

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 202.







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 215–217**

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 ≥ 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 Waage finden Sie auch direkt beim Zubehör der Waage in unserem Webshop.

DAkkS-Lieferzeiten & Versandart	Gesamtgewicht	Gesamtgewicht
	≤ 30 kg (Brutto, inkl. Verpackung)	> 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, Behälter für individuelle Gewichtssätze etc.		

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 Sonderprüfgewicht bieten wir Ihnen das für Sie passende Prüfgewicht, selbstverständlich mit dem dazugehörigen DAkkS-Kalibrierschein oder Werkskalibrierschein.

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

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

Tipp: In unserem Webshop können Sie bequem für Ihre Waage, speziell auf Ihre Genauigkeitsbedürfnisse 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 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.-lab.com/premium+ oder bei Ihrem jeweiligen Wunschgewicht in unserem Online-Shop unter www.-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 oder mit Schlagzahlen. Ob Buchstaben, Zahlen, Ihr Logo, Barcodes u.v.m. – Sie haben die Wahl. Einfach bequem während des Online-Bestellprozesses eingeben. Gerne hilft Ihnen auch unser Produktspezialist Prüfgewichte bei allen Fragen zu dieser Dienstleistung, Preisen etc. weiter.





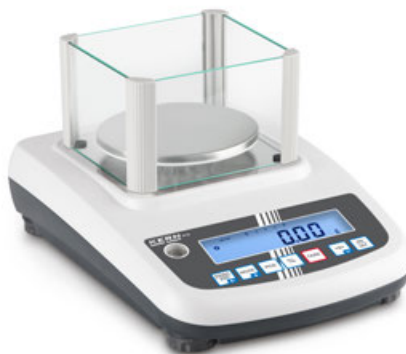
SAFETY SETS

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. Mindestinwaage. 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 Produktspezialist Prüfgewichte, er empfiehlt Ihnen gerne das passende „**Safety Set**“ für Ihre Waage. Das passende „**Safety Set**“ finden Sie auch beim jeweiligen Modell im Internet unter www.-sohn.com.



Unsere Gewichteteuis/-koffer auf einen Blick:



Sie haben die Wahl!

Zum Schutz Ihrer Prüfgewichte bieten wir Ihnen das passende Gewichteteui/-koffer 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 Gewichteteuis/-koffer als Symbol aufgeführt. So haben Sie alle Materialien, Ausführungen, Größen und Preise kompakt auf einen Blick.

So einfach bestellen Sie Ihr passendes Prüfgewicht

1. 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. 179/180).
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 Gewichteteuis/-koffer in unterschiedlichen Ausführungen an. Von preisgünstigen Kunststoff-Gewichteteuis/-koffern, über aluminiumgeschützte Gewichteteuis/-koffer bis hin zu den klassischen, hochwertigen Holz-Gewichteteuis/-koffern.
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.

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	36,-	317-01	52,-	317-020-400	4,-	317-010-600	14,-	317-010-100	26,-	962-331	30,-
2 g	0,04	316-02	36,-	317-02	53,-	317-020-400	4,-	317-020-600	14,-	317-020-100	26,-	962-332	30,-
5 g	0,05	316-03	37,-	317-03	56,-	317-030-400	4,-	317-030-600	14,-	317-030-100	26,-	962-333	30,-
10 g	0,06	316-04	38,-	317-04	60,-	317-040-400	4,-	317-040-600	14,-				
20 g	0,08	316-05	43,-	317-05	68,-	317-050-400	4,-						
		316-06	46,-	317-06	73,-	317-060-400	4,-						

Gewichtswert	Knopfform im Kunststoff-Koffer		Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer		Knopfform im Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	338-22	143,-	338-226	183,-			962-450	110,-
1 mg - 50 g	333-024	345,-	333-026	365,-	333-02	370,-	962-401	184,-
1 mg - 100 g	333-034	385,-	333-036	400,-	333-03	405,-	962-402	196,-
1 mg - 200 g	333-044	450,-	333-046	465,-	333-04	470,-	962-403	220,-
1 mg - 500 g	333-054	510,-	333-056	530,-	333-05	535,-	962-404	230,-
1 mg - 1 kg	333-064	630,-	333-066					

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 180 und Spalte „Tol ± mg“ bei den Prüfgewichten.

Beispiel:

Waage mit Wägebereich [Max] 2000 g = 2 kg und Ablesbarkeit [d] = 0,01 g = 10 mg

- Die Genauigkeit des gesuchten Prüfgewichts ergibt sich aus der Ablesbarkeit [d] mit einer Toleranz von max. ± 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 186.

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

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

Von Edelstahl feingedreht bis poliert – für jeden das passende Prüfgewicht



Prüfgewicht →	Knopfform, Edelstahl poliert	Kompaktform mit Griffmulde, Edelstahl poliert	Knopfform, Edelstahl poliert	ECO-Form, Edelstahl poliert	Knopfform, Edelstahl feingedreht
Merkmale ↓					
OIML:R111-konform	ja	ja	ja	ja	ja
Verfügbare Klassen	E1, E2	E2	F1	F1	F2, M1
Oberfläche	poliert	poliert	poliert	poliert	feingedreht
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Justierkammer	nein	nein	ja	ja, ab 50 g, Nachjustage nur durch	ja, ab 20 g
Markierung (Milligrammgewichte generell keine)	keine	keine	Nennwert, geätzt	Nennwert, geätzt	F2: Klasse + Nennwert, geätzt; M1: Klasse + Nennwert, eingeschlagen
Eichung möglich	ja (E2)	ja	ja	nein	ja (M1)
Prüfmittel für Eichzwecke	zugelassen (E2)	zugelassen	zugelassen	zugelassen	zugelassen (M1)
Geeignet als Prüfmittel in QM-Systemen (z.B. ISO 9000 ff)	ja	ja	ja	ja	ja
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> • 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

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
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	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													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																

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-Empfehlung 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 untenstehender Tabelle angegebenen Werte (Toleranzen ± ... 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 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 Mess temperatur 20 °C.

Prüfgewichte

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

▶ **siehe Lexikon, Seite 215–217**

Nennwert ↓	OIML R111:2004 Fehlergrenzen = zulässige Toleranzen „Tol ± mg“						
	E1	E2	F1	F2	M1	M2	M3
1 mg	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
2 mg	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
5 mg	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
10 mg	± 0,003 mg	± 0,008 mg	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	-	-
20 mg	± 0,003 mg	± 0,010 mg	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	-	-
50 mg	± 0,004 mg	± 0,012 mg	± 0,04 mg	± 0,12 mg	± 0,4 mg	-	-
100 mg	± 0,005 mg	± 0,016 mg	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	-
200 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	± 0,6 mg	± 2,0 mg	-
500 mg	± 0,008 mg	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	-
1 g	± 0,010 mg	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg
2 g	± 0,012 mg	± 0,04 mg	± 0,12 mg	± 0,4 mg	± 1,2 mg	± 4,0 mg	± 12 mg
5 g	± 0,016 mg	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg
10 g	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	± 0,6 mg	± 2,0 mg	± 6,0 mg	± 20 mg
20 g	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg
50 g	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg
100 g	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg
200 g	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg
500 g	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg
1 kg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg
2 kg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1 000 mg
5 kg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2 500 mg
10 kg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg	± 1 600 mg	± 5 000 mg
20 kg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1 000 mg	± 3 000 mg	± 10 g
50 kg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2 500 mg	± 8 000 mg	± 25 g
100 kg	-	± 160 mg	± 500 mg	± 1 600 mg	± 5 000 mg	± 16 g	± 50 g
200 kg	-	± 300 mg	± 1 000 mg	± 3 000 mg	± 10 g	± 30 g	± 100 g
500 kg	-	± 800 mg	± 2 500 mg	± 8 000 mg	± 25 g	± 80 g	± 250 g
1 000 kg	-	± 1 600 mg	± 5 000 mg	± 16 g	± 50 g	± 160 g	± 500 g
2 000 kg	-	-	± 10 g	± 30 g	± 100 g	± 300 g	± 1 000 g
5 000 kg	-	-	± 25 g	± 80 g	± 250 g	± 800 g	± 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 (308-42)



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, Edelstahl

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Drahtform	Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein		
			€		€		€		€	€	
1 mg	0,003	308-31	65,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-251	63,-
2 mg	0,003	308-32	65,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-252	63,-
5 mg	0,003	308-33	65,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-253	63,-
10 mg	0,003	308-34	65,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-254	63,-
20 mg	0,003	308-35	65,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-255	63,-
50 mg	0,004	308-36	65,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-256	63,-
100 mg	0,005	308-37	65,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-257	63,-
200 mg	0,006	308-38	65,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-258	63,-
500 mg	0,008	308-39	65,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-259	63,-

Klasse E1 · Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl poliert




Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein Erstkalibrierung*		DAkKS-Kalibrierschein Rekalibrierung		
			€		€		€		€	€	€		
1 g	0,010	307-01	87,-	317-020-400	4,-	317-010-600	14,-	317-010-100	26,-	963-231	230,-	962-231 R	63,-
2 g	0,012	307-02	95,-	317-020-400	4,-	317-020-600	14,-	317-020-100	26,-	963-232	230,-	962-232 R	63,-
5 g	0,016	307-03	98,-	317-030-400	4,-	317-030-600	14,-	317-030-100	26,-	963-233	230,-	962-233 R	63,-
10 g	0,020	307-04	106,-	317-040-400	4,-	317-040-600	14,-	317-040-100	26,-	963-234	230,-	962-234 R	63,-
20 g	0,025	307-05	113,-	317-050-400	4,-	317-050-600	14,-	317-050-100	26,-	963-335	230,-	962-235 R	63,-
50 g	0,030	307-06	135,-	317-060-400	5,20	317-060-600	14,-	317-060-100	28,-	963-236	230,-	962-236 R	63,-
100 g	0,050	307-07	170,-	317-070-400	5,20	317-070-600	14,-	317-070-100	30,-	963-237	230,-	962-237 R	63,-
200 g	0,100	307-08	210,-	317-080-400	6,-	317-080-600	14,-	317-080-100	30,-	963-238	230,-	962-238 R	63,-
500 g	0,250	307-09	280,-	317-090-400	7,40	317-090-600	15,-	317-090-100	32,-	963-239	230,-	962-239 R	63,-
1 kg	0,500	307-11	450,-	317-110-400	9,-	317-110-600	22,-	317-110-100	52,-	963-241	230,-	962-241 R	63,-
2 kg	1,000	307-12	630,-	317-120-400	12,-	317-120-600	26,-	317-120-100	59,-	963-242	510,-	962-242 R	77,-
5 kg	2,500	307-13	1060,-	317-130-400	23,-	317-130-600	45,-	317-130-100	86,-	963-243	510,-	962-243 R	77,-
10 kg	5,000	307-14	1620,-	317-140-400	23,-	317-140-600	63,-	317-140-100	104,-	963-244	510,-	962-244 R	77,-
20 kg	10,000	307-15	4200,-	-	-	317-150-600	110,-	317-150-100	580,-	963-245	1280,-	962-245 R	650,-
50 kg	25,000	307-16	8050,-	-	-	317-160-600	240,-	317-160-100	690,-	963-246	1500,-	962-246 R	730,-

* 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

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtssatz	Knopfform im Kunststoff-Koffer		Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer		Knopfform im Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein Erstkalibrierung*		DAkKS-Kalibrierschein Rekalibrierung	
		€		€		€	€	€		
1 mg - 500 mg	308-42	900,-	308-426	870,-			962-250	405,-	962-250 R	405,-
1 mg - 50 g	303-024	1550,-	303-026	1570,-	303-02	1600,-	963-201	1300,-	962-201 R	670,-
1 mg - 100 g	303-034	1730,-	303-036	1750,-	303-03	1780,-	963-202	1420,-	962-202 R	690,-
1 mg - 200 g	303-044	2140,-	303-046	2160,-	303-04	2190,-	963-203	1640,-	962-203 R	760,-
1 mg - 500 g	303-054	2470,-	303-056	2490,-	303-05	2520,-	963-204	1740,-	962-204 R	790,-
1 mg - 1 kg	303-064	2910,-	303-066	2930,-	303-06	2990,-	963-205	1850,-	962-205 R	850,-
1 mg - 2 kg	303-074	4210,-	303-076	4230,-	303-07	4290,-	963-206	2410,-	962-206 R	900,-
1 mg - 5 kg	303-084	5370,-	303-086	5390,-	303-08	5490,-	963-207	2700,-	962-207 R	940,-
1 mg - 10 kg	-	-	303-096	7150,-	303-09	7250,-	963-208	3070,-	962-208 R	970,-
1 g - 50 g	304-024	900,-	304-026	920,-	304-02	950,-	963-215	940,-	962-215 R	295,-
1 g - 100 g	304-034	1070,-	304-036	1090,-	304-03	1120,-	963-216	1030,-	962-216 R	320,-
1 g - 200 g	304-044	1490,-	304-046	1510,-	304-04	1540,-	963-217	1250,-	962-217 R	385,-
1 g - 500 g	304-054	1800,-	304-056	1820,-	304-05	1850,-	963-218	1360,-	962-218 R	425,-
1 g - 1 kg	304-064	2210,-	304-066	2230,-	304-06	2290,-	963-219	1490,-	962-219 R	450,-
1 g - 2 kg	304-074	3570,-	304-076	3590,-	304-07	3650,-	963-220	2090,-	962-220 R	520,-
1 g - 5 kg	304-084	4670,-	304-086	4690,-	304-08	4790,-	963-221	2450,-	962-221 R	540,-
1 g - 10 kg	-	-	304-096	6490,-	304-09	6590,-	963-222	2850,-	962-222 R	580,-

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, Edelstahl

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform	Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein		
			€	€	€	€	€	€			
1 mg	0,006	318-01	24,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-351	30,-
2 mg	0,006	318-02	24,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-352	30,-
5 mg	0,006	318-03	24,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-353	30,-
10 mg	0,008	318-04	24,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-354	30,-
20 mg	0,010	318-05	24,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-355	30,-
50 mg	0,012	318-06	24,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-356	30,-
100 mg	0,016	318-07	24,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-357	30,-
200 mg	0,020	318-08	24,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-358	30,-
500 mg	0,025	318-09	24,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-359	30,-

Klasse E2 · Einzelgewichte, Kompaktform oder Knopfform, Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Kompaktform	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein			
				€	€	€	€	€	€				
1 g	0,03	316-01	36,-	317-01	52,-	317-020-400	4,-	317-010-600	14,-	317-010-100	26,-	962-331	30,-
2 g	0,04	316-02	36,-	317-02	53,-	317-020-400	4,-	317-020-600	14,-	317-020-100	26,-	962-332	30,-
5 g	0,05	316-03	37,-	317-03	56,-	317-030-400	4,-	317-030-600	14,-	317-030-100	26,-	962-333	30,-
10 g	0,06	316-04	38,-	317-04	60,-	317-040-400	4,-	317-040-600	14,-	317-040-100	26,-	962-334	30,-
20 g	0,08	316-05	43,-	317-05	68,-	317-050-400	4,-	317-050-600	14,-	317-050-100	26,-	962-335	30,-
50 g	0,10	316-06	46,-	317-06	73,-	317-060-400	5,20	317-060-600	14,-	317-060-100	28,-	962-336	30,-
100 g	0,16	316-07	51,-	317-07	80,-	317-070-400	5,20	317-070-600	14,-	317-070-100	30,-	962-337	38,-
200 g	0,30	316-08	62,-	317-08	101,-	317-080-400	6,-	317-080-600	14,-	317-080-100	30,-	962-338	38,-
500 g	0,80	316-09	93,-	317-09	168,-	317-090-400	7,40	317-090-600	15,-	317-090-100	32,-	962-339	38,-
1 kg	1,60	316-11	135,-	317-11	245,-	317-110-400	9,-	317-110-600	22,-	317-110-100	52,-	962-341	38,-
2 kg	3,00	316-12	230,-	317-12	380,-	317-120-400	12,-	317-120-600	26,-	317-120-100	59,-	962-342	47,-
5 kg	8,00	316-13	360,-	317-13	550,-	317-130-400	23,-	317-130-600	45,-	317-130-100	86,-	962-343	47,-
10 kg	16,00	316-14	530,-	317-14	800,-	317-140-400	23,-	317-140-600	63,-	317-140-100	104,-	962-344	47,-
20 kg	30,00	-	-	317-15	2280,-	-	-	317-150-600	110,-	317-150-100	580,-	962-345	61,-
50 kg	80,00	-	-	317-16	4730,-	-	-	317-160-600	240,-	317-160-100	690,-	962-346	70,-

Klasse E2 · Gewichtssätze, Kompaktform oder Knopfform, Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl poliert.

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	325,-	-	-	318-226	380,-	-	-	962-350	210,-
1 mg - 50 g	-	-	313-024	840,-	313-026	850,-	313-02	880,-	962-301	345,-
1 mg - 100 g	-	-	313-034	910,-	313-036	920,-	313-03	960,-	962-302	375,-
1 mg - 200 g	-	-	313-044	1110,-	313-046	1130,-	313-04	1160,-	962-303	435,-
1 mg - 500 g	-	-	313-054	1230,-	313-056	1250,-	313-05	1340,-	962-304	460,-
1 mg - 1 kg	-	-	313-064	1520,-	313-066	1540,-	313-06	1600,-	962-305	495,-
1 mg - 2 kg	-	-	313-074	2330,-	313-076	2350,-	313-07	2410,-	962-306	540,-
1 mg - 5 kg	-	-	313-084	2880,-	313-086	2900,-	313-08	3060,-	962-307	580,-
1 mg - 10 kg	-	-	-	-	313-096	3800,-	313-09	3950,-	962-308	620,-
1 g - 50 g	312-024	390,-	314-024	550,-	314-026	570,-	314-02	590,-	962-315	142,-
1 g - 100 g	312-034	445,-	314-034	620,-	314-036	640,-	314-03	670,-	962-316	170,-
1 g - 200 g	312-044	560,-	314-044	790,-	314-046	810,-	314-04	860,-	962-317	225,-
1 g - 500 g	312-054	650,-	314-054	970,-	314-056	990,-	314-05	1050,-	962-318	255,-
1 g - 1 kg	312-064	880,-	314-064	1230,-	314-066	1250,-	314-06	1310,-	962-319	285,-
1 g - 2 kg	312-074	1220,-	314-074	2050,-	314-076	2070,-	314-07	2130,-	962-320	350,-
1 g - 5 kg	312-084	1560,-	314-084	2600,-	314-086	2620,-	314-08	2780,-	962-321	395,-
1 g - 10 kg	-	-	-	-	314-096	3490,-	314-09	3670,-	962-322	430,-

Tipp

Unsere hoch genauen OIML-Prüfgewichte sind auch als **Premium⁺ Prüfgewichte** erhältlich für das extra Plus an Sicherheit. Alle Details siehe S. 176 oder unter www.lab.com/premium+

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 ECO-Form/
Knopfform



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



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

Prüfgewichte Klasse F1

Klasse F1 · Milligrammgewichte, Plättchenform, Edelstahl

Material Prüfgewicht: Edelstahl

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	15,-	338-090-200	19,-	962-451	20,-
2 mg	0,020	328-02	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-452	20,-
5 mg	0,020	328-03	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-453	20,-
10 mg	0,025	328-04	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-454	20,-
20 mg	0,03	328-05	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-455	20,-
50 mg	0,04	328-06	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-456	20,-
100 mg	0,05	328-07	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-457	20,-
200 mg	0,06	328-08	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-458	20,-
500 mg	0,08	328-09	11,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-459	20,-

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

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, ECO-Form	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein			
				€	€	€	€	€	€	€	€		
1 g	0,10	326-01	28,-	327-01	34,-	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	317-010-100	26,-	962-431	20,-
2 g	0,12	326-02	29,-	327-02	34,-	347-030-400	2,-	317-020-600	14,-	317-020-100	26,-	962-432	20,-
5 g	0,16	326-03	30,-	327-03	35,-	347-030-400	2,-	317-030-600	14,-	317-030-100	26,-	962-433	20,-
10 g	0,20	326-04	31,-	327-04	39,-	347-050-400	2,-	317-040-600	14,-	317-040-100	26,-	962-434	20,-
20 g	0,25	326-05	32,-	327-05	44,-	347-050-400	2,-	317-050-600	14,-	317-050-100	26,-	962-435	20,-
50 g	0,30	326-06	34,-	327-06	51,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	317-060-100	28,-	962-436	20,-
100 g	0,50	326-07	38,-	327-07	56,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	317-070-100	30,-	962-437	22,-
200 g	1,00	326-08	49,-	327-08	76,-	347-080-400	2,-	317-080-600	14,-	317-080-100	30,-	962-438	22,-
500 g	2,50	326-09	79,-	327-09	121,-	347-090-400	3,-	317-090-600	15,-	317-090-100	32,-	962-439	22,-
1 kg	5,00	326-11	104,-	327-11	154,-	347-110-400	3,10	317-110-600	22,-	317-110-100	52,-	962-441	22,-
2 kg	10	326-12	179,-	327-12	240,-	347-120-400	4,-	317-120-600	26,-	317-120-100	59,-	962-442	28,-
5 kg	25	326-13	260,-	327-13	355,-	347-130-400	9,10	317-130-600	45,-	317-130-100	86,-	962-443	28,-
10 kg	50	326-14	485,-	327-14	650,-	347-140-400	12,-	317-140-600	63,-	317-140-100	104,-	962-444	28,-
20 kg	100	-	-	327-15	1790,-	-	-	317-150-600	110,-	317-150-100	580,-	962-445	31,-
50 kg	250	-	-	327-16	3850,-	-	-	317-160-600	240,-	317-160-100	690,-	962-446	43,-

Klasse F1 · Blockgewichte, Edelstahl poliert

Material Blockgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Blockgewicht, Edelstahl	Aluminiumgeschütztes Etui		DAkkS-Kalibrierschein		
			€	€	€	€	
5 kg	25	326-36	910,-	346-060-600	80,-	962-443	28,-
10 kg	50	326-37	1310,-	346-070-600	100,-	962-444	28,-
20 kg	100	326-38	1730,-	346-080-600	130,-	962-445	31,-
50 kg	250	326-39	4290,-	346-090-600	180,-	962-446	43,-




Klasse F1 · Kontrollgewichte, Edelstahl poliert, stapelbar

Material Kontrollgewicht: Edelstahl poliert

Gewichtswert	Tol +/- mg	Kontrollgewicht, Edelstahl	Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein		
			€	€	€	€	
10 kg	50	327-141	1220,-	337-141-100	340,-	962-444	28,-
20 kg	100	327-151	1570,-	337-151-100	370,-	962-445	31,-
50 kg	250	327-161	3700,-	337-161-100	570,-	962-446	43,-




Klasse F1 · Gewichtssätze, ECO-Form, Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl poliert

Gewichtswert	ECO-Form im Kunststoff-Koffer	ECO-Form im aluminium-geschützten Koffer	ECO-Form im Holz-Etui	DAkKS-Kalibrierschein	
	 €	 €	 €		€
1 mg - 500 mg	328-22 184,-	328-226 215,-		962-450	110,-
1 mg - 50 g	325-024 485,-	325-026 505,-	325-022 530,-	962-401	184,-
1 mg - 100 g	325-034 520,-	325-036 540,-	325-032 570,-	962-402	196,-
1 mg - 200 g	325-044 600,-	325-046 620,-	325-042 650,-	962-403	220,-
1 mg - 500 g	325-054 680,-	325-056 700,-	325-052 800,-	962-404	230,-
1 mg - 1 kg	325-064 870,-	325-066 880,-	325-062 900,-	962-405	240,-
1 mg - 2 kg	325-074 1120,-	325-076 1140,-	325-072 1190,-	962-406	275,-
1 mg - 5 kg	325-084 1360,-	325-086 1400,-	325-082 1530,-	962-407	290,-
1 mg - 10 kg	-	325-096 2050,-	325-092 2030,-	962-408	315,-
1 g - 50 g	326-024 325,-	326-026 340,-	326-022 380,-	962-415	74,-
1 g - 100 g	326-034 360,-	326-036 380,-	326-032 420,-	962-416	85,-
1 g - 200 g	326-044 455,-	326-046 470,-	326-042 520,-	962-417	108,-
1 g - 500 g	326-054 520,-	326-056 540,-	326-052 650,-	962-418	120,-
1 g - 1 kg	326-064 710,-	326-066 730,-	326-062 760,-	962-419	131,-
1 g - 2 kg	326-074 950,-	326-076 970,-	326-072 1050,-	962-420	166,-
1 g - 5 kg	326-084 1200,-	326-086 1220,-	326-082 1400,-	962-421	183,-
1 g - 10 kg	-	326-096 1790,-	326-092 1890,-	962-422	200,-

Klasse F1 · Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl poliert

Gewichtswert	Knopfform im Kunststoff-Koffer	Knopfform im aluminium-geschützten Koffer	Knopfform im Holz-Etui	DAkKS-Kalibrierschein	
	 €	 €	 €		€
1 mg - 500 mg	328-22 184,-	328-226 215,-		962-450	110,-
1 mg - 50 g	323-024 560,-	323-026 580,-	323-02 590,-	962-401	184,-
1 mg - 100 g	323-034 610,-	323-036 630,-	323-03 640,-	962-402	196,-
1 mg - 200 g	323-044 760,-	323-046 780,-	323-04 810,-	962-403	220,-
1 mg - 500 g	323-054 890,-	323-056 910,-	323-05 1000,-	962-404	230,-
1 mg - 1 kg	323-064 1140,-	323-066 1160,-	323-06 1170,-	962-405	240,-
1 mg - 2 kg	323-074 1510,-	323-076 1530,-	323-07 1590,-	962-406	275,-
1 mg - 5 kg	323-084 1840,-	323-086 1870,-	323-08 2010,-	962-407	290,-
1 mg - 10 kg	-	323-096 2650,-	323-09 2750,-	962-408	315,-
1 g - 50 g	324-024 395,-	324-026 405,-	324-02 445,-	962-415	74,-
1 g - 100 g	324-034 450,-	324-036 470,-	324-03 510,-	962-416	85,-
1 g - 200 g	324-044 600,-	324-046 620,-	324-04 670,-	962-417	108,-
1 g - 500 g	324-054 720,-	325-092 740,-	324-05 860,-	962-418	120,-
1 g - 1 kg	324-064 970,-	324-066 990,-	324-06 1020,-	962-419	131,-
1 g - 2 kg	324-074 1350,-	324-076 1370,-	324-07 1450,-	962-420	166,-
1 g - 5 kg	324-084 1680,-	324-086 1760,-	324-08 1870,-	962-421	183,-
1 g - 10 kg	-	324-096 2510,-	324-09 2600,-	962-422	200,-

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, 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 Knopfform



Aluminiumgeschützter Koffer,
gepolstert, für Gewichtssätze
Knopfform



Holz-Etui, ungepolstert,
für Gewichtssätze Knopfform

Prüfgewichte Klasse F2

Klasse F2 · Milligrammgewichte, Plättchenform, Edelstahl

Material Prüfgewicht: Edelstahl

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	15,-	338-090-200	19,-	962-451	20,-
2 mg	0,06	338-02	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-452	20,-
5 mg	0,06	338-03	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-453	20,-
10 mg	0,08	338-04	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-454	20,-
20 mg	0,10	338-05	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-455	20,-
50 mg	0,12	338-06	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-456	20,-
100 mg	0,16	338-07	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-457	20,-
200 mg	0,20	338-08	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-458	20,-
500 mg	0,25	338-09	9,-	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-459	20,-

Klasse F2 · Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl feingedreht

Material Prüfgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein		
			€	€	€	€	€	€			
1 g	0,3	337-01	19,-	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	18,-	962-431	20,-
2 g	0,4	337-02	20,-	347-030-400	2,-	317-020-600	14,-	337-020-200	17,-	962-432	20,-
5 g	0,5	337-03	21,-	347-030-400	2,-	317-030-600	14,-	337-030-200	18,-	962-433	20,-
10 g	0,6	337-04	23,-	347-050-400	2,-	317-040-600	14,-	337-040-200	18,-	962-434	20,-
20 g	0,8	337-05	25,-	347-050-400	2,-	317-050-600	14,-	337-050-200	18,-	962-435	20,-
50 g	1,0	337-06	27,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	18,-	962-436	20,-
100 g	1,6	337-07	30,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	20,-	962-437	22,-
200 g	3,0	337-08	40,-	347-080-400	2,-	317-080-600	14,-	337-080-200	20,-	962-438	22,-
500 g	8,0	337-09	57,-	347-090-400	3,-	317-090-600	15,-	337-090-200	23,-	962-439	22,-
1 kg	16	337-11	80,-	347-110-400	3,10	317-110-600	22,-	337-110-200	36,-	962-441	22,-
2 kg	30	337-12	120,-	347-120-400	4,-	317-120-600	26,-	337-120-200	37,-	962-442	28,-
5 kg	80	337-13	205,-	347-130-400	9,10	317-130-600	45,-	337-130-200	62,-	962-443	28,-
10 kg	160	337-14	395,-	347-140-400	12,-	317-140-600	63,-	337-140-200	65,-	962-444	28,-
20 kg	300	337-15	690,-	-	-	317-150-600	110,-	337-150-200	365,-	962-445	31,-
50 kg	800	337-16	1240,-	-	-	317-160-600	240,-	337-160-200	590,-	962-446	43,-

Klasse F2 · Kontrollgewichte, Edelstahl feingedreht

Material Kontrollgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Kontrollgewicht, Edelstahl	Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein		
			€	€			
10 kg	160	337-141	600,-	337-141-200	345,-	962-444	28,-
20 kg	300	337-151	730,-	337-151-200	385,-	962-445	31,-
50 kg	800	337-161	1970,-	337-161-200	570,-	962-446	43,-




Klasse F2 · Blockgewicht, Edelstahl glasperlengestrahlt

Material Blockgewicht: Edelstahl glasperlengestrahlt

Gewichtswert	Tol +/- mg	Blockgewicht, Edelstahl	Aluminiumgeschützter Koffer		DAkKS-Kalibrierschein		
			€	€			
5 kg	80	336-36	510,-	346-060-600	80,-	962-443	28,-
10 kg	160	336-37	680,-	346-070-600	100,-	962-444	28,-
20 kg	300	336-38	860,-	346-080-600	130,-	962-445	31,-
50 kg	800	336-39	2280,-	346-090-600	180,-	962-446	43,-

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

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl feingedreht

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,-			962-450	110,-
1 mg - 50 g	333-024	345,-	333-026	365,-	333-02	370,-	962-401	184,-
1 mg - 100 g	333-034	385,-	333-036	400,-	333-03	405,-	962-402	196,-
1 mg - 200 g	333-044	450,-	333-046	465,-	333-04	470,-	962-403	220,-
1 mg - 500 g	333-054	510,-	333-056	530,-	333-05	540,-	962-404	230,-
1 mg - 1 kg	333-064	630,-	333-066	650,-	333-06	660,-	962-405	240,-
1 mg - 2 kg	333-074	890,-	333-076	910,-	333-07	920,-	962-406	275,-
1 mg - 5 kg	333-084	1150,-	333-086	1180,-	333-08	1190,-	962-407	290,-
1 mg - 10 kg	-	-	333-096	1640,-	333-09	1650,-	962-408	315,-
1 g - 50 g	334-024	220,-	334-026	235,-	334-02	240,-	962-415	74,-
1 g - 100 g	334-034	260,-	334-036	270,-	334-03	275,-	962-416	85,-
1 g - 200 g	334-044	345,-	334-046	365,-	334-04	370,-	962-417	108,-
1 g - 500 g	334-054	410,-	334-056	425,-	334-05	430,-	962-418	120,-
1 g - 1 kg	334-064	520,-	334-066	530,-	334-06	540,-	962-419	131,-
1 g - 2 kg	334-074	760,-	334-076	800,-	334-07	810,-	962-420	166,-
1 g - 5 kg	334-084	990,-	334-086	1060,-	334-08	1070,-	962-421	183,-
1 g - 10 kg	-	-	334-096	1520,-	334-09	1530,-	962-422	200,-

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 Schlitzgewichte ≤ 50 g



Kunststoff-Etui, gepolstert
für Einzelgewichte ≥ 500 g
und für Haken- und
Schlitzgewichte ≥ 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,
347-141 ff, Optional: Holz-Etui



Trägerstangen,
Aluminium oder Edelstahl
* | ** | *** siehe Seite 194



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

Prüfgewichte Klasse M1

Klasse M1 · Milligrammgewichte, Plättchenform, Edelstahl

Material Prüfgewicht: Edelstahl

Gewichtswert	Tol +/- mg	Milligrammgewicht, Plättchenform	Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein		
			€	€	€	€	€	€			
1 mg	0,20	348-01	4,40	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-651	16,-
2 mg	0,20	348-02	4,40	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-652	16,-
5 mg	0,20	348-03	4,40	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-653	16,-
10 mg	0,25	348-04	4,40	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-654	16,-
20 mg	0,30	348-05	4,40	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-655	16,-
50 mg	0,40	348-06	4,40	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-656	16,-
100 mg	0,50	348-07	4,40	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-657	16,-
200 mg	0,60	348-08	4,40	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-658	16,-
500 mg	0,80	348-09	4,40	347-009-400	2,-	317-009-600	15,-	338-090-200	19,-	962-659	16,-

Klasse M1 · Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl feingedreht

Material Prüfgewichte: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Edelstahl	Kunststoff-Etui		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein		
			€	€	€	€	€	€			
1 g	1,0	347-01	7,70	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	18,-	962-631	16,-
2 g	1,2	347-02	7,70	347-030-400	2,-	317-020-600	14,-	337-020-200	17,-	962-632	16,-
5 g	1,6	347-03	7,80	347-030-400	2,-	317-030-600	14,-	337-030-200	18,-	962-633	16,-
10 g	2,0	347-04	8,20	347-050-400	2,-	317-040-600	14,-	337-040-200	18,-	962-634	16,-
20 g	2,5	347-05	12,-	347-050-400	2,-	317-050-600	14,-	337-050-200	18,-	962-635	16,-
50 g	3,0	347-06	13,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	18,-	962-636	16,-
100 g	5,0	347-07	16,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	20,-	962-637	18,-
200 g	10	347-08	19,-	347-080-400	2,-	317-080-600	14,-	337-080-200	20,-	962-638	18,-
500 g	25	347-09	30,-	347-090-400	3,-	317-090-600	15,-	337-090-200	23,-	962-639	18,-
1 kg	50	347-11	45,-	347-110-400	3,10	317-110-600	22,-	337-110-200	36,-	962-641	18,-
2 kg	100	347-12	82,-	347-120-400	4,-	317-120-600	26,-	337-120-200	37,-	962-642	19,-
5 kg	250	347-13	180,-	347-130-400	9,10	317-130-600	45,-	337-130-200	62,-	962-643	19,-
10 kg	500	347-14	350,-	347-140-400	12,-	317-140-600	63,-	337-140-200	65,-	962-644	19,-

Klasse M1 · Blockgewichte, Gusseisen lackiert oder Edelstahl glasperlengestrahlt

Material Blockgewicht: Gusseisen oder Edelstahl, Oberfläche und Kanten veredelt

Gewichtswert	Tol +/- g	Blockgewicht, Gusseisen	Blockgewicht, Edelstahl		Aluminiumgeschützter Koffer		DAkkS-Kalibrierschein		
			€	€	€	€			
5 kg	0,25	346-86	64,-	346-06	380,-	346-060-600	80,-	962-643	19,-
10 kg	0,50	346-87	111,-	346-07	510,-	346-070-600	100,-	962-644	19,-
20 kg	1,00	346-88	205,-	346-08	680,-	346-080-600	130,-	962-645	24,-
50 kg	2,50	346-89	500,-	346-09	1820,-	346-090-600	180,-	962-646	26,-

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	51,-	346-060-600	80,-	962-643	19,-
10 kg	0,50	346-77	86,-	346-070-600	100,-	962-644	19,-
20 kg	1,00	346-78	157,-	346-080-600	130,-	962-645	24,-
50 kg	2,50	346-79	380,-	346-090-600	180,-	962-646	26,-

Prüfgewichte Klasse M1

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	600,-	337-141-200	345,-	962-644	19,-
20 kg	1,0	347-151	740,-	337-151-200	385,-	962-645	24,-
50 kg	2,5	347-161	1970,-	337-161-200	570,-	962-646	26,-

Klasse M1 · Schwerlastgewichte, Gusseisen lackiert, stapelbar

Material Schwerlastgewicht: Gusseisen

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

Abmessungen: siehe Internet auf www.-sohn.com

Gewichtswert	Tol +/- g	Schwerlastgewicht, Gusseisen	DAkkS-Kalibrierschein		
			€	€	
100 kg	5	346-81	2070,-	962-691	69,-
200 kg	10	346-82	2730,-	962-692	69,-
500 kg	25	346-83	4970,-	962-693	69,-
1000 kg	50	346-84	8610,-	962-694	150,-
2000 kg	100	346-85	16140,-	962-695	275,-



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, Edelstahl feingedreht

Material Prüfgewicht: Milligrammgewichte Edelstahl, Einzelgewichte Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Knopfform Edelstahl feingedreht, im Kunststoff-Koffer	Knopfform Edelstahl feingedreht, im Holz-Etui		Knopfform Edelstahl feingedreht, im aluminiumgeschützten Koffer		DAkkS-Kalibrierschein		
		€	€	€	€	€	€	
1 mg - 500 mg	348-22	85,-	-	348-226	142,-	962-650	63,-	
1 mg - 50 g	343-024	235,-	343-02	215,-	343-026	215,-	962-601	117,-
1 mg - 100 g	343-034	250,-	343-03	240,-	343-036	230,-	962-602	123,-
1 mg - 200 g	343-044	290,-	343-04	280,-	343-046	270,-	962-603	138,-
1 mg - 500 g	343-054	315,-	343-05	310,-	343-056	300,-	962-604	144,-
1 mg - 1 kg	343-064	475,-	343-06	445,-	343-066	380,-	962-605	151,-
1 mg - 2 kg	343-074	630,-	343-07	620,-	343-076	570,-	962-606	167,-
1 mg - 5 kg	343-084	790,-	343-08	840,-	343-086	770,-	962-607	176,-
1 mg - 10 kg	-	-	343-09	1160,-	343-096	1110,-	962-608	184,-
1 g - 50 g	344-024	158,-	344-02	128,-	344-026	151,-	962-615	46,-
1 g - 100 g	344-034	174,-	344-03	151,-	344-036	167,-	962-616	54,-
1 g - 200 g	344-044	210,-	344-04	197,-	344-046	205,-	962-617	67,-
1 g - 500 g	344-054	240,-	344-05	235,-	344-056	235,-	962-618	75,-
1 g - 1 kg	344-064	400,-	344-06	350,-	344-066	315,-	962-619	81,-
1 g - 2 kg	344-074	550,-	344-07	530,-	344-076	500,-	962-620	98,-
1 g - 5 kg	344-084	710,-	344-08	740,-	344-086	710,-	962-621	106,-
1 g - 10 kg	-	-	344-09	1060,-	344-096	1050,-	962-622	114,-

Klasse M1 · Hakengewichte, Edelstahl feingedreht

Material Hakengewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Hakengewicht, Edelstahl	Kunststoff-Etui, gepolstert		DAkKS- Kalibrierschein		
			€	€	€	€	
1 g	1,0	347-016	22,-	347-030-400	2,-	962-631	16,-
2 g	1,2	347-026	22,-	347-030-400	2,-	962-632	16,-
5 g	1,6	347-036	22,-	347-030-400	2,-	962-633	16,-
10 g	2,0	347-046	22,-	347-050-400	2,-	962-634	16,-
20 g	2,5	347-056	24,-	347-050-400	2,-	962-635	16,-
50 g	3,0	347-066	30,-	347-070-400	2,-	962-636	16,-
100 g	5,0	347-076	31,-	347-090-400	3,-	962-637	18,-
200 g	10,0	347-086	35,-	347-090-400	3,-	962-638	18,-
500 g	25,0	347-096	64,-	347-110-400	3,10	962-639	18,-
1 kg	50,0	347-116	82,-	347-120-400	4,-	962-641	18,-
2 kg	100,0	347-126	132,-	347-130-400	9,10	962-642	19,-
5 kg	250,0	347-136	250,-	347-140-400	12,-	962-643	19,-
10 kg	500,0	347-146	390,-	-	-	962-644	19,-

Klasse M1 · Schlitzgewichte, Edelstahl feingedreht

Material Schlitzgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Schlitzgewicht, Edelstahl	Kunststoff-Etui, gepolstert		DAkKS- Kalibrierschein		
			€	€	€	€	
1 g	1,0	347-015	22,-	347-030-400	2,-	962-631	16,-
2 g	1,2	347-025	20,-	347-030-400	2,-	962-632	16,-
5 g	1,6	347-035	22,-	347-030-400	2,-	962-633	16,-
10 g	2,0	347-045	23,-	347-030-400	2,-	962-634	16,-
20 g	2,5	347-055	24,-	347-080-400	2,-	962-635	16,-
50 g	3,0	347-065	26,-	347-080-400	2,-	962-636	16,-
100 g	5,0	347-075	28,-	347-090-400	3,-	962-637	18,-
200 g	10	347-085	38,-	347-090-400	3,-	962-638	18,-
500 g	25	347-095	58,-	347-110-400	3,10	962-639	18,-
1 kg	50	347-115	98,-	347-130-400	9,10	962-641	18,-
2 kg	100	347-125	146,-	347-130-400	9,10	962-642	19,-
5 kg	250	347-135	230,-	347-140-400	12,-	962-643	19,-
10 kg	500	347-145	425,-	347-140-400	12,-	962-644	19,-

Klasse M1 · Trägerstangen, zum Aufstecken von Schlitzgewichten

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

Eigengewicht Trägerstange	Maximale Belastung ⁽¹⁾	Größtes Schlitzgewicht	Material	Länge	Trägerstange	DAkKS- Kalibrierschein		
						€	€	
10 g	200 g	100 g	Aluminium	117,5	347-445-100*	32,-	962-634	16,-
100 g	2 kg	1 kg	Edelstahl	238	347-075-100**	53,-	962-637	18,-
500 g	20 kg	10 kg	Edelstahl	639	347-095-100***	77,-	962-639	18,-
1 kg	40 kg	10 kg	Edelstahl	1020	347-115-100***	115,-	962-641	18,-

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

* | ** | *** siehe Seite 191

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 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 Blockgewichte



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



Holz-Etui, für Gewichtssätze, Knopfform,
Edelstahl feingedreht



Holz-Block, für Gewichtssätze, Knopfform,
Gusseisen lackiert

Prüfgewichte Klasse M2

Klasse M2 · Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl feingedreht

Material Prüfgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui, gepolstert		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkKS-Kalibrierschein		
			€	€	€	€	€	€			
1 g	3	357-01	4,00	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	18,-	962-631	16,-
2 g	4	357-02	4,00	347-030-400	2,-	317-020-600	14,-	337-020-200	17,-	962-632	16,-
5 g	5	357-03	4,10	347-030-400	2,-	317-030-600	14,-	337-030-200	18,-	962-633	16,-
10 g	6	357-04	4,40	347-050-400	2,-	317-040-600	14,-	337-040-200	18,-	962-634	16,-
20 g	8	357-05	8,00	347-050-400	2,-	317-050-600	14,-	337-050-200	18,-	962-635	16,-
50 g	10	357-06	9,40	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	18,-	962-636	16,-
100 g	16	357-07	12,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	20,-	962-637	18,-
200 g	30	357-08	17,-	347-080-400	2,-	317-080-600	14,-	337-080-200	20,-	962-638	18,-
500 g	80	357-09	31,-	347-090-400	3,-	317-090-600	15,-	337-090-200	23,-	962-639	18,-
1 kg	160	357-11	46,-	347-110-400	3,10	317-110-600	22,-	337-110-200	36,-	962-641	18,-
2 kg	300	357-12	84,-	347-120-400	4,-	317-120-600	26,-	337-120-200	37,-	962-642	19,-
5 kg	800	357-13	183,-	347-130-400	9,10	317-130-600	45,-	337-130-200	62,-	962-643	19,-
10 kg	1600	357-14	360,-	347-140-400	12,-	317-140-600	63,-	337-140-200	65,-	962-644	19,-

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	64,-	346-060-600	80,-	962-643	19,-
10 kg	1,6	356-87	111,-	346-070-600	100,-	962-644	19,-
20 kg	3,0	356-88	205,-	346-080-600	130,-	962-645	24,-
50 kg	8,0	356-89	500,-	346-090-600	180,-	962-646	26,-

Klasse M2 · ECO Blockgewichte, Gusseisen lackiert

Material ECO Blockgewicht: Gusseisen lackiert, Oberfläche und Kanten bearbeitet

Gewichtswert	Tol +/- g	ECO Blockgewicht, Gusseisen	Aluminiumgeschütztes Etui		DAkKS-Kalibrierschein		
			€	€	€	€	
5 kg	0,8	356-76	51,-	346-060-600	80,-	962-643	19,-
10 kg	1,6	356-77	86,-	346-070-600	100,-	962-644	19,-
20 kg	3,0	356-78	157,-	346-080-600	130,-	962-645	24,-
50 kg	8,0	356-79	380,-	346-090-600	180,-	962-646	26,-

Klasse M2 · Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl feingedreht

Material Prüfgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Knopfform im aluminiumgeschützten Koffer	Knopfform im Holz-Etui	DAkKS-Kalibrierschein			
			€	€		
1 g - 50 g	354-026	354-02	117,-	93,-	962-615	46,-
1 g - 100 g	354-036	354-03	128,-	113,-	962-616	54,-
1 g - 200 g	354-046	354-04	162,-	153,-	962-617	67,-
1 g - 500 g	354-056	354-05	194,-	198,-	962-618	75,-
1 g - 1 kg	354-066	354-06	275,-	315,-	962-619	81,-
1 g - 2 kg	354-076	354-07	480,-	495,-	962-620	98,-
1 g - 5 kg	354-086	354-08	710,-	730,-	962-621	106,-
1 g - 10 kg	354-096	354-09	1140,-	1150,-	962-622	114,-

Prüfgewichte Klasse M3

Klasse M3 · Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl feingedreht

Material Prüfgewicht: Edelstahl feingedreht

Gewichtswert	Tol +/- mg	Einzelgewicht, Knopfform	Kunststoff-Etui, gepolstert		Aluminiumgeschütztes Etui		Holz-Etui		DAkkS-Kalibrierschein		
			€	€	€	€	€	€			
1 g	10	367-01	7,60	347-030-400	2,-	317-010-600	14,-	337-010-200	18,-	962-631	16,-
2 g	12	367-02	7,60	347-030-400	2,-	317-020-600	14,-	337-020-200	17,-	962-632	16,-
5 g	16	367-03	7,70	347-030-400	2,-	317-030-600	14,-	337-030-200	18,-	962-633	16,-
10 g	20	367-04	8,10	347-050-400	2,-	317-040-600	14,-	337-040-200	18,-	962-634	16,-
20 g	25	367-05	11,-	347-050-400	2,-	317-050-600	14,-	337-050-200	18,-	962-635	16,-
50 g	30	367-06	12,-	347-070-400	2,-	317-060-600	14,-	337-060-200	18,-	962-636	16,-
100 g	50	367-07	15,-	347-070-400	2,-	317-070-600	14,-	337-070-200	20,-	962-637	18,-
200 g	100	367-08	18,-	347-080-400	2,-	317-080-600	14,-	337-080-200	20,-	962-638	18,-
500 g	250	367-09	29,-	347-090-400	3,-	317-090-600	15,-	337-090-200	23,-	962-639	18,-
1 kg	500	367-11	44,-	347-110-400	3,10	317-110-600	22,-	337-110-200	36,-	962-641	18,-
2 kg	1000	367-12	81,-	347-120-400	4,-	317-120-600	26,-	337-120-200	37,-	962-642	19,-

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

Material Prüfgewicht: Gusseisen

Gewichtswert	Tol +/- g	Einzelgewicht, Knopf- und Zylinderform	DAkkS-Kalibrierschein		
			€	€	
100 g*	0,05	366-91	22,-	962-637	18,-
200 g*	0,10	366-92	25,-	962-638	18,-
500 g**	0,25	366-93	32,-	962-639	18,-
1 kg**	0,50	366-94	40,-	962-641	18,-
2 kg**	1,0	366-95	67,-	962-642	19,-
5 kg**	2,5	366-96	123,-	962-643	19,-
10 kg**	5,0	366-97	215,-	962-644	19,-



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	54,-	346-060-600	80,-	962-643	19,-
10 kg	5,0	366-87	90,-	346-070-600	100,-	962-644	19,-
20 kg	10	366-88	158,-	346-080-600	130,-	962-645	24,-
50 kg	25	366-89	395,-	346-090-600	180,-	962-646	26,-

Klasse M3 · ECO Blockgewichte, Gusseisen lackiert

Material ECO Blockgewicht: Gusseisen lackiert, Oberfläche und Kanten bearbeitet

Gewichtswert	Tol +/- g	ECO Blockgewicht, Gusseisen	Aluminiumgeschütztes Etui		DAkkS-Kalibrierschein		
			€	€	€	€	
5 kg	2,5	366-76	51,-	346-060-600	80,-	962-643	19,-
10 kg	5,0	366-77	86,-	346-070-600	100,-	962-644	19,-
20 kg	10	366-78	157,-	346-080-600	130,-	962-645	24,-
50 kg	25	366-79	380,-	346-090-600	180,-	962-646	26,-

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

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

Gewichtswert	Knopf- und Zylinderform, im Holzblock	DAkkS-Kalibrierschein		
		€	€	
1 g - 1 kg	362-96	220,-	962-619	81,-
1 g - 2 kg	362-97	360,-	962-620	98,-
1 g - 5 kg	362-98	450,-	962-621	106,-
1 g - 10 kg	362-99	620,-	962-622	114,-



Einzelgewichte ≤ 50 g

Einzelgewichte 100 g und 200 g

Einzelgewichte ≥ 500 g

Pinzetten, Gewichtsriffe, Handschuhe, Staubpinsel



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	50,-
E1 - M3	≤ 5 g	130 mm	2 Edelstahl, gebogene, hochwertige Kunststoffspitzen	315-246	22,-
E1 - M3	≤ 5 g	136 mm	3 Edelstahl, gerade, hochwertige Kunststoffspitzen	315-247	22,-
E1 - M3	≤ 200 g	225 mm	4 Edelstahl, gerade, hochwertige Kunststoffspitzen, mit spezieller Form zum Greifen von Prüfgewichten unterschiedlichster Form und Größe	315-248	38,-
F2 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	5 Edelstahl	335-240	13,-
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 30,-
E1 - M3	5 kg	315-274 33,-
E1 - M3	10 kg	315-275 38,-
E1 - M3	20 kg	315-276 57,-



1 nicht passend 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. Ideal für Prüfgewichte ab 2 kg	
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	€ 9,-



Staubpinsel zum Reinigen der Prüfgewichte	
318-270	€ 5,-

Blasebalg zum Reinigen der Prüfgewichte	
318-271	€ 7,-

Microfasertuch zum Reinigen der Prüfgewichte	
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	19,-
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	28,-
100 g	317-070-100	30,-
200 g	317-080-100	30,-
500 g	317-090-100	32,-
1 kg	317-110-100	52,-
2 kg	317-120-100	59,-
5 kg	317-130-100	86,-
10 kg	317-140-100	104,-
20 kg	317-150-100	580,-
50 kg	317-160-100	690,-



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

Material Etui: Holz ungepolstert
 Passend für Einzelgewichte -Nr. 337, 347, 348
 nicht passend für Gussgewichte

Holz-Etui für Einzelgewichte F2 – M3		
Für Gewicht		€
mg	338-090-200	19,-
1 g	337-010-200	18,-
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	18,-
100 g	337-070-200	20,-
200 g	337-080-200	20,-
500 g	337-090-200	23,-
1 kg	337-110-200	36,-
2 kg	337-120-200	37,-
5 kg	337-130-200	62,-
10 kg	337-140-200	65,-
20 kg	337-150-200	365,-
50 kg	337-160-200	590,-



Für Gewichte ≥ 10 kg, OIML Klasse F1 – M1

Material Etui: Holz gepolstert/ungepolstert
 Passend für Einzelgewichte -Nr. 327, 337, 347
 nicht passend für Gussgewichte

Holz-Etui, ungepolstert für Kontrollgewichte F1 – M1		
Für Gewicht		€
10 kg	337-141-200	345,-
20 kg	337-151-200	385,-
50 kg	337-161-200	570,-

Holz-Etui, gepolstert für Kontrollgewichte F1 – M1		
Für Gewicht		€
10 kg	337-141-100	340,-
20 kg	337-151-100	370,-
50 kg	337-161-100	570,-



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	15,-
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	15,-
1 kg	317-110-600	22,-
2 kg	317-120-600	26,-
5 kg	317-130-600	45,-



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	63,-
20 kg	317-150-600	110,-
50 kg	317-160-600	240,-



Für Blockgewichte ≥ 5 kg, OIML Klasse F1 – M3

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

Aluminiumgeschützter Koffer, gepolstert für Blockgewichte F1 – M3		
Für Gewicht		€
5 kg	346-060-600	80,-
10 kg	346-070-600	100,-
20 kg	346-080-600	130,-
50 kg	346-090-600	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, ungepolstert)




Kunststoff-Koffer

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


Größtmögliches Gewicht		€
≤ 500 g	313-050-400	135,-
≤ 5 kg	313-080-400	265,-

Holz-Etui gepolstert,

für individuelle Gewichtssätze der Klassen E1 – F1
* mit seitlichen Tragegriffen

Größtmögliches Gewicht		€
≤ 200 g	315-040-100	225,-
≤ 1 kg	315-060-100	315,-
≤ 2 kg	315-070-100	395,-
≤ 5 kg*	315-080-100	490,-
≤ 10 kg*	315-090-100	520,-

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

Größtmögliches Gewicht		€
≤ 200 g	335-040-200	119,-
≤ 500 g	335-050-200	119,-
≤ 1 kg	335-060-200	180,-
≤ 2 kg	335-070-200	210,-
≤ 5 kg*	335-080-200	280,-
≤ 10 kg*	335-090-200	310,-

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 passend für Gussgewichte

Größtmögliches Gewicht		€
≤ 500 g	313-052-400	74,-
≤ 5 kg	313-082-400	187,-

Aluminiumgeschützter Koffer

für Gewichtssätze mit Standardstückelung der Klassen E1 – M2

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

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 Prüfgewichte (Kontrollgewichte),
Edelstahl glasperlengestrahlt, 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	1560,-
40 kg	1,5	8 × 20 kg	200 kg	346-042-008	2020,-
50 kg	2,5	10 × 20 kg	250 kg	346-052-010	2020,-
50 kg	2,5	4 × 50 kg	250 kg	346-055-004	2020,-
50 kg	2,5	9 × 50 kg	500 kg	346-055-009	2020,-
60 kg	3,0	8 × 50 kg und 2 × 20 kg	500 kg	346-065-009	2190,-



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	1560,-
40 kg	2,0	max. 16 × 10 kg bzw. 8 × 20 kg	200 kg	347-042-008	1840,-
50 kg	2,5	max. 20 × 10 kg bzw. 10 × 20 kg	250 kg	347-052-010	2020,-
60 kg	3,0	max. 22 × 20 kg	500 kg	347-062-022	2190,-



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

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

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

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



Beispielabbildung