

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 OIML-Richtlinie R111:2004 gliedert die Prüfgewichte hierarchisch in Genauigkeitsklassen, wobei E1 die genaueste und M3 die am wenigsten genaue Gewichtsklasse ist. Bei 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 Prüfgewichten auch den passenden **DAkKS-Kalibrierschein** bzw. einen Eichschein (in Verbindung mit Etui). Für weitere Details siehe Kapitel Kalibrierservice Seite 2 10.







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.

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

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

Das jeweils passende Prüf- oder Justiergewicht für Ihre neue Waage finden Sie auch direkt beim Zubehör der Waage in unserem Webshop

DAkKS-Lieferzeiten & Versandart	Gesamtgewicht ≤ 30 kg (Brutto, inkl. Verpackung)	Gesamtgewicht > 30 kg (Brutto, inkl. Verpackung)
DAkKS-Standardservice Klasse E2 - M3	 4 DAYS	 4 DAYS
DAkKS-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, Holz-Etui für individuelle Gewichtssätze etc.	auf Anfrage	

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

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

Auf den folgenden Seiten haben wir Ihnen eine Auswahl an gängigen Prüfgewichten in den OIML-Fehlergrenzenklassen E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

Spezielle (Groß-)Gewichte, Gewichtskörbe, Newtongewichte oder Gewichte mit Sondergewichtswerten fertigen wir Ihnen gerne auf Anfrage. Unser Produktspezialist Prüfgewichte berät Sie jederzeit gerne, kompetent und umfassend.



Sicherheit, wie Sie sie brauchen!

Speziell entwickelte und zusammengestellte „**Safety Sets**“ beinhalten die passenden Prüfgewichte zum Prüfen und Überwachen Ihrer Waage. Diese „**Safety Sets**“ beinhalten je ein Prüfgewicht zum Prüfen der Empfindlichkeit, d. h. der korrekten Justierung Ihrer Waage, sowie ein kleines Prüfgewicht zum Prüfen am unteren Ende des Wägebereichs, der sog. Mindesteinwaage. Optional bietet das „**Safety Set**“ Platz für ein weiteres Prüfgewicht, um Ihre Waage an dem für Sie relevanten Gewichtswert zu prüfen. Individuell auf das „**Safety Set**“ abgestimmtes, nützliches Zubehör, wie z. B. spezielle Handschuhe, Pinzetten, Gewichtsriffe, Pinsel etc. unterstützen Sie im korrekten Handling Ihrer Prüfgewichte. Im praktischen Schutzetui neben Ihrer Waage aufbewahrt, können Sie so jederzeit die hohe Präzision Ihrer Waage prüfen und sicherstellen. Fragen Sie unseren Produkt-spezialist Prüfgewichte, er empfiehlt Ihnen gerne das passende „**Safety Set**“ für Ihre Waage. Das passende „**Safety Set**“ finden Sie auch beim jeweiligen Modell im Internet.



Markieren – nie mehr die Übersicht verlieren!

Bei der Vielzahl an eingesetzten Prüfmitteln ist eine genaue Identifikation zwingend notwendig. Wir helfen Ihnen dabei und beschriften, ätzen oder markieren Ihre Gewichte nach Ihren Vorstellungen. 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.



Unsere Gewichtsetuis auf einen Blick:



Sie haben die Wahl!

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

So einfach bestellen Sie Ihr passendes Prüfgewicht

1. Gemäß Ihrem Sicherheitsbedürfnis bzw. den Vorgaben Ihres QM-Systems wählen Sie das Prüfgewicht mit dem passenden Gewichtswert und der erforderlichen Toleranz (siehe hierzu auch S. 187/188)
2. Viele Gewichte 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 Etuis in unterschiedlichen Ausführungen an. Von preisgünstigen Kunststoff-Etuis, über aluminiumgeschützte Etuis bis hin zu den klassischen, hochwertigen Holz-Etuis.
4. 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		Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	0,03	316-01	31,-	317-01	45,-	317-020-400	4,50	317-010-600	14,-	317-010-100	26,-	962-331	26,-
2 g	0,04	316-02	33,-	317-02	48,-	317-020-400	4,50	317-020-600	14,-	317-020-100	26,-	962-332	26,-
5 g	0,05	316-03	35,-	317-03	51,-	317-030-400	4,50	317-030-600	14,-	317-030-100	26,-	962-333	26,-
10 g	0,06	316-04	37,-	317-04	54,-	317-040-400	4,50	317-040-600	14,-				26,-
20 g	0,08	316-05	42,-	317-05	62,-	317-050-400	4,50						
			45,-	317-06	72,-								

1.	2.	3.	4.	
Gewichtswert	ECO-Form im Kunststoff-Koffer	ECO-Form im aluminiumgeschützten Koffer	ECO-Form im Holz-Etui	DAkkS-Kalibrierschein
	KERN	KERN	KERN	KERN
1 mg - 500 mg	328-22* 175,-	328-226** 195,-	328-22* 175,-	962-450 100,-
1 mg - 50 g	325-024 395,-	325-026 445,-	325-022 450,-	962-401 167,-
1 mg - 100 g	325-034 430,-	325-036 475,-	325-032 480,-	962-402 178,-
1 mg - 200 g	325-044 520,-	325-046 560,-	325-042 570,-	962-403 199,-
500 g	325-054 580,-	325-056		

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 188 und Spalte „Tol ± mg“ bei den Gewichten.

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 -Nr. 326-12, siehe Seite 194.

Ausnahme Analysenwaagen (Ablesbarkeit [d] ≤ 0,1mg):

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

Von Messing bis Edelstahl – für jeden das passende Prüfgewicht



Prüfgewicht →	Knopfform, Edelstahl poliert	Kompaktform mit Griffmulde, Edelstahl poliert	Knopfform, Edelstahl poliert	ECO-Form, Edelstahl poliert	Knopfform, Edelstahl feingedreht	Knopfform, Messing feingedreht
Merkmale ↓						
OIML:R111-konform	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Verfügbare Klassen	E1, E2	E2	F1	F1	F2, M1	M1, M2, M3
Oberfläche	poliert	poliert	poliert	poliert	feingedreht	feingedreht
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Messing
Justierkammer	nein	nein	ja	ja, ab 50 g, Nachjustage nur durch	ja, ab 20 g	ja, ab 20 g
Markierung (Milligrammgewichte generell keine)	keine	E2: keine	Nennwert, geätzt	Nennwert, geätzt	F2: Klasse + Nennwert, geätzt; M1: Klasse + Nennwert, eingeschlagen	Klasse + Nennwert, eingeschlagen
Eichung möglich	ja	ja	ja	nein	ja	ja, nur M1
Prüfmittel für Eichzwecke	zugelassen	zugelassen	zugelassen	zugelassen	zugelassen	zugelassen, nur M1
Geeign. als Prüfmittel in QM-Systemen (z. B. ISO 9000 ff)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> • Hochqualitatives Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen • Hochveredelte Oberfläche • Optimale Greifbarkeit am Kopf 	<ul style="list-style-type: none"> • Preisgünstiges Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen • Hochveredelte Oberfläche 	<ul style="list-style-type: none"> • Optimales, hochqualitatives Prüfgewicht für Präzisionswaagen • Keine sichtbare Justierkammer • Hohe Langzeitstabilität • Optimale Greifbarkeit am Kopf 	<ul style="list-style-type: none"> • Preisgünstiges Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen • Hochveredelte Oberfläche • Optimale Greifbarkeit am Kopf 	<ul style="list-style-type: none"> • Optimales Prüfgewicht für Handels- und Industriewaagen • Optimale Greifbarkeit am Kopf 	<ul style="list-style-type: none"> • Preisgünstiges Prüfgewicht für Handels- und Industriewaagen • Optimale Greifbarkeit am Kopf

Stückelungstabelle, gültig für alle Gewichtssätze ab 1 mg

Einzelgewichte pro Satz →	1 2 2 5 10 20 20 50 100 200 200 500												1 2 2 5 10 20 20 50 100 200 200 500 1 2 2 5 10									
	mg												g									
Gewichtssatz ↓	mg												g									
1 mg-500 mg	Gesamtgewicht												1,11 g									
1 mg-50 g													111,11 g									
1 mg-100 g													211,11 g									
1 mg-200 g													611,11 g									
1 mg-500 g													1.111,11 g									
1 mg-1 kg													2.111,11 g									
1 mg-2 kg													6.111,11 g									
1 mg-5 kg													11.111,11 g									
1 mg-10 kg													21.111,11 g									

OIML-Richtlinie R 111:2004 für Gewichtsstücke

Das Wichtigste aus der europäischen OIML-Richtlinie R111:2004

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

Die OIML-Empfehlung R111 (Edition 2004) für Gewichte 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 Gewichte 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 Gewichten untereinander ist immer die nächsthöhere Klasse die richtige Prüfklasse.

Fehlergrenzenklassen (= Toleranzen)

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

Sie sind der

- ▶ **Messunsicherheit** des Gewichtsstückes gleichzusetzen, wenn kein
- ▶ **DAKS-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 Gewichte auf die in der R111 festgelegten Einheitsbedingungen justiert, d. h. es werden angenommen: Werkstoffdichte der Gewichte 8000 kg/m³, Luftdichte 1,2 kg/m³ und Mess-temperatur 20 °C.

Prüfgewichte

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

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 Einzelgewichte ≤ 50 g



Kunststoff-Etui, gepolstert für Einzelgewichte ≥ 100 g



Holz-Etui, gepolstert, für Einzelgewichte ≤ 500 g



Holz-Etui, gepolstert, für Einzelgewichte ≥ 1 kg



Milligramm-Gewichtssatz im Kunststoff-Etui (308-22)



Milligramm-Gewichtssatz im aluminiumgeschützten Etui, gepolstert (308-226)






Gewichtssatz im aluminiumgeschützten Koffer, gepolstert, für Gewichtssätze Knopfform






Gewichtssatz im Holz-Etui, gepolstert, für Gewichtssätze Knopfform



Klasse E 1 • Milligrammgewichte, Drahtform, Edelstahl

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Drahtform	Kunststoff-Etui		Aluminium-geschütztes Etui		Holz-Etui		DAkS-Kalibrierschein		
			€		€		€		€	€	
1 mg	0,003	308-31	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-251	52,-
2 mg	0,003	308-32	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-252	52,-
5 mg	0,003	308-33	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-253	52,-
10 mg	0,003	308-34	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-254	52,-
20 mg	0,003	308-35	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-255	52,-
50 mg	0,004	308-36	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-256	52,-
100 mg	0,005	308-37	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-257	52,-
200 mg	0,006	308-38	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-258	52,-
500 mg	0,008	308-39	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-259	52,-



Klasse E 1 • Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui		Aluminium-geschütztes Etui		Holz-Etui		DAkS-Kalibrierschein Erstkalibrierung*		DAkS-Kalibrierschein Rekalibrierung		
			€		€		€		€	€	€		
1 g	0,010	307-01	83,-	317-020-400	4,-	317-010-600	14,-	317-010-100	26,-	963-231	193,-	962-231 R	52,-
2 g	0,012	307-02	89,-	317-020-400	4,-	317-020-600	14,-	317-020-100	26,-	963-232	193,-	962-232 R	52,-
5 g	0,016	307-03	96,-	317-030-400	4,-	317-030-600	14,-	317-030-100	26,-	963-233	193,-	962-233 R	52,-
10 g	0,020	307-04	104,-	317-040-400	4,-	317-040-600	14,-	317-040-100	26,-	963-234	193,-	962-234 R	52,-
20 g	0,025	307-05	113,-	317-050-400	4,-	317-050-600	14,-	317-050-100	26,-	963-335	193,-	962-235 R	52,-
50 g	0,030	307-06	135,-	317-060-400	5,-	317-060-600	14,-	317-060-100	27,-	963-236	193,-	962-236 R	52,-
100 g	0,050	307-07	162,-	317-070-400	5,-	317-070-600	14,-	317-070-100	28,-	963-237	193,-	962-237 R	52,-
200 g	0,100	307-08	194,-	317-080-400	5,50	317-080-600	14,-	317-080-100	28,-	963-238	193,-	962-238 R	52,-
500 g	0,250	307-09	280,-	317-090-400	7,-	317-090-600	14,-	317-090-100	29,-	963-239	193,-	962-239 R	52,-
1 kg	0,500	307-11	425,-	317-110-400	8,-	317-110-600	20,-	317-110-100	45,-	963-241	193,-	962-241 R	52,-
2 kg	1,000	307-12	630,-	317-120-400	12,-	317-120-600	25,-	317-120-100	51,-	963-242	465,-	962-242 R	64,-
5 kg	2,500	307-13	1060,-	317-130-400	18,-	317-130-600	40,-	317-130-100	75,-	963-243	465,-	962-243 R	64,-
10 kg	5,000	307-14	1530,-	317-140-400	20,-	317-140-600	57,-	317-140-100	89,-	963-244	465,-	962-244 R	64,-
20 kg	10,000	307-15	3900,-	-	-	317-150-600	130,-	317-150-100	500,-	963-245	1160,-	962-245 R	590,-
50 kg	25,000	307-16	7900,-	-	-	317-160-600	200,-	317-160-100	610,-	963-246	1360,-	962-246 R	660,-

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

Klasse E 1 • Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl poliert

Kunststoff-Etui *Aluminiumgeschütztes Etui

Gewichtssatz	Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer		Knopfform im Holz-Etui		DAkS-Kalibrierschein Erstkalibrierung*		DAkS-Kalibrierschein Rekalibrierung	
		€		€	€	€	€	
1 mg - 500 mg	308-426***	795,-	308-42**	795,-	962-250	350,-	962-250 R	350,-
1 mg - 50 g	303-026	1510,-	303-02	1540,-	963-201	1070,-	962-201 R	560,-
1 mg - 100 g	303-036	1670,-	303-03	1700,-	963-202	1170,-	962-202 R	580,-
1 mg - 200 g	303-046	2060,-	303-04	2090,-	963-203	1350,-	962-203 R	630,-
1 mg - 500 g	303-056	2390,-	303-05	2420,-	963-204	1440,-	962-204 R	660,-
1 mg - 1 kg	303-066	2780,-	303-06	2840,-	963-205	1530,-	962-205 R	700,-
1 mg - 2 kg	303-076	4090,-	303-07	4150,-	963-206	2000,-	962-206 R	750,-
1 mg - 5 kg	303-086	5200,-	303-08	5300,-	963-207	2450,-	962-207 R	770,-
1 mg - 10 kg	303-096	6790,-	303-09	6890,-	963-208	2900,-	962-208 R	800,-
1 g - 50 g	304-026	880,-	304-02	910,-	963-215	770,-	962-215 R	245,-
1 g - 100 g	304-036	1040,-	304-03	1070,-	963-216	860,-	962-216 R	270,-
1 g - 200 g	304-046	1430,-	304-04	1460,-	963-217	1040,-	962-217 R	320,-
1 g - 500 g	304-056	1760,-	304-05	1790,-	963-218	1130,-	962-218 R	350,-
1 g - 1 kg	304-066	2150,-	304-06	2210,-	963-219	1230,-	962-219 R	375,-
1 g - 2 kg	304-076	3460,-	304-07	3520,-	963-220	1780,-	962-220 R	425,-
1 g - 5 kg	304-086	4570,-	304-08	4670,-	963-221	2230,-	962-221 R	450,-
1 g - 10 kg	304-096	6160,-	304-09	6260,-	963-222	2690,-	962-222 R	485,-

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 OIML-Richtlinie R111:2004 gliedert die Prüfgewichte hierarchisch in Genauigkeitsklassen, wobei E1 die genaueste und M3 die am wenigsten genaue Gewichtsklasse ist. Bei 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 Prüfgewichten auch den passenden ► **DAkKS-Kalibrierschein** bzw. einen Eichschein (in Verbindung mit Etui). Für weitere Details siehe Kapitel Kalibrierservice Seite 2 10.

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, Seite 223–225**

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

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

Das jeweils passende Prüf- oder Justiergewicht für Ihre neue Waage finden Sie auch direkt beim Zubehör der Waage in unserem Webshop

DAkKS-Lieferzeiten & Versandart	Gesamtgewicht ≤ 30 kg (Brutto, inkl. Verpackung)	Gesamtgewicht > 30 kg (Brutto, inkl. Verpackung)
DAkKS-Standardservice Klasse E2 – M3	 4 DAYS	 4 DAYS
DAkKS-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, Holz-Etui für individuelle Gewichtssätze etc.	auf Anfrage	

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

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

Auf den folgenden Seiten haben wir Ihnen eine Auswahl an gängigen Prüfgewichten in den OIML-Fehlergrenzenklassen E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

Spezielle (Groß-)Gewichte, Gewichtskörbe, Newtongewichte oder Gewichte mit Sondergewichtswerten fertigen wir Ihnen gerne auf Anfrage. Unser Produktspezialist Prüfgewichte berät Sie jederzeit gerne, kompetent und umfassend.



Sicherheit, wie Sie sie brauchen!

Speziell entwickelte und zusammengestellte „**Safety Sets**“ beinhalten die passenden Prüfgewichte zum Prüfen und Überwachen Ihrer Waage. Diese „Safety Sets“ beinhalten je ein Prüfgewicht zum Prüfen der Empfindlichkeit, d. h. der korrekten Justierung Ihrer Waage, sowie ein kleines Prüfgewicht zum Prüfen am unteren Ende des Wägebereichs, der sog. Mindesteinwaage. Optional bietet das „Safety Set“ Platz für ein weiteres Prüfgewicht, um Ihre Waage an dem für Sie relevanten Gewichtswert zu prüfen. Individuell auf das „Safety Set“ abgestimmtes, nützliches Zubehör, wie z. B. spezielle Handschuhe, Pinzetten, Gewichtsriffe, Pinsel etc. unterstützen Sie im korrekten Handling Ihrer Prüfgewichte. Im praktischen Schutzetui neben Ihrer Waage aufbewahrt, können Sie so jederzeit die hohe Präzision Ihrer Waage prüfen und sicherstellen. Fragen Sie unseren Produkt-spezialist Prüfgewichte, er empfiehlt Ihnen gerne das passende „Safety Set“ für Ihre Waage. Das passende „Safety Set“ finden Sie auch beim jeweiligen Modell im Internet.



Markieren – nie mehr die Übersicht verlieren!

Bei der Vielzahl an eingesetzten Prüfmitteln ist eine genaue Identifikation zwingend notwendig. Wir helfen Ihnen dabei und beschriften, ätzen oder markieren Ihre Gewichte nach Ihren Vorstellungen. 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.



Unsere Gewichtsetuis auf einen Blick:



Sie haben die Wahl!

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

So einfach bestellen Sie Ihr passendes Prüfgewicht

1. Gemäß Ihrem Sicherheitsbedürfnis bzw. den Vorgaben Ihres QM-Systems wählen Sie das Prüfgewicht mit dem passenden Gewichtswert und der erforderlichen Toleranz (siehe hierzu auch S. 187/188)
2. Viele Gewichte 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 Etuis in unterschiedlichen Ausführungen an. Von preisgünstigen Kunststoff-Etuis, über aluminiumgeschützte Etuis bis hin zu den klassischen, hochwertigen Holz-Etuis.
4. 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		Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	0,03	316-01	31,-	317-01	45,-	317-020-400	4,50	317-010-600	14,-	317-010-100	26,-	962-331	26,-
2 g	0,04	316-02	33,-	317-02	48,-	317-020-400	4,50	317-020-600	14,-	317-020-100	26,-	962-332	26,-
5 g	0,05	316-03	35,-	317-03	51,-	317-030-400	4,50	317-030-600	14,-	317-030-100	26,-	962-333	26,-
10 g	0,06	316-04	37,-	317-04	54,-	317-040-400	4,50	317-040-600	14,-				26,-
20 g	0,08	316-05	42,-	317-05	62,-	317-050-400	4,50						
		316-06	45,-	317-06	72,-								

1.	2.	3.	4.
Gewichtswert	ECO-Form im Kunststoff-Koffer	ECO-Form im aluminiumgeschützten Koffer	ECO-Form im Holz-Etui
	KERN	KERN	KERN
1 mg - 500 mg	328-22* 175,-	328-226** 195,-	328-22* 175,-
1 mg - 50 g	325-024 395,-	325-026 445,-	325-022 450,-
1 mg - 100 g	325-034 430,-	325-036 475,-	325-032 480,-
1 mg - 200 g	325-044 520,-	325-046 560,-	325-042 570,-
500 g	325-054 580,-	325-056	

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 188 und Spalte „Tol ± mg“ bei den Gewichten.

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 -Nr. 326-12, siehe Seite 194.

Ausnahme Analysenwaagen (Ablesbarkeit [d] ≤ 0,1mg):

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

Von Messing bis Edelstahl – für jeden das passende Prüfgewicht



Prüfgewicht →	Knopfform, Edelstahl poliert	Kompaktform mit Griffmulde, Edelstahl poliert	Knopfform, Edelstahl poliert	ECO-Form, Edelstahl poliert	Knopfform, Edelstahl feingedreht	Knopfform, Messing feingedreht
Merkmale ↓						
OIML:R111-konform	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Verfügbare Klassen	E1, E2	E2	F1	F1	F2, M1	M1, M2, M3
Oberfläche	poliert	poliert	poliert	poliert	feingedreht	feingedreht
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Messing
Justierkammer	nein	nein	ja	ja, ab 50 g, Nachjustage nur durch	ja, ab 20 g	ja, ab 20 g
Markierung (Milligrammgewichte generell keine)	keine	E2: keine	Nennwert, geätzt	Nennwert, geätzt	F2: Klasse + Nennwert, geätzt; M1: Klasse + Nennwert, eingeschlagen	Klasse + Nennwert, eingeschlagen
Eichung möglich	ja	ja	ja	nein	ja	ja, nur M1
Prüfmittel für Eichzwecke	zugelassen	zugelassen	zugelassen	zugelassen	zugelassen	zugelassen, nur M1
Geeign. als Prüfmittel in QM-Systemen (z. B. ISO 9000 ff)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> Hochqualitatives Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen Hochveredelte Oberfläche Optimale Greifbarkeit am Kopf 	<ul style="list-style-type: none"> Preisgünstiges Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen Hochveredelte Oberfläche 	<ul style="list-style-type: none"> Optimales, hochqualitatives Prüfgewicht für Präzisionswaagen Keine sichtbare Justierkammer Hohe Langzeitstabilität Optimale Greifbarkeit am Kopf 	<ul style="list-style-type: none"> Preisgünstiges Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen Hochveredelte Oberfläche Optimale Greifbarkeit am Kopf 	<ul style="list-style-type: none"> Optimales Prüfgewicht für Handels- und Industriewaagen Optimale Greifbarkeit am Kopf 	<ul style="list-style-type: none"> Preisgünstiges Prüfgewicht für Handels- und Industriewaagen Optimale Greifbarkeit am Kopf

Stückelungstabelle, gültig für alle Gewichtssätze ab 1 mg

Einzelgewichte pro Satz →	1	2	2	5	10	20	20	50	100	200	200	500	1	2	2	5	10	10	20	20	50	100	200	200	500	1	2	2	5	10
Gewichtssatz ↓	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	kg	kg	kg	kg	kg
1 mg-500 mg	Gesamtgewicht 1,11 g																													
1 mg-50 g													111,11 g																	
1 mg-100 g													211,11 g																	
1 mg-200 g																														
1 mg-500 g																														
1 mg-1 kg																														
1 mg-2 kg																														
1 mg-5 kg																														
1 mg-10 kg																														

OIML-Richtlinie R 111:2004 für Gewichtsstücke

Das Wichtigste aus der europäischen OIML-Richtlinie R111:2004

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

Die OIML-Empfehlung R111 (Edition 2004) für Gewichte 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 Gewichte 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 Gewichten untereinander ist immer die nächsthöhere Klasse die richtige Prüfklasse.

Fehlergrenzenklassen (= Toleranzen)

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

Sie sind der

- ▶ **Messunsicherheit** des Gewichtsstückes gleichzusetzen, wenn kein
- ▶ **DAKS-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 Gewichte auf die in der R111 festgelegten Einheitsbedingungen justiert, d. h. es werden angenommen: Werkstoffdichte der Gewichte 8000 kg/m³, Luftdichte 1,2 kg/m³ und Mess-temperatur 20 °C.

Prüfgewichte

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

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 Einzelgewichte ≤ 50 g



Kunststoff-Etui, gepolstert für Einzelgewichte ≥ 100 g



Holz-Etui, gepolstert, für Einzelgewichte ≤ 500 g



Holz-Etui, gepolstert, für Einzelgewichte ≥ 1 kg



Milligramm-Gewichtssatz im Kunststoff-Etui (308-22)



Milligramm-Gewichtssatz im aluminiumgeschützten Etui, gepolstert (308-226)






Gewichtssatz im aluminiumgeschützten Koffer, gepolstert, für Gewichtssätze Knopfform






Gewichtssatz im Holz-Etui, gepolstert, für Gewichtssätze Knopfform



Klasse E1 · Milligrammgewichte, Drahtform, Edelstahl

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Drahtform	Kunststoff-Etui		Aluminium-geschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein		
			€		€		€		€	€	
1 mg	0,003	308-31	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-251	52,-
2 mg	0,003	308-32	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-252	52,-
5 mg	0,003	308-33	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-253	52,-
10 mg	0,003	308-34	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-254	52,-
20 mg	0,003	308-35	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-255	52,-
50 mg	0,004	308-36	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-256	52,-
100 mg	0,005	308-37	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-257	52,-
200 mg	0,006	308-38	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-258	52,-
500 mg	0,008	308-39	58,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-259	52,-



Klasse E1 · Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui		Aluminium-geschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein Erstkalibrierung*		DAkKS-Kalibrierschein Rekalibrierung		
			€		€		€		€	€	€		
1 g	0,010	307-01	83,-	317-020-400	4,-	317-010-600	14,-	317-010-100	26,-	963-231	193,-	962-231 R	52,-
2 g	0,012	307-02	89,-	317-020-400	4,-	317-020-600	14,-	317-020-100	26,-	963-232	193,-	962-232 R	52,-
5 g	0,016	307-03	96,-	317-030-400	4,-	317-030-600	14,-	317-030-100	26,-	963-233	193,-	962-233 R	52,-
10 g	0,020	307-04	104,-	317-040-400	4,-	317-040-600	14,-	317-040-100	26,-	963-234	193,-	962-234 R	52,-
20 g	0,025	307-05	113,-	317-050-400	4,-	317-050-600	14,-	317-050-100	26,-	963-335	193,-	962-235 R	52,-
50 g	0,030	307-06	135,-	317-060-400	5,-	317-060-600	14,-	317-060-100	27,-	963-236	193,-	962-236 R	52,-
100 g	0,050	307-07	162,-	317-070-400	5,-	317-070-600	14,-	317-070-100	28,-	963-237	193,-	962-237 R	52,-
200 g	0,100	307-08	194,-	317-080-400	5,50	317-080-600	14,-	317-080-100	28,-	963-238	193,-	962-238 R	52,-
500 g	0,250	307-09	280,-	317-090-400	7,-	317-090-600	14,-	317-090-100	29,-	963-239	193,-	962-239 R	52,-
1 kg	0,500	307-11	425,-	317-110-400	8,-	317-110-600	20,-	317-110-100	45,-	963-241	193,-	962-241 R	52,-
2 kg	1,000	307-12	630,-	317-120-400	12,-	317-120-600	25,-	317-120-100	51,-	963-242	465,-	962-242 R	64,-
5 kg	2,500	307-13	1060,-	317-130-400	18,-	317-130-600	40,-	317-130-100	75,-	963-243	465,-	962-243 R	64,-
10 kg	5,000	307-14	1530,-	317-140-400	20,-	317-140-600	57,-	317-140-100	89,-	963-244	465,-	962-244 R	64,-
20 kg	10,000	307-15	3900,-	-	-	317-150-600	130,-	317-150-100	500,-	963-245	1160,-	962-245 R	590,-
50 kg	25,000	307-16	7900,-	-	-	317-160-600	200,-	317-160-100	610,-	963-246	1360,-	962-246 R	660,-

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

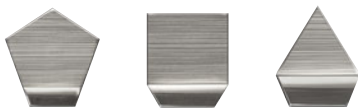
Klasse E1 · Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl poliert

Kunststoff-Etui *Aluminiumgeschütztes Etui

Gewichtssatz	Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer		Knopfform im Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein Erstkalibrierung*		DAkKS-Kalibrierschein Rekalibrierung	
		€		€	€	€	€	€
1 mg - 500 mg	308-426***	795,-	308-42**	795,-	962-250	350,-	962-250 R	350,-
1 mg - 50 g	303-026	1510,-	303-02	1540,-	963-201	1070,-	962-201 R	560,-
1 mg - 100 g	303-036	1670,-	303-03	1700,-	963-202	1170,-	962-202 R	580,-
1 mg - 200 g	303-046	2060,-	303-04	2090,-	963-203	1350,-	962-203 R	630,-
1 mg - 500 g	303-056	2390,-	303-05	2420,-	963-204	1440,-	962-204 R	660,-
1 mg - 1 kg	303-066	2780,-	303-06	2840,-	963-205	1530,-	962-205 R	700,-
1 mg - 2 kg	303-076	4090,-	303-07	4150,-	963-206	2000,-	962-206 R	750,-
1 mg - 5 kg	303-086	5200,-	303-08	5300,-	963-207	2450,-	962-207 R	770,-
1 mg - 10 kg	303-096	6790,-	303-09	6890,-	963-208	2900,-	962-208 R	800,-
1 g - 50 g	304-026	880,-	304-02	910,-	963-215	770,-	962-215 R	245,-
1 g - 100 g	304-036	1040,-	304-03	1070,-	963-216	860,-	962-216 R	270,-
1 g - 200 g	304-046	1430,-	304-04	1460,-	963-217	1040,-	962-217 R	320,-
1 g - 500 g	304-056	1760,-	304-05	1790,-	963-218	1130,-	962-218 R	350,-
1 g - 1 kg	304-066	2150,-	304-06	2210,-	963-219	1230,-	962-219 R	375,-
1 g - 2 kg	304-076	3460,-	304-07	3520,-	963-220	1780,-	962-220 R	425,-
1 g - 5 kg	304-086	4570,-	304-08	4670,-	963-221	2230,-	962-221 R	450,-
1 g - 10 kg	304-096	6160,-	304-09	6260,-	963-222	2690,-	962-222 R	485,-

Prüfgewichte und Etuis

Klasse E2



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

Prüfgewichte und Etuis

Klasse E2



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

Prüfgewichte Klasse E2

Klasse E2 · Milligrammgewichte, Plättchenform

Material Prüfgewicht: Aluminium 1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform	Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein		
			€	€	€	€	€	€	€	€	
1 mg	0,006	318-01	23,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-351	26,-
2 mg	0,006	318-02	23,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-352	26,-
5 mg	0,006	318-03	23,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-353	26,-
10 mg	0,008	318-04	23,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-354	26,-
20 mg	0,010	318-05	23,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-355	26,-
50 mg	0,012	318-06	23,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-356	26,-
100 mg	0,016	318-07	23,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-357	26,-
200 mg	0,020	318-08	23,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-358	26,-
500 mg	0,025	318-09	23,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-359	26,-

Klasse E2 · Einzelgewichte, Kompaktform oder Knopfform, Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Kompaktform	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein			
				€	€	€	€	€	€	€	€		
1 g	0,03	316-01	31,-	317-01	45,-	317-020-400	4,-	317-010-600	14,-	317-010-100	26,-	962-331	26,-
2 g	0,04	316-02	33,-	317-02	48,-	317-020-400	4,-	317-020-600	14,-	317-020-100	26,-	962-332	26,-
5 g	0,05	316-03	35,-	317-03	51,-	317-030-400	4,-	317-030-600	14,-	317-030-100	26,-	962-333	26,-
10 g	0,06	316-04	37,-	317-04	54,-	317-040-400	4,-	317-040-600	14,-	317-040-100	26,-	962-334	26,-
20 g	0,08	316-05	42,-	317-05	62,-	317-050-400	4,-	317-050-600	14,-	317-050-100	26,-	962-335	26,-
50 g	0,10	316-06	45,-	317-06	73,-	317-060-400	5,-	317-060-600	14,-	317-060-100	27,-	962-336	26,-
100 g	0,16	316-07	49,-	317-07	80,-	317-070-400	5,-	317-070-600	14,-	317-070-100	28,-	962-337	33,-
200 g	0,30	316-08	62,-	317-08	101,-	317-080-400	5,50	317-080-600	14,-	317-080-100	28,-	962-338	33,-
500 g	0,80	316-09	93,-	317-09	168,-	317-090-400	7,-	317-090-600	14,-	317-090-100	29,-	962-339	33,-
1 kg	1,60	316-11	135,-	317-11	245,-	317-110-400	8,-	317-110-600	20,-	317-110-100	45,-	962-341	33,-
2 kg	3,00	316-12	230,-	317-12	380,-	317-120-400	12,-	317-120-600	25,-	317-120-100	51,-	962-342	41,-
5 kg	8,00	316-13	360,-	317-13	550,-	317-130-400	18,-	317-130-600	40,-	317-130-100	75,-	962-343	41,-
10 kg	16,00	316-14	530,-	317-14	800,-	317-140-400	20,-	317-140-600	57,-	317-140-100	89,-	962-344	41,-
20 kg	30,00	-	-	317-15	1680,-	-	-	317-150-600	130,-	317-150-100	500,-	962-345	52,-
50 kg	80,00	-	-	317-16	3500,-	-	-	317-160-600	200,-	317-160-100	610,-	962-346	64,-

Klasse E2 · Gewichtssätze, Kompaktform oder Knopfform, Edelstahl poliert

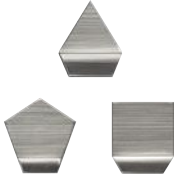
Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Aluminium/Neusilber, Einzelgewichte Edelstahl poliert.

*Kunststoff-Etui **Aluminiumgeschütztes Etui

Gewichtswert	Kompaktform im Kunststoff-Koffer		Knopfform im Kunststoff-Koffer		Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer		Knopfform im Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein		
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
1 mg - 500 mg	318-22*	320,-	-	-	318-226**	330,-	-	-	-	962-350	190,-
1 mg - 50 g	-	-	313-024	790,-	313-026	810,-	313-02	840,-	962-301	315,-	
1 mg - 100 g	-	-	313-034	860,-	313-036	880,-	313-03	910,-	962-302	340,-	
1 mg - 200 g	-	-	313-044	1070,-	313-046	1090,-	313-04	1120,-	962-303	385,-	
1 mg - 500 g	-	-	313-054	1230,-	313-056	1250,-	313-05	1340,-	962-304	410,-	
1 mg - 1 kg	-	-	313-064	1520,-	313-066	1540,-	313-06	1600,-	962-305	435,-	
1 mg - 2 kg	-	-	313-074	2330,-	313-076	2350,-	313-07	2410,-	962-306	495,-	
1 mg - 5 kg	-	-	313-084	2880,-	313-086	2900,-	313-08	3060,-	962-307	530,-	
1 mg - 10 kg	-	-	-	-	313-096	3800,-	313-09	3950,-	962-308	560,-	
1 g - 50 g	312-024	340,-	314-024	520,-	314-026	540,-	314-02	560,-	962-315	127,-	
1 g - 100 g	312-034	380,-	314-034	590,-	314-036	610,-	314-03	640,-	962-316	150,-	
1 g - 200 g	312-044	480,-	314-044	790,-	314-046	810,-	314-04	840,-	962-317	196,-	
1 g - 500 g	312-054	570,-	314-054	970,-	314-056	990,-	314-05	1050,-	962-318	220,-	
1 g - 1 kg	312-064	750,-	314-064	1230,-	314-066	1250,-	314-06	1310,-	962-319	245,-	
1 g - 2 kg	312-074	1160,-	314-074	2050,-	314-076	2070,-	314-07	2130,-	962-320	305,-	
1 g - 5 kg	312-084	1490,-	314-084	2600,-	314-086	2620,-	314-08	2780,-	962-321	340,-	
1 g - 10 kg	-	-	-	-	314-096	3490,-	314-09	3670,-	962-322	370,-	

Prüfgewichte und Etuis

Klasse F1



Milligrammgewichte
Plättchenform



Einzelgewichte/
Gewichtssätze
ECO-Form



Einzelgewichte/
Gewichtssätze
Knopfform



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



Blockgewicht Edelstahl poliert



Kunststoff-Etui,
gepolstert für
Einzelgewichte
≤ 200 g



Kunststoff-Etui,
gepolstert für
Einzelgewichte
≥ 500 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
(328-22)



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



Kunststoff-Koffer, gepolstert
für Gewichtssätze Kompaktform/
Knopfform



Aluminiumgeschützter Koffer,
gepolstert für Gewichtssätze
ECO-Form/Knopfform



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

Prüfgewichte Klasse F1

Klasse F1 · Milligrammgewichte, Plättchenform

Material Prüfgewicht: Aluminium 1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform	Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein		
			€	€	€	€	€	€			
1 mg	0,020	328-01	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-451	18,-
2 mg	0,020	328-02	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-452	18,-
5 mg	0,020	328-03	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-453	18,-
10 mg	0,025	328-04	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-454	18,-
20 mg	0,03	328-05	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-455	18,-
50 mg	0,04	328-06	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-456	18,-
100 mg	0,05	328-07	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-457	18,-
200 mg	0,06	328-08	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-458	18,-
500 mg	0,08	328-09	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-459	18,-

Klasse F1 · Einzelgewichte, ECO-Form und Knopfform, Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, ECO-Form	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein			
				€	€	€	€	€	€				
1 g	0,10	326-01	22,-	327-01	29,-	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	317-010-100	26,-	962-431	18,-
2 g	0,12	326-02	23,-	327-02	29,-	347-030-400	2,-	317-020-600	14,-	317-020-100	26,-	962-432	18,-
5 g	0,16	326-03	25,-	327-03	31,-	347-030-400	2,-	317-030-600	14,-	317-030-100	26,-	962-433	18,-
10 g	0,20	326-04	28,-	327-04	35,-	347-050-400	2,-	317-040-600	14,-	317-040-100	26,-	962-434	18,-
20 g	0,25	326-05	29,-	327-05	39,-	347-050-400	2,-	317-050-600	14,-	317-050-100	26,-	962-435	18,-
50 g	0,30	326-06	32,-	327-06	42,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	317-060-100	27,-	962-436	18,-
100 g	0,50	326-07	36,-	327-07	52,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	317-070-100	28,-	962-437	20,-
200 g	1,00	326-08	49,-	327-08	68,-	347-080-400	2,-	317-080-600	14,-	317-080-100	28,-	962-438	20,-
500 g	2,50	326-09	79,-	327-09	111,-	347-090-400	3,-	317-090-600	14,-	317-090-100	29,-	962-439	20,-
1 kg	5,00	326-11	104,-	327-11	154,-	347-110-400	3,-	317-110-600	20,-	317-110-100	45,-	962-441	20,-
2 kg	10	326-12	179,-	327-12	240,-	347-120-400	3,-	317-120-600	25,-	317-120-100	51,-	962-442	25,-
5 kg	25	326-13	260,-	327-13	355,-	347-130-400	9,-	317-130-600	40,-	317-130-100	75,-	962-443	25,-
10 kg	50	326-14	485,-	327-14	650,-	347-140-400	9,-	317-140-600	57,-	317-140-100	89,-	962-444	25,-
20 kg	100	-	-	327-15	1350,-	-	-	317-150-600	130,-	317-150-100	500,-	962-445	28,-
50 kg	250	-	-	327-16	2900,-	-	-	317-160-600	200,-	317-160-100	200,-	962-446	39,-

Klasse F1 · Blockgewichte, Edelstahl poliert

Material Blockgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Maße LxBxH	Blockgewicht, Edelstahl	Aluminiumgeschütztes Etui		DAkkS-Kalibrierschein		
				€	€			
5 kg	25	145x68x96	326-36	830,-	346-060-600	180,-	962-443	25,-
10 kg	50	193x96x117	326-37	1190,-	346-070-600	180,-	962-444	25,-
20 kg	100	233x115x145	326-38	1580,-	346-080-600	220,-	962-445	28,-
50 kg	250	295x158x191	326-39	3890,-	346-090-600	180,-	962-446	39,-

Klasse F1 · Kontrollgewichte, Edelstahl poliert, stapelbar




Material Kontrollgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Kontrollgewicht, Edelstahl	Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein		
			€	€			
10 kg	50	327-141	570,-	337-141-100	325,-	962-444	25,-
20 kg	100	327-151	715,-	337-151-100	350,-	962-445	28,-
50 kg	250	327-161	1820,-	337-161-100	535,-	962-446	39,-

Klasse F1 · Gewichtssätze, ECO-Form, Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Aluminium/Neusilber, Einzelgewichte Edelstahl poliert.




*Kunststoff-Etui **Aluminiumgeschütztes Etui

Gewichtswert	ECO-Form im Kunststoff-Koffer	ECO-Form im aluminiumgeschützten Koffer	ECO-Form im Holz-Etui	DAkkS-Kalibrierschein	
	 €	 €	 €	€	€
1 mg - 500 mg	328-22* 175,-	328-226** 195,-	328-22* 175,-	962-450	100,-
1 mg - 50 g	325-024 395,-	325-026 405,-	325-022 450,-	962-401	167,-
1 mg - 100 g	325-034 430,-	325-036 410,-	325-032 480,-	962-402	178,-
1 mg - 200 g	325-044 520,-	325-046 530,-	325-042 570,-	962-403	199,-
1 mg - 500 g	325-054 580,-	325-056 610,-	325-052 690,-	962-404	210,-
1 mg - 1 kg	325-064 760,-	325-066 770,-	325-062 780,-	962-405	220,-
1 mg - 2 kg	325-074 1010,-	325-076 1080,-	325-072 1110,-	962-406	250,-
1 mg - 5 kg	325-084 1250,-	325-086 1350,-	325-082 1460,-	962-407	265,-
1 mg - 10 kg	-	325-096 1950,-	325-092 1980,-	962-408	285,-
1 g - 50 g	326-024 235,-	326-026 260,-	326-022 290,-	962-415	67,-
1 g - 100 g	326-034 270,-	326-036 290,-	326-032 330,-	962-416	77,-
1 g - 200 g	326-044 355,-	326-046 390,-	326-042 425,-	962-417	98,-
1 g - 500 g	326-054 420,-	326-056 490,-	326-052 550,-	962-418	109,-
1 g - 1 kg	326-064 600,-	326-066 620,-	326-062 660,-	962-419	119,-
1 g - 2 kg	326-074 850,-	326-076 920,-	326-072 1020,-	962-420	151,-
1 g - 5 kg	326-084 1090,-	326-086 1190,-	326-082 1400,-	962-421	166,-
1 g - 10 kg	-	326-096 1790,-	326-092 1840,-	962-422	182,-

Klasse F1 · Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl poliert

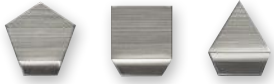
Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Aluminium/Neusilber, Einzelgewichte Edelstahl poliert.

*Kunststoff-Etui **Aluminiumgeschütztes Etui

Gewichtswert	Knopfform im Kunststoff-Koffer	Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer	Knopfform im Holz-Etui	DAkkS-Kalibrierschein	
	 €	 €	 €	€	€
1 mg - 500 mg	328-22* 175,-	328-226** 195,-	328-22* 175,-	962-450	100,-
1 mg - 50 g	323-024 480,-	323-026 500,-	323-02 520,-	962-401	167,-
1 mg - 100 g	323-034 530,-	323-036 550,-	323-03 570,-	962-402	178,-
1 mg - 200 g	323-044 670,-	323-046 690,-	323-04 710,-	962-403	199,-
1 mg - 500 g	323-054 780,-	323-056 830,-	323-05 880,-	962-404	210,-
1 mg - 1 kg	323-064 1000,-	323-066 1020,-	323-06 1040,-	962-405	220,-
1 mg - 2 kg	323-074 1490,-	323-076 1510,-	323-07 1570,-	962-406	250,-
1 mg - 5 kg	323-084 1830,-	323-086 1870,-	323-08 2010,-	962-407	265,-
1 mg - 10 kg	-	323-096 2650,-	323-09 2750,-	962-408	285,-
1 g - 50 g	324-024 330,-	324-026 350,-	324-02 380,-	962-415	67,-
1 g - 100 g	324-034 385,-	324-036 405,-	324-03 435,-	962-416	77,-
1 g - 200 g	324-044 520,-	324-046 540,-	324-04 570,-	962-417	98,-
1 g - 500 g	324-054 630,-	324-056 670,-	324-05 720,-	962-418	109,-
1 g - 1 kg	324-064 850,-	324-066 870,-	324-06 890,-	962-419	119,-
1 g - 2 kg	324-074 1340,-	324-076 1370,-	324-07 1410,-	962-420	151,-
1 g - 5 kg	324-084 1680,-	324-086 1760,-	324-08 1870,-	962-421	166,-
1 g - 10 kg	-	324-096 2510,-	324-09 2600,-	962-422	182,-

Prüfgewichte und Etuis

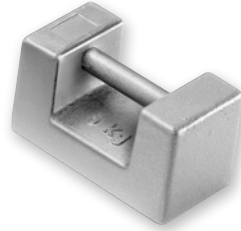
Klasse F2



Milligrammgewichte
Plättchenform



Einzelgewichte/Gewichtssätze
Knopfform



Blockgewicht Edelstahl



Kontrollgewichte (10 – 50 kg),
Edelstahl feingedreht,
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, nicht gepolstert
für Einzelgewichte ≤ 500 g



Holz-Etui, nicht gepolstert
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 Knopfform



Aluminiumgeschützter Koffer,
gepolstert für Gewichtssätze
Knopfform



Holz-Etui, nicht gepolstert
für Gewichtssätze Knopfform

Prüfgewichte Klasse F2

Klasse F2 · Milligrammgewichte, Plättchenform

Material Prüfgewicht: Aluminium 1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform	Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein		
			€	€	€	€	€	€			
1 mg	0,06	338-01	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-451	18,-
2 mg	0,06	338-02	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-452	18,-
5 mg	0,06	338-03	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-453	18,-
10 mg	0,08	338-04	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-454	18,-
20 mg	0,10	338-05	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-455	18,-
50 mg	0,12	338-06	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-456	18,-
100 mg	0,16	338-07	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-457	18,-
200 mg	0,20	338-08	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-458	18,-
500 mg	0,25	338-09	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-459	18,-

Klasse F2 · Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein		
			€	€	€	€	€	€			
1 g	0,3	337-01	18,-	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	16,-	962-431	18,-
2 g	0,4	337-02	19,-	347-030-400	2,-	317-020-600	14,-	337-020-200	16,-	962-432	18,-
5 g	0,5	337-03	20,-	347-030-400	2,-	317-030-600	14,-	337-030-200	17,-	962-433	18,-
10 g	0,6	337-04	22,-	347-050-400	2,-	317-040-600	14,-	337-040-200	17,-	962-434	18,-
20 g	0,8	337-05	25,-	347-050-400	2,-	317-050-600	14,-	337-050-200	17,-	962-435	18,-
50 g	1,0	337-06	27,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	17,-	962-436	18,-
100 g	1,6	337-07	30,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	17,-	962-437	20,-
200 g	3,0	337-08	40,-	347-080-400	2,-	317-080-600	14,-	337-080-200	17,-	962-438	20,-
500 g	8,0	337-09	57,-	347-090-400	3,-	317-090-600	14,-	337-090-200	19,-	962-439	20,-
1 kg	16	337-11	80,-	347-110-400	3,-	317-110-600	20,-	337-110-200	32,-	962-441	20,-
2 kg	30	337-12	120,-	347-120-400	3,-	317-120-600	25,-	337-120-200	33,-	962-442	25,-
5 kg	80	337-13	205,-	347-130-400	9,-	317-130-600	40,-	337-130-200	53,-	962-443	25,-
10 kg	160	337-14	395,-	347-140-400	9,-	317-140-600	57,-	337-140-200	60,-	962-444	25,-
20 kg	300	337-15	690,-	-	-	317-150-600	130,-	337-150-200	325,-	962-445	28,-
50 kg	800	337-16	1240,-	-	-	317-160-600	200,-	337-160-200	510,-	962-446	39,-

Klasse F2 · Kontrollgewichte, Edelstahl feingedreht

Material Kontrollgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Kontrollgewicht, Edelstahl	Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		
			€	€	€	€	
10 kg	300	337-141	550,-	346-070-600	180,-	337-141-200	300,-
20 kg	800	337-151	670,-	346-080-600	220,-	337-151-200	325,-
50 kg	250	337-161	1790,-	346-090-600	180,-	337-161-200	510,-

Klasse F2 · Blockgewicht, Edelstahl glasperlengestrahlt




Material Blockgewicht: Edelstahl glasperlengestrahlt

Gewichtswert	Tol +/- mg	Blockgewicht, Edelstahl	Aluminiumgeschützter Koffer		Holz-Etui		
			€	€	€	€	
5 kg	80	336-36	460,-	346-060-600	180,-	-	-
10 kg	300	336-37	620,-	346-070-600	180,-	337-141-200	300,-
20 kg	800	336-38	780,-	346-080-600	220,-	337-151-200	325,-
50 kg	250	336-39	2070,-	346-090-600	180,-	337-161-200	510,-

Klasse F2 · **Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl feingedreht**

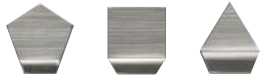
Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Aluminium/Neusilber, Einzelgewichte Edelstahl.

*Kunststoff-Etui **Aluminiumgeschütztes Etui

Gewichtswert	Knopfform im Kunststoff-Koffer	€	Knopfform im aluminium- geschützten Koffer	€	Knopfform im Holz-Etui	€	DAKKS- Kalibrierschein	
								
1 mg - 500 mg	338-22*	143,-	338-226**	183,-	338-22*	143,-	962-450	100,-
1 mg - 50 g	333-024	330,-	333-026	335,-	333-02	350,-	962-401	167,-
1 mg - 100 g	333-034	365,-	333-036	370,-	333-03	385,-	962-402	178,-
1 mg - 200 g	333-044	450,-	333-046	455,-	333-04	470,-	962-403	199,-
1 mg - 500 g	333-054	510,-	333-056	520,-	333-05	540,-	962-404	210,-
1 mg - 1 kg	333-064	630,-	333-066	640,-	333-06	660,-	962-405	220,-
1 mg - 2 kg	333-074	890,-	333-076	900,-	333-07	920,-	962-406	250,-
1 mg - 5 kg	333-084	1150,-	333-086	1160,-	333-08	1190,-	962-407	265,-
1 mg - 10 kg	-	-	333-096	1590,-	333-09	1650,-	962-408	285,-
1 g - 50 g	334-024	210,-	334-026	215,-	334-02	230,-	962-415	67,-
1 g - 100 g	334-034	250,-	334-036	255,-	334-03	260,-	962-416	77,-
1 g - 200 g	334-044	330,-	334-046	335,-	334-04	350,-	962-417	98,-
1 g - 500 g	334-054	390,-	334-056	395,-	334-05	410,-	962-418	109,-
1 g - 1 kg	334-064	520,-	334-066	530,-	334-06	540,-	962-419	119,-
1 g - 2 kg	334-074	760,-	334-076	780,-	334-07	810,-	962-420	151,-
1 g - 5 kg	334-084	990,-	334-086	1010,-	334-08	1070,-	962-421	166,-
1 g - 10 kg	-	-	334-096	1490,-	334-09	1530,-	962-422	182,-

Prüfgewichte und Etuis

Klasse M1



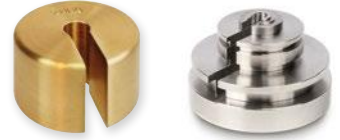
Milligrammgewichte
Plättchenform



Einzelgewichte/Gewichtssätze
Knopfform Edelstahl feingedreht
oder Messing feingedreht



Hakengewichte,
Messing feingedreht
(aus Edelstahl, auf Anfrage)



Schlitzgewichte Messing feingedreht
oder Edelstahl feingedreht (auf
Anfrage)



Kunststoff-Etui, nicht
gepolstert für Einzelgewichte
≤ 200 g und für Haken- und
Schlitzgewichte ≤ 50 g



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



Aluminiumgeschütztes
Etui, gepolstert für Einzel-
gewichte



Holz-Etui, nicht gepolstert
für Einzelgewichte ≤ 500 g



Holz-Etui, nicht gepolstert
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 oder Messing
feingedreht



Aluminiumgeschützter Koffer,
gepolstert für Gewichtssätze
Knopfform, Edelstahl oder Messing
feingedreht



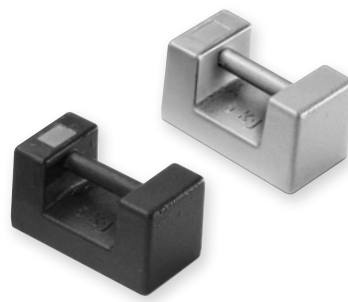
Holz-Etui, für Gewichtssätze
Knopfform, Edelstahl bzw.
Messing feingedreht



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



Trägerstangen,
Aluminium oder Messing



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



Prüfgewichte Klasse M1

Klasse M1 · Milligrammgewichte, Plättchenform

Material Prüfgewicht: Aluminium 1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform	Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein		
			€	€	€	€	€	€			
1 mg	0,20	348-01	3,90	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-651	15,-
2 mg	0,20	348-02	3,90	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-652	15,-
5 mg	0,20	348-03	3,90	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-653	15,-
10 mg	0,25	348-04	3,90	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-654	15,-
20 mg	0,30	348-05	3,90	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-655	15,-
50 mg	0,40	348-06	3,90	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-656	15,-
100 mg	0,50	348-07	3,90	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-657	15,-
200 mg	0,60	348-08	3,90	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-658	15,-
500 mg	0,80	348-09	3,90	347-009-400	2,-	317-009-600	14,-	338-090-200	17,-	962-659	15,-

Klasse M1 · Einzelgewichte, Knopfform, Messing feingedreht oder Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht		Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein			
		Messing	Edelstahl	€	€	€	€	€	€				
1 g	1,0	347-41	4,60	347-01	4,60	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	16,-	962-631	15,-
2 g	1,2	347-42	4,80	347-02	4,80	347-030-400	2,-	317-020-600	14,-	337-020-200	16,-	962-632	15,-
5 g	1,6	347-43	5,20	347-03	5,20	347-030-400	2,-	317-030-600	14,-	337-030-200	17,-	962-633	15,-
10 g	2,0	347-44	5,60	347-04	5,60	347-050-400	2,-	317-040-600	14,-	337-040-200	17,-	962-634	15,-
20 g	2,5	347-45	7,10	347-05	6,40	347-050-400	2,-	317-050-600	14,-	337-050-200	17,-	962-635	15,-
50 g	3,0	347-46	8,40	347-06	8,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	17,-	962-636	15,-
100 g	5,0	347-47	11,-	347-07	9,60	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	17,-	962-637	16,-
200 g	10	347-48	15,-	347-08	14,-	347-080-400	2,-	317-080-600	28,-	337-080-200	17,-	962-638	16,-
500 g	25	347-49	28,-	347-09	28,-	347-090-400	3,-	317-090-600	29,-	337-090-200	19,-	962-639	16,-
1 kg	50	347-51	45,-	347-11	45,-	347-110-400	3,-	317-110-600	35,-	337-110-200	32,-	962-641	16,-
2 kg	100	347-52	77,-	347-12	77,-	347-120-400	3,-	317-120-600	44,-	337-120-200	33,-	962-642	17,-
5 kg	250	347-53	170,-	347-13	170,-	347-130-400	9,-	317-130-600	66,-	337-130-200	53,-	962-643	17,-
10 kg	500	347-54	330,-	347-14	330,-	347-140-400	9,-	317-140-600	89,-	337-140-200	60,-	962-644	17,-

Klasse M1 · Blockgewichte, Gusseisen lackiert oder Edelstahl

Material Blockgewicht: Gusseisen oder Edelstahl, Oberfläche und Kanten veredelt

Gewichtswert	Tol +/- g	Blockgewicht		Aluminiumgeschützter Koffer		DAkKS-Kalibrierschein			
		Gusseisen	Edelstahl	€	€	€	€		
5 kg	0,25	346-86	50,-	346-06	340,-	346-060-600	180,-	962-643	17,-
10 kg	0,50	346-87	82,-	346-07	460,-	346-070-600	180,-	962-644	17,-
20 kg	1,00	346-88	145,-	346-08	620,-	346-080-600	220,-	962-645	22,-
50 kg	2,50	346-89	360,-	346-09	1660,-	346-090-600	180,-	962-646	24,-

Klasse M1 · ECO Blockgewichte, Gusseisen lackiert

Material ECO Blockgewicht: Gusseisen, Oberfläche und Kanten bearbeitet

Gewichtswert	Tol +/- g	ECO Blockgewicht, Gusseisen		Aluminiumgeschützter Koffer		DAkKS-Kalibrierschein	
		€	€	€	€	€	€
5 kg	0,25	346-76	42,-	346-060-600	180,-	962-643	17,-
10 kg	0,50	346-77	70,-	346-070-600	180,-	962-644	17,-
20 kg	1,00	346-78	115,-	346-080-600	220,-	962-645	22,-
50 kg	2,50	346-79	280,-	346-090-600	180,-	962-646	24,-

Klasse M1 · Kontrollgewichte, Edelstahl feingedreht, stapelbar

Material Kontrollgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- g	Kontrollgewicht, Edelstahl		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
			€		€		€
10 kg	0,5	347-141	500,-	337-141-200	300,-	962-644	17,-
20 kg	1,0	347-151	610,-	337-151-200	325,-	962-645	22,-
50 kg	2,5	347-161	1650,-	337-161-200	510,-	962-646	24,-

Klasse M1 · Schwerlastgewichte, Gusseisen lackiert, stapelbar

Geeignet zum Anheben durch Gabelstapler oder Kräne, Lieferzeit: ca. 4 Wochen
Abmessungen: siehe Internet auf www.-sohn.com

Gewichtswert	Tol +/- g	Schwerlastgewicht, Gusseisen		DAkkS-Kalibrierschein	
			€		€
100 kg	5	346-81	1620,-	962-691	63,-
200 kg	10	346-82	2070,-	962-692	63,-
500 kg	25	346-83	4100,-	962-693	63,-
1000 kg	50	346-84	6880,-	962-694	136,-
2000 kg	100	346-85	12770,-	962-695	250,-









Tip

Wir bieten auch eine große Auswahl an Schwerlastgewichten in anderen Materialien, z. B. Edelstahl oder anderen Bauformen, z. B. Scheiben oder individuellen Gewichtskörben an, bitte anfragen.

Klasse M1 · Gewichtssätze, Knopfform, Messing feingedreht oder Edelstahl feingedreht

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Aluminium/Neusilber, Einzelgewichte Messing feingedreht oder Edelstahl feingedreht

*Kunststoff-Etui **Aluminiumgeschütztes Etui

Gewichtswert	Knopfform Messing feingedreht, im Kunststoff-Koffer	Knopfform Edelstahl feingedreht, im Kunststoff-Koffer	Knopfform Messing feingedreht, im Holz-Etui	Knopfform Edelstahl feingedreht, im Holz-Etui	Knopfform Messing feingedreht, im aluminiumgeschützten Koffer	Knopfform Edelstahl feingedreht, im aluminiumgeschützten Koffer	DAkkS-Kalibrierschein
	 €	 €	 €	 €	 €	 €	
1 mg - 500 mg	348-22* 83,-	348-22* 83,-	348-22* 83,-	348-22* 83,-	348-226** 119,-	348-226** 119,-	962-650 63,-
1 mg - 50 g	343-424 173,-	343-024 172,-	343-42 160,-	343-02 159,-	343-426 158,-	343-026 157,-	962-601 106,-
1 mg - 100 g	343-434 184,-	343-034 183,-	343-43 174,-	343-03 173,-	343-436 168,-	343-036 167,-	962-602 112,-
1 mg - 200 g	343-444 220,-	343-044 215,-	343-44 205,-	343-04 200,-	343-446 198,-	343-046 197,-	962-603 125,-
1 mg - 500 g	343-454 245,-	343-054 240,-	343-45 240,-	343-05 235,-	343-456 225,-	343-056 225,-	962-604 131,-
1 mg - 1 kg	343-464 390,-	343-064 380,-	343-46 350,-	343-06 340,-	343-466 330,-	343-066 320,-	962-605 137,-
1 mg - 2 kg	343-474 540,-	343-074 520,-	343-47 520,-	343-07 510,-	343-476 485,-	343-076 480,-	962-606 152,-
1 mg - 5 kg	343-484 710,-	343-084 690,-	343-48 720,-	343-08 710,-	343-486 690,-	343-086 680,-	962-607 160,-
1 mg - 10 kg	-	-	343-49 1100,-	343-09 1090,-	343-496 1080,-	343-096 1070,-	962-608 167,-
1 g - 50 g	344-424 111,-	344-024 111,-	344-42 109,-	344-02 109,-	344-426 107,-	344-026 107,-	962-615 42,-
1 g - 100 g	344-434 122,-	344-034 122,-	344-43 119,-	344-03 119,-	344-436 117,-	344-036 117,-	962-616 49,-
1 g - 200 g	344-444 151,-	344-044 150,-	344-44 149,-	344-04 148,-	344-446 147,-	344-046 146,-	962-617 61,-
1 g - 500 g	344-454 180,-	344-054 178,-	344-45 178,-	344-05 177,-	344-456 176,-	344-056 174,-	962-618 68,-
1 g - 1 kg	344-464 315,-	344-064 310,-	344-46 275,-	344-06 270,-	344-466 250,-	344-066 235,-	962-619 74,-
1 g - 2 kg	344-474 465,-	344-074 455,-	344-47 445,-	344-07 435,-	344-476 440,-	344-076 430,-	962-620 89,-
1 g - 5 kg	344-484 630,-	344-084 620,-	344-48 660,-	344-08 650,-	344-486 620,-	344-086 610,-	962-621 96,-
1 g - 10 kg	-	-	344-49 1040,-	344-09 1020,-	344-496 1030,-	344-096 1010,-	962-622 104,-

Klasse M1 · **Hakengewichte, Messing feingedreht**

Gewichtswert	Tol +/- mg	Hakengewicht, Messing	Kunststoff-Etui, gepolstert		DAkKS- Kalibrierschein		
			€	€	€	€	
1 g	1,0	347-416	16,-	347-030-400	2,-	962-631	15,-
2 g	1,2	347-426	17,-	347-030-400	2,-	962-632	15,-
5 g	1,6	347-436	17,-	347-030-400	2,-	962-633	15,-
10 g	2,0	347-446	17,-	347-050-400	2,-	962-634	15,-
20 g	2,5	347-456	18,-	347-050-400	2,-	962-635	15,-
50 g	3,0	347-466	20,-	347-070-400	2,-	962-636	15,-
100 g	5,0	347-476	24,-	347-090-400	3,-	962-637	16,-
200 g	10,0	347-486	31,-	347-090-400	3,-	962-638	16,-
500 g	25,0	347-496	51,-	347-110-400	3,-	962-639	16,-
1 kg	50,0	347-516	74,-	347-120-400	3,-	962-641	16,-
2 kg	100,0	347-526	119,-	347-130-400	9,-	962-642	17,-
5 kg	250,0	347-536	220,-	347-140-400	9,-	962-643	17,-
10 kg	500,0	347-546	350,-	-	-	962-644	17,-



Klasse M1 · **Schlitzgewichte, Messing feingedreht**

Gewichtswert	Tol +/- mg	Schlitzgewicht, Messing	Kunststoff-Etui, gepolstert		DAkKS- Kalibrierschein		
			€	€	€	€	
1 g	1,0	347-415	14,-	347-030-400	2,-	962-631	15,-
2 g	1,2	347-425	14,-	347-030-400	2,-	962-632	15,-
5 g	1,6	347-435	15,-	347-030-400	2,-	962-633	15,-
10 g	2,0	347-445	17,-	347-030-400	2,-	962-634	15,-
20 g	2,5	347-455	20,-	347-080-400	2,-	962-635	15,-
50 g	3,0	347-465	22,-	347-080-400	2,-	962-636	15,-
100 g	5,0	347-475	25,-	347-090-400	3,-	962-637	16,-
200 g	10	347-485	33,-	347-090-400	3,-	962-638	16,-
500 g	25	347-495	52,-	347-110-400	3,-	962-639	16,-
1 kg	50	347-515	81,-	347-130-400	9,-	962-641	16,-
2 kg	100	347-525	132,-	347-130-400	9,-	962-642	17,-
5 kg	250	347-535	210,-	347-140-400	9,-	962-643	17,-
10 kg	500	347-545	385,-	347-140-400	9,-	962-644	17,-

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

Eigengewicht Trägerstange	Maximale Belastung ⁽¹⁾	Größtes Schlitzgewicht	Material	Trägerstange	DAkKS- Kalibrierschein		
					€	€	
10 g	200 g	100 g	Aluminium	347-445-100*	30,-	962-634	15,-
100 g	2 kg	1 kg	Messing	347-475-100**	50,-	962-637	16,-
500 g	20 kg	10 kg	Messing	347-495-100***	77,-	962-639	16,-
1 kg	40 kg	10 kg	Messing	347-515-100***	114,-	962-641	16,-

⁽¹⁾ 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 Gebrauchsort und Postleitzahl.

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

Prüfgewichte und Etuis

Klassen M2 · M3



Einzelgewichte/Gewichtssätze
Knopfform Messing feingedreht



Einzelgewichte/Gewichtssätze
Knopfform und Zylinderform, Gusseisen lackiert



Blockgewichte
Gusseisen lackiert



Kunststoff-Etui, gepolstert
für Einzelgewichte



Aluminiumgeschütztes
Etui, gepolstert für
Einzelgewichte



Holz-Etui, nicht gepolstert
für Einzelgewichte ≤ 500 g,
*nicht für Gussgewichte



Holz-Etui, nicht gepolstert
für Einzelgewichte ≥ 1 kg,
*nicht für Gussgewichte



Aluminiumgeschütztes
Etui, gepolstert
für Blockgewichte



Kunststoff-Koffer, gepolstert
für Gewichtssätze Knopfform,
Edelstahl oder Messing
feingedreht



Aluminiumgeschützter Koffer,
gepolstert für Gewichtssätze
Knopfform, Messing feingedreht,
*nicht für Gussgewichte






Holz-Etui,
für Gewichtssätze Knopfform,
Messing feingedreht




Holz-Block,
für Gewichtssätze Knopfform,
Gusseisen lackiert

Klasse M2 · Einzelgewichte, Knopfform, Messing feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui, gepolstert		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein		
			€		€		€		€	€	
1 g	3	357-41	3,50	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	17,-	962-631	15,-
2 g	4	357-42	3,70	347-030-400	2,-	317-020-600	14,-	337-020-200	17,-	962-632	15,-
5 g	5	357-43	4,10	347-030-400	2,-	317-030-600	14,-	337-030-200	17,-	962-633	15,-
10 g	6	357-44	4,40	347-050-400	2,-	317-040-600	14,-	337-040-200	17,-	962-634	15,-
20 g	8	357-45	7,10	347-050-400	2,-	317-050-600	14,-	337-050-200	17,-	962-635	15,-
50 g	10	357-46	8,40	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	17,-	962-636	15,-
100 g	16	357-47	11,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	17,-	962-637	16,-
200 g	30	357-48	15,-	347-080-400	2,-	317-080-600	14,-	337-080-200	17,-	962-638	16,-
500 g	80	357-49	28,-	347-090-400	3,-	317-090-600	14,-	337-090-200	19,-	962-639	16,-
1 kg	160	357-51	41,-	347-110-400	3,-	317-110-600	20,-	337-110-200	32,-	962-641	16,-
2 kg	300	357-52	76,-	347-120-400	3,-	317-120-600	25,-	337-120-200	33,-	962-642	17,-
5 kg	800	357-53	166,-	347-130-400	9,-	317-130-600	40,-	337-130-200	53,-	962-643	17,-
10 kg	1600	357-54	330,-	347-140-400	9,-	317-140-600	57,-	337-140-200	60,-	962-644	17,-


Klasse M2 · Blockgewichte, Gusseisen lackiert

Material Blockgewicht: Gusseisen, Oberfläche und Kanten veredelt



Gewichtswert	Tol +/- g	Blockgewicht, Gusseisen	Aluminiumgeschütztes Etui		DAkKS-Kalibrierschein		
			€		€	€	
5 kg	0,8	356-86	50,-	346-060-600	180,-	962-643	17,-
10 kg	1,6	356-87	82,-	346-070-600	180,-	962-644	17,-
20 kg	3,0	356-88	145,-	346-080-600	220,-	962-645	22,-
50 kg	8,0	356-89	360,-	346-090-600	180,-	962-646	24,-

Klasse M2 · ECO Blockgewichte, Gusseisen lackiert

Material ECO Blockgewicht: Gusseisen lackiert

Gewichtswert	Tol +/- g	ECO Blockgewicht, Gusseisen	Aluminiumgeschütztes Etui		DAkKS-Kalibrierschein		
			€		€	€	
5 kg	0,8	356-76	42,-	346-060-600	180,-	962-643	17,-
10 kg	1,6	356-77	70,-	346-070-600	180,-	962-644	17,-
20 kg	3,0	356-78	115,-	346-080-600	220,-	962-645	22,-
50 kg	8,0	356-79	280,-	346-090-600	180,-	962-646	24,-

Klasse M2 · Gewichtssätze, Knopfform, Messing feingedreht

Gewichtswert	Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer	Knopfform im Holz-Etui	DAkKS-Kalibrierschein					
			€	€				
1 g - 50 g			354-426	105,-	354-42	82,-	962-615	42,-
1 g - 100 g			354-436	116,-	354-43	100,-	962-616	49,-
1 g - 200 g			354-446	147,-	354-44	140,-	962-617	61,-
1 g - 500 g			354-456	176,-	354-45	173,-	962-618	68,-
1 g - 1 kg			354-466	265,-	354-46	265,-	962-619	74,-
1 g - 2 kg			354-476	440,-	354-47	440,-	962-620	89,-
1 g - 5 kg			354-486	650,-	354-48	650,-	962-621	96,-
1 g - 10 kg			354-496	1020,-	354-49	1020,-	962-622	104,-

Klasse M3 · Einzelgewichte, Knopfform, Messing feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui, gepolstert		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein		
			€	€	€	€	€	€			
1 g	10	367-41	3,30	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	16,-	962-631	15,-
2 g	12	367-42	3,40	347-030-400	2,-	317-020-600	14,-	337-020-200	16,-	962-632	15,-
5 g	16	367-43	3,90	347-030-400	2,-	317-030-600	14,-	337-030-200	17,-	962-633	15,-
10 g	20	367-44	4,10	347-050-400	2,-	317-040-600	14,-	337-040-200	17,-	962-634	15,-
20 g	25	367-45	6,30	347-050-400	2,-	317-050-600	14,-	337-050-200	17,-	962-635	15,-
50 g	30	367-46	7,60	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	17,-	962-636	15,-
100 g	50	367-47	9,90	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	17,-	962-637	16,-
200 g	100	367-48	14,-	347-080-400	2,-	317-080-600	14,-	337-080-200	17,-	962-638	16,-
500 g	250	367-49	28,-	347-090-400	3,-	317-090-600	14,-	337-090-200	19,-	962-639	16,-
1 kg	500	367-51	42,-	347-110-400	3,-	317-110-600	20,-	337-110-200	32,-	962-641	16,-
2 kg	1000	367-52	76,-	347-120-400	3,-	317-120-600	25,-	337-120-200	53,-	962-642	17,-

Klasse M3 · Einzelgewichte, Knopf- und Zylinderform, Gusseisen lackiert

Gewichtswert	Tol +/- g	Einzelgewicht, Knopf- und Zylinderform	DAkkS-Kalibrierschein		
			€	€	
100 g*	0,05	366-91	15,-	962-637	16,-
200 g*	0,10	366-92	16,-	962-638	16,-
500 g**	0,25	366-93	23,-	962-639	16,-
1 kg**	0,50	366-94	30,-	962-641	16,-
2 kg**	1,0	366-95	53,-	962-642	17,-
5 kg**	2,5	366-96	93,-	962-643	17,-
10 kg**	5,0	366-97	164,-	962-644	17,-



Klasse M3 · Blockgewichte, Gusseisen lackiert

Material Blockgewicht: Gusseisen, Oberfläche und Kanten veredelt

Gewichtswert	Tol +/- g	Blockgewicht, Gusseisen	Aluminiumgeschütztes Etui		DAkkS-Kalibrierschein		
			€	€	€	€	
5 kg	2,5	366-86	50,-	346-060-600	180,-	962-643	17,-
10 kg	5,0	366-87	82,-	346-070-600	180,-	962-644	17,-
20 kg	10	366-88	145,-	346-080-600	220,-	962-645	22,-
50 kg	25	366-89	360,-	346-090-600	180,-	962-646	24,-

Klasse M3 · ECO Blockgewichte, Gusseisen lackiert

Material ECO Blockgewicht: Gusseisen lackiert

Gewichtswert	Tol +/- g	ECO Blockgewicht, Gusseisen	Aluminiumgeschütztes Etui		DAkkS-Kalibrierschein		
			€	€	€	€	
5 kg	2,5	366-76	42,-	346-060-600	180,-	962-643	17,-
10 kg	5,0	366-77	70,-	346-070-600	180,-	962-644	17,-
20 kg	10	366-78	115,-	346-080-600	220,-	962-645	22,-
50 kg	25	366-79	280,-	346-090-600	180,-	962-646	24,-

Klasse M3 · Gewichtssätze, Knopf- und Zylinderform, Messing und Gusseisen lackiert

Gewichtswert	Knopf- und Zylinderform, im Holzblock	DAkkS-Kalibrierschein		
		€	€	
1 g - 1 kg	362-96	180,-	962-619	74,-
1 g - 2 kg	362-97	295,-	962-620	89,-
1 g - 5 kg	362-98	390,-	962-621	96,-
1 g - 10 kg	362-99	570,-	962-622	104,-



Einzelgewichte ≤ 50 g



Einzelgewichte 100 g und 200 g



Einzelgewichte ≥ 500 g

Pinzetten, Gewichtsriffe, Handschuhe, Staupinsel



Pinzette zum sicheren Greifen von kleinen Prüfgewichten					
Für Klasse	Für Gewichte	Länge	Ausführung		€
E1 - M3	1 mg - 200 g	105 mm	1 Edelstahl, mit silikonbeschichteten Spitzen	315-243	14,-
E1 - M3	500 g - 2 kg	250 mm	1 Edelstahl, mit silikonbeschichteten Spitzen	315-245	39,-
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 Gewichten unterschiedlichster Form und Größe	315-248	35,-
F2 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	5 Edelstahl	335-240	8,00
E1 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	6 Kunststoff	315-242	6,20

Gewichtsriff kunststoffummantelt			
Für Klasse	Für Knopfgewichte		€
E1 - M3	2 kg	315-273	26,-
E1 - M3	5 kg	315-274	30,-
E1 - M3	10 kg	315-275	35,-
E1 - M3	20 kg	315-276	49,-



1 nicht für Gussgewichte



Handschuhe
Baumwolle, 1 Paar.
Hilft die Prüfgewichte im täglichen Gebrauch vor Fingerfett, Feuchtigkeit etc. zu schützen

€
317-280 **2,50**



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

€
317-290 **6,90**



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

€
317-281 **11,-**



Staupinsel
zum Reinigen der Gewichte

€
318-270 **2,50**



Blasebalg
zum Reinigen der Gewichte

€
318-271 **7,-**



Microfasertuch
zum Reinigen der Gewichte

€
318-272 **3,50**

Etuis für Einzelgewichte



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

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

Holz-Etui, gepolstert für Einzelgewichte E1 - F1		
Für Gewicht		€
mg	338-090-200	17,-
1 g	317-010-100	26,-
2 g	317-020-100	26,-
5 g	317-030-100	26,-
10 g	317-040-100	26,-
20 g	317-050-100	26,-
50 g	317-060-100	27,-
100 g	317-070-100	28,-
200 g	317-080-100	28,-
500 g	317-090-100	29,-
1 kg	317-110-100	45,-
2 kg	317-120-100	51,-
5 kg	317-130-100	75,-
10 kg	317-140-100	89,-
20 kg	317-150-100	500,-
50 kg	317-160-100	610,-



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

Material Etui: Holz
 Passend für Einzelgewichte -Nr. 337, 347, 357, 367
 *nicht für Gussgewichte

Holz-Etui für Einzelgewichte F2 - M3		
Für Gewicht		€
mg	338-090-200	17,-
1 g	337-010-200	16,-
2 g	337-020-200	16,-
5 g	337-030-200	17,-
10 g	337-040-200	17,-
20 g	337-050-200	17,-
50 g	337-060-200	17,-
100 g	337-070-200	17,-
200 g	337-080-200	17,-
500 g	337-090-200	19,-
1 kg	337-110-200	32,-
2 kg	337-120-200	33,-
5 kg	337-130-200	53,-
10 kg	337-140-200	60,-
20 kg	337-150-200	325,-
50 kg	337-160-200	510,-



Für Gewichte ≥ 10 kg, OIML Klasse F1 - M1

Material Etui: Holz
 Passend für Einzelgewichte -Nr. 327, 337, 347
 für Gussgewichte

Holz-Etui für Kontrollgewichte F1 - M1		
Für Gewicht		€
10 kg	337-141-200	300,-
20 kg	337-151-200	325,-
50 kg	337-161-200	510,-



Für Gewichte ≤ 5 kg, OIML Klasse E1 - M3

Material Etui: Aluminiumgeschützt, gepolstert
 Passend für Einzelgewichte, -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		€
Einzelgewicht 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	14,-
1 kg	317-110-600	20,-
2 kg	317-120-600	25,-
5 kg	317-130-600	40,-



Für Gewichte ≥ 10 kg, OIML Klasse E1 - M3

Material Etui: Aluminiumgeschützt, gepolstert
 Passend für Einzelgewichte, -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		€
10 kg	317-140-600	57,-
20 kg	317-150-600	130,-
50 kg	317-160-600	200,-



Für Blockgewichte ≥ 5 kg, OIML Klasse F1 - M3

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

Aluminiumgeschützter Koffer, gepolstert für Blockgewichte F1 - M3		
Für Gewicht		€
5 kg	346-060-600	180,-
10 kg	346-070-600	180,-
20 kg	346-080-600	180,-

Koffer/Etuis für Individual-Gewichtssätze

Individuelle Gewichtssätze:

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

Hierfür fertigt Ihr persönliches Holz-Etui/Kunststoff-Koffer. Das größte passende Einzelgewicht ist in der Tabelle angegeben.

Bestell-Beispiel:


Ihr individueller Gewichtssatz:

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


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




Kunststoff-Koffer
für individuelle Gewichtssätze der Klassen E1 – M3, nicht für Guss-Gewichte

Größtmögliches Gewicht		€
≤ 500 g	313-050-400	92,-
≤ 5 kg	313-080-400	190,-

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

Größtmögliches Gewicht		€
≤ 200 g	315-040-100	129,-
≤ 1 kg	315-060-100	205,-
≤ 2 kg	315-070-100	250,-
≤ 5 kg*	315-080-100	350,-
≤ 10 kg*	315-090-100	465,-

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

Größtmögliches Gewicht		€
≤ 200 g	335-040-200	65,-
≤ 500 g	335-050-200	65,-
≤ 1 kg	335-060-200	115,-
≤ 2 kg	335-070-200	136,-
≤ 5 kg*	335-080-200	210,-
≤ 10 kg*	335-090-200	300,-


Koffer für Standard-Gewichtssätze




Abb. zeigt
313-010-600

Aluminiumgeschützter Koffer für sichere Aufbewahrung und Transport unter rauen Industriebedingungen.

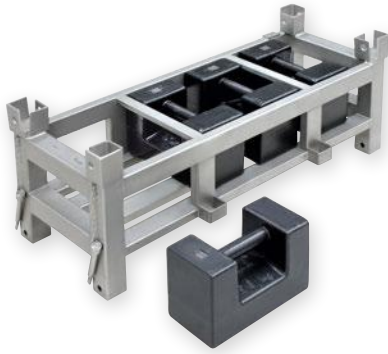
Kunststoff-Koffer
für Gewichtssätze mit Standardstückelung der Klassen E1 – M3, nicht für Guss-Gewichte

Größtmögliches Gewicht		€
≤ 500 g	313-052-400	65,-
≤ 5 kg	313-082-400	154,-

Aluminiumgeschützter Koffer
für Gewichtssätze mit Standardstückelung der Klassen E1 – M2

Für Gewichte	Für Klasse		€
1 mg - 500 mg	E1 - M1	313-010-600	75,-
1 mg - 50 g	E1 - M1	313-020-600	99,-
1 mg - 100 g	E1 - M1	313-030-600	108,-
1 mg - 200 g	E1 - M1	313-040-600	115,-
1 mg - 500 g	E1 - M1	313-050-600	139,-
1 mg - 1 kg	E1 - M1	313-060-600	169,-
1 mg - 2 kg	E1 - M1	313-070-600	199,-
1 mg - 5 kg	E1 - M1	313-080-600	265,-
1 mg - 10 kg	E1 - M1	313-090-600	340,-
1 g - 50 g	E1 - M2	314-020-600	94,-
1 g - 100 g	E1 - M2	314-030-600	103,-
1 g - 200 g	E1 - M2	314-040-600	110,-
1 g - 500 g	E1 - M2	314-050-600	134,-
1 g - 1 kg	E1 - M2	314-060-600	164,-
1 g - 2 kg	E1 - M2	314-070-600	194,-
1 g - 5 kg	E1 - M2	314-080-600	260,-
1 g - 10 kg	E1 - M2	314-090-600	335,-

Gewichtskörbe für Blockgewichte oder sonstige Kontrollgewichte



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.

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

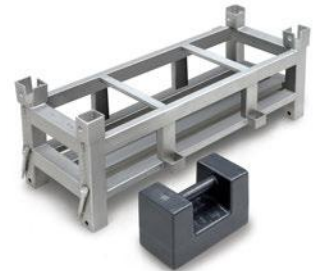
Zum Beispiel:

9 St. Blockgewichte à 50 kg, Klasse M1	=	450 kg
1 St. Gewichtskorb à 50 kg, Klasse M1	=	50 kg
Gesamt	=	500 kg

Gewichtskörbe für Blockgewichte oder sonstige Prüfgewichte (Kontrollgewichte), 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)	€
20 kg	1,0	5 × 20 kg	120 kg	346-022-005	1420,-
40 kg	1,5	8 × 20 kg	200 kg	346-042-008	1910,-
50 kg	2,5	10 × 20 kg	250 kg	346-052-010	1840,-
50 kg	2,5	4 × 50 kg	250 kg	346-055-004	1840,-
50 kg	2,5	9 × 50 kg	500 kg	346-055-009	1840,-
60 kg	3,0	8 × 50 kg und 2 × 20 kg	500 kg	346-065-009	1990,-



Gewichtswert Gewichtskorb, OIML-Klasse M1	Tol +/- g	Mögliche Bestückung, Kontrollgewichte, OIML-Klasse M1	Max. Gesamtgewicht (Gewichtskorb inkl. Gewichte)	Preis (Gewichtskorb exkl. Gewichte)	€
20 kg	1,0	max. 10 × 10 kg bzw. 5 × 20 kg	120 kg	347-022-005	1460,-
40 kg	2,0	max. 16 × 10 kg bzw. 8 × 20 kg	200 kg	347-042-008	1740,-
50 kg	2,5	max. 20 × 10 kg bzw. 10 × 20 kg	250 kg	347-052-010	1890,-
60 kg	3,0	max. 22 × 20 kg	500 kg	347-062-022	1990,-



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

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