

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 Prüfgewichtsprogramm 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 ► **Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol** (in Verbindung mit Etui). Für weitere Details siehe *Akkreditierter Kalibrierservice*.

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

► **Siehe Lexikon**



Prüfgewichte-Genauigkeitsklassen E, F, M und ihre allgemeinen Zuordnungen zu den Waagentypen.

Die passende OIML-Toleranzklasse für das Prüfgewicht wird anhand der Auflösung der Waage ausgewählt. Entscheidend hierfür ist die Schrittzahl der Waage:

$$\text{Schrittzahl [n]} = \frac{\text{Höchstlast [Max]}}{\text{Teilungswert [d]}}$$

- | | |
|----|---|
| E1 | Prüfgewichte für Kunden mit hohem Sicherheitsbedürfnis und allerhöchsten Ansprüchen. Für hochauflösende Waagen mit $d > 1.000.000$
Sollten immer mit einem Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol verwendet werden. |
| E2 | Genaueste Prüfgewichte für hochauflösende Analysenwaagen der Eichklasse I ≥ 100.000 e |
| F1 | Prüfgewichte für Analysenwaagen/Präzisionswaagen der Eichklasse I/II ≤ 100.000 e |
| F2 | Prüfgewichte für Präzisionswaagen der Eichklasse II ≤ 30.000 e |
| M1 | Prüfgewichte für Industrie- und Handelswaagen der Eichklasse III ≤ 10.000 e |

Das jeweils passende Prüfgewicht für Ihre neue KERN Waage finden Sie auch direkt beim Zubehör der Waage in unserem Webshop.

KERN Lieferzeiten & Versandart

	Gesamtgewicht ≤ 30 kg (Brutto, inkl. Verpackung)	Gesamtgewicht > 30 kg (Brutto, inkl. Verpackung)
Standardservice Klasse E2 – M3	 4 DAYS	 4 DAYS
Standardservice Klasse E1, 1 mg – 500 mg & Rekalibrierung 1 g – 10 kg, bei bekanntem Volumen	 10 DAYS	 10 DAYS
Klasse E1, ≥ 1 g inkl. Volumenbestimmung (Neugewichte)	 15 DAYS	 15 DAYS

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 Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol 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.



PREMIUM⁺ PRÜFGEWICHTE

Tipp: Unsere hochgenauen OIML-Prüfgewichte sind auch als **PREMIUM⁺-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⁺-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⁺-Service** finden Sie unter www.kern-lab.com/premium+ oder bei Ihrem jeweiligen Wunschgewicht in unserem Online-Shop unter www.kern-sohn.com

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, mit Schlagzahlen oder mit Lasergravur. Ob Buchstaben, Zahlen, Ihr Logo, Barcodes u. v. m. – Sie haben die Wahl.

Gerne hilft Ihnen auch unser Produktspezialist Prüfgewichte bei allen Fragen zu dieser Dienstleistung, Preisen etc. weiter.



MIT SICHERHEIT GUT AUFGEHOBen

KERN Gewichteetuis aus Polyoxymethylen („POM“) – für höchste Ansprüche in hochsensiblen Umgebungen wie Labor und Reinraum

Verlassen Sie sich auf höchste Qualität und Sicherheit bei der Aufbewahrung Ihrer KERN Prüfgewichte für Reinraumzonen. Die sicheren und problemlos zu reinigenden KERN Gewichteetuis aus Polyoxymethylen („POM“) sind unverzichtbare Hilfsmittel in Reinraum-, Labor- oder Produktionsumgebungen, da sie Ihre Prüfgewichte ideal schützen und dadurch dauerhaft präzise und verlässliche Messungen ermöglichen.

Die robuste Konstruktion weist keine schmutzanfälligen Kanten oder Polsterungen auf. Dadurch sind die Etuis besonders einfach und hygienisch zu reinigen.

Für Prüfgewichte der Gewichtsklassen von E1 bis M1 bieten die KERN Reinraum-Etuis neben Schutz weitere Vorteile, um höchsten Anforderungen an Reinheit und Kontaminationsfreiheit gerecht zu werden. Sie sind wartungsfrei und beständig gegen eine Vielzahl an Reinigungsmitteln, Säuren, Laugen, Desinfektions- und Lösungsmitteln. Auch die Reinigung in Thermodesinfektoren ist problemlos möglich. Außerdem ist bei wiederholter Desinfektion und Reinigung sichergestellt, dass sie den höchsten Standards der Reinraumumgebung entsprechen.

Hinweis: Auf Anfrage sind unsere Reinraum-Etuis auch antistatisch erhältlich – für zusätzliche Sicherheit in Ex-Bereichen.



Alle Vorteile der KERN Reinraum-Etuis auf einen Blick:

- äußerst stabil und robust
- komplett desinfizierbar
- leicht zu reinigen
- ohne Polsterung und Schmutzkanten
- wartungsfrei und langlebig
- für maximale Sicherheit und stabile Messergebnisse



Komfortables Schraubgewinde ohne Schmutzkanten
– KERN Reinraum-Etuis im Detail

→ Sie haben spezielle Anforderungen?

Hochwertige Gewichteetuis, z. B. für Blockgewichte oder ganze Gewichtssätze, fertigen wir auf Anfrage auch individuell nach Ihren Wünschen.

Wir beraten Sie gerne.



Produktspezialist
Prüfgewichte
Hanna Blackschleger
Tel. +49 7433 9933-305
hanna.blackschleger@kern-sohn.com

Unsere KERN Gewichtsetuis/-koffer auf einen Blick:



Für Einzelgewichte
Kunststoff-Etui



Für Einzelgewichte
Aluminium-geschütztes Etui



Für Einzelgewichte
Holz-Etui, gepolstert/ungepolstert



Für Einzelgewichte
Polyoxymethylen-Etui (POM), ungepolstert



Für Gewichtssätze
Kunststoff-Koffer



Für Gewichtssätze
Aluminium-geschützter Koffer



Für Gewichtssätze
Holz-Etui, gepolstert/ungepolstert

Sie haben die Wahl!

Zum Schutz Ihrer Prüfgewichte bieten wir Ihnen das passende Gewichtsetui/-koffer an. Wählen Sie das passende Etui für Ihren Einsatz-Zweck. Sie haben die Wahl zwischen Kunststoff-Koffern, aluminiumgeschützten Koffern, Holz-Etuis oder Etuis aus Polyoxymethylen. In den Prüfgewichte-tabellen auf den folgenden Seiten finden Sie die zur Verfügung stehenden Gewichtsetuis/-koffer als Symbol aufgeführt. So haben Sie alle Materialien, Ausführungen, Größen und Preise kompakt auf einen Blick.



Nur auf Anfrage:
Für Gewichtssätze
Reinraum-Etui POM (Polyoxymethylen), ungepolstert



So einfach bestellen Sie Ihr passendes Prüfgewicht

1

Gemäß Ihrem Sicherheits-bedarf bzw. den Vorgaben Ihres QM-Systems wählen Sie das Prüfgewicht mit dem passenden Gewichtswert und der erforderlichen Toleranz.

2

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.

3

Zum Schutz Ihrer hochwertigen Prüfmittel bieten wir Ihnen Gewichtsetuis/-koffer in unterschiedlichen Ausführungen an.

4

Ein Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol – der Liebling des Auditors! Damit liefern Sie den norm-konformen Nachweis aller wich-tigen Werte Ihres Prüfmittels und sind beim Betreiben und Überprüfen Ihrer Messmittel auf der sicheren Seite.

1		2				3			4		
Gewichts-wert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Kompaktform		Einzelgewicht, Knopfform		Kunststoff-Etui		Aluminium-geschütztes Etui	Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	0,03	316-01	41,-	317-01	51,-	317-020-400	5,-	317-010-600	14,-	317-010-100	32,-
2 g	0,04	316-02	42,-	317-02	53,-	317-020-400	5,-	317-020-600	14,-	317-020-100	30,-
5 g	0,05	316-03	43,-	317-03	55,-	317-030-400	5,-	317-030-600	14,-	317-030-100	32,-
10 g	0,06	316-04	47,-	317-04	57,-	317-040-400	5,-	317-040-600	14,-	317-040-100	36,-
20 g	0,08	316-05	48,-	317-05	64,-	317-050-400	5,-	317-050-600	14,-	317-050-100	36,-
		316-06	53,-	317-06	71,-	317-060-400	5,-	317-060-600	14,-	317-060-100	36,-

1		2		3		4	
Gewichtswert		Knopfform im Kunststoff-Koffer	Knopfform im aluminium-geschützten Koffer	Knopfform im Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg		328-22	165,-	328-226	230,-	962-450	128,-
1 mg - 50 g		333-024	365,-	333-026	410,-	962-401	215,-
1 mg - 100 g		333-034	400,-	333-036	450,-	962-402	225,-
1 mg - 200 g		333-044	480,-	333-046	520,-	962-403	250,-
1 mg - 500 g		333-054	540,-	333-056	600,-	962-404	260,-
1 mg - 1 kg		333-064	710,-	333-066	750,-	962-405	280,-
1 mg - 2 kg		333-074	950,-	333-076	-	-	-

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 Nennwert des Prüfgewichts sollte mindestens 80% der Höchstlast der Waage betragen. Bei Wahlmöglichkeit ist das größte angezeigte Gewicht messtechnisch am besten.

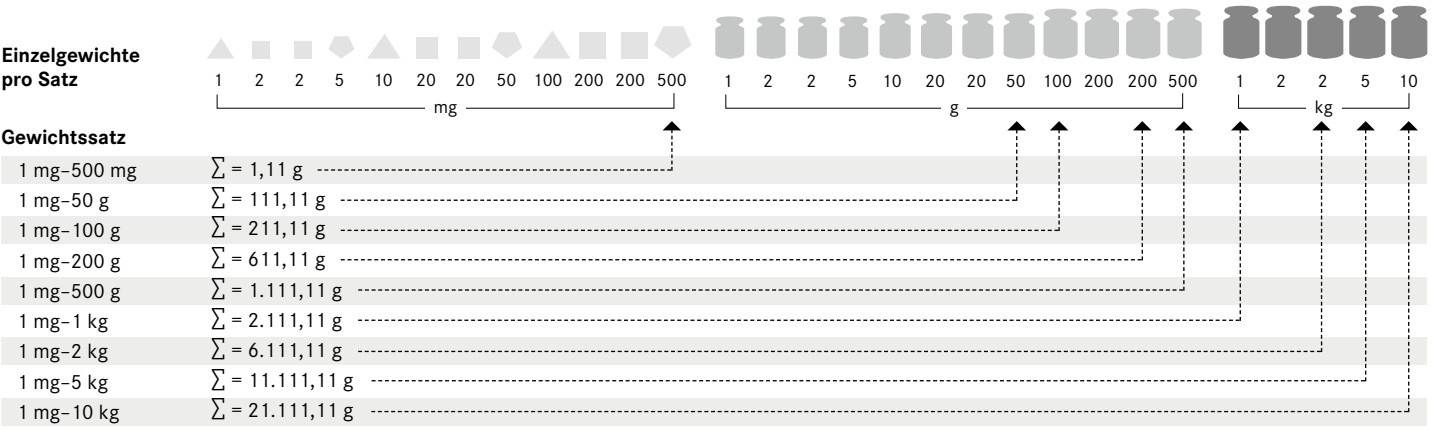
Liegen Genauigkeit und Prüfgewichts-Nennwert fest, wird das passende Prüfgewicht nach den Toleranzen „TOL“ der einzelnen Genauigkeitsklassen (Fehlergrenzenklassen) E1 bis M3 ausgewählt, siehe Spalte „Tol ± mg“ bei den Prüfgewichten.

- 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. ± 10 mg.
 - Gewichtsgröße im Waagendisplay bei „CAL“: 1000 g oder 2000 g. Gesuchtes Prüfgewicht hat die Gewichtsgröße 2 kg.
 - Passendes Prüfgewicht mit Toleranz ± 10 mg und Gewichtsgröße 2 kg findet man in der Genauigkeitsklasse F1 unter KERN-Nr. 326-12 oder KERN-Nr. 327-12.
- Ausnahme Analysenwaagen** (Ablesbarkeit [d] ≤ 0,1mg):
Empfohlen werden E1-Prüfgewichte. Je nach Sicherheitsbedürfnis genügen auch E2-Prüfgewichte mit Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol.

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
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	• Hochqualitatives Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen • Hochveredelte Oberfläche • Optimale Greifbarkeit am Kopf	• Preisgünstiges Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen • Hochveredelte Oberfläche	• Optimales, hochqualitatives Prüfgewicht für Präzisionswaagen • Keine sichtbare Justierkammer • Hohe Langzeitstabilität • Optimale Greifbarkeit am Kopf	• Preisgünstiges Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen • Hochveredelte Oberfläche • Optimale Greifbarkeit am Kopf	• Optimales Prüfgewicht für Handels- und Industriewaagen • Optimale Greifbarkeit am Kopf

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
- **Kalibrierschein mit Akkreditierungssymbol** 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 kg/m³, Luftdichte 1,2 kg/m³ und Messtemperatur 20 °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
1 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,006$ mg	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	-	-
2 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,006$ mg	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	-	-
5 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,006$ mg	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	-	-
10 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,008$ mg	$\pm 0,025$ mg	$\pm 0,08$ mg	$\pm 0,25$ mg	-	-
20 mg	$\pm 0,003$ mg	$\pm 0,010$ mg	$\pm 0,03$ mg	$\pm 0,10$ mg	$\pm 0,3$ mg	-	-
50 mg	$\pm 0,004$ mg	$\pm 0,012$ mg	$\pm 0,04$ mg	$\pm 0,12$ mg	$\pm 0,4$ mg	-	-
100 mg	$\pm 0,005$ mg	$\pm 0,016$ mg	$\pm 0,05$ mg	$\pm 0,16$ mg	$\pm 0,5$ mg	$\pm 1,6$ mg	-
200 mg	$\pm 0,006$ mg	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	$\pm 0,6$ mg	$\pm 2,0$ mg	-
500 mg	$\pm 0,008$ mg	$\pm 0,025$ mg	$\pm 0,08$ mg	$\pm 0,25$ mg	$\pm 0,8$ mg	$\pm 2,5$ mg	-
1 g	$\pm 0,010$ mg	$\pm 0,03$ mg	$\pm 0,10$ mg	$\pm 0,3$ mg	$\pm 1,0$ mg	$\pm 3,0$ mg	± 10 mg
2 g	$\pm 0,012$ mg	$\pm 0,04$ mg	$\pm 0,12$ mg	$\pm 0,4$ mg	$\pm 1,2$ mg	$\pm 4,0$ mg	± 12 mg
5 g	$\pm 0,016$ mg	$\pm 0,05$ mg	$\pm 0,16$ mg	$\pm 0,5$ mg	$\pm 1,6$ mg	$\pm 5,0$ mg	± 16 mg
10 g	$\pm 0,020$ mg	$\pm 0,06$ mg	$\pm 0,20$ mg	$\pm 0,6$ mg	$\pm 2,0$ mg	$\pm 6,0$ mg	± 20 mg
20 g	$\pm 0,025$ mg	$\pm 0,08$ mg	$\pm 0,25$ mg	$\pm 0,8$ mg	$\pm 2,5$ mg	$\pm 8,0$ mg	± 25 mg
50 g	$\pm 0,03$ mg	$\pm 0,10$ mg	$\pm 0,3$ mg	$\pm 1,0$ mg	$\pm 3,0$ mg	± 10 mg	± 30 mg
100 g	$\pm 0,05$ mg	$\pm 0,16$ mg	$\pm 0,5$ mg	$\pm 1,6$ mg	$\pm 5,0$ mg	± 16 mg	± 50 mg
200 g	$\pm 0,10$ mg	$\pm 0,3$ mg	$\pm 1,0$ mg	$\pm 3,0$ mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg
500 g	$\pm 0,25$ mg	$\pm 0,8$ mg	$\pm 2,5$ mg	$\pm 8,0$ mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg
1 kg	$\pm 0,5$ mg	$\pm 1,6$ mg	$\pm 5,0$ mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg
2 kg	$\pm 1,0$ mg	$\pm 3,0$ mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	$\pm 1\,000$ mg
5 kg	$\pm 2,5$ mg	$\pm 8,0$ mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	$\pm 2\,500$ mg
10 kg	$\pm 5,0$ mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg	$\pm 1\,600$ mg	$\pm 5\,000$ mg
20 kg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	$\pm 1\,000$ mg	$\pm 3\,000$ mg	± 10 g
50 kg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	$\pm 2\,500$ mg	$\pm 8\,000$ mg	± 25 g
100 kg	-	± 160 mg	± 500 mg	$\pm 1\,600$ mg	$\pm 5\,000$ mg	± 16 g	± 50 g
200 kg	-	± 300 mg	$\pm 1\,000$ mg	$\pm 3\,000$ mg	± 10 g	± 30 g	± 100 g
500 kg	-	± 800 mg	$\pm 2\,500$ mg	$\pm 8\,000$ mg	± 25 g	± 80 g	± 250 g
1 000 kg	-	$\pm 1\,600$ mg	$\pm 5\,000$ mg	± 16 g	± 50 g	± 160 g	± 500 g
2 000 kg	-	-	± 10 g	± 30 g	± 100 g	± 300 g	$\pm 1\,000$ g
5 000 kg	-	-	± 25 g	± 80 g	± 250 g	± 800 g	$\pm 2\,500$ 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-
geschützten 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	Aluminium- geschütztes Etui	Holz-Etui	Kalibrierschein DAkS-akkr.
		KERN	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN
1 mg	0,003	308-31	90,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-251
2 mg	0,003	308-32	90,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-252
5 mg	0,003	308-33	90,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-253
10 mg	0,003	308-34	90,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-254
20 mg	0,003	308-35	90,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-255
50 mg	0,004	308-36	90,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-256
100 mg	0,005	308-37	90,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-257
200 mg	0,006	308-38	90,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-258
500 mg	0,008	308-39	90,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-259

Klasse E1 · Einzelgewichte, Knopfform

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui	Aluminium- geschütztes Etui	Holz-Etui	Kalibrierschein DAkS-akkr. Erstkalibrierung*	Kalibrierschein DAkS-akkr. Rekalibrierung
		KERN	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN	€ KERN
1 g	0,010	307-01	83,- 317-020-400	5,- 317-010-600	14,- 317-010-100	32,- 963-231	260,- 962-231 R
2 g	0,012	307-02	89,- 317-020-400	5,- 317-020-600	14,- 317-020-100	30,- 963-232	260,- 962-232 R
5 g	0,016	307-03	90,- 317-030-400	5,- 317-030-600	14,- 317-030-100	32,- 963-233	260,- 962-233 R
10 g	0,020	307-04	97,- 317-040-400	5,- 317-040-600	14,- 317-040-100	30,- 963-234	260,- 962-234 R
20 g	0,025	307-05	100,- 317-050-400	5,- 317-050-600	14,- 317-050-100	31,- 963-235	260,- 962-235 R
50 g	0,030	307-06	118,- 317-060-400	9,- 317-060-600	14,- 317-060-100	35,- 963-236	260,- 962-236 R
100 g	0,050	307-07	145,- 317-070-400	10,- 317-070-600	14,- 317-070-100	35,- 963-237	260,- 962-237 R
200 g	0,100	307-08	186,- 317-080-400	10,- 317-080-600	14,- 317-080-100	39,- 963-238	260,- 962-238 R
500 g	0,250	307-09	270,- 317-090-400	11,- 317-090-600	18,- 317-090-100	46,- 963-239	260,- 962-239 R
1 kg	0,500	307-11	395,- 317-110-400	10,- 317-110-600	26,- 317-110-100	61,- 963-241	260,- 962-241 R
2 kg	1,000	307-12	570,- 317-120-400	13,- 317-120-600	30,- 317-120-100	68,- 963-242	600,- 962-242 R
5 kg	2,500	307-13	1020,- 317-130-400	27,- 317-130-600	53,- 317-130-100	101,- 963-243	600,- 962-243 R
10 kg	5,000	307-14	1640,- 317-140-400	25,- 317-140-600	75,- 317-140-100	123,- 963-244	600,- 962-244 R
20 kg	10,000	307-15	4280,- -	- 317-150-600	105,- 317-150-100	580,- 963-245	1.390,- 962-245 R
50 kg	25,000	307-16	8190,- -	- 317-160-600	260,- 317-160-100	710,- 963-246	1.620,- 962-246 R

* Bei E1 Gewichtsstücken ≥ 1 g wird bei der DAkS-akkreditierten Erstkalibrierung gemäß OIML:R111 eine Volumenbestimmung durchgeführt. Bei der DAkS-akkreditierten Rekalibrierung entfällt diese.

Klasse E1 · Gewichtssätze, Knopfform

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtssatz	Knopfform im Kunststoff-Koffer	Knopfform im alu- miniumgeschützten Koffer	Knopfform im Holz-Etui	Kalibrierschein DAkS-akkr. Erstkalibrierung*	Kalibrierschein DAkS-akkr. Rekalibrierung
	KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN	€ KERN
1 mg – 500 mg	308-42	1050,- 308-426	1140,-	962-250	470,- 962-250 R
1 mg – 50 g	303-024	1930,- 303-026	1830,- 303-02	1970,- 963-201	1510,- 962-201 R
1 mg – 100 g	303-034	2010,- 303-036	1980,- 303-03	2000,- 963-202	1650,- 962-202 R
1 mg – 200 g	303-044	2250,- 303-046	2270,- 303-04	2310,- 963-203	1890,- 962-203 R
1 mg – 500 g	303-054	2590,- 303-056	2610,- 303-05	2650,- 963-204	2020,- 962-204 R
1 mg – 1 kg	303-064	3140,- 303-066	3260,- 303-06	3200,- 963-205	2140,- 962-205 R
1 mg – 2 kg	303-074	4260,- 303-076	4370,- 303-07	4340,- 963-206	2790,- 962-206 R
1 mg – 5 kg	303-084	5270,- 303-086	5660,- 303-08	5460,- 963-207	3130,- 962-207 R
1 mg – 10 kg	-	- 303-096	6860,- 303-09	7170,- 963-208	3560,- 962-208 R
1 g – 50 g	304-024	840,- 304-026	620,- 304-02	900,- 963-215	1090,- 962-215 R
1 g – 100 g	304-034	980,- 304-036	1130,- 304-03	1040,- 963-216	1190,- 962-216 R
1 g – 200 g	304-044	1350,- 304-046	1500,- 304-04	1410,- 963-217	1450,- 962-217 R
1 g – 500 g	304-054	1610,- 304-056	1780,- 304-05	1740,- 963-218	1580,- 962-218 R
1 g – 1 kg	304-064	2050,- 304-066	2130,- 304-06	2120,- 963-219	1730,- 962-219 R
1 g – 2 kg	304-074	3200,- 304-076	3330,- 304-07	3300,- 963-220	2430,- 962-220 R
1 g – 5 kg	304-084	4210,- 304-086	4620,- 304-08	4420,- 963-221	2840,- 962-221 R
1 g – 10 kg	-	- 304-096	5820,- 304-09	6120,- 963-222	3310,- 962-222 R

PRÜFGEWICHTE UND ETUIS

KLASSE E2



Milligrammgewichte Drahtform



Milligrammgewichte Plättchenform



Einzelgewichte Kompaktform



Einzelgewichte Knopfform



Kunststoff-Etui, gepolstert für Einzelgewichte ≤ 50 g



Kunststoff-Etui, gepolstert für Einzelgewichte ≥ 100 g



Aluminiumgeschütztes Etui, gepolstert für Einzelgewichte



Holz-Etui, gepolstert für Einzelgewichte ≤ 500 g



Holz-Etui, gepolstert für Einzelgewichte ≥ 1 kg



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



Milligramm-Gewichtssatz im aluminiumgeschützten Etui, gepolstert (318-226)



Kunststoff-Koffer, gepolstert, für Gewichtssätze Kompaktform/Knopfform



Aluminiumgeschützter Koffer, gepolstert, für Gewichtssätze Kompaktform/Knopfform



Holz-Etui, gepolstert, für Gewichtssätze Kompaktform/Knopfform

Klasse E2 · Milligrammgewichte, Drahtform

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichts- wert	Tol +/- mg	Milligramm- gewicht, Drahtform	Kunststoff-Etui		Aluminium- geschütztes Etui		Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.		
			€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 mg	0,006	318-31	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-351	36,-
2 mg	0,006	318-32	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-352	36,-
5 mg	0,006	318-33	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-353	36,-
10 mg	0,008	318-34	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-354	36,-
20 mg	0,010	318-35	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-355	36,-
50 mg	0,012	318-36	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-356	36,-
100 mg	0,016	318-37	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-357	36,-
200 mg	0,020	318-38	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-358	36,-
500 mg	0,025	318-39	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-359	36,-
1 mg - 500 mg	-	318-42	610,-	-	-	-	-	-	-	-	-

Klasse E2 · Milligrammgewichte, Plättchenform

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichts- wert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform	Kunststoff-Etui		Aluminium- geschütztes Etui		Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.		
			€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
		KERN									
1 mg	0,006	318-01	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-351	36,-
2 mg	0,006	318-02	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-352	36,-
5 mg	0,006	318-03	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-353	36,-
10 mg	0,008	318-04	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-354	36,-
20 mg	0,010	318-05	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-355	36,-
50 mg	0,012	318-06	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-356	36,-
100 mg	0,016	318-07	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-357	36,-
200 mg	0,020	318-08	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-358	36,-
500 mg	0,025	318-09	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-359	36,-

Klasse E2 · Einzelgewichte, Kompaktform oder Knopfform

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert

Gewichts- wert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Kompaktform	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui		Aluminium- geschütztes Etui		Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.				
		KERN	€	KERN	€	KERN		€	KERN		€	KERN		€
1 g	0,03	316-01	41,-	317-01	51,-	317-020-400	5,-	317-010-600	14,-	317-010-100	32,-	962-331	36,-	
2 g	0,04	316-02	42,-	317-02	53,-	317-020-400	5,-	317-020-600	14,-	317-020-100	30,-	962-332	36,-	
5 g	0,05	316-03	43,-	317-03	55,-	317-030-400	5,-	317-030-600	14,-	317-030-100	32,-	962-333	36,-	
10 g	0,06	316-04	47,-	317-04	57,-	317-040-400	5,-	317-040-600	14,-	317-040-100	30,-	962-334	36,-	
20 g	0,08	316-05	48,-	317-05	64,-	317-050-400	5,-	317-050-600	14,-	317-050-100	31,-	962-335	36,-	
50 g	0,10	316-06	53,-	317-06	71,-	317-060-400	9,-	317-060-600	14,-	317-060-100	35,-	962-336	36,-	
100 g	0,16	316-07	59,-	317-07	80,-	317-070-400	10,-	317-070-600	14,-	317-070-100	35,-	962-337	44,-	
200 g	0,30	316-08	69,-	317-08	106,-	317-080-400	10,-	317-080-600	14,-	317-080-100	39,-	962-338	44,-	
500 g	0,80	316-09	102,-	317-09	156,-	317-090-400	11,-	317-090-600	18,-	317-090-100	46,-	962-339	44,-	
1 kg	1,60	316-11	150,-	317-11	215,-	317-110-400	10,-	317-110-600	26,-	317-110-100	61,-	962-341	44,-	
2 kg	3,00	316-12	210,-	317-12	315,-	317-120-400	13,-	317-120-600	30,-	317-120-100	68,-	962-342	55,-	
5 kg	8,00	316-13	405,-	317-13	510,-	317-130-400	27,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-	962-343	55,-	
10 kg	16,00	316-14	700,-	317-14	780,-	317-140-400	25,-	317-140-600	75,-	317-140-100	123,-	962-344	55,-	
20 kg	30,00	-	-	317-15	2330,-	-	-	317-150-600	105,-	317-150-100	580,-	962-345	70,-	
50 kg	80,00	-	-	317-16	4810,-	-	-	317-160-600	260,-	317-160-100	710,-	962-346	81,-	

Tipp:

Unsere hoch genauen OIML-Prüfgewichte sind auch als **PREMIUM+ Prüfgewichte** erhältlich für das extra Plus an Sicherheit. Alle Details siehe Seite 175 oder unter www.kern-sohn.com/premium+

Klasse E2 · Gewichtssätze, Kompaktform

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl poliert

Gewichtswert	Kompaktform im Kunststoff-Koffer		Kompaktform im aluminiumgeschützten Koffer		Kalibrierschein DAkkS-akkr.	
	KERN	 €	KERN	 €	KERN	€
1 mg - 500 mg	318-22	325,-	318-226	400,-	962-350	240,-
1 g - 50 g	312-024	465,-	312-026	435,-	962-315	165,-
1 g - 100 g	312-034	520,-	312-036	500,-	962-316	196,-
1 g - 200 g	312-044	650,-	312-046	630,-	962-317	255,-
1 g - 500 g	312-054	750,-	312-056	730,-	962-318	300,-
1 g - 1 kg	312-064	970,-	312-066	970,-	962-319	330,-
1 g - 2 kg	312-074	1350,-	312-076	1400,-	962-320	405,-
1 g - 5 kg	312-084	1780,-	312-086	1870,-	962-321	460,-
1 g - 10 kg	-	-	312-096	2510,-	962-322	500,-

Klasse E2 · Gewichtssätze, Knopfform

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl poliert

Gewichtswert	Knopfform im Kunststoff-Koffer		Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer		Knopfform im Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.	
	KERN	 €	KERN	 €	KERN	 €	KERN	€
1 mg - 500 mg	318-22	325,-	318-226	400,-			962-350	240,-
1 mg - 50 g	313-024	880,-	313-026	760,-	313-02	930,-	962-301	400,-
1 mg - 100 g	313-034	960,-	313-036	1030,-	313-03	1010,-	962-302	430,-
1 mg - 200 g	313-044	1220,-	313-046	1250,-	313-04	1220,-	962-303	500,-
1 mg - 500 g	313-054	1360,-	313-056	1390,-	313-05	1440,-	962-304	540,-
1 mg - 1 kg	313-064	1620,-	313-066	1700,-	313-06	1690,-	962-305	570,-
1 mg - 2 kg	313-074	2240,-	313-076	2360,-	313-07	2330,-	962-306	630,-
1 mg - 5 kg	313-084	2920,-	313-086	2910,-	313-08	2940,-	962-307	670,-
1 mg - 10 kg	-	-	313-096	3950,-	313-09	3790,-	962-308	710,-
1 g - 50 g	314-024	550,-	314-026	460,-	314-02	600,-	962-315	165,-
1 g - 100 g	314-034	620,-	314-036	710,-	314-03	690,-	962-316	196,-
1 g - 200 g	314-044	830,-	314-046	900,-	314-04	900,-	962-317	255,-
1 g - 500 g	314-054	1070,-	314-056	1100,-	314-05	1110,-	962-318	300,-
1 g - 1 kg	314-064	1290,-	314-066	1380,-	314-06	1360,-	962-319	330,-
1 g - 2 kg	314-074	1910,-	314-076	2040,-	314-07	2000,-	962-320	405,-
1 g - 5 kg	314-084	2410,-	314-086	2590,-	314-08	2620,-	962-321	460,-
1 g - 10 kg	-	-	314-096	3630,-	314-09	3460,-	962-322	500,-

Tipp:

Unsere hoch genauen OIML-Prüfgewichte sind auch als **PREMIUM+ Prüfgewichte** erhältlich für das extra Plus an Sicherheit. Alle Details siehe Seite 175 oder unter www.kern-lab.com/premium+

PRÜFGEWICHTE UND ETUIS KLASSE F1



Milligrammgewichte
Drahtform



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 ≤ 200 g
• Einzelgewichte ≥ 500 g



Aluminiumgeschütztes Etui,
gepolstert für Einzelgewichte



Holz-Etui gepolstert, für
• Einzelgewichte ≤ 500 g
• Einzelgewichte ≥ 1 kg



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



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



Kunststoff-Koffer, gepolstert, für
Gewichtssätze ECO-Form/Knopf-
form



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



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

Klasse F1 · Milligrammgewichte, Drahtform

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichts- wert	Tol +/- mg	Milligramm- gewicht, Drahtform	Kunststoff-Etui			Aluminium- geschütztes Etui			Holz-Etui			Kalibrierschein DAkkS-akkr.		
			€	KERN		€	KERN		€	KERN		€	KERN	€
1 mg	0,02	328-31	21,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-451	23,-
2 mg	0,02	328-32	21,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-452	23,-
5 mg	0,02	328-33	21,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-453	23,-
10 mg	0,025	328-34	21,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-454	23,-
20 mg	0,03	328-35	21,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-455	23,-
50 mg	0,04	328-36	21,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-456	23,-
100 mg	0,05	328-37	21,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-457	23,-
200 mg	0,06	328-38	21,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-458	23,-
500 mg	0,08	328-39	21,-	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-	962-459	23,-
1 mg - 500 mg	-	328-42	265,-	-		-	-		-	-		-	-	-

Klasse F1 · Milligrammgewichte, Plättchenform

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichts- wert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform	Kunststoff-Etui		Aluminium- geschütztes Etui		Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.		
			KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	
1 mg	0,02	328-01	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-451	23,-
2 mg	0,02	328-02	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-452	23,-
5 mg	0,02	328-03	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-453	23,-
10 mg	0,025	328-04	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-454	23,-
20 mg	0,03	328-05	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-455	23,-
50 mg	0,04	328-06	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-456	23,-
100 mg	0,05	328-07	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-457	23,-
200 mg	0,06	328-08	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-458	23,-
500 mg	0,08	328-09	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-459	23,-

Klasse F1 · Einzelgewichte, ECO-Form und Knopfform

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert

Gewichts- wert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, ECO-Form		Einzelgewicht, Knopfform		Kunststoff-Etui		Aluminium- geschütztes Etui		Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.		
		KERN	€	KERN	€	KERN		€	KERN		€	KERN		€
1 g	0,10	326-01	19,-	327-01	33,-	347-030-400		3,-	317-010-600	14,-	317-010-100	32,-	962-431	23,-
2 g	0,12	326-02	19,-	327-02	33,-	347-030-400		3,-	317-020-600	14,-	317-020-100	30,-	962-432	23,-
5 g	0,16	326-03	21,-	327-03	34,-	347-030-400		3,-	317-030-600	14,-	317-030-100	32,-	962-433	23,-
10 g	0,20	326-04	23,-	327-04	37,-	347-050-400		3,-	317-040-600	14,-	317-040-100	30,-	962-434	23,-
20 g	0,25	326-05	30,-	327-05	42,-	347-050-400		3,-	317-050-600	14,-	317-050-100	31,-	962-435	23,-
50 g	0,30	326-06	39,-	327-06	47,-	347-070-400		3,-	317-060-600	14,-	317-060-100	35,-	962-436	23,-
100 g	0,50	326-07	45,-	327-07	54,-	347-070-400		3,-	317-070-600	14,-	317-070-100	35,-	962-437	25,-
200 g	1,00	326-08	49,-	327-08	66,-	347-080-400		4,-	317-080-600	14,-	317-080-100	39,-	962-438	25,-
500 g	2,50	326-09	98,-	327-09	124,-	347-090-400		5,-	317-090-600	18,-	317-090-100	46,-	962-439	25,-
1 kg	5,00	326-11	130,-	327-11	163,-	347-110-400		6,-	317-110-600	26,-	317-110-100	61,-	962-441	25,-
2 kg	10	326-12	215,-	327-12	245,-	347-120-400		8,-	317-120-600	30,-	317-120-100	68,-	962-442	33,-
5 kg	25	326-13	340,-	327-13	395,-	347-130-400		17,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-	962-443	33,-
10 kg	50	326-14	560,-	327-14	680,-	347-140-400		24,-	317-140-600	75,-	317-140-100	123,-	962-444	33,-
20 kg	100	-	-	327-15	1830,-	-		-	317-150-600	105,-	317-150-100	580,-	962-445	37,-
50 kg	250	-	-	327-16	3930,-	-		-	317-160-600	260,-	317-160-100	710,-	962-446	49,-

Klasse F1 · Blockgewichte

Material Blockgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Blockgewicht	Aluminium- geschütztes Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.		
			€	KERN 	€	KERN	€
5 kg	25	326-36	950,-	346-060-600	71,-	962-443	33,-
10 kg	50	326-37	1380,-	346-070-600	95,-	962-444	33,-
20 kg	100	326-38	1830,-	346-080-600	125,-	962-445	37,-
50 kg	250	326-39	4370,-	346-090-600	260,-	962-446	49,-

Klasse F1 · Kontrollgewichte, stapelbar

Material Kontrollgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Kontrollgewicht	Holz-Etui	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN	€ KERN
5 kg	25	327-131	1000,-	337-131-100 485,- 962-443 33,-
10 kg	50	327-141	1340,-	337-141-100 395,- 962-444 33,-
20 kg	100	327-151	1680,-	337-151-100 495,- 962-445 37,-
50 kg	250	327-161	3880,-	337-161-100 600,- 962-446 49,-

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	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN	€ KERN
1 mg - 500 mg	328-22	165,-	328-226 230,-	- 962-450 128,-
1 mg - 50 g	325-024	550,-	325-026 485,-	325-022 600,- 962-401 215,-
1 mg - 100 g	325-034	600,-	325-036 620,-	325-032 650,- 962-402 225,-
1 mg - 200 g	325-044	720,-	325-046 710,-	325-042 740,- 962-403 250,-
1 mg - 500 g	325-054	800,-	325-056 810,-	325-052 910,- 962-404 260,-
1 mg - 1 kg	325-064	1010,-	325-066 1020,-	325-062 1060,- 962-405 280,-
1 mg - 2 kg	325-074	1300,-	325-076 1320,-	325-072 1370,- 962-406 320,-
1 mg - 5 kg	325-084	1620,-	325-086 1620,-	325-082 1780,- 962-407 335,-
1 mg - 10 kg	-	-	325-096 2340,-	325-092 2390,- 962-408 360,-
1 g - 50 g	326-024	390,-	326-026 360,-	326-022 435,- 962-415 85,-
1 g - 100 g	326-034	435,-	326-036 440,-	326-032 490,- 962-416 99,-
1 g - 200 g	326-044	540,-	326-046 550,-	326-042 600,- 962-417 125,-
1 g - 500 g	326-054	620,-	326-056 640,-	326-052 750,- 962-418 139,-
1 g - 1 kg	326-064	860,-	326-066 850,-	326-062 900,- 962-419 152,-
1 g - 2 kg	326-074	1170,-	326-076 1140,-	326-072 1220,- 962-420 191,-
1 g - 5 kg	326-084	1490,-	326-086 1480,-	326-082 1630,- 962-421 210,-
1 g - 10 kg	-	-	326-096 2070,-	326-092 2240,- 962-422 230,-

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	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN	€ KERN
1 mg - 500 mg	328-22	165,-	328-226 230,-	- 962-450 128,-
1 mg - 50 g	323-024	550,-	323-026 465,-	323-02 600,- 962-401 215,-
1 mg - 100 g	323-034	610,-	323-036 660,-	323-03 650,- 962-402 225,-
1 mg - 200 g	323-044	730,-	323-046 800,-	323-04 790,- 962-403 250,-
1 mg - 500 g	323-054	860,-	323-056 940,-	323-05 980,- 962-404 260,-
1 mg - 1 kg	323-064	1110,-	323-066 1180,-	323-06 1170,- 962-405 280,-
1 mg - 2 kg	323-074	1580,-	323-076 1590,-	323-07 1730,- 962-406 320,-
1 mg - 5 kg	323-084	1960,-	323-086 1960,-	323-08 2160,- 962-407 335,-
1 mg - 10 kg	-	-	323-096 2790,-	323-09 2900,- 962-408 360,-
1 g - 50 g	324-024	385,-	324-026 330,-	324-02 445,- 962-415 85,-
1 g - 100 g	324-034	435,-	324-036 485,-	324-03 500,- 962-416 99,-
1 g - 200 g	324-044	650,-	324-046 640,-	324-04 720,- 962-417 125,-
1 g - 500 g	324-054	770,-	324-056 770,-	324-05 880,- 962-418 139,-
1 g - 1 kg	324-064	1020,-	324-066 1020,-	324-06 1070,- 962-419 152,-
1 g - 2 kg	324-074	1460,-	324-076 1420,-	324-07 1570,- 962-420 191,-
1 g - 5 kg	324-084	1840,-	324-086 1840,-	324-08 2040,- 962-421 210,-
1 g - 10 kg	-	-	324-096 2650,-	324-09 2830,- 962-422 230,-

PRÜFGEWICHTE UND ETUIS

KLASSE F2



Milligrammgewichte
Plättchenform



Einzelgewichte/Gewichtssätze
Knopform



Blockgewicht Edelstahl



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



Kunststoff-Etui,
gepolstert für
Einzelgewichte
 ≤ 200 g

Kunststoff-Etui,
gepolstert für
Einzelgewichte
 ≥ 500 g



Aluminiumgeschütztes Etui,
gepolstert für Einzelgewichte



Holz-Etui, ungepolstert
für Einzelgewichte ≤ 500 g



Holz-Etui, ungepolstert
für Einzelgewichte ≥ 1 kg



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



Milligramm-
Gewichtssatz
im aluminium-
geschützten Etui,
gepolstert
(338-226)



Kunststoff-Koffer, gepolstert,
für Gewichtssätze Knopform



Aluminiumgeschützter Koffer,
gepolstert, für Gewichtssätze
Knopform



Holz-Etui, ungepolstert,
für Gewichtssätze Knopform



Klasse F2 · Milligrammgewichte, Plättchenform

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform		Kunststoff-Etui		Aluminium-geschütztes Etui		Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.		
		KERN	€	KERN		€	KERN		€	KERN		€
1 mg	0,06	338-01	8,60	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-
2 mg	0,06	338-02	8,30	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-
5 mg	0,06	338-03	8,60	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-
10 mg	0,08	338-04	8,60	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-
20 mg	0,10	338-05	8,30	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-
50 mg	0,12	338-06	8,60	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-
100 mg	0,16	338-07	8,60	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-
200 mg	0,20	338-08	8,30	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-
500 mg	0,25	338-09	8,60	347-009-400		3,-	317-009-600		14,-	338-090-200		34,-

Klasse F2 · Einzelgewichte, Knopfform

Material Prüfgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform		Kunststoff-Etui		Aluminium-geschütztes Etui		Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.		
		KERN	€	KERN		€	KERN		€	KERN		€
1 g	0,3	337-01	17,-	347-030-400		3,-	317-010-600		14,-	337-010-200		21,-
2 g	0,4	337-02	17,-	347-030-400		3,-	317-020-600		14,-	337-020-200		17,-
5 g	0,5	337-03	18,-	347-030-400		3,-	317-030-600		14,-	337-030-200		18,-
10 g	0,6	337-04	20,-	347-050-400		3,-	317-040-600		14,-	337-040-200		18,-
20 g	0,8	337-05	28,-	347-050-400		3,-	317-050-600		14,-	337-050-200		18,-
50 g	1,0	337-06	30,-	347-070-400		3,-	317-060-600		14,-	337-060-200		20,-
100 g	1,6	337-07	34,-	347-070-400		3,-	317-070-600		14,-	337-070-200		22,-
200 g	3,0	337-08	41,-	347-080-400		4,-	317-080-600		14,-	337-080-200		24,-
500 g	8,0	337-09	58,-	347-090-400		5,-	317-090-600		18,-	337-090-200		28,-
1 kg	16	337-11	81,-	347-110-400		6,-	317-110-600		26,-	337-110-200		46,-
2 kg	30	337-12	124,-	347-120-400		8,-	317-120-600		30,-	337-120-200		41,-
5 kg	80	337-13	220,-	347-130-400		17,-	317-130-600		53,-	337-130-200		87,-
10 kg	160	337-14	385,-	347-140-400		24,-	317-140-600		75,-	337-140-200		93,-
20 kg	300	337-15	750,-	-		-	317-150-600		105,-	337-150-200		385,-
50 kg	800	337-16	1430,-	-		-	317-160-600		260,-	337-160-200		590,-

Klasse F2 · Kontrollgewichte, stapelbar

Material Kontrollgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Kontrollgewicht		Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.	
		KERN	€	KERN		€	KERN
5 kg	80	337-131	550,-	337-131-200		380,-	962-443
10 kg	160	337-141	640,-	337-141-200		360,-	962-444
20 kg	300	337-151	820,-	337-151-200		385,-	962-445
50 kg	800	337-161	2080,-	337-161-200		590,-	962-446

Klasse F2 · Blockgewicht

Material Blockgewicht: Edelstahl glasperlengestrahlt

Gewichtswert	Tol +/- mg	Blockgewicht		Aluminium-geschützter Koffer		Kalibrierschein DAkkS-akkr.	
		KERN	€	KERN		€	KERN
5 kg	80	336-36	520,-	346-060-600		71,-	962-443
10 kg	160	336-37	720,-	346-070-600		95,-	962-444
20 kg	300	336-38	920,-	346-080-600		125,-	962-445
50 kg	800	336-39	2250,-	346-090-600		260,-	962-446

Klasse F2 · Gewichtssätze, Knopfform

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Knopfform im Kunststoff-Koffer			Knopfform im aluminium- geschützten Koffer			Knopfform im Holz-Etui			Kalibrierschein DAkkS-akkr.	
	KERN		€	KERN		€	KERN		€	KERN	€
1 mg - 500 mg	328-22		165,-	328-226		230,-	-		-	962-450	128,-
1 mg - 50 g	333-024		365,-	333-026		410,-	333-02		370,-	962-401	215,-
1 mg - 100 g	333-034		400,-	333-036		450,-	333-03		405,-	962-402	225,-
1 mg - 200 g	333-044		480,-	333-046		520,-	333-04		490,-	962-403	250,-
1 mg - 500 g	333-054		540,-	333-056		600,-	333-05		560,-	962-404	260,-
1 mg - 1 kg	333-064		710,-	333-066		750,-	333-06		710,-	962-405	280,-
1 mg - 2 kg	333-074		950,-	333-076		1050,-	333-07		980,-	962-406	320,-
1 mg - 5 kg	333-084		1170,-	333-086		1330,-	333-08		1390,-	962-407	335,-
1 mg - 10 kg	-		-	333-096		1980,-	333-09		1720,-	962-408	360,-
1 g - 50 g	334-024		255,-	334-026		275,-	334-02		255,-	962-415	85,-
1 g - 100 g	334-034		290,-	334-036		315,-	334-03		295,-	962-416	99,-
1 g - 200 g	334-044		370,-	334-046		415,-	334-04		380,-	962-417	125,-
1 g - 500 g	334-054		430,-	334-056		490,-	334-05		450,-	962-418	139,-
1 g - 1 kg	334-064		600,-	334-066		620,-	334-06		580,-	962-419	152,-
1 g - 2 kg	334-074		840,-	334-076		940,-	334-07		850,-	962-420	191,-
1 g - 5 kg	334-084		1050,-	334-086		1230,-	334-08		1260,-	962-421	210,-
1 g - 10 kg	-		-	334-096		1750,-	334-09		1590,-	962-422	230,-

PRÜFGEWICHTE UND ETUIS KLASSE M1



Milligrammgewichte
Plättchenform



Einzelgewichte/Gewichtssätze
Knopfform Edelstahl feingedreht



Hakengewichte,
Edelstahl feingedreht



Schlitzgewichte,
Edelstahl feingedreht



Kunststoff-Etui, ungepolstert
für Einzelgewichte ≤ 200 g
und für Haken- und Schlitz-
gewichte ≤ 50 g



Kunststoff-Etui, gepolstert
für Einzelgewichte ≥ 500 g
und für Haken- und Schlitz-
gewichte ≥ 100 g



Aluminiumgeschütztes Etui,
gepolstert für
Einzelgewichte



Holz-Etui, ungepolstert
für Einzelgewichte ≤ 500 g



Holz-Etui, ungepolstert
für Einzelgewichte ≥ 1 kg



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



Milligramm-
Gewichtssatz im
aluminiumge-
schützten 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 glasperlengestrahlt,
Optional: Aluminiumgeschütztes Etui, gepolstert



Klasse M1 · Milligrammgewichte, Plättchenform

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform	Kunststoff-Etui	Aluminium-geschütztes Etui	Holz-Etui	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN
1 mg	0,20	348-01	5,10 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-651
2 mg	0,20	348-02	5,10 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-652
5 mg	0,20	348-03	5,10 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-653
10 mg	0,25	348-04	5,- 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-654
20 mg	0,30	348-05	5,10 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-655
50 mg	0,40	348-06	5,10 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-656
100 mg	0,50	348-07	5,10 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-657
200 mg	0,60	348-08	5,10 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-658
500 mg	0,80	348-09	5,10 347-009-400	3,- 317-009-600	14,- 338-090-200	34,- 962-659

Klasse M1 · Einzelgewichte, Knopfform

Material Prüfgewichte: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht	Kunststoff-Etui	Aluminium-geschütztes Etui	Holz-Etui	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN 	€ KERN
1 g	1,0	347-01	8,70 347-030-400	3,- 317-010-600	14,- 337-010-200	21,- 962-631
2 g	1,2	347-02	8,70 347-030-400	3,- 317-020-600	14,- 337-020-200	17,- 962-632
5 g	1,6	347-03	8,90 347-030-400	3,- 317-030-600	14,- 337-030-200	18,- 962-633
10 g	2,0	347-04	9,30 347-050-400	3,- 317-040-600	14,- 337-040-200	18,- 962-634
20 g	2,5	347-05	16,- 347-050-400	3,- 317-050-600	14,- 337-050-200	18,- 962-635
50 g	3,0	347-06	17,- 347-070-400	3,- 317-060-600	14,- 337-060-200	20,- 962-636
100 g	5,0	347-07	21,- 347-070-400	3,- 317-070-600	14,- 337-070-200	22,- 962-637
200 g	10	347-08	26,- 347-080-400	4,- 317-080-600	14,- 337-080-200	24,- 962-638
500 g	25	347-09	37,- 347-090-400	5,- 317-090-600	18,- 337-090-200	28,- 962-639
1 kg	50	347-11	59,- 347-110-400	6,- 317-110-600	26,- 337-110-200	46,- 962-641
2 kg	100	347-12	98,- 347-120-400	8,- 317-120-600	30,- 337-120-200	41,- 962-642
5 kg	250	347-13	210,- 347-130-400	17,- 317-130-600	53,- 337-130-200	87,- 962-643
10 kg	500	347-14	375,- 347-140-400	24,- 317-140-600	75,- 337-140-200	93,- 962-644

Klasse M1 · Blockgewichte

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

Gewichtswert	Tol +/- g	Blockgewicht	ECO Blockgewicht	Aluminiumgeschützter Koffer	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN	€ KERN 	€ KERN
5 kg	0,25	346-86	85,- 346-76	61,- 346-060-600	71,- 962-643
10 kg	0,50	346-87	120,- 346-77	97,- 346-070-600	95,- 962-644
20 kg	1,00	346-88	180,- 346-78	175,- 346-080-600	125,- 962-645
50 kg	2,50	346-89	440,- 346-79	410,- 346-090-600	260,- 962-646

Klasse M1 · Blockgewichte

Material Blockgewicht: Edelstahl glasperlengestrahlt

Gewichtswert	Tol +/- g	Blockgewicht	Aluminiumgeschützter Koffer	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN 	€ KERN
5 kg	0,25	346-06	445,- 346-060-600	71,- 962-643
10 kg	0,50	346-07	580,- 346-070-600	95,- 962-644
20 kg	1,00	346-08	810,- 346-080-600	125,- 962-645
50 kg	2,50	346-09	2050,- 346-090-600	260,- 962-646

Klasse M1 · Kontrollgewichte, stapelbar

Material Kontrollgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- g	Kontrollgewicht	Holz-Etui	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN	€ KERN
5 kg	0,25	347-131	540,- 337-131-200	380,- 962-643
10 kg	0,5	347-141	620,- 337-141-200	360,- 962-644
20 kg	1,0	347-151	790,- 337-151-200	385,- 962-645
50 kg	2,5	347-161	2040,- 337-161-200	590,- 962-646



Klasse M1 · Schwerlastgewichte, stapelbar

Material Schwerlastgewicht: Stahl lackiert

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

Abmessungen: siehe Internet auf www.kern-sohn.com

Gewichtswert	Tol +/- g	Schwerlastgewicht	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN
100 kg	5	346-81	590,- 962-691
200 kg	10	346-82	1100,- 962-692
500 kg	25	346-83	2200,- 962-693
1000 kg	50	346-84	4100,- 962-694
2000 kg	100	346-85	7900,- 962-695

Klasse M1 · Gewichtssätze, Knopfform

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Knopfform im Kunststoff-Koffer	Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer	Knopfform im Holz-Etui	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
	KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN
1 mg - 500 mg	348-22	71,- 348-226	127,- -	- 962-650
1 mg - 50 g	343-024	255,- 343-026	245,- 343-02	230,- 962-601
1 mg - 100 g	343-034	270,- 343-036	265,- 343-03	255,- 962-602
1 mg - 200 g	343-044	320,- 343-046	315,- 343-04	315,- 962-603
1 mg - 500 g	343-054	360,- 343-056	350,- 343-05	365,- 962-604
1 mg - 1 kg	343-064	530,- 343-066	450,- 343-06	540,- 962-605
1 mg - 2 kg	343-074	700,- 343-076	680,- 343-07	730,- 962-606
1 mg - 5 kg	343-084	890,- 343-086	920,- 343-08	1040,- 962-607
1 mg - 10 kg	-	- 343-096	1350,- 343-09	1400,- 962-608
1 g - 50 g	344-024	176,- 344-026	172,- 344-02	153,- 962-615
1 g - 100 g	344-034	205,- 344-036	193,- 344-03	184,- 962-616
1 g - 200 g	344-044	245,- 344-046	245,- 344-04	240,- 962-617
1 g - 500 g	344-054	285,- 344-056	285,- 344-05	300,- 962-618
1 g - 1 kg	344-064	455,- 344-066	380,- 344-06	445,- 962-619
1 g - 2 kg	344-074	630,- 344-076	610,- 344-07	630,- 962-620
1 g - 5 kg	344-084	820,- 344-086	860,- 344-08	930,- 962-621
1 g - 10 kg	-	- 344-096	1300,- 344-09	1310,- 962-622

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 · Schlitzgewichte Bauform A für maximale Belastung bis 40 kg

Material Schlitzgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Schlitzgewicht	Kunststoff-Etui, gepolstert	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
KERN			€ KERN	€ KERN
1 g	1,0	347-015	28,- 347-030-400	3,- 962-631 19,-
2 g	1,2	347-025	28,- 347-030-400	3,- 962-632 19,-
5 g	1,6	347-035	30,- 347-030-400	3,- 962-633 19,-
10 g	2,0	347-045	33,- 347-030-400	3,- 962-634 19,-
20 g	2,5	347-055	35,- 347-080-400	4,- 962-635 19,-
50 g	3,0	347-065	37,- 347-080-400	4,- 962-636 19,-
100 g	5,0	347-075	43,- 347-090-400	5,- 962-637 21,-
200 g	10	347-085	53,- 347-090-400	5,- 962-638 21,-
500 g	25	347-095	72,- 347-110-400	6,- 962-639 21,-
1 kg	50	347-115	129,- 347-130-400	17,- 962-641 21,-
2 kg	100	347-125	159,- 347-130-400	17,- 962-642 22,-
5 kg	250	347-135	285,- 347-140-400	24,- 962-643 22,-
10 kg	500	347-145	425,- 347-140-400	24,- 962-644 22,-



Klasse M1 · Trägerstangen, zum Aufstecken von Schlitzgewichten der Bauform A

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

Eigengewicht Trägerstange	Maximale Belastung ⁽¹⁾	Größtes Schlitzgewicht	Material	Länge	Trägerstange	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
					KERN	€ KERN €
10 g	200 g	100 g	Aluminium	117,5	347-445-100*	56,- 962-634 19,-
100 g	2 kg	1 kg	Edelstahl	238	347-075-100**	77,- 962-637 21,-
500 g	20 kg	10 kg	Edelstahl	639	347-095-100***	127,- 962-639 21,-
1 kg	40 kg	10 kg	Edelstahl	1020	347-115-100***	160,- 962-641 21,-

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

Klasse M1 · Schlitzgewichte Bauform B für maximale Belastung bis 200 kg

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

Gewichtswert	Tol +/- mg	Schlitzgewicht	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
KERN			€ KERN €
5 g	1,6	347-037	30,- 962-633 19,-
10 g	2,0	347-047	31,- 962-634 19,-
20 g	2,5	347-057	34,- 962-635 19,-
50 g	3,0	347-067	39,- 962-636 19,-
100 g	5,0	347-077	67,- 962-637 21,-
200 g	10	347-087	75,- 962-638 21,-
500 g	25	347-097	85,- 962-639 21,-
1 kg	50	347-117	220,- 962-641 21,-
2 kg	100	347-127	230,- 962-642 22,-
5 kg	250	347-137	425,- 962-643 22,-
10 kg	500	347-147	550,- 962-644 22,-



Klasse M1 · Trägerstangen, zum Aufstecken von Schlitzgewichten der Bauform B

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

Eigengewicht Trägerstange	Maximale Belastung ⁽¹⁾	Größtes Schlitzgewicht	Material	Länge	Tol +/- mg	Trägerstange	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
						KERN	€ KERN €
1 kg	46 kg	10 kg	Edelstahl	300 mm	50	347-117-100	185,- 962-641 21,-
5 kg	95 kg	10 kg	Edelstahl	600 mm	250	347-137-100	450,- 962-643 22,-
10 kg	126 kg	10 kg	Edelstahl	800 mm	500	347-147-100	600,- 962-644 22,-

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

Klasse M1 · Hakengewichte

Material Hakengewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Hakengewicht	Kunststoff-Etui, gepolstert			Kalibrierschein DAkkS-akkr.		
KERN			€	KERN		€	KERN	€
1 g	1,0	347-016	26,-	347-030-400		3,-	962-631	19,-
2 g	1,2	347-026	26,-	347-030-400		3,-	962-632	19,-
5 g	1,6	347-036	27,-	347-030-400		3,-	962-633	19,-
10 g	2,0	347-046	27,-	347-050-400		3,-	962-634	19,-
20 g	2,5	347-056	28,-	347-050-400		3,-	962-635	19,-
50 g	3,0	347-066	33,-	347-070-400		3,-	962-636	19,-
100 g	5,0	347-076	37,-	347-090-400		4,50	962-637	21,-
200 g	10,0	347-086	46,-	347-090-400		4,50	962-638	21,-
500 g	25,0	347-096	79,-	347-110-400		5,70	962-639	21,-
1 kg	50,0	347-116	98,-	347-120-400		7,50	962-641	21,-
2 kg	100,0	347-126	140,-	347-130-400		17,-	962-642	22,-
5 kg	250,0	347-136	250,-	347-140-400		24,-	962-643	22,-
10 kg	500,0	347-146	425,-	-		-	962-644	22,-



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).

Kalibrierscheine mit Akkreditierungssymbol 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 ≤ 500 g,
❗ nicht passend für
Gussgewichte



Holz-Etui, ungepolstert,
für Einzelgewichte ≥ 1 kg,
❗ nicht passend für
Gussgewichte



Aluminiumgeschütztes
Etui, gepolstert, für Block-
gewichte



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	Kunststoff-Etui		Aluminium-geschütztes Etui		Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.	
		KERN	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN
1 g	3	357-01	8,70	347-030-400	3,-	317-010-600	14,-	337-010-200	21,-	962-631
2 g	4	357-02	8,70	347-030-400	3,-	317-020-600	14,-	337-020-200	17,-	962-632
5 g	5	357-03	8,90	347-030-400	3,-	317-030-600	14,-	337-030-200	18,-	962-633
10 g	6	357-04	9,30	347-050-400	3,-	317-040-600	14,-	337-040-200	18,-	962-634
20 g	8	357-05	16,-	347-050-400	3,-	317-050-600	14,-	337-050-200	18,-	962-635
50 g	10	357-06	17,-	347-070-400	3,-	317-060-600	14,-	337-060-200	20,-	962-636
100 g	16	357-07	21,-	347-070-400	3,-	317-070-600	14,-	337-070-200	22,-	962-637
200 g	30	357-08	26,-	347-080-400	4,-	317-080-600	14,-	337-080-200	24,-	962-638
500 g	80	357-09	36,-	347-090-400	5,-	317-090-600	18,-	337-090-200	28,-	962-639
1 kg	160	357-11	59,-	347-110-400	6,-	317-110-600	26,-	337-110-200	46,-	962-641
2 kg	300	357-12	94,-	347-120-400	8,-	317-120-600	30,-	337-120-200	41,-	962-642
5 kg	800	357-13	198,-	347-130-400	17,-	317-130-600	53,-	337-130-200	87,-	962-643
10 kg	1600	357-14	330,-	347-140-400	24,-	317-140-600	75,-	337-140-200	93,-	962-644

Klasse M2 · Blockgewichte

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

Gewichtswert	Tol +/- g	Blockgewicht	ECO Blockgewicht		Aluminiumgeschütztes Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.	
		KERN	€	KERN	€	KERN 	€	KERN
5 kg	0,8	356-86	85,-	356-76	57,-	346-060-600	71,-	962-643
10 kg	1,6	356-87	120,-	356-77	91,-	346-070-600	95,-	962-644
20 kg	3,0	356-88	180,-	356-78	164,-	346-080-600	125,-	962-645
50 kg	8,0	356-89	440,-	356-79	385,-	346-090-600	260,-	962-646

Klasse M2 · Gewichtssätze, Knopfform

Material Prüfgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer		Knopfform im Holz-Etui		Kalibrierschein DAkkS-akkr.	
	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 g – 50 g	354-026	172,-	354-02	153,-	962-615	52,-
1 g – 100 g	354-036	193,-	354-03	184,-	962-616	63,-
1 g – 200 g	354-046	245,-	354-04	240,-	962-617	77,-
1 g – 500 g	354-056	285,-	354-05	300,-	962-618	86,-
1 g – 1 kg	354-066	380,-	354-06	440,-	962-619	94,-
1 g – 2 kg	354-076	600,-	354-07	630,-	962-620	113,-
1 g – 5 kg	354-086	820,-	354-08	910,-	962-621	122,-
1 g – 10 kg	354-096	1210,-	354-09	1290,-	962-622	132,-

Klasse M3 · Einzelgewichte, Knopfform

Material Prüfgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui	Aluminium-geschütztes Etui	Holz-Etui	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN
1 g	10	367-01	8,- 347-030-400	3,- 317-010-600	14,- 337-010-200	21,- 962-631
2 g	12	367-02	7,70 347-030-400	3,- 317-020-600	14,- 337-020-200	17,- 962-632
5 g	16	367-03	8,- 347-030-400	3,- 317-030-600	14,- 337-030-200	18,- 962-633
10 g	20	367-04	8,50 347-050-400	3,- 317-040-600	14,- 337-040-200	18,- 962-634
20 g	25	367-05	14,- 347-050-400	3,- 317-050-600	14,- 337-050-200	18,- 962-635
50 g	30	367-06	15,- 347-070-400	3,- 317-060-600	14,- 337-060-200	20,- 962-636
100 g	50	367-07	18,- 347-070-400	3,- 317-070-600	14,- 337-070-200	22,- 962-637
200 g	100	367-08	24,- 347-080-400	4,- 317-080-600	14,- 337-080-200	24,- 962-638
500 g	250	367-09	34,- 347-090-400	5,- 317-090-600	18,- 337-090-200	28,- 962-639
1 kg	500	367-11	57,- 347-110-400	6,- 317-110-600	26,- 337-110-200	46,- 962-641
2 kg	1000	367-12	92,- 347-120-400	8,- 317-120-600	30,- 337-120-200	41,- 962-642

Klasse M3 · Einzelgewichte, Knopf- und Zylinderform

Material Prüfgewicht: Gusseisen lackiert

Gewichtswert	Tol +/- g	Einzelgewicht, Knopf- und Zylinderform	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN
100 g*	0,05	366-91	15,- 962-637
200 g*	0,10	366-92	16,- 962-638
500 g**	0,25	366-93	21,- 962-639
1 kg**	0,50	366-94	25,- 962-641
2 kg**	1,0	366-95	34,- 962-642
5 kg**	2,5	366-96	68,- 962-643
10 kg**	5,0	366-97	103,- 962-644



Klasse M3 · Blockgewichte

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

Gewichtswert	Tol +/- g	Blockgewicht	ECO Blockgewicht	Aluminiumgeschütztes Etui	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
		KERN	€ KERN	€ KERN	€ KERN
5 kg	2,5	366-86	85,- 366-76	55,- 346-060-600	71,- 962-643
10 kg	5,0	366-87	120,- 366-77	88,- 346-070-600	95,- 962-644
20 kg	10	366-88	180,- 366-78	158,- 346-080-600	125,- 962-645
50 kg	25	366-89	440,- 366-79	370,- 346-090-600	260,- 962-646



Klasse M3 · Gewichtssätze, Knopf- und Zylinderform

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

Gewichtswert	Knopf- und Zylinderform, im Holzblock	Kalibrierschein DAkkS-akkr.
	KERN	€ KERN
1 g – 1 kg	362-96	265,- 962-619
1 g – 2 kg	362-97	370,- 962-620
1 g – 5 kg	362-98	555,- 962-621
1 g – 10 kg	362-99	650,- 962-622



Gewichtssatz
1 g – 10 kg

Pinzetten, Gewichtsriffe, 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	18,-
E1 - M3	500 g - 2 kg	250 mm	1 Edelstahl, mit silikonbeschichteten Spitzen	315-245	28,-
E1 - M3	≤ 5 g	130 mm	2 Edelstahl, gebogene, hochwertige Kunststoffspitzen	315-246*	4,10
E1 - M3	≤ 5 g	136 mm	3 Edelstahl, gerade, hochwertige Kunststoffspitzen	315-247	4,10
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*	16,-
E1 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	6 Kunststoff	315-242	5,-

! * NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Gewichtsriff
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	66,-



! 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.

KERN	€
317-280	6,-

Handschuhe
Leder/Baumwolle, 1 Paar.
Hilft die Prüfgewichte im täglichen Gebrauch vor Fingerfett, Feuchtigkeit etc. zu schützen.
Ideal für Prüfgewichte ab 2 kg.

KERN	€
317-290	6,60

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.

KERN	€
317-281	9,-



Staubpinsel
zum Reinigen der Prüfgewichte

KERN	€
318-270	5,-



Blasebalg
zum Reinigen der Prüfgewichte

KERN	€
318-271	9,-



Microfasertuch
zum Reinigen der Prüfgewichte

KERN	€
318-272	6,50

Etuis für Einzelgewichte



Für Gewichte OIML Klasse E1 - E2:
≤ 200 g Etui mit Deckel
≥ 200 g Etui mit Schraubverschluss

Material Etui: Kunststoff, gepolstert
Passend für Einzelgewichte KERN-Nr. 307,
316, 317

Kunststoff-Etui, gepolstert
für Einzelgewichte E1 - E2

Für Gewicht	KERN	€
1 - 500 mg (einzel)	347-009-400	3,-
1 - 2 g (einzel)	317-020-400	5,-
5 g	317-030-400	5,-
10 g	317-040-400	5,-
20 g	317-050-400	5,-
50 g	317-060-400	9,-
100 g	317-070-400	10,-
200 g	317-080-400	10,-
500 g	317-090-400	11,-
1 kg	317-110-400	10,-
2 kg	317-120-400	13,-
5 kg	317-130-400	27,-
10 kg	317-140-400	25,-

Für Gewichte OIML Klasse F1 - M3:
≤ 200 g Etui mit Deckel
≥ 200 g Etui mit Schraubverschluss

Material Etui: Kunststoff, ungepolstert
Passend für Einzelgewichte KERN-Nr. 327,
337, 347

Kunststoff-Etui, ungepolstert
für Einzelgewichte F1 - M3

Für Gewicht	KERN	€
1 - 500 mg (einzel)	347-009-400	3,-
1 g - 5 g (einzel)	347-030-400	3,-
10 g - 20 g (einzel)	347-050-400	3,-
50 g - 100 g (einzel)	347-070-400	3,-
200 g	347-080-400	4,-
500 g	347-090-400	5,-
1 kg	347-110-400	6,-
2 kg	347-120-400	8,-
5 kg	347-130-400	17,-
10 kg	347-140-400	24,-



Für Gewichte ≤ 500 g, OIML Klasse E1 - F1
Für Gewichte ≥ 1 kg, OIML Klasse E1 - F1

Material Etui: Holz, gepolstert
Passend für Einzelgewichte
KERN-Nr. 307, 316, 317, 326, 327

Holz-Etui, gepolstert
für Einzelgewichte E1 - F1

Für Gewicht	KERN	€
-	-	-
1 g	317-010-100	32,-
2 g	317-020-100	30,-
5 g	317-030-100	32,-
10 g	317-040-100	30,-
20 g	317-050-100	31,-
50 g	317-060-100	35,-
100 g	317-070-100	35,-
200 g	317-080-100	39,-
500 g	317-090-100	46,-
1 kg	317-110-100	61,-
2 kg	317-120-100	68,-
5 kg	317-130-100	101,-
10 kg	317-140-100	123,-
20 kg	317-150-100	580,-
50 kg	317-160-100	710,-



Für Gewichte ≤ 500 g, OIML Klasse F2 - M3
Für Gewichte ≥ 1 kg, OIML Klasse F2 - M3

Material Etui: Holz ungepolstert
Passend für Einzelgewichte
KERN-Nr. 337, 347, 357, 367
❗ nicht passend für Gussgewichte

Holz-Etui, ungepolstert
für Einzelgewichte F2 - M3

Für Gewicht	KERN	€
1 - 500 mg (einzel)	338-090-200	34,-
1 g	337-010-200	21,-
2 g	337-020-200	17,-
5 g	337-030-200	18,-
10 g	337-040-200	18,-
20 g	337-050-200	18,-
50 g	337-060-200	20,-
100 g	337-070-200	22,-
200 g	337-080-200	24,-
500 g	337-090-200	28,-
1 kg	337-110-200	46,-
2 kg	337-120-200	41,-
5 kg	337-130-200	87,-
10 kg	337-140-200	93,-
20 kg	337-150-200	385,-
50 kg	337-160-200	590,-



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, ungepolstert
für Kontrollgewichte F1 - M1

Für Gewicht	KERN	€
5 kg	337-131-200	380,-
10 kg	337-141-200	360,-
20 kg	337-151-200	385,-
50 kg	337-161-200	590,-

Holz-Etui, gepolstert
für Kontrollgewichte F1

Für Gewicht	KERN	€
5 kg	337-131-100	485,-
10 kg	337-141-100	395,-
20 kg	337-151-100	495,-
50 kg	337-161-100	600,-

Etuis für Einzelgewichte



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

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

Für Gewicht	KERN		€
1 – 500 mg	317-009-600		14,-
1 g	317-010-600		14,-
2 g	317-020-600		14,-
5 g	317-030-600		14,-
10 g	317-040-600		14,-
20 g	317-050-600		14,-
50 g	317-060-600		14,-
100 g	317-070-600		14,-
200 g	317-080-600		14,-
500 g	317-090-600		18,-
1 kg	317-110-600		26,-
2 kg	317-120-600		30,-
5 kg	317-130-600		53,-



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

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

Für Gewicht	KERN		€
10 kg	317-140-600		75,-
20 kg	317-150-600		105,-
50 kg	317-160-600		260,-



Für Blockgewichte ≥ 5 kg, OIML Klasse F1 – M3

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

Aluminiumgeschützter Koffer, gepolstert
für Blockgewichte F1 – M3

Für Gewicht	KERN		€
5 kg	346-060-600		71,-
10 kg	346-070-600		95,-
20 kg	346-080-600		125,-
50 kg	346-090-600		260,-

Polyoxymethylen-Etuis POM



Für Gewichte ≤ 500 g, OIML Klasse E1 – M1
Für Gewichte 1 g – 2 kg, OIML Klasse E1 – M1

Material Etui: POM (Polyoxymethylen),
ungepolstert, passend für KERN-Nr. 307, 316,
317, 327, 337, 347

Polyoxymethylen-Etuis POM, ungepolstert
für Einzelgewichte E1 – M1

Für Gewicht	KERN		€
1 – 500 mg (einzel)	317-009-700		91,-
1 g	317-010-700		91,-
2 g	317-020-700		91,-
5 g	317-030-700		91,-
10 g	317-040-700		91,-
20 g	317-050-700		91,-
50 g	317-060-700		91,-
100 g	317-070-700		91,-
200 g	317-080-700		101,-
500 g	317-090-700		139,-
1 kg	317-110-700		185,-
2 kg	317-120-700		215,-



Für Gewichte 10 kg – 20 kg, OIML Klasse E1 – M1
*Etui mit Griff

Material Etui: POM (Polyoxymethylen),
ungepolstert, passend für KERN-Nr. 307, 316,
317, 327, 337, 347

Polyoxymethylen-Etuis POM, ungepolstert
für Einzelgewichte E1 – M1

Für Gewicht	KERN		€
5 kg*	317-130-700		495,-
10 kg*	317-140-700		670,-
20 kg*	317-150-700		810,-

Koffer/Etuis für Individual-Gewichtssätze

Individuelle Gewichtssätze

Konfigurieren Sie Ihren Gewichtssatz ganz nach Ihren Anforderungen.

KERN fertigt für Sie ein passgenaues Holz-Etui oder einen Kunststoff-Koffer – gebohrt und gepolstert nach Ihren Vorgaben. Bitte beachten Sie: Diese Universal-Etuis sind Sonderanfertigungen und daher von der Rücknahme ausgeschlossen. Das größte passende Einzelgewicht ist in der Tabelle angegeben.

Bestell-Beispiel:

Ihr individueller Gewichtssatz (Klasse F1):

1 × 50 g, 2 × 100 g, 1 × 500 g, 2 × 1 kg, 1 × 2 kg.

Das richtige Individual-Etui hat die **KERN-Nr. 313-080-400** (Kunststoff) bzw. **KERN-Nr. 315-070-100** (Holz, gepolstert)



Kunststoff-Koffer

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

Größtmögliches 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

Größtmögliches Gewicht	KERN		€
≤ 200 g	315-040-100		235,-
≤ 1 kg	315-060-100		340,-
≤ 2 kg	315-070-100		385,-
≤ 5 kg*	315-080-100		520,-
≤ 10 kg*	315-090-100		550,-

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

Größtmögliches Gewicht	KERN		€
≤ 200 g	335-040-200		148,-
≤ 500 g	335-050-200		148,-
≤ 1 kg	335-060-200		180,-
≤ 2 kg	335-070-200		187,-
≤ 5 kg*	335-080-200		280,-
≤ 10 kg*	335-090-200		310,-

Koffer für Standard-Gewichtssätze



Abb. zeigt 313-010-600

Kunststoff-Koffer

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

Größtmögliches Gewicht	KERN		€
≤ 500 g	313-052-400		110,-
≤ 5 kg	313-082-400		215,-

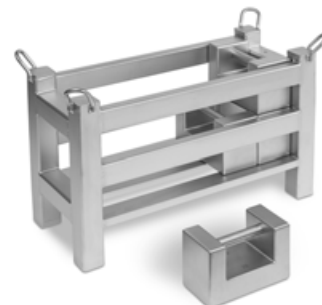
Aluminiumgeschützter Koffer für sichere Aufbewahrung und Transport unter rauen Industriebedingungen.

Für Gewichte	Für Klasse	KERN		€
1 mg - 500 mg	E1 – M1	313-010-600*		70,-
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 glasperlengestrahlt, justiert nach OIML-Klasse M 1

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



Gewichtswert Gewichtskorb, OIML-Klasse M 1	Tol +/- g	Mögliche Bestückung, Kontrollgewichte, OIML-Klasse M 1	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	1610,-
40 kg	2,0	max. 16 × 10 kg bzw. 8 × 20 kg	200 kg	347-042-008	1890,-
50 kg	2,5	max. 20 × 10 kg bzw. 10 × 20 kg	250 kg	347-052-010	2070,-
60 kg	3,0	max. 22 × 20 kg	500 kg	347-062-022	2250,-



Individuelle Gewichtskörbe für Blockgewichte oder sonstige Prüfgewichte (Kontrollgewichte), kalibriert nach OIML-Klasse M 1

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:

3 St. Blockgewichte	à 50 kg, Klasse M 1	=	150 kg
1 St. Gewichtskorb	à 50 kg, Klasse M 1	=	50 kg
Gesamt		=	200 kg

Gewichtswert Gewichtskorb, OIML-Klasse M 1		Preis
	KERN	€
Individueller Gewichtskorb für Blockgewichte	346-000-000	2000,-
Individueller Gewichtskorb für Kontrollgewichte	347-000-000	2000,-



Beispielabbildung