,-</b>	333-056 <b>600,-</b>	333-05 <b>610,-</b>	962-404 <b>245,-</b>				
1 mg - 1 kg	333-064 <b>730,-</b>	333-066 <b>750,-</b>	333-06 <b>760,-</b>	962-405 <b>255,-</b>				
1 mg - 2 kg	333-074 <b>1030,-</b>	333-076 <b>1050,-</b>	333-07 <b>1060,-</b>	962-406 <b>295,-</b>				
1 mg - 5 kg	333-084 <b>1310,-</b>	333-086 <b>1420,-</b>	333-08 <b>1420,-</b>	962-407 <b>310,-</b>				
1 mg - 10 kg	-	- 333-096 <b>2060,-</b>	333-09 <b>1980,-</b>	962-408 <b>335,-</b>				
1 g - 50 g	334-024 <b>255,-</b>	334-026 <b>275,-</b>	334-02 <b>270,-</b>	962-415 <b>79,-</b>				
1 g - 100 g	334-034 <b>300,-</b>	334-036 <b>315,-</b>	334-03 <b>320,-</b>	962-416 <b>91,-</b>				
1 g - 200 g	334-044 <b>395,-</b>	334-046 <b>415,-</b>	334-04 <b>415,-</b>	962-417 <b>116,-</b>				
1 g - 500 g	334-054 <b>470,-</b>	334-056 <b>490,-</b>	334-05 <b>490,-</b>	962-418 <b>128,-</b>				
1 g - 1 kg	334-064 <b>610,-</b>	334-066 <b>620,-</b>	334-06 <b>630,-</b>	962-419 <b>141,-</b>				
1 g - 2 kg	334-074 <b>890,-</b>	334-076 <b>940,-</b>	334-07 <b>940,-</b>	962-420 <b>177,-</b>				
1 g - 5 kg	334-084 <b>1150,-</b>	334-086 <b>1300,-</b>	334-08 <b>1290,-</b>	962-421 <b>196,-</b>				
1 g - 10 kg	-	- 334-096 <b>1750,-</b>	334-09 <b>1810,-</b>	962-422 <b>215,-</b>				

# Prüfgewichte und Etuis

## Klasse M1



Milligrammgewichte  
Plättchenform



Einzelgewichte/Gewichtssätze  
Knopfform Edelstahl feingedreht



Hakengewichte,  
Edelstahl feingedreht



Schlitzgewichte,  
Edelstahl feingedreht



Kunststoff-Etui, ungepolstert  
für Einzelgewichte  
 $\leq 200$  g und für Haken-  
und Schlitzgewichte  $\leq 50$  g



Kunststoff-Etui, gepolstert  
für Einzelgewichte  $\geq 500$  g  
und für Haken- und Schlitz-  
gewichte  $\geq 100$  g



Aluminiumgeschütztes Etui,  
gepolstert für  
Einzelgewichte



Holz-Etui, ungepolstert  
für Einzelgewichte  $\leq 500$  g



Holz-Etui, ungepolstert  
für Einzelgewichte  $\geq 1$  kg



Milligramm-  
Gewichtssatz im  
Kunststoff-Etui  
(348-22)



Milligramm-  
Gewichtssatz im  
aluminiumge-  
schützteten Etui,  
gepolstert (348-226)



Kunststoff-Koffer, gepolstert  
für Gewichtssätze Knopfform,  
Edelstahl feingedreht



Aluminiumgeschützter Koffer,  
gepolstert für Gewichtssätze  
Knopfform, Edelstahl feingedreht



Holz-Etui, für Gewichtssätze  
Knopfform, Edelstahl feingedreht



Kontrollgewichte (10 – 50 kg),  
Edelstahl feingedreht, KERN  
347-141 ff, Optional: Holz-Etui



Trägerstangen, Aluminium oder  
Edelstahl



Blockgewichte, Gusseisen lackiert oder Edelstahl glasperlgestrahlt,  
Optional: Aluminiumgeschütztes Etui, gepolstert

**Klasse M1 · Milligrammgewichte, Plättchenform**

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform	Kunststoff-Etui	Aluminiumgeschütz- tes Etui	Holz-Etui	DAkkS- Kalibrierschein
		KERN      €	KERN      €	KERN      €	KERN      €	KERN      €
1 mg	0,20	348-01 <b>5,10</b>	347-009-400 <b>2,-</b>	317-009-600 <b>14,-</b>	338-090-200 <b>34,-</b>	962-651 <b>17,-</b>
2 mg	0,20	348-02 <b>5,10</b>	347-009-400 <b>2,-</b>	317-009-600 <b>14,-</b>	338-090-200 <b>34,-</b>	962-652 <b>17,-</b>
5 mg	0,20	348-03 <b>5,10</b>	347-009-400 <b>2,-</b>	317-009-600 <b>14,-</b>	338-090-200 <b>34,-</b>	962-653 <b>17,-</b>
10 mg	0,25	348-04 <b>5,10</b>	347-009-400 <b>2,-</b>	317-009-600 <b>14,-</b>	338-090-200 <b>34,-</b>	962-654 <b>17,-</b>
20 mg	0,30	348-05 <b>5,10</b>	347-009-400 <b>2,-</b>	317-009-600 <b>14,-</b>	338-090-200 <b>34,-</b>	962-655 <b>17,-</b>
50 mg	0,40	348-06 <b>5,10</b>	347-009-400 <b>2,-</b>	317-009-600 <b>14,-</b>	338-090-200 <b>34,-</b>	962-656 <b>17,-</b>
100 mg	0,50	348-07 <b>5,10</b>	347-009-400 <b>2,-</b>	317-009-600 <b>14,-</b>	338-090-200 <b>34,-</b>	962-657 <b>17,-</b>
200 mg	0,60	348-08 <b>5,10</b>	347-009-400 <b>2,-</b>	317-009-600 <b>14,-</b>	338-090-200 <b>34,-</b>	962-658 <b>17,-</b>
500 mg	0,80	348-09 <b>5,10</b>	347-009-400 <b>2,-</b>	317-009-600 <b>14,-</b>	338-090-200 <b>34,-</b>	962-659 <b>17,-</b>

**Klasse M1 · Einzelgewichte, Knopfform**

Material Prüfgewichte: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht	Kunststoff-Etui	Aluminiumgeschütz- tes Etui	Holz-Etui	DAkkS- Kalibrierschein
		KERN      €	KERN      €	KERN      €	KERN      €	KERN      €
1 g	1,0	347-01 <b>8,40</b>	347-030-400 <b>2,-</b>	317-010-600 <b>14,-</b>	337-010-200 <b>21,-</b>	962-631 <b>17,-</b>
2 g	1,2	347-02 <b>8,80</b>	347-030-400 <b>2,-</b>	317-020-600 <b>17,-</b>	337-020-200 <b>17,-</b>	962-632 <b>17,-</b>
5 g	1,6	347-03 <b>8,90</b>	347-030-400 <b>2,-</b>	317-030-600 <b>15,-</b>	337-030-200 <b>18,-</b>	962-633 <b>17,-</b>
10 g	2,0	347-04 <b>9,60</b>	347-050-400 <b>2,-</b>	317-040-600 <b>15,-</b>	337-040-200 <b>18,-</b>	962-634 <b>17,-</b>
20 g	2,5	347-05 <b>15,-</b>	347-050-400 <b>2,-</b>	317-050-600 <b>15,-</b>	337-050-200 <b>18,-</b>	962-635 <b>17,-</b>
50 g	3,0	347-06 <b>16,-</b>	347-070-400 <b>2,-</b>	317-060-600 <b>14,-</b>	337-060-200 <b>20,-</b>	962-636 <b>17,-</b>
100 g	5,0	347-07 <b>19,-</b>	347-070-400 <b>2,-</b>	317-070-600 <b>14,-</b>	337-070-200 <b>24,-</b>	962-637 <b>19,-</b>
200 g	10	347-08 <b>24,-</b>	347-080-400 <b>2,10</b>	317-080-600 <b>14,-</b>	337-080-200 <b>25,-</b>	962-638 <b>19,-</b>
500 g	25	347-09 <b>37,-</b>	347-090-400 <b>3,-</b>	317-090-600 <b>19,-</b>	337-090-200 <b>29,-</b>	962-639 <b>19,-</b>
1 kg	50	347-11 <b>60,-</b>	347-110-400 <b>3,80</b>	317-110-600 <b>27,-</b>	337-110-200 <b>43,-</b>	962-641 <b>19,-</b>
2 kg	100	347-12 <b>100,-</b>	347-120-400 <b>5,-</b>	317-120-600 <b>32,-</b>	337-120-200 <b>47,-</b>	962-642 <b>19,-</b>
5 kg	250	347-13 <b>220,-</b>	347-130-400 <b>11,-</b>	317-130-600 <b>53,-</b>	337-130-200 <b>92,-</b>	962-643 <b>20,-</b>
10 kg	500	347-14 <b>420,-</b>	347-140-400 <b>16,-</b>	317-140-600 <b>75,-</b>	337-140-200 <b>93,-</b>	962-644 <b>20,-</b>

**Klasse M1 · Blockgewichte**

Material Blockgewicht: Gusseisen lackiert, Oberfläche geschliffen oder ungeschliffen (ECO)

Gewichtswert	Tol +/- g	Blockgewicht	ECO Blockgewicht	Aluminiumgeschützter Koffer	DAkkS- Kalibrierschein
		KERN      €	KERN      €	KERN      €	KERN      €
5 kg	0,25	346-86 <b>72,-</b>	346-76 <b>61,-</b>	346-060-600 <b>80,-</b>	962-643 <b>20,-</b>
10 kg	0,50	346-87 <b>125,-</b>	346-77 <b>97,-</b>	346-070-600 <b>104,-</b>	962-644 <b>20,-</b>
20 kg	1,00	346-88 <b>235,-</b>	346-78 <b>179,-</b>	346-080-600 <b>152,-</b>	962-645 <b>25,-</b>
50 kg	2,50	346-89 <b>530,-</b>	346-79 <b>455,-</b>	346-090-600 <b>171,-</b>	962-646 <b>28,-</b>

**Klasse M1 · Blockgewichte**

Material Blockgewicht: Edelstahl glasperlengestrahlt

Gewichtswert	Tol +/- g	Blockgewicht	Aluminiumgeschützter Koffer	DAkkS- Kalibrierschein
		KERN      €	KERN      €	KERN      €
5 kg	0,25	346-06 <b>455,-</b>	346-060-600 <b>80,-</b>	962-643 <b>20,-</b>
10 kg	0,50	346-07 <b>590,-</b>	346-070-600 <b>104,-</b>	962-644 <b>20,-</b>
20 kg	1,00	346-08 <b>820,-</b>	346-080-600 <b>152,-</b>	962-645 <b>25,-</b>
50 kg	2,50	346-09 <b>2090,-</b>	346-090-600 <b>171,-</b>	962-646 <b>28,-</b>

**Klasse M1 · Kontrollgewichte, stapelbar**

Material Kontrollgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- g	Kontrollgewicht	Holz-Etui	DAkkS-Kalibrierschein
		KERN €	KERN €	KERN €
10 kg	0,5	347-141 <b>640,-</b>	337-141-200 <b>360,-</b>	962-644 <b>20,-</b>
20 kg	1,0	347-151 <b>810,-</b>	337-151-200 <b>390,-</b>	962-645 <b>25,-</b>
50 kg	2,5	347-161 <b>2050,-</b>	337-161-200 <b>610,-</b>	962-646 <b>28,-</b>

**Klasse M1 · Schwerlastgewichte, stapelbar**

Material Schwerlastgewicht: Gusseisen lackiert

Geeignet zum Anheben durch Gabelstapler oder Kräne, Lieferzeit: ca. 6-8 Wochen

Abmessungen: siehe Internet auf [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

Gewichtswert	Tol +/- g	Schwerlastgewicht	DAkkS-Kalibrierschein
		KERN €	KERN €
100 kg	5	346-81 <b>1920,-</b>	962-691 <b>74,-</b>
200 kg	10	346-82 <b>2930,-</b>	962-692 <b>74,-</b>
500 kg	25	346-83 <b>5310,-</b>	962-693 <b>74,-</b>
1000 kg	50	346-84 <b>7550,-</b>	962-694 <b>161,-</b>
2000 kg	100	346-85 <b>14000,-</b>	962-695 <b>295,-</b>

**Tipp**

Wir bieten auch eine große Auswahl an Schwerlastgewichten in anderen Materialien (z. B. Edelstahl) oder anderen Bauformen (z. B. Scheiben) oder individuellen Gewichtskörben an. Fragen Sie gerne an.

**Klasse M1 · Gewichtssätze, Knopfform**

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Knopfform im Kunststoff-Koffer	Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer	Knopfform im Holz-Etui	DAkkS-Kalibrierschein
	KERN €	KERN €	KERN €	KERN €
1 mg - 500 mg	348-22 <b>95,-</b>	348-226 <b>159,-</b>	- -	962-650 <b>74,-</b>
1 mg - 50 g	343-024 <b>285,-</b>	343-026 <b>245,-</b>	343-02 <b>225,-</b>	962-601 <b>125,-</b>
1 mg - 100 g	343-034 <b>305,-</b>	343-036 <b>265,-</b>	343-03 <b>245,-</b>	962-602 <b>131,-</b>
1 mg - 200 g	343-044 <b>350,-</b>	343-046 <b>315,-</b>	343-04 <b>295,-</b>	962-603 <b>148,-</b>
1 mg - 500 g	343-054 <b>390,-</b>	343-056 <b>350,-</b>	343-05 <b>375,-</b>	962-604 <b>154,-</b>
1 mg - 1 kg	343-064 <b>550,-</b>	343-066 <b>450,-</b>	343-06 <b>550,-</b>	962-605 <b>162,-</b>
1 mg - 2 kg	343-074 <b>730,-</b>	343-076 <b>680,-</b>	343-07 <b>740,-</b>	962-606 <b>178,-</b>
1 mg - 5 kg	343-084 <b>920,-</b>	343-086 <b>920,-</b>	343-08 <b>1040,-</b>	962-607 <b>189,-</b>
1 mg - 10 kg	- - 343-096	1350,-	343-09 <b>1480,-</b>	962-608 <b>197,-</b>
1 g - 50 g	344-024 <b>198,-</b>	344-026 <b>172,-</b>	344-02 <b>153,-</b>	962-615 <b>49,-</b>
1 g - 100 g	344-034 <b>215,-</b>	344-036 <b>191,-</b>	344-03 <b>176,-</b>	962-616 <b>58,-</b>
1 g - 200 g	344-044 <b>265,-</b>	344-046 <b>240,-</b>	344-04 <b>220,-</b>	962-617 <b>71,-</b>
1 g - 500 g	344-054 <b>305,-</b>	344-056 <b>280,-</b>	344-05 <b>295,-</b>	962-618 <b>80,-</b>
1 g - 1 kg	344-064 <b>460,-</b>	344-066 <b>375,-</b>	344-06 <b>435,-</b>	962-619 <b>87,-</b>
1 g - 2 kg	344-074 <b>650,-</b>	344-076 <b>610,-</b>	344-07 <b>640,-</b>	962-620 <b>105,-</b>
1 g - 5 kg	344-084 <b>840,-</b>	344-086 <b>860,-</b>	344-08 <b>930,-</b>	962-621 <b>113,-</b>
1 g - 10 kg	- - 344-096	1300,-	344-09 <b>1310,-</b>	962-622 <b>122,-</b>

**Klasse M1 · Hakengewichte**

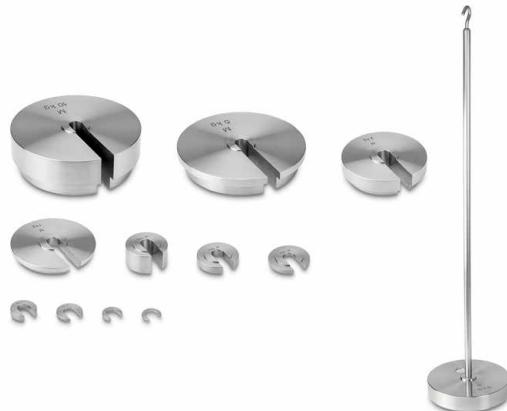
Material Hakengewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Hakengewicht	Kunststoff-Etui, gepolstert	DAkkS- Kalibrierschein			
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	1,0	347-016	<b>26,-</b>	347-030-400	<b>2,-</b>	962-631	<b>17,-</b>
2 g	1,2	347-026	<b>26,-</b>	347-030-400	<b>2,-</b>	962-632	<b>17,-</b>
5 g	1,6	347-036	<b>27,-</b>	347-030-400	<b>2,-</b>	962-633	<b>17,-</b>
10 g	2,0	347-046	<b>27,-</b>	347-050-400	<b>2,-</b>	962-634	<b>17,-</b>
20 g	2,5	347-056	<b>28,-</b>	347-050-400	<b>2,-</b>	962-635	<b>17,-</b>
50 g	3,0	347-066	<b>33,-</b>	347-070-400	<b>2,-</b>	962-636	<b>17,-</b>
100 g	5,0	347-076	<b>37,-</b>	347-090-400	<b>3,-</b>	962-637	<b>19,-</b>
200 g	10,0	347-086	<b>46,-</b>	347-090-400	<b>3,-</b>	962-638	<b>19,-</b>
500 g	25,0	347-096	<b>80,-</b>	347-110-400	<b>3,80</b>	962-639	<b>19,-</b>
1 kg	50,0	347-116	<b>103,-</b>	347-120-400	<b>5,-</b>	962-641	<b>19,-</b>
2 kg	100,0	347-126	<b>168,-</b>	347-130-400	<b>11,-</b>	962-642	<b>20,-</b>
5 kg	250,0	347-136	<b>295,-</b>	347-140-400	<b>16,-</b>	962-643	<b>20,-</b>
10 kg	500,0	347-146	<b>485,-</b>	-	-	962-644	<b>20,-</b>

**Klasse M1 · Schlitzgewichte**

Material Schlitzgewicht: Edelstahl feingedreht (nur kompatibel mit den Trägerstangen der Serie 347-...7-100)

Gewichtswert	Tol +/- mg	Schlitzgewicht	DAkkS- Kalibrierschein		
		KERN	€	KERN	€
5 g	1,6	347-037	<b>27,-</b>	962-633	<b>17,-</b>
10 g	2,0	347-047	<b>29,-</b>	962-634	<b>17,-</b>
20 g	2,5	347-057	<b>31,-</b>	962-635	<b>17,-</b>
50 g	3,0	347-067	<b>36,-</b>	962-636	<b>17,-</b>
100 g	5,0	347-077	<b>63,-</b>	962-637	<b>19,-</b>
200 g	10	347-087	<b>70,-</b>	962-638	<b>19,-</b>
500 g	25	347-097	<b>79,-</b>	962-639	<b>19,-</b>
1 kg	50	347-117	<b>170,-</b>	962-641	<b>19,-</b>
2 kg	100	347-127	<b>200,-</b>	962-642	<b>20,-</b>
5 kg	250	347-137	<b>385,-</b>	962-643	<b>20,-</b>
10 kg	500	347-147	<b>480,-</b>	962-644	<b>20,-</b>

**Klasse M1 · Trägerstangen, zum Aufstecken von Schlitzgewichten**

Material Trägerstangen: Edelstahl feingedreht (nur kompatibel mit den Trägerstangen der Serie 347-...7)

Eigengewicht Trägerstange	Maximale Belastung <sup>(1)</sup>	Größtes Schlitzgewicht	Material	Länge	Tol +/- mg	Trägerstange	DAkkS- Kalibrierschein		
						KERN	€	KERN	€
1 kg	161 kg	10 kg	Edelstahl	300 mm	50	347-117-100	<b>35,-</b>	962-641	<b>19,-</b>
5 kg	125 kg	10 kg	Edelstahl	600 mm	250	347-137-100	<b>405,-</b>	962-643	<b>20,-</b>
10 kg	180 kg	10 kg	Edelstahl	800 mm	500	347-147-100	<b>530,-</b>	962-644	<b>20,-</b>

<sup>(1)</sup> versteht sich exklusive des Eigengewichtes der Trägerstange, d. h. das maximal mögliche Gesamtgewicht errechnet sich aus „Maximale Belastung“ + „Eigengewicht Trägerstange“

**Newton-Gewichte (N)**Sämtliche Haken- und Schlitzgewichte sowie Trägerstangen in N-Justierung nach **M1-Toleranzen** erhältlich, Mehrpreis € 8,-/St.

Wir benötigen den exakten Gebrauchsort der Newton-Gewichte (Straße, Postleitzahl, Ort und Land).

**DAkkS-Kalibrierscheine für N-Gewichte:** identisch mit DAkkS-Preisen für Einzelgewichte **M1**, Mehrpreis € 8,-.

## Klasse M1 · Schlitzgewichte

Material Schlitzgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Schlitzgewicht	Kunststoff-Etui, gepolstert		DAkkS- Kalibrierschein	
			KERN	€	KERN	€
1 g	1,0	347-015	<b>28,-</b>	347-030-400	<b>2,-</b>	962-631 <b>17,-</b>
2 g	1,2	347-025	<b>28,-</b>	347-030-400	<b>2,-</b>	962-632 <b>17,-</b>
5 g	1,6	347-035	<b>30,-</b>	347-030-400	<b>2,-</b>	962-633 <b>17,-</b>
10 g	2,0	347-045	<b>33,-</b>	347-030-400	<b>2,-</b>	962-634 <b>17,-</b>
20 g	2,5	347-055	<b>35,-</b>	347-080-400	<b>2,10</b>	962-635 <b>17,-</b>
50 g	3,0	347-065	<b>37,-</b>	347-080-400	<b>2,10</b>	962-636 <b>17,-</b>
100 g	5,0	347-075	<b>43,-</b>	347-090-400	<b>3,-</b>	962-637 <b>19,-</b>
200 g	10	347-085	<b>53,-</b>	347-090-400	<b>3,-</b>	962-638 <b>19,-</b>
500 g	25	347-095	<b>73,-</b>	347-110-400	<b>3,80</b>	962-639 <b>19,-</b>
1 kg	50	347-115	<b>130,-</b>	347-130-400	<b>11,-</b>	962-641 <b>19,-</b>
2 kg	100	347-125	<b>161,-</b>	347-130-400	<b>11,-</b>	962-642 <b>20,-</b>
5 kg	250	347-135	<b>290,-</b>	347-140-400	<b>16,-</b>	962-643 <b>20,-</b>
10 kg	500	347-145	<b>430,-</b>	347-140-400	<b>16,-</b>	962-644 <b>20,-</b>

## Klasse M1 · Trägerstangen, zum Aufstecken von Schlitzgewichten

Material Trägerstangen: 10 g: Aluminium, 100 g-1 kg: Edelstahl feingedreht

Eigengewicht Trägerstange	Maximale Belastung <sup>(1)</sup>	Größtes Schlitzgewicht	Material	Länge	Trägerstange		DAkkS- Kalibrierschein	
					KERN	€	KERN	€
10 g	200 g	100 g	Aluminium	117,5	347-445-100*	<b>56,-</b>	962-634 <b>17,-</b>	
100 g	2 kg	1 kg	Edelstahl	238	347-075-100**	<b>77,-</b>	962-637 <b>19,-</b>	
500 g	20 kg	10 kg	Edelstahl	639	347-095-100***	<b>127,-</b>	962-639 <b>19,-</b>	
1 kg	40 kg	10 kg	Edelstahl	1020	347-115-100***	<b>160,-</b>	962-641 <b>19,-</b>	

<sup>(1)</sup> versteht sich exklusive des Eigengewichtes der Trägerstange, d. h. das maximal mögliche Gesamtgewicht errechnet sich aus „Maximale Belastung“ + „Eigengewicht Trägerstange“

## Newton-Gewichte (N)

Sämtliche Haken- und Schlitzgewichte sowie Trägerstangen in N-Justierung nach **M1-Toleranzen** erhältlich, Mehrpreis € 8,-/St.

Wir benötigen den exakten Gebrauchsort der Newton-Gewichte (Straße, Postleitzahl, Ort und Land).

**DAkkS-Kalibrierscheine für N-Gewichte:** identisch mit DAkkS-Preisen für Einzelgewichte **M1**, Mehrpreis € 8,-.

# Prüfgewichte und Etuis

## Klassen M2 · M3

---



Einzelgewichte/Gewichtssätze  
Knopfform Edelstahl feingedreht



Einzelgewichte/Gewichtssätze  
Knopfform und Zylinderform, Gusseisen lackiert



Blockgewichte  
Gusseisen lackiert



Kunststoff-Etui, gepolstert  
für Einzelgewichte



Aluminiumgeschütztes  
Etui, gepolstert für  
Einzelgewichte



Holz-Etui, ungepolstert,  
für Einzelgewichte  $\leq 500$  g,  
 nicht passend für  
Gussgewichte



Holz-Etui, ungepolstert,  
für Einzelgewichte  $\geq 1$  kg,  
 nicht passend für  
Gussgewichte



Aluminiumgeschütztes Etui,  
gepolstert, für Blockgewichte



Aluminiumgeschützter Koffer, gepolstert für  
Gewichtssätze Knopfform, Edelstahl feingedreht,  
 nicht passend für Gussgewichte



Holz-Etui, für Gewichtssätze, Knopfform,  
Edelstahl feingedreht



Holz-Block, für Gewichtssätze, Knopfform,  
Gusseisen lackiert

**Klasse M2 · Einzelgewichte, Knopfform**

Material Prüfgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform	Kern	Kunststoff-Etui	Aluminium- geschütztes Etui	Holz-Etui	DAKkS- Kalibrierschein
			€	€	€	€	€
1 g	3	357-01	8,40	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-
2 g	4	357-02	8,80	347-030-400	2,-	317-020-600	17,-
5 g	5	357-03	8,90	347-030-400	2,-	317-030-600	15,-
10 g	6	357-04	9,60	347-050-400	2,-	317-040-600	15,-
20 g	8	357-05	15,-	347-050-400	2,-	317-050-600	15,-
50 g	10	357-06	16,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-
100 g	16	357-07	19,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-
200 g	30	357-08	24,-	347-080-400	2,10	317-080-600	14,-
500 g	80	357-09	37,-	347-090-400	3,-	317-090-600	19,-
1 kg	160	357-11	60,-	347-110-400	3,80	317-110-600	27,-
2 kg	300	357-12	100,-	347-120-400	5,-	317-120-600	32,-
5 kg	800	357-13	220,-	347-130-400	11,-	317-130-600	53,-
10 kg	1600	357-14	420,-	347-140-400	16,-	317-140-600	75,-

**Klasse M2 · Blockgewichte**

Material Blockgewicht: Gusseisen lackiert, Oberfläche geschliffen oder ungeschliffen (ECO)

Gewichtswert	Tol +/- g	Blockgewicht	Kern	ECO Blockgewicht	Kern	Aluminiumgeschütztes Etui	Kern	DAKkS- Kalibrierschein
			€	€	€	€	€	€
5 kg	0,8	356-86	72,-	356-76	61,-	346-060-600	80,-	962-643 20,-
10 kg	1,6	356-87	125,-	356-77	97,-	346-070-600	104,-	962-644 20,-
20 kg	3,0	356-88	235,-	356-78	179,-	346-080-600	152,-	962-645 25,-
50 kg	8,0	356-89	530,-	356-79	455,-	346-090-600	171,-	962-646 28,-

**Klasse M2 · Gewichtssätze, Knopfform**

Material Prüfgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer	Kern	Knopfform im Holz-Etui	Kern	DAKkS- Kalibrierschein
		€		€	€
1 g - 50 g	354-026	172,-	354-02	153,-	962-615 49,-
1 g - 100 g	354-036	191,-	354-03	165,-	962-616 58,-
1 g - 200 g	354-046	240,-	354-04	220,-	962-617 71,-
1 g - 500 g	354-056	280,-	354-05	295,-	962-618 80,-
1 g - 1 kg	354-066	375,-	354-06	430,-	962-619 87,-
1 g - 2 kg	354-076	610,-	354-07	630,-	962-620 105,-
1 g - 5 kg	354-086	920,-	354-08	920,-	962-621 113,-
1 g - 10 kg	354-096	1450,-	354-09	1380,-	962-622 122,-

**Klasse M3 · Einzelgewichte, Knopfform**

Material Prüfgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform		Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	10	367-01	<b>8,40</b>	347-030-400	<b>2,-</b>	317-010-600	<b>14,-</b>	337-010-200	<b>21,-</b>	962-631	<b>17,-</b>
2 g	12	367-02	<b>8,80</b>	347-030-400	<b>2,-</b>	317-020-600	<b>17,-</b>	337-020-200	<b>17,-</b>	962-632	<b>17,-</b>
5 g	16	367-03	<b>8,90</b>	347-030-400	<b>2,-</b>	317-030-600	<b>15,-</b>	337-030-200	<b>18,-</b>	962-633	<b>17,-</b>
10 g	20	367-04	<b>9,60</b>	347-050-400	<b>2,-</b>	317-040-600	<b>15,-</b>	337-040-200	<b>18,-</b>	962-634	<b>17,-</b>
20 g	25	367-05	<b>15,-</b>	347-050-400	<b>2,-</b>	317-050-600	<b>15,-</b>	337-050-200	<b>18,-</b>	962-635	<b>17,-</b>
50 g	30	367-06	<b>16,-</b>	347-070-400	<b>2,-</b>	317-060-600	<b>14,-</b>	337-060-200	<b>20,-</b>	962-636	<b>17,-</b>
100 g	50	367-07	<b>19,-</b>	347-070-400	<b>2,-</b>	317-070-600	<b>14,-</b>	337-070-200	<b>24,-</b>	962-637	<b>19,-</b>
200 g	100	367-08	<b>24,-</b>	347-080-400	<b>2,10</b>	317-080-600	<b>14,-</b>	337-080-200	<b>25,-</b>	962-638	<b>19,-</b>
500 g	250	367-09	<b>37,-</b>	347-090-400	<b>3,-</b>	317-090-600	<b>19,-</b>	337-090-200	<b>29,-</b>	962-639	<b>19,-</b>
1 kg	500	367-11	<b>60,-</b>	347-110-400	<b>3,80</b>	317-110-600	<b>27,-</b>	337-110-200	<b>43,-</b>	962-641	<b>19,-</b>
2 kg	1000	367-12	<b>100,-</b>	347-120-400	<b>5,-</b>	317-120-600	<b>32,-</b>	337-120-200	<b>47,-</b>	962-642	<b>20,-</b>

**Klasse M3 · Einzelgewichte, Knopf- und Zylinderform**

Material Prüfgewicht: Gusseisen lackiert

Gewichtswert	Tol +/- g	Einzelgewicht, Knopf- und Zylinderform		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€
100 g*	0,05	366-91	<b>24,-</b>	962-637	<b>19,-</b>
200 g*	0,10	366-92	<b>28,-</b>	962-638	<b>19,-</b>
500 g**	0,25	366-93	<b>39,-</b>	962-639	<b>19,-</b>
1 kg**	0,50	366-94	<b>47,-</b>	962-641	<b>19,-</b>
2 kg**	1,0	366-95	<b>80,-</b>	962-642	<b>20,-</b>
5 kg**	2,5	366-96	<b>145,-</b>	962-643	<b>20,-</b>
10 kg**	5,0	366-97	<b>255,-</b>	962-644	<b>20,-</b>

**Klasse M3 · Blockgewichte**

Material Blockgewicht: Gusseisen lackiert, Oberfläche geschliffen oder ungeschliffen (ECO)

Gewichtswert	Tol +/- g	Blockgewicht		ECO Blockgewicht		Aluminiumgeschütztes Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
5 kg	2,5	366-86	<b>72,-</b>	366-76	<b>61,-</b>	346-060-600	<b>80,-</b>	962-643	<b>20,-</b>
10 kg	5,0	366-87	<b>125,-</b>	366-77	<b>97,-</b>	346-070-600	<b>104,-</b>	962-644	<b>20,-</b>
20 kg	10	366-88	<b>235,-</b>	366-78	<b>179,-</b>	346-080-600	<b>152,-</b>	962-645	<b>25,-</b>
50 kg	25	366-89	<b>530,-</b>	366-79	<b>455,-</b>	346-090-600	<b>171,-</b>	962-646	<b>28,-</b>

**Klasse M3 · Gewichtssätze, Knopf- und Zylinderform**

Material Prüfgewicht: ≤ 50 g Edelstahl, ≥ 100 g Gusseisen lackiert

Gewichtswert	Knopf- und Zylinderform, im Holzblock		DAkkS-Kalibrierschein	
	KERN	€	KERN	€
1 g - 1 kg	362-96	<b>320,-</b>	962-619	<b>87,-</b>
1 g - 2 kg	362-97	<b>495,-</b>	962-620	<b>105,-</b>
1 g - 5 kg	362-98	<b>670,-</b>	962-621	<b>113,-</b>
1 g - 10 kg	362-99	<b>950,-</b>	962-622	<b>122,-</b>



## Pinzetten, Gewichtsgriffe, Handschuhe, Staubpinsel



### **Pinzette**

zum sicheren Greifen von kleinen Prüfgewichten

Für Klasse	Für Gewichte	Länge	Ausführung	KERN	€
E1 - M3	1 mg - 200 g	105 mm	1 Edelstahl, mit silikonbeschichteten Spitzen	315-243	20,-
E1 - M3	500 g - 2 kg	250 mm	1 Edelstahl, mit silikonbeschichteten Spitzen	315-245	65,-
E1 - M3	≤ 5 g	130 mm	2 Edelstahl, gebogene, hochwertige Kunststoffspitzen	315-246	22,-
E1 - M3	≤ 5 g	136 mm	3 Edelstahl, gerade, hochwertige Kunststoffspitzen	315-247	22,-
E1 - M3	≤ 200 g	225 mm	4 Edelstahl, gerade, hochwertige Kunststoffspitzen, mit spezieller Form zum Greifen von Prüfgewichten unterschiedlichster Form und Größe	315-248	36,-
F2 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	5 Edelstahl	335-240	18,-
E1 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	6 Kunststoff	315-242	8,70

### **Gewichtsgriff**

kunststoffummantelt

Für Klasse	Für Knopfgewichte	KERN	€
E1 - M3	2 kg	315-273	32,-
E1 - M3	5 kg	315-274	36,-
E1 - M3	10 kg	315-275	41,-
E1 - M3	20 kg	315-276	61,-



! nicht passend für Gussgewichte



### **Handschuhe**

Baumwolle, 1 Paar.

Hilft die Prüfgewichte im täglichen Gebrauch vor Fingerfett, Feuchtigkeit etc. zu schützen.

Geeignet für Prüfgewichte bis 2 kg.

### **Handschuhe**

Leder/Baumwolle, 1 Paar.

Hilft die Prüfgewichte im täglichen Gebrauch vor Fingerfett, Feuchtigkeit etc. zu schützen.

Ideal für Prüfgewichte ab 2 kg.

### **Premium Handschuhe**

Nylon, 1 Paar.

Besonders elastisch, one size fits all, mit spezieller Fingerkuppen-Beschichtung zum sicheren Greifen. Hilft die Prüfgewichte im täglichen Gebrauch vor Fingerfett, Feuchtigkeit etc. zu schützen. Ideal für alle Prüfgewichte.

17

### **Staubpinsel**

zum Reinigen der Prüfgewichte



### **KERN**

KERN	€
318-270	7,20

KERN	€
318-271	9,60

KERN	€
318-272	6,90

**Etuis für Einzelgewichte**

Für Gewichte ≤ 500 g,  
OIML Klasse E1 – F1

Material Etui: Holz, gepolstert

Passend für Einzelgewichte

KERN-Nr. 307, 316, 317, 326, 327



Für Gewichte ≥ 1 kg,  
OIML Klasse E1 – F1



Für Gewichte ≤ 500 g,  
OIML Klasse F2 – M3

Material Etui: Holz ungepolstert

Passend für Einzelgewichte

KERN-Nr. 337, 347, 357, 367

nicht passend für Gussgewichte



Für Gewichte ≥ 10 kg,  
OIML Klasse F1 – M1

Material Etui: Holz gepolstert/ungepolstert

Passend für Einzelgewichte

KERN-Nr. 327, 337, 347

nicht passend für Gussgewichte

**Holz-Etui, gepolstert**

für Einzelgewichte E1 – F1

**Holz-Etui, ungepolstert**

für Einzelgewichte F2 – M3

**Holz-Etui, ungepolstert**

für Kontrollgewichte F1 – M1

Für Gewicht	KERN		€
-	-		-
1 g	317-010-100		<b>30,-</b>
2 g	317-020-100		<b>30,-</b>
5 g	317-030-100		<b>32,-</b>
10 g	317-040-100		<b>30,-</b>
20 g	317-050-100		<b>31,-</b>
50 g	317-060-100		<b>32,-</b>
100 g	317-070-100		<b>35,-</b>
200 g	317-080-100		<b>36,-</b>
500 g	317-090-100		<b>46,-</b>
1 kg	317-110-100		<b>68,-</b>
2 kg	317-120-100		<b>69,-</b>
5 kg	317-130-100		<b>101,-</b>
10 kg	317-140-100		<b>122,-</b>
20 kg	317-150-100		<b>630,-</b>
50 kg	317-160-100		<b>880,-</b>

Für Gewicht	KERN		€
mg	338-090-200		<b>34,-</b>
1 g	337-010-200		<b>21,-</b>
2 g	337-020-200		<b>17,-</b>
5 g	337-030-200		<b>18,-</b>
10 g	337-040-200		<b>18,-</b>
20 g	337-050-200		<b>18,-</b>
50 g	337-060-200		<b>20,-</b>
100 g	337-070-200		<b>24,-</b>
200 g	337-080-200		<b>25,-</b>
500 g	337-090-200		<b>29,-</b>
1 kg	337-110-200		<b>43,-</b>
2 kg	337-120-200		<b>47,-</b>
5 kg	337-130-200		<b>92,-</b>
10 kg	337-140-200		<b>93,-</b>
20 kg	337-150-200		<b>390,-</b>
50 kg	337-160-200		<b>610,-</b>

Für Gewicht	KERN		€
10 kg	337-141-200		<b>360,-</b>
20 kg	337-151-200		<b>390,-</b>
50 kg	337-161-200		<b>610,-</b>



Für Gewichte ≤ 5 kg, OIML Klasse E1 – M3

Material Etui: Aluminiumgeschützt, gepolstert  
Passend für mg- und Einzelgewichte, KERN-Nr. 307, 308, 316, 317, 318, 326, 327, 328, 337, 338, 347, 348, 357, 367 nicht für Gussgewichte



Für Gewichte ≥ 10 kg, OIML Klasse E1 – M3

Material Etui: Aluminiumgeschützt, gepolstert  
Passend für Einzelgewichte, KERN-Nr. 307, 316, 317, 326, 327, 337, 347, 357, 367  
 nicht für Gussgewichte



Für Blockgewichte ≥ 5 kg, OIML Klasse F1 – M3

Material Koffer: Aluminiumgeschützt, gepolstert  
Passend für Blockgewichte, KERN-Nr. 326, 336, 346, 356, 366

**Aluminiumgeschütztes Etui, gepolstert**  
für Einzelgewichte, Knopf- und Kompaktform,  
E1 – M3

Für Gewicht	KERN		€
mg	317-009-600		<b>14,-</b>
1 g	317-010-600		<b>14,-</b>
2 g	317-020-600		<b>17,-</b>
5 g	317-030-600		<b>15,-</b>
10 g	317-040-600		<b>15,-</b>
20 g	317-050-600		<b>15,-</b>
50 g	317-060-600		<b>14,-</b>
100 g	317-070-600		<b>14,-</b>
200 g	317-080-600		<b>14,-</b>
500 g	317-090-600		<b>19,-</b>
1 kg	317-110-600		<b>27,-</b>
2 kg	317-120-600		<b>32,-</b>
5 kg	317-130-600		<b>53,-</b>

Für Gewicht	KERN		€
10 kg	317-140-600		<b>75,-</b>
20 kg	317-150-600		<b>105,-</b>
50 kg	317-160-600		<b>305,-</b>

Für Gewicht	KERN		€
5 kg	346-060-600		<b>80,-</b>
10 kg	346-070-600		<b>104,-</b>
20 kg	346-080-600		<b>152,-</b>
50 kg	346-090-600		<b>171,-</b>

## Koffer/Etuis für Individual-Gewichtssätze

### Individuelle Gewichtssätze:

Sie können sich Ihren individuellen Gewichtssatz „maßgeschneidert“ selbst zusammenstellen.

Hierfür fertigt KERN Ihr persönliches Holz-Etui/Kunststoff-Koffer.

Das größte passende Einzelgewicht ist in der Tabelle angegeben.



#### Kunststoff-Koffer

für individuelle Gewichtssätze der Klassen E1 – M3, nicht passend für Gussgewichte

Größtmögliche Gewicht	KERN	€
≤ 500 g	313-050-400	166,-
≤ 5 kg	313-080-400	320,-



**Holz-Etui gepolstert,**  
für individuelle Gewichtssätze der Klassen E1 – F1  
\* mit seitlichen Tragegriffen

Größtmögliche Gewicht	KERN	€
≤ 200 g	315-040-100	235,-
≤ 1 kg	315-060-100	350,-
≤ 2 kg	315-070-100	405,-
≤ 5 kg*	315-080-100	510,-
≤ 10 kg*	315-090-100	560,-



**Holz-Etui ungepolstert,** für individuelle Gewichtssätze der Klassen F2 – M3, nicht passend für Gussgewichte  
\* mit seitlichen Tragegriffen

Größtmögliche Gewicht	KERN	€
≤ 200 g	335-040-200	154,-
≤ 500 g	335-050-200	154,-
≤ 1 kg	335-060-200	215,-
≤ 2 kg	335-070-200	225,-
≤ 5 kg*	335-080-200	340,-
≤ 10 kg*	335-090-200	330,-

## Koffer für Standard-Gewichtssätze



#### Kunststoff-Koffer

für Gewichtssätze mit Standardstückelung der Klassen E1 – M3, nicht passend für Gussgewichte

Größtmögliche Gewicht	KERN	€
≤ 500 g	313-052-400	102,-
≤ 5 kg	313-082-400	205,-



Aluminiumgeschützter Koffer für sichere Aufbewahrung und Transport unter rauen Industriebedingungen.



Abb. zeigt  
313-010-600

#### Aluminiumgeschützter Koffer

für Gewichtssätze mit Standardstückelung der Klassen E1 – M2

\*kein Griff \*\*1 Griff frontseitig \*\*\*2 seitliche Griffe

Für Gewichte	Für Klasse	KERN	€
1 mg - 500 mg	E1 - M1	313-010-600*	92,-
1 mg - 50 g	E1 - M1	313-020-600*	94,-
1 mg - 100 g	E1 - M1	313-030-600*	103,-
1 mg - 200 g	E1 - M1	313-040-600*	109,-
1 mg - 500 g	E1 - M1	313-050-600*	132,-
1 mg - 1 kg	E1 - M1	313-060-600*	161,-
1 mg - 2 kg	E1 - M1	313-070-600**	189,-
1 mg - 5 kg	E1 - M1	313-080-600***	250,-
1 mg - 10 kg	E1 - M1	313-090-600***	330,-
1 g - 50 g	E1 - M2	314-020-600*	89,-
1 g - 100 g	E1 - M2	314-030-600*	98,-
1 g - 200 g	E1 - M2	314-040-600*	104,-
1 g - 500 g	E1 - M2	314-050-600*	127,-
1 g - 1 kg	E1 - M2	314-060-600*	156,-
1 g - 2 kg	E1 - M2	314-070-600*	184,-
1 g - 5 kg	E1 - M2	314-080-600***	245,-
1 g - 10 kg	E1 - M2	314-090-600***	330,-

## Gewichtskörbe für Blockgewichte oder sonstige Prüfgewichte (Kontrollgewichte), Edelstahl glasperlengestraht, justiert nach OIML-Klasse M1

Standardisierte Gewichtskörbe zum Prüfen hochlastiger Bodenwaagen, Palettenwaagen, Wiegehubwagen, Kranwaagen, etc. dienen gleichzeitig auch zur Aufbewahrung der Gewichte. Gewichtskorb und Gewichte können so in einem Schritt auf die Waage aufgesetzt werden, das spart Zeit und Geld. Der Gewichtskorb ist in der OIML Genauigkeitsklasse M1 justiert. Andere OIML-Genauigkeitsklassen sind ebenfalls lieferbar, bitte anfragen.

Gewichtswert Gewichtskorb, OIML-Klasse M1	Tol +/- g	Mögliche Bestückung, Blockgewichte, OIML-Klasse M1	Max. Gesamtgewicht (Gewichtskorb inkl. Gewichte)	Preis (Gewichtskorb exkl. Gewichte)	KERN €
20 kg	1,0	5 × 20 kg	120 kg	346-022-005	<b>1610,-</b>
40 kg	1,5	8 × 20 kg	200 kg	346-042-008	<b>2070,-</b>
50 kg	2,5	10 × 20 kg	250 kg	346-052-010	<b>2070,-</b>
50 kg	2,5	4 × 50 kg	250 kg	346-055-004	<b>2070,-</b>
50 kg	2,5	9 × 50 kg	500 kg	346-055-009	<b>2070,-</b>
60 kg	3,0	8 × 50 kg und 2 × 20 kg	500 kg	346-065-009	<b>2250,-</b>



Gewichtswert Gewichtskorb, OIML-Klasse M1	Tol +/- g	Mögliche Bestückung, Kontrollgewichte, OIML-Klasse M1	Max. Gesamtgewicht (Gewichtskorb inkl. Gewichte)	Preis (Gewichtskorb exkl. Gewichte)	KERN €
20 kg	1,0	max. 10 × 10 kg bzw. 5 × 20 kg	120 kg	347-022-005	<b>1610,-</b>
40 kg	2,0	max. 16 × 10 kg bzw. 8 × 20 kg	200 kg	347-042-008	<b>1890,-</b>
50 kg	2,5	max. 20 × 10 kg bzw. 10 × 20 kg	250 kg	347-052-010	<b>2070,-</b>
60 kg	3,0	max. 22 × 20 kg	500 kg	347-062-022	<b>2250,-</b>



## Individuelle Gewichtskörbe für Blockgewichte oder sonstige Prüfgewichte (Kontrollgewichte), kalibriert nach OIML-Klasse M1

Individuelle Gewichtskörbe zum Prüfen hochlastiger Bodenwaagen, Palettenwaagen, Wiegehubwagen, Kranwaagen, etc. dienen gleichzeitig auch zur Aufbewahrung der Gewichte. Gewichtskorb und Gewichte können so in einem Schritt auf die Waage aufgesetzt werden, das spart Zeit und Geld.

Der Gewichtskorb kann in den OIML Genauigkeitsklassen M1 – M3 kalibriert werden.

KERN fertigt auf Anfrage nach Ihren Vorgaben einen „maßgeschneiderten“ Gewichtskorb für Sie an.

Zum Beispiel:

$$\begin{array}{lll}
 3 \text{ St. Blockgewichte} & \text{à } 50 \text{ kg, Klasse M1} & = 150 \text{ kg} \\
 1 \text{ St. Gewichtskorb} & \text{à } 50 \text{ kg, Klasse M1} & = 50 \text{ kg} \\
 \text{Gesamt} & & = 200 \text{ kg}
 \end{array}$$

Gewichtswert Gewichtskorb, OIML-Klasse M1	Preis
	KERN €
Individueller Gewichtskorb für Blockgewichte	346-000-000 Preis auf Anfrage
Individueller Gewichtskorb für Kontrollgewichte	347-000-000 Preis auf Anfrage



Beispielabbildung