

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 KERN erhalten Sie das komplette Prüfgewichtsprogramm in allen OIML-Genauigkeitsklassen E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

Da das Prüfgewicht zur Waage erst durch den Nachweis seiner Richtigkeit zum ► **ISO 9000ff**-konformen Prüfmittel wird, bieten wir Ihnen zu allen KERN Prüfgewichten auch den passenden ► **DAkkS-Kalibrierschein** bzw. einen Eichschein (in Verbindung mit Etui). Für weitere Details siehe Kapitel Kalibrierservice Seite 182.

KERN bietet Ihnen das für Ihre Waage passende Prüfgewicht-Paket an, bestehend aus Prüfgewicht, Etui und DAkkS-Kalibrierschein bzw. Eichschein, als Nachweis der Richtigkeit.

Die beste Voraussetzung für eine korrekte Waagenkalibrierung.

► **Siehe Lexikon, Seite 191–193**

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

KERN DAkkS-Lieferzeiten & Versandart	Gesamtgewicht ≤ 40 kg (Brutto, inkl. Verpackung)	Gesamtgewicht > 40 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-Etuis für individuelle Gewichtssätze etc. (z. B. 334-14 1ff, 347-14 1ff, 346-8 1ff, 315-040-100ff, 335-040-200ff)	auf Anfrage	



Marietta Gulde

Produktspezialistin Prüfgewichte

Tel. +49 [0] 7433 9933-288

Fax +49 [0] 7433 9933-29288

marietta.gulde@kern-sohn.com

Auswahl des passenden Prüfgewichts zu Ihrer Waage

Richtig ausgewählte Prüfgewichte mit DAkkS-Kalibrierschein sind die Voraussetzung dafür, dass Ihre Waagen sowohl richtig justiert, wie auch richtig kalibriert sind. Die turnusgemäße Kontrolle Ihrer Waagen mit solchen Prüfgewichten hilft, Ihnen Ihre Qualitätsansprüche zu sichern und Ihre QM-Ziele einzuhalten.

So finden Sie das zu Ihrer Waage passende Prüfgewicht:

Eine Waage kann nie genauer sein, als das zu ihrer Justierung verwendete Prüfgewicht – auf dessen Toleranzen kommt es an.

Genauigkeit des Prüfgewichts: Muss in etwa der Ablesbarkeit [d] der Waage entsprechen, eher etwas besser.

Gewichts-Nennwert: Dieser 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 164 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 KERN-Nr. 327-72, siehe Seite 169.

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

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 oder Messing vernickelt und poliert	Kompaktform mit Griffmulde, Edelstahl feingedreht	Knopfform, Edelstahl feingedreht	Knopfform, Messing feingedreht
Merkmale ↓						
OIML:R111-konform	ja	ja	ja	nein	ja	ja
Verfügbare Klassen	E1, E2	E2, F1	F1	justiert nach Fehlergrenzenklasse F1	F2, M1	M1, M2, M3
Oberfläche	poliert	poliert	poliert	feingedreht	feingedreht	feingedreht
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl oder Messing vernickelt	Edelstahl	Edelstahl	Messing
Justierkammer	nein	nein	ja	ja, ab 20 g	ja, ab 20 g	ja, ab 20 g
Markierung (Milligrammgewichte generell keine)	keine	E2: keine F1: Nennwert, geätzt	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	nicht zugelassen	zugelassen	zugelassen, nur M1
Geeign. als Prüfmittel in QM-Systemen (z. B. ISO 9000 ff)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Vorteile	• Hochqualitatives Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen • Hoch veredelte Oberfläche • Optimale Greifbarkeit am Kopf	• Preisgünstiges Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen • Hoch veredelte Oberfläche	• Optimales, hochqualitatives Prüfgewicht für Präzisionswaagen • Optimale Greifbarkeit am Kopf	• Preisgünstiges Prüfgewicht zur werksinternen Kontrolle von Präzisionswaagen	• Optimales Prüfgewicht für Handels- und Industriewaagen • Optimale Greifbarkeit am Kopf	• Preisgünstiges Prüfgewicht für Handels- und Industriewaagen • Optimale Greifbarkeit am Kopf

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 ± ... 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.

KERN Prüfgewichte

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

► **siehe Lexikon, Seite 191–193**

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

Stückelungstabelle, gültig für alle KERN 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	g	kg	kg	kg	kg	kg										
1 mg – 500 mg		Gesamtgewicht												1,11 g																											
1 mg – 50 g																																									
1 mg – 100 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																																									

Klasse E1 • Milligrammgewichte, Drahtform, Edelstahl

Material Prüfgewicht: Edelstahl
Material Etui: Holz



Milligrammgewicht			+	Etui		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
308-31	1 mg	0,003	58,-	338-090-200	14,-	962-251	52,-				124,-
308-32	2 mg	0,003	58,-	338-090-200	14,-	962-252	52,-				124,-
308-33	5 mg	0,003	58,-	338-090-200	14,-	962-253	52,-				124,-
308-34	10 mg	0,003	58,-	338-090-200	14,-	962-254	52,-				124,-
308-35	20 mg	0,003	58,-	338-090-200	14,-	962-255	52,-				124,-
308-36	50 mg	0,004	58,-	338-090-200	14,-	962-256	52,-				124,-
308-37	100 mg	0,005	58,-	338-090-200	14,-	962-257	52,-				124,-
308-38	200 mg	0,006	58,-	338-090-200	14,-	962-258	52,-				124,-
308-39	500 mg	0,008	58,-	338-090-200	14,-	962-259	52,-				124,-

Klasse E1 • Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
Material Etui: Holz gepolstert



Für Gewichte ≤ 500 g
Für Gewichte ≥ 1 kg

Einzelgewicht			+	Etui		+	DAkkS-Schein Erstkalibrierung*		=	Gesamt- preis	DAkkS-Schein Rekalibrierung
KERN		Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	€	€	KERN	€
307-01	1 g	0,010	83,-	317-010-100	28,-	963-231	193,-	304,-		962-231 R	52,-
307-02	2 g	0,012	89,-	317-020-100	28,-	963-232	193,-	310,-		962-232 R	52,-
307-03	5 g	0,016	96,-	317-030-100	28,-	963-233	193,-	317,-		962-233 R	52,-
307-04	10 g	0,020	104,-	317-040-100	28,-	963-234	193,-	325,-		962-234 R	52,-
307-05	20 g	0,025	113,-	317-050-100	28,-	963-235	193,-	334,-		962-235 R	52,-
307-06	50 g	0,03	135,-	317-060-100	28,-	963-236	193,-	356,-		962-236 R	52,-
307-07	100 g	0,05	162,-	317-070-100	28,-	963-237	193,-	383,-		962-237 R	52,-
307-08	200 g	0,10	194,-	317-080-100	28,-	963-238	193,-	415,-		962-238 R	52,-
307-09	500 g	0,25	280,-	317-090-100	31,-	963-239	193,-	504,-		962-239 R	52,-
307-11	1 kg	0,5	425,-	317-110-100	35,-	963-241	193,-	653,-		962-241 R	52,-
307-12	2 kg	1,0	630,-	317-120-100	44,-	963-242	465,-	1139,-		962-242 R	64,-
307-13	5 kg	2,5	1060,-	317-130-100	66,-	963-243	465,-	1591,-		962-243 R	64,-
307-14	10 kg	5,0	1530,-	317-140-100	89,-	963-244	465,-	2084,-		962-244 R	64,-
307-15	20 kg	10,0	3100,-	317-150-100	340,-	963-245	1160,-	4600,-		962-245 R	590,-
307-16	50 kg	25,0	5900,-	317-160-100	415,-	963-246	1360,-	7675,-		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

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
Material Etui: Holz gepolstert. Milligrammgewichte 1 mg – 500 mg im Kunststoff-Etui.



Gewichtssatz			+	DAkkS-Schein Erstkalibrierung		=	Gesamtpreis		DAkkS-Schein Rekalibrierung	
KERN		€		KERN	€		KERN	€	KERN	€
308-42	1 mg – 500 mg	780,-		962-250	350,-		1130,-		962-250 R	350,-
303-02	1 mg – 50 g	1540,-		963-201	1070,-		2610,-		962-201 R	560,-
303-03	1 mg – 100 g	1700,-		963-202	1170,-		2870,-		962-202 R	580,-
303-04	1 mg – 200 g	2090,-		963-203	1350,-		3440,-		962-203 R	630,-
303-05	1 mg – 500 g	2420,-		963-204	1440,-		3860,-		962-204 R	660,-
303-06	1 mg – 1 kg	2840,-		963-205	1530,-		4370,-		962-205 R	700,-
303-07	1 mg – 2 kg	4150,-		963-206	2000,-		6150,-		962-206 R	750,-
303-08	1 mg – 5 kg	5300,-		963-207	2450,-		7750,-		962-207 R	770,-
303-09	1 mg – 10 kg	6890,-		963-208	2900,-		9790,-		962-208 R	800,-
304-02	1 g – 50 g	910,-		963-215	770,-		1680,-		962-215 R	245,-
304-03	1 g – 100 g	1070,-		963-216	860,-		1930,-		962-216 R	270,-
304-04	1 g – 200 g	1460,-		963-217	1040,-		2500,-		962-217 R	320,-
304-05	1 g – 500 g	1790,-		963-218	1130,-		2920,-		962-218 R	350,-
304-06	1 g – 1 kg	2210,-		963-219	1230,-		3440,-		962-219 R	375,-
304-07	1 g – 2 kg	3520,-		963-220	1780,-		5300,-		962-220 R	425,-
304-08	1 g – 5 kg	4670,-		963-221	2230,-		6900,-		962-221 R	450,-
304-09	1 g – 10 kg	6260,-		963-222	2690,-		8950,-		962-222 R	485,-

Klasse E2 • Milligrammgewichte, Plättchenform, Aluminium/Neusilber

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



Milligrammgewicht			+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
318-01	1 mg	0,006	24,-	347-009-400	2,-	962-351	26,-				52,-
318-02	2 mg	0,006	24,-	347-009-400	2,-	962-352	26,-				52,-
318-03	5 mg	0,006	24,-	347-009-400	2,-	962-353	26,-				52,-
318-04	10 mg	0,008	24,-	347-009-400	2,-	962-354	26,-				52,-
318-05	20 mg	0,010	24,-	347-009-400	2,-	962-355	26,-				52,-
318-06	50 mg	0,012	24,-	347-009-400	2,-	962-356	26,-				52,-
318-07	100 mg	0,016	24,-	347-009-400	2,-	962-357	26,-				52,-
318-08	200 mg	0,020	24,-	347-009-400	2,-	962-358	26,-				52,-
318-09	500 mg	0,025	24,-	347-009-400	2,-	962-359	26,-				52,-

Klasse E2 • Einzelgewichte, Kompaktform, Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
Material Behälter: Kunststoff gepolstert



Einzelgewicht			+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
316-01	1 g	0,03	33,-	317-020-400	6,-	962-331	26,-				65,-
316-02	2 g	0,04	35,-	317-020-400	6,-	962-332	26,-				67,-
316-03	5 g	0,05	37,-	317-030-400	6,-	962-333	26,-				69,-
316-04	10 g	0,06	39,-	317-040-400	6,-	962-334	26,-				71,-
316-05	20 g	0,08	45,-	317-050-400	6,-	962-335	26,-				77,-
316-06	50 g	0,10	48,-	317-060-400	6,-	962-336	26,-				80,-
316-07	100 g	0,16	52,-	317-070-400	6,-	962-337	33,-				91,-
316-08	200 g	0,3	66,-	317-080-400	6,-	962-338	33,-				105,-
316-09	500 g	0,8	111,-	317-090-400	9,-	962-339	33,-				153,-
316-11	1 kg	1,6	161,-	317-110-400	9,-	962-341	33,-				203,-
316-12	2 kg	3,0	260,-	317-120-400	9,-	962-342	41,-				310,-
316-13	5 kg	8,0	375,-	317-130-400	15,-	962-343	41,-				431,-
316-14	10 kg	16,0	530,-	317-140-400	20,-	962-344	41,-				591,-

Klasse E2 • Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
Material Behälter: Kunststoff gepolstert bzw. Holz-Etui (317-150-100 und 317-160-100)



Einzelgewicht			+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
317-01	1 g	0,03	47,-	317-020-400	6,-	962-331	26,-				79,-
317-02	2 g	0,04	50,-	317-020-400	6,-	962-332	26,-				82,-
317-03	5 g	0,05	54,-	317-030-400	6,-	962-333	26,-				86,-
317-04	10 g	0,06	56,-	317-040-400	6,-	962-334	26,-				88,-
317-05	20 g	0,08	65,-	317-050-400	6,-	962-335	26,-				97,-
317-06	50 g	0,10	76,-	317-060-400	6,-	962-336	26,-				108,-
317-07	100 g	0,16	82,-	317-070-400	6,-	962-337	33,-				121,-
317-08	200 g	0,3	104,-	317-080-400	6,-	962-338	33,-				143,-
317-09	500 g	0,8	175,-	317-090-400	9,-	962-339	33,-				217,-
317-11	1 kg	1,6	260,-	317-110-400	9,-	962-341	33,-				302,-
317-12	2 kg	3,0	415,-	317-120-400	9,-	962-342	41,-				465,-
317-13	5 kg	8,0	590,-	317-130-400	15,-	962-343	41,-				646,-
317-14	10 kg	16,0	850,-	317-140-400	20,-	962-344	41,-				911,-
317-15	20 kg	30,0	1680,-	317-150-100	340,-	962-345	52,-				2072,-
317-16	50 kg	80,0	3500,-	317-160-100	415,-	962-346	64,-				3979,-

Für Einzelgewichte können alternativ zum Kunststoff-Behälter auch Holz-Etuis geliefert werden.
Näheres hierzu finden Sie auf Seite 180.

Für Gewichte ≤ 500 g Für Gewichte ≥ 1 kg

Klasse E2 • Gewichtssätze, Kompaktform, Edelstahl poliert



Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
 Material Koffer: Kunststoff gepolstert

Gewichtssatz			+ DAKKS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		€	KERN	€		KERN	€
312-024	1 g – 50 g	370,-	962-315	127,-			497,-
312-034	1 g – 100 g	410,-	962-316	150,-			560,-
312-044	1 g – 200 g	500,-	962-317	196,-			696,-
312-054	1 g – 500 g	610,-	962-318	220,-			830,-
312-064	1 g – 1 kg	810,-	962-319	245,-			1055,-
312-074	1 g – 2 kg	1310,-	962-320	305,-			1615,-
312-084	1 g – 5 kg	1650,-	962-321	340,-			1990,-

Klasse E2 • Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl poliert



Material Prüfgewicht: Einzelgewichte Edelstahl poliert, Milligrammgewichte Aluminium/Neusilber
 Material Koffer: Kunststoff gepolstert. Milligrammgewichte 1 mg – 500 mg im Kunststoff-Etui

Gewichtssatz			+ DAKKS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		€	KERN	€		KERN	€
318-22	1 mg – 500 mg	320,-	962-350	190,-			510,-
313-024	1 mg – 50 g	820,-	962-301	315,-			1135,-
313-034	1 mg – 100 g	910,-	962-302	340,-			1250,-
313-044	1 mg – 200 g	1110,-	962-303	385,-			1495,-
313-054	1 mg – 500 g	1270,-	962-304	410,-			1680,-
313-064	1 mg – 1 kg	1630,-	962-305	435,-			2065,-
313-074	1 mg – 2 kg	2460,-	962-306	495,-			2955,-
313-084	1 mg – 5 kg	3050,-	962-307	530,-			3580,-
314-024	1 g – 50 g	540,-	962-315	127,-			667,-
314-034	1 g – 100 g	620,-	962-316	150,-			770,-
314-044	1 g – 200 g	830,-	962-317	196,-			1026,-
314-054	1 g – 500 g	1010,-	962-318	220,-			1230,-
314-064	1 g – 1 kg	1340,-	962-319	245,-			1585,-
314-074	1 g – 2 kg	2180,-	962-320	305,-			2485,-
314-084	1 g – 5 kg	2760,-	962-321	340,-			3100,-

Klasse E2 • Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl poliert



Material Prüfgewicht: Einzelgewichte Edelstahl poliert, Milligrammgewichte Aluminium/Neusilber
 Material Etui: Holz gepolstert. Milligrammgewichte 1 mg – 500 mg im Kunststoff-Etui

Gewichtssatz			+ DAKKS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		€	KERN	€		KERN	€
318-22	1 mg – 500 mg	320,-	962-350	190,-			510,-
313-02	1 mg – 50 g	880,-	962-301	315,-			1195,-
313-03	1 mg – 100 g	960,-	962-302	340,-			1300,-
313-04	1 mg – 200 g	1170,-	962-303	385,-			1555,-
313-05	1 mg – 500 g	1400,-	962-304	410,-			1810,-
313-06	1 mg – 1 kg	1670,-	962-305	435,-			2105,-
313-07	1 mg – 2 kg	2550,-	962-306	495,-			3045,-
313-08	1 mg – 5 kg	3250,-	962-307	530,-			3780,-
313-09	1 mg – 10 kg	4180,-	962-308	560,-			4740,-
314-02	1 g – 50 g	590,-	962-315	127,-			717,-
314-03	1 g – 100 g	670,-	962-316	150,-			820,-
314-04	1 g – 200 g	880,-	962-317	196,-			1076,-
314-05	1 g – 500 g	1120,-	962-318	220,-			1340,-
314-06	1 g – 1 kg	1380,-	962-319	245,-			1625,-
314-07	1 g – 2 kg	2260,-	962-320	305,-			2565,-
314-08	1 g – 5 kg	2960,-	962-321	340,-			3300,-
314-09	1 g – 10 kg	3890,-	962-322	370,-			4260,-

Klasse F1 • Milligrammgewichte, Plättchenform, Aluminium/Neusilber

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



Milligrammgewicht				Behälter		DAkkS-Kalibrierschein		Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
328-01	1 mg	0,020	11,-	347-009-400	2,-	962-451	18,-		31,-
328-02	2 mg	0,020	11,-	347-009-400	2,-	962-452	18,-		31,-
328-03	5 mg	0,020	11,-	347-009-400	2,-	962-453	18,-		31,-
328-04	10 mg	0,025	11,-	347-009-400	2,-	962-454	18,-		31,-
328-05	20 mg	0,03	11,-	347-009-400	2,-	962-455	18,-		31,-
328-06	50 mg	0,04	11,-	347-009-400	2,-	962-456	18,-		31,-
328-07	100 mg	0,05	11,-	347-009-400	2,-	962-457	18,-		31,-
328-08	200 mg	0,06	11,-	347-009-400	2,-	962-458	18,-		31,-
328-09	500 mg	0,08	11,-	347-009-400	2,-	962-459	18,-		31,-

Einzelgewichte, Kompaktform, Edelstahl feingedreht

Material Kontrollgewicht: Edelstahl feingedreht
Material Behälter: Kunststoff gepolstert
■ Bauart: Nicht konform zu OIML:R111, justiert nach Fehlergrenzenklasse F1, jedoch keine Nennung der OIML-Fehlergrenzenklasse im Kalibrierschein



Einzelgewicht				Behälter		DAkkS-Kalibrierschein		Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
329-01	1 g	0,10	18,-	347-030-400	2,-	962-431	18,-		38,-
329-02	2 g	0,12	19,-	347-030-400	2,-	962-432	18,-		39,-
329-03	5 g	0,16	20,-	347-030-400	2,-	962-433	18,-		40,-
329-04	10 g	0,20	23,-	347-050-400	2,-	962-434	18,-		43,-
329-05	20 g	0,25	25,-	347-050-400	2,-	962-435	18,-		45,-
329-06	50 g	0,3	27,-	347-070-400	2,-	962-436	18,-		47,-
329-07	100 g	0,5	31,-	347-070-400	2,-	962-437	20,-		53,-
329-08	200 g	1,0	41,-	347-080-400	2,-	962-438	20,-		63,-
329-09	500 g	2,5	58,-	347-090-400	3,-	962-439	20,-		81,-
329-11	1 kg	5,0	83,-	347-110-400	3,-	962-441	20,-		106,-
329-12	2 kg	10	127,-	347-120-400	3,-	962-442	25,-		155,-
329-13	5 kg	25	220,-	347-130-400	9,-	962-443	25,-		254,-
329-14	10 kg	50	410,-	347-140-400	9,-	962-444	25,-		444,-

Klasse F1 • Einzelgewichte, Kompaktform, Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
Material Behälter: Kunststoff gepolstert



Einzelgewicht				Behälter		DAkkS-Kalibrierschein		Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
326-01	1 g	0,10	22,-	347-030-400	2,-	962-431	18,-		42,-
326-02	2 g	0,12	23,-	347-030-400	2,-	962-432	18,-		43,-
326-03	5 g	0,16	25,-	347-030-400	2,-	962-433	18,-		45,-
326-04	10 g	0,20	28,-	347-050-400	2,-	962-434	18,-		48,-
326-05	20 g	0,25	29,-	347-050-400	2,-	962-435	18,-		49,-
326-06	50 g	0,3	32,-	347-070-400	2,-	962-436	18,-		52,-
326-07	100 g	0,5	36,-	347-070-400	2,-	962-437	20,-		58,-
326-08	200 g	1,0	49,-	347-080-400	2,-	962-438	20,-		71,-
326-09	500 g	2,5	68,-	347-090-400	3,-	962-439	20,-		91,-
326-11	1 kg	5,0	101,-	347-110-400	3,-	962-441	20,-		124,-
326-12	2 kg	10	150,-	347-120-400	3,-	962-442	25,-		178,-
326-13	5 kg	25	260,-	347-130-400	9,-	962-443	25,-		294,-
326-14	10 kg	50	485,-	347-140-400	9,-	962-444	25,-		519,-

Klasse F1 • Einzelgewichte, Knopfform, Messing vernickelt und poliert

Material Prüfgewicht: Messing vernickelt und poliert
Material Behälter: Kunststoff gepolstert bzw. Holz-Etui gepolstert (317-150-100 und 317-160-100)



Einzelgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
327-61	1 g	0,10	23,-		347-030-400	2,-		962-431	18,-			43,-
327-62	2 g	0,12	24,-		347-030-400	2,-		962-432	18,-			44,-
327-63	5 g	0,16	26,-		347-030-400	2,-		962-433	18,-			46,-
327-64	10 g	0,20	29,-		347-050-400	2,-		962-434	18,-			49,-
327-65	20 g	0,25	31,-		347-050-400	2,-		962-435	18,-			51,-
327-66	50 g	0,3	34,-		347-070-400	2,-		962-436	18,-			54,-
327-67	100 g	0,5	38,-		347-070-400	2,-		962-437	20,-			60,-
327-68	200 g	1,0	52,-		347-080-400	2,-		962-438	20,-			74,-
327-69	500 g	2,5	72,-		347-090-400	3,-		962-439	20,-			95,-
327-71	1 kg	5,0	106,-		347-110-400	3,-		962-441	20,-			129,-
327-72	2 kg	10	158,-		347-120-400	3,-		962-442	25,-			186,-
327-73	5 kg	25	270,-		347-130-400	9,-		962-443	25,-			304,-
327-74	10 kg	50	510,-		347-140-400	9,-		962-444	25,-			544,-
327-75	20 kg	100	960,-		317-150-100	340,-		962-445	28,-			1328,-
327-76	50 kg	250	1800,-		317-160-100	415,-		962-446	39,-			2254,-

Klasse F1 • Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
Material Behälter: Kunststoff gepolstert bzw. Holz-Etui (317-150-100 und 317-160-100)



Einzelgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
327-01	1 g	0,10	30,-		347-030-400	2,-		962-431	18,-			50,-
327-02	2 g	0,12	31,-		347-030-400	2,-		962-432	18,-			51,-
327-03	5 g	0,16	33,-		347-030-400	2,-		962-433	18,-			53,-
327-04	10 g	0,20	37,-		347-050-400	2,-		962-434	18,-			57,-
327-05	20 g	0,25	41,-		347-050-400	2,-		962-435	18,-			61,-
327-06	50 g	0,3	45,-		347-070-400	2,-		962-436	18,-			65,-
327-07	100 g	0,5	55,-		347-070-400	2,-		962-437	20,-			77,-
327-08	200 g	1,0	72,-		347-080-400	2,-		962-438	20,-			94,-
327-09	500 g	2,5	118,-		347-090-400	3,-		962-439	20,-			141,-
327-11	1 kg	5,0	165,-		347-110-400	3,-		962-441	20,-			188,-
327-12	2 kg	10	250,-		347-120-400	3,-		962-442	25,-			278,-
327-13	5 kg	25	375,-		347-130-400	9,-		962-443	25,-			409,-
327-14	10 kg	50	680,-		347-140-400	9,-		962-444	25,-			714,-
327-15	20 kg	100	1350,-		317-150-100	340,-		962-445	28,-			1718,-
327-16	50 kg	250	2900,-		317-160-100	415,-		962-446	39,-			3354,-



Alternativ zum Kunststoff-Behälter:
Holz-Etuis für Einzelgewichte. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 180

Gewichtssätze, Kompaktform, Edelstahl feingedreht



Material Kontrollgewicht: Edelstahl feingedreht, Material Koffer: Kunststoff gepolstert
 Bauart: nicht konform zu OIML:R111, justiert nach Fehlergrenzenklasse F1, jedoch keine Nennung der OIML-Fehlergrenzenklasse im Kalibrierschein

Gewichtssatz			+ DAKK-S-Kalibrierschein		= Gesamtpreis	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
321-024	1 g – 50 g	185,-	962-415	67,-		252,-
321-034	1 g – 100 g	215,-	962-416	77,-		292,-
321-044	1 g – 200 g	280,-	962-417	98,-		378,-
321-054	1 g – 500 g	320,-	962-418	109,-		429,-
321-064	1 g – 1 kg	460,-	962-419	119,-		579,-
321-074	1 g – 2 kg	640,-	962-420	151,-		791,-
321-084	1 g – 5 kg	820,-	962-421	166,-		986,-

Klasse F1 • Gewichtssätze, Kompaktform, Edelstahl poliert



Material Prüfungsgewicht: Edelstahl poliert
 Material Koffer: Kunststoff gepolstert

Gewichtssatz			+ DAKK-S-Kalibrierschein		= Gesamtpreis	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
322-024	1 g – 50 g	235,-	962-415	67,-		302,-
322-034	1 g – 100 g	270,-	962-416	77,-		347,-
322-044	1 g – 200 g	350,-	962-417	98,-		448,-
322-054	1 g – 500 g	410,-	962-418	109,-		519,-
322-064	1 g – 1 kg	580,-	962-419	119,-		699,-
322-074	1 g – 2 kg	810,-	962-420	151,-		961,-
322-084	1 g – 5 kg	1030,-	962-421	166,-		1196,-

Klasse F1 • Gewichtssätze, Knopfform, Messing poliert und vernickelt oder Edelstahl poliert

Material Prüfungsgewicht: Einzelgewichte Messing vernickelt und poliert oder Edelstahl poliert, Milligrammgewichte Aluminium 1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg
 Material Koffer: Kunststoff gepolstert. Milligrammgewichte 1 mg – 500 mg im Kunststoff-Etui



Gewichtssatz			+ DAKK-S-Kalibrierschein		= Gesamtpreis	
KERN		€	KERN	€	KERN	€
328-22	1 mg – 500 mg	175,-	962-450	100,-		275,-
Messing poliert und vernickelt						
323-624	1 mg – 50 g	400,-	962-401	167,-		567,-
323-634	1 mg – 100 g	435,-	962-402	178,-		613,-
323-644	1 mg – 200 g	530,-	962-403	199,-		729,-
323-654	1 mg – 500 g	590,-	962-404	210,-		800,-
323-664	1 mg – 1 kg	750,-	962-405	220,-		970,-
323-674	1 mg – 2 kg	1030,-	962-406	250,-		1280,-
323-684	1 mg – 5 kg	1270,-	962-407	265,-		1535,-
324-624	1 g – 50 g	260,-	962-415	67,-		327,-
324-634	1 g – 100 g	300,-	962-416	77,-		377,-
324-644	1 g – 200 g	380,-	962-417	98,-		478,-
324-654	1 g – 500 g	450,-	962-418	109,-		559,-
324-664	1 g – 1 kg	630,-	962-419	119,-		749,-
324-674	1 g – 2 kg	900,-	962-420	151,-		1051,-
324-684	1 g – 5 kg	1140,-	962-421	166,-		1306,-
Edelstahl poliert						
323-024	1 mg – 50 g	500,-	962-401	167,-		667,-
323-034	1 mg – 100 g	560,-	962-402	178,-		738,-
323-044	1 mg – 200 g	700,-	962-403	199,-		899,-
323-054	1 mg – 500 g	820,-	962-404	210,-		1030,-
323-064	1 mg – 1 kg	1070,-	962-405	220,-		1290,-
323-074	1 mg – 2 kg	1570,-	962-406	250,-		1820,-
323-084	1 mg – 5 kg	1920,-	962-407	265,-		2185,-
324-024	1 g – 50 g	340,-	962-415	67,-		407,-
324-034	1 g – 100 g	400,-	962-416	77,-		477,-
324-044	1 g – 200 g	540,-	962-417	98,-		638,-
324-054	1 g – 500 g	660,-	962-418	109,-		769,-
324-064	1 g – 1 kg	890,-	962-419	119,-		1009,-
324-074	1 g – 2 kg	1400,-	962-420	151,-		1551,-
324-084	1 g – 5 kg	1750,-	962-421	166,-		1916,-

Klasse F1 • Gewichtssätze, Knopfform, Messing poliert und vernickelt oder Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Einzelgewichte Messing poliert und vernickelt oder Edelstahl poliert,
 Milligrammgewichte Aluminium 1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg
 Material Etui: Holz gepolstert. Milligrammgewichte 1 mg – 500 mg im Kunststoff-Etui



Gewichtssatz			+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
328-22	1 mg – 500 mg	175,-		962-450	100,-			275,-
Messing poliert und vernickelt								
323-62	1 mg – 50 g	455,-		962-401	167,-			622,-
323-63	1 mg – 100 g	485,-		962-402	178,-			663,-
323-64	1 mg – 200 g	580,-		962-403	199,-			779,-
323-65	1 mg – 500 g	700,-		962-404	210,-			910,-
323-66	1 mg – 1 kg	790,-		962-405	220,-			1010,-
323-67	1 mg – 2 kg	1120,-		962-406	250,-			1370,-
323-68	1 mg – 5 kg	1470,-		962-407	265,-			1735,-
323-69	1 mg – 10 kg	1990,-		962-408	285,-			2275,-
324-62	1 g – 50 g	310,-		962-415	67,-			377,-
324-63	1 g – 100 g	350,-		962-416	77,-			427,-
324-64	1 g – 200 g	435,-		962-417	98,-			533,-
324-65	1 g – 500 g	560,-		962-418	109,-			669,-
324-66	1 g – 1 kg	660,-		962-419	119,-			779,-
324-67	1 g – 2 kg	980,-		962-420	151,-			1131,-
324-68	1 g – 5 kg	1330,-		962-421	166,-			1496,-
324-69	1 g – 10 kg	1850,-		962-422	182,-			2032,-
Edelstahl poliert								
323-02	1 mg – 50 g	560,-		962-401	167,-			727,-
323-03	1 mg – 100 g	610,-		962-402	178,-			788,-
323-04	1 mg – 200 g	750,-		962-403	199,-			949,-
323-05	1 mg – 500 g	930,-		962-404	210,-			1140,-
323-06	1 mg – 1 kg	1100,-		962-405	220,-			1320,-
323-07	1 mg – 2 kg	1650,-		962-406	250,-			1900,-
323-08	1 mg – 5 kg	2110,-		962-407	265,-			2375,-
323-09	1 mg – 10 kg	2880,-		962-408	285,-			3165,-
324-02	1 g – 50 g	390,-		962-415	67,-			457,-
324-03	1 g – 100 g	450,-		962-416	77,-			527,-
324-04	1 g – 200 g	600,-		962-417	98,-			698,-
324-05	1 g – 500 g	760,-		962-418	109,-			869,-
324-06	1 g – 1 kg	940,-		962-419	119,-			1059,-
324-07	1 g – 2 kg	1480,-		962-420	151,-			1631,-
324-08	1 g – 5 kg	1950,-		962-421	166,-			2116,-
324-09	1 g – 10 kg	2710,-		962-422	182,-			2892,-

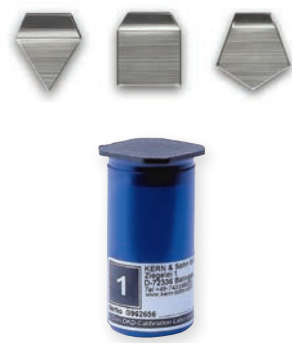


Sie können sich Ihren individuellen Gewichtssatz selbst zusammenstellen:

Er enthält nur die Gewichte, die Sie zu Ihren Kontrollzwecken benötigen. KERN fertigt Ihnen hierfür Ihr persönliches Sonder-Etui aus Kunststoff, Holz oder Aluminium. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 181

Klasse F2 • Milligrammgewichte, Plättchenform, Aluminium/Neusilber

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



Milligrammgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
338-01	1 mg	0,06	10,-		347-009-400	2,-		962-451	18,-			30,-
338-02	2 mg	0,06	10,-		347-009-400	2,-		962-452	18,-			30,-
338-03	5 mg	0,06	10,-		347-009-400	2,-		962-453	18,-			30,-
338-04	10 mg	0,08	10,-		347-009-400	2,-		962-454	18,-			30,-
338-05	20 mg	0,10	10,-		347-009-400	2,-		962-455	18,-			30,-
338-06	50 mg	0,12	10,-		347-009-400	2,-		962-456	18,-			30,-
338-07	100 mg	0,16	10,-		347-009-400	2,-		962-457	18,-			30,-
338-08	200 mg	0,20	10,-		347-009-400	2,-		962-458	18,-			30,-
338-09	500 mg	0,25	10,-		347-009-400	2,-		962-459	18,-			30,-

Klasse F2 • Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl feingedreht

Material Prüfgewicht: Edelstahl feingedreht
 Material Behälter: Kunststoff gepolstert bzw. Holz-Etui (337-150-200 und 337-160-200)



Einzelgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
337-01	1 g	0,3	19,-		347-030-400	2,-		962-431	18,-			39,-
337-02	2 g	0,4	20,-		347-030-400	2,-		962-432	18,-			40,-
337-03	5 g	0,5	22,-		347-030-400	2,-		962-433	18,-			42,-
337-04	10 g	0,6	24,-		347-050-400	2,-		962-434	18,-			44,-
337-05	20 g	0,8	26,-		347-050-400	2,-		962-435	18,-			46,-
337-06	50 g	1,0	28,-		347-070-400	2,-		962-436	18,-			48,-
337-07	100 g	1,6	32,-		347-070-400	2,-		962-437	20,-			54,-
337-08	200 g	3,0	42,-		347-080-400	2,-		962-438	20,-			64,-
337-09	500 g	8,0	60,-		347-090-400	3,-		962-439	20,-			83,-
337-11	1 kg	16	84,-		347-110-400	3,-		962-441	20,-			107,-
337-12	2 kg	30	129,-		347-120-400	3,-		962-442	25,-			157,-
337-13	5 kg	80	220,-		347-130-400	9,-		962-443	25,-			254,-
337-14	10 kg	160	415,-		347-140-400	9,-		962-444	25,-			449,-
337-15	20 kg	300	710,-		337-150-200	220,-		962-445	28,-			958,-
337-16	50 kg	800	1290,-		337-160-200	345,-		962-446	39,-			1674,-

Alternativ zum Kunststoff-Behälter:
 Holz-Etuis für Einzelgewichte. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 180

Klasse F2 • Prüfgewichte, Edelstahl, stapelbar

Material Prüfgewicht: Edelstahl, feingedreht
 Material Etui: Holz



Prüfgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	Maße ø × H	€	KERN	€		KERN	€		KERN	€
337-141	10 kg	160	137×132 mm	550,-	337-141-200	190,-		962-444	25,-			765,-
337-151	20 kg	300	137×217 mm	670,-	337-151-200	235,-		962-445	28,-			933,-
337-161	50 kg	800	198×250 mm	1790,-	337-161-200	345,-		962-446	39,-			2174,-

Klasse F2 • Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl feingedreht

Material Prüfgewicht: Einzelgewichte Edelstahl feingedreht, Milligrammgewichte Aluminium
1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg
Material Koffer: Kunststoff gepolstert. Milligrammgewichte 1 mg – 500 mg im Kunststoff-Etui



Gewichtssatz			+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
338-22	1 mg – 500 mg	143,-		962-450	100,-			243,-
333-024	1 mg – 50 g	365,-		962-401	167,-			532,-
333-034	1 mg – 100 g	405,-		962-402	178,-			583,-
333-044	1 mg – 200 g	495,-		962-403	199,-			694,-
333-054	1 mg – 500 g	570,-		962-404	210,-			780,-
333-064	1 mg – 1 kg	690,-		962-405	220,-			910,-
333-074	1 mg – 2 kg	970,-		962-406	250,-			1220,-
333-084	1 mg – 5 kg	1250,-		962-407	265,-			1515,-
334-024	1 g – 50 g	225,-		962-415	67,-			292,-
334-034	1 g – 100 g	265,-		962-416	77,-			342,-
334-044	1 g – 200 g	360,-		962-417	98,-			458,-
334-054	1 g – 500 g	425,-		962-418	109,-			534,-
334-064	1 g – 1 kg	560,-		962-419	119,-			679,-
334-074	1 g – 2 kg	850,-		962-420	151,-			1001,-
334-084	1 g – 5 kg	1120,-		962-421	166,-			1286,-

Klasse F2 • Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl feingedreht

Material Prüfgewicht: Einzelgewichte Edelstahl feingedreht, Milligrammgewichte Aluminium
1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg
Material Etui: Holz. Milligrammgewichte 1 mg – 500 mg im Kunststoff-Etui



Gewichtssatz			+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
338-22	1 mg – 500 mg	143,-		962-450	100,-			243,-
333-02	1 mg – 50 g	365,-		962-401	167,-			532,-
333-03	1 mg – 100 g	405,-		962-402	178,-			583,-
333-04	1 mg – 200 g	495,-		962-403	199,-			694,-
333-05	1 mg – 500 g	570,-		962-404	210,-			780,-
333-06	1 mg – 1 kg	690,-		962-405	220,-			910,-
333-07	1 mg – 2 kg	970,-		962-406	250,-			1220,-
333-08	1 mg – 5 kg	1250,-		962-407	265,-			1515,-
333-09	1 mg – 10 kg	1750,-		962-408	285,-			2035,-
334-02	1 g – 50 g	225,-		962-415	67,-			292,-
334-03	1 g – 100 g	265,-		962-416	77,-			342,-
334-04	1 g – 200 g	360,-		962-417	98,-			458,-
334-05	1 g – 500 g	425,-		962-418	109,-			534,-
334-06	1 g – 1 kg	560,-		962-419	119,-			679,-
334-07	1 g – 2 kg	850,-		962-420	151,-			1001,-
334-08	1 g – 5 kg	1120,-		962-421	166,-			1286,-
334-09	1 g – 10 kg	1610,-		962-422	182,-			1792,-

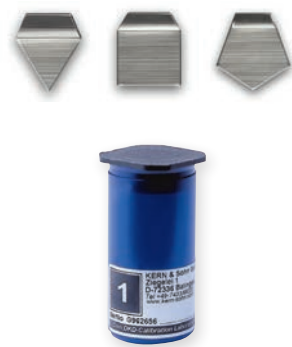
Sie können sich Ihren individuellen Gewichtssatz selbst zusammenstellen:

Er enthält nur die Gewichte, die Sie zu Ihren Kontrollzwecken benötigen. KERN fertigt Ihnen hierfür Ihr persönliches Sonder-Etui aus Kunststoff, Holz oder Aluminium. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 181



Klasse M1 • Milligrammgewichte, Plättchenform, Aluminium/Neusilber

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



Milligrammgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
348-01	1 mg	0,20	4,10		347-009-400	2,-		962-651	15,-			21,10
348-02	2 mg	0,20	4,10		347-009-400	2,-		962-652	15,-			21,10
348-03	5 mg	0,20	4,10		347-009-400	2,-		962-653	15,-			21,10
348-04	10 mg	0,25	4,10		347-009-400	2,-		962-654	15,-			21,10
348-05	20 mg	0,3	4,10		347-009-400	2,-		962-655	15,-			21,10
348-06	50 mg	0,4	4,10		347-009-400	2,-		962-656	15,-			21,10
348-07	100 mg	0,5	4,10		347-009-400	2,-		962-657	15,-			21,10
348-08	200 mg	0,6	4,10		347-009-400	2,-		962-658	15,-			21,10
348-09	500 mg	0,8	4,10		347-009-400	2,-		962-659	15,-			21,10

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

Material Prüfgewicht: Einzelgewichte Messing feingedreht oder Edelstahl feingedreht
 Material Behälter: Kunststoff gepolstert



Einzelgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
Messing feingedreht												
347-41	1 g	1,0	4,10		347-030-400	2,-		962-631	15,-			21,10
347-42	2 g	1,2	4,40		347-030-400	2,-		962-632	15,-			21,40
347-43	5 g	1,6	4,80		347-030-400	2,-		962-633	15,-			21,80
347-44	10 g	2,0	5,30		347-050-400	2,-		962-634	15,-			22,30
347-45	20 g	2,5	6,30		347-050-400	2,-		962-635	15,-			23,30
347-46	50 g	3,0	7,50		347-070-400	2,-		962-636	15,-			24,50
347-47	100 g	5,0	9,50		347-070-400	2,-		962-637	16,-			27,50
347-48	200 g	10	13,-		347-080-400	2,-		962-638	16,-			31,-
347-49	500 g	25	28,-		347-090-400	3,-		962-639	16,-			47,-
347-51	1 kg	50	43,-		347-110-400	3,-		962-641	16,-			62,-
347-52	2 kg	100	77,-		347-120-400	3,-		962-642	17,-			97,-
347-53	5 kg	250	165,-		347-130-400	9,-		962-643	17,-			191,-
347-54	10 kg	500	310,-		347-140-400	9,-		962-644	17,-			336,-
Edelstahl feingedreht												
347-01	1 g	1,0	4,60		347-030-400	2,-		962-631	15,-			21,60
347-02	2 g	1,2	4,90		347-030-400	2,-		962-632	15,-			21,90
347-03	5 g	1,6	5,40		347-030-400	2,-		962-633	15,-			22,40
347-04	10 g	2,0	5,80		347-050-400	2,-		962-634	15,-			22,80
347-05	20 g	2,5	6,50		347-050-400	2,-		962-635	15,-			23,50
347-06	50 g	3,0	8,20		347-070-400	2,-		962-636	15,-			25,20
347-07	100 g	5,0	11,-		347-070-400	2,-		962-637	16,-			29,-
347-08	200 g	10	16,-		347-080-400	2,-		962-638	16,-			34,-
347-09	500 g	25	34,-		347-090-400	3,-		962-639	16,-			53,-
347-11	1 kg	50	54,-		347-110-400	3,-		962-641	16,-			73,-
347-12	2 kg	100	92,-		347-120-400	3,-		962-642	17,-			112,-
347-13	5 kg	250	196,-		347-130-400	9,-		962-643	17,-			222,-
347-14	10 kg	500	385,-		347-140-400	9,-		962-644	17,-			411,-

Klasse M1 • Prüfgewichte, Edelstahl, stapelbar

Material Prüfgewicht: Edelstahl, feingedreht
 Material Etui: Holz



Prüfgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN	Tol ± g	Maße ø × H	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
347-141	10 kg	0,50	137×132 mm	490,-	337-141-200	190,-		962-644	17,-			697,-
347-151	20 kg	1,00	137×217 mm	590,-	337-151-200	235,-		962-645	22,-			847,-
347-161	50 kg	2,50	198×250 mm	1600,-	337-161-200	345,-		962-646	24,-			1969,-

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

Material Prüfgewicht: Einzelgewichte Messing feingedreht oder Edelstahl feingedreht,
Milligrammgewichte Aluminium/Neusilber
Material Koffer: Kunststoff gepolstert. Milligrammgewichte 1 mg – 500 mg im Kunststoff-Etui



Gewichtssatz			+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
348-22	1 mg – 500 mg	69,-		962-650	63,-			132,-
Messing feingedreht								
343-424	1 mg – 50 g	149,-		962-601	106,-			255,-
343-434	1 mg – 100 g	162,-		962-602	112,-			274,-
343-444	1 mg – 200 g	191,-		962-603	125,-			316,-
343-454	1 mg – 500 g	220,-		962-604	131,-			351,-
343-464	1 mg – 1 kg	340,-		962-605	137,-			477,-
343-474	1 mg – 2 kg	485,-		962-606	152,-			637,-
343-484	1 mg – 5 kg	710,-		962-607	160,-			870,-
344-424	1 g – 50 g	94,-		962-615	42,-			136,-
344-434	1 g – 100 g	100,-		962-616	49,-			149,-
344-444	1 g – 200 g	126,-		962-617	61,-			187,-
344-454	1 g – 500 g	158,-		962-618	68,-			226,-
344-464	1 g – 1 kg	280,-		962-619	74,-			354,-
344-474	1 g – 2 kg	430,-		962-620	89,-			519,-
344-484	1 g – 5 kg	650,-		962-621	96,-			746,-
Edelstahl feingedreht								
343-024	1 mg – 50 g	155,-		962-601	106,-			261,-
343-034	1 mg – 100 g	170,-		962-602	112,-			282,-
343-044	1 mg – 200 g	205,-		962-603	125,-			330,-
343-054	1 mg – 500 g	245,-		962-604	131,-			376,-
343-064	1 mg – 1 kg	335,-		962-605	137,-			472,-
343-074	1 mg – 2 kg	540,-		962-606	152,-			692,-
343-084	1 mg – 5 kg	800,-		962-607	160,-			960,-
344-024	1 g – 50 g	92,-		962-615	42,-			134,-
344-034	1 g – 100 g	102,-		962-616	49,-			151,-
344-044	1 g – 200 g	139,-		962-617	61,-			200,-
344-054	1 g – 500 g	179,-		962-618	68,-			247,-
344-064	1 g – 1 kg	285,-		962-619	74,-			359,-
344-074	1 g – 2 kg	490,-		962-620	89,-			579,-
344-084	1 g – 5 kg	750,-		962-621	96,-			846,-

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

Material Prüfgewicht: Einzelgewichte Messing feingedreht oder Edelstahl feingedreht,
Milligrammgewichte Aluminium 1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg
Material Etui: Holz. Milligrammgewichte 1 mg – 500 mg im Kunststoff-Etui



Gewichtssatz			+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
348-22	1 mg – 500 mg	69,-		962-650	63,-			132,-
Messing feingedreht								
343-42	1 mg – 50 g	149,-		962-601	106,-			255,-
343-43	1 mg – 100 g	162,-		962-602	112,-			274,-
343-44	1 mg – 200 g	191,-		962-603	125,-			316,-
343-45	1 mg – 500 g	220,-		962-604	131,-			351,-
343-46	1 mg – 1 kg	305,-		962-605	137,-			442,-
343-47	1 mg – 2 kg	485,-		962-606	152,-			637,-
343-48	1 mg – 5 kg	710,-		962-607	160,-			870,-
343-49	1 mg – 10 kg	1090,-		962-608	167,-			1257,-
344-42	1 g – 50 g	90,-		962-615	42,-			132,-
344-43	1 g – 100 g	100,-		962-616	49,-			149,-
344-44	1 g – 200 g	126,-		962-617	61,-			187,-
344-45	1 g – 500 g	158,-		962-618	68,-			226,-
344-46	1 g – 1 kg	280,-		962-619	74,-			354,-
344-47	1 g – 2 kg	430,-		962-620	89,-			519,-
344-48	1 g – 5 kg	650,-		962-621	96,-			746,-
344-49	1 g – 10 kg	1020,-		962-622	104,-			1124,-

Fortsetzung: Klasse M1 • Gewichtssätze, Knopfform, Messing feingedreht oder Edelstahl feingedreht



Gewichtssatz			+	DAkKS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
Edelstahl feingedreht								
343-02	1 mg – 50 g	155,-		962-601	106,-			261,-
343-03	1 mg – 100g	170,-		962-602	112,-			282,-
343-04	1 mg – 200 g	205,-		962-603	125,-			330,-
343-05	1 mg – 500 g	245,-		962-604	131,-			376,-
343-06	1 mg – 1 kg	335,-		962-605	137,-			472,-
343-07	1 mg – 2 kg	540,-		962-606	152,-			692,-
343-08	1 mg – 5 kg	800,-		962-607	160,-			960,-
343-09	1 mg – 10 kg	1250,-		962-608	167,-			1417,-
344-02	1 g – 50 g	92,-		962-615	42,-			134,-
344-03	1 g – 100 g	102,-		962-616	49,-			151,-
344-04	1 g – 200 g	139,-		962-617	61,-			200,-
344-05	1 g – 500 g	179,-		962-618	68,-			247,-
344-06	1 g – 1 kg	285,-		962-619	74,-			359,-
344-07	1 g – 2 kg	490,-		962-620	89,-			579,-
344-08	1 g – 5 kg	750,-		962-621	96,-			846,-
344-09	1 g – 10 kg	1190,-		962-622	104,-			1294,-

Sie können sich Ihren individuellen Gewichtssatz selbst zusammenstellen:

Er enthält nur die Gewichte, die Sie zu Ihren Kontrollzwecken benötigen. KERN fertigt Ihnen hierfür Ihr persönliches Sonder-Etui aus Kunststoff, Holz oder Aluminium. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 181

Newton-Gewichte (N)

Sämtliche Haken- und Schlitzgewichte sowie Trägerstangen in N-Justierung nach **M1-Toleranzen** erhältlich, Mehrpreis € 8,-.
Wir benötigen Gebrauchsart und Postleitzahl.
DAkKS-Kalibrierscheine für N-Gewichte: identisch mit DAkKS-Preisen für Einzelgewichte **M1**, Mehrpreis € 8,-.

Klasse M1 • Hakengewichte, Messing feingedreht

Material Prüfgewicht: Messing feingedreht
Material Behälter: Kunststoff gepolstert



Hakengewicht			+	Behälter		+	DAkKS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN	Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
347-416	1 g	1,0	14,-	347-030-400	2,-		962-631	15,-		31,-	
347-426	2 g	1,2	15,-	347-030-400	2,-		962-632	15,-		32,-	
347-436	5 g	1,6	15,-	347-030-400	2,-		962-633	15,-		32,-	
347-446	10 g	2,0	15,-	347-050-400	2,-		962-634	15,-		32,-	
347-456	20 g	2,5	16,-	347-050-400	2,-		962-635	15,-		33,-	
347-466	50 g	3,0	20,-	347-070-400	2,-		962-636	15,-		37,-	
347-476	100 g	5	23,-	347-090-400	3,-		962-637	16,-		42,-	
347-486	200 g	10	31,-	347-090-400	3,-		962-638	16,-		50,-	
347-496	500 g	25	46,-	347-110-400	3,-		962-639	16,-		65,-	
347-516	1 kg	50	66,-	347-120-400	3,-		962-641	16,-		85,-	
347-526	2 kg	100	107,-	347-130-400	9,-		962-642	17,-		133,-	
347-536	5 kg	250	200,-	347-140-400	9,-		962-643	17,-		226,-	
347-546	10 kg	500	350,-	-	-		962-644	17,-		367,-	

Klasse M1 • Schlitzgewichte, Messing feingedreht

Material Prüfgewicht: Messing feingedreht
Material Behälter: Kunststoff gepolstert



Schlitzgewicht			+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN	Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
347-415	1 g	1,0	14,-	347-030-400	2,-		962-631	15,-			31,-
347-425	2 g	1,2	15,-	347-030-400	2,-		962-632	15,-			32,-
347-435	5 g	1,6	16,-	347-030-400	2,-		962-633	15,-			33,-
347-445	10 g	2,0	19,-	347-030-400	2,-		962-634	15,-			36,-
347-455	20 g	2,5	20,-	347-080-400	2,-		962-635	15,-			37,-
347-465	50 g	3,0	22,-	347-080-400	2,-		962-636	15,-			39,-
347-475	100 g	5,0	25,-	347-090-400	3,-		962-637	16,-			44,-
347-485	200 g	10	30,-	347-090-400	3,-		962-638	16,-			49,-
347-495	500 g	25	48,-	347-110-400	3,-		962-639	16,-			67,-
347-515	1 kg	50	77,-	347-130-400	9,-		962-641	16,-			102,-
347-525	2 kg	100	118,-	347-130-400	9,-		962-642	17,-			144,-
347-535	5 kg	250	215,-	347-140-400	9,-		962-643	17,-			241,-
347-545	10 kg	500	375,-	347-140-400	9,-		962-644	17,-			401,-

Klasse M1 • Trägerstangen, Aluminium bzw. Messing feingedreht, zum Aufstecken von Schlitzgewichten

Material Trägerstange: Messing bzw. Aluminium (347-445-100)

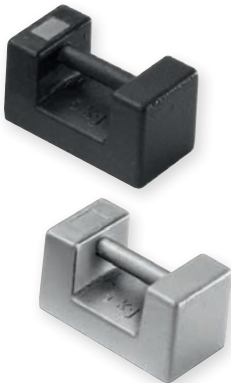


Trägerstange					+	DAkkS-Kalibrierschein	
KERN	Größe	Größtes Schlitzgewicht	Maximale Gesamtbelastung ¹⁾	€		KERN	€
347-445-100*	10 g	100 g	200 g	30,-		962-634	15,-
347-475-100**	100 g	1 kg	2 kg	50,-		962-637	16,-
347-495-100***	500 g	10 kg	20 kg	79,-		962-639	16,-
347-515-100***	1000 g	10 kg	40 kg	118,-		962-641	16,-

¹⁾ versteht sich exklusive dem Eigengewicht der Trägerstange („Größe“)

Klasse M1 • Blockgewichte, Gusseisen lackiert/Edelstahl

Material Prüfgewicht: Gusseisen lackiert/Edelstahl (in OIML-Klasse F1 und F2 auf Anfrage)



Blockgewicht			+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN	Tol ± g	€		KERN	€		KERN	€
Gusseisen lackiert								
346-86	5 kg	0,25	71,-	962-643	17,-			88,-
346-87	10 kg	0,50	95,-	962-644	17,-			112,-
346-88	20 kg	1,00	118,-	962-645	22,-			140,-
346-89	50 kg	2,50	400,-	962-646	24,-			424,-
Edelstahl								
346-06	5 kg	0,25	315,-	962-643	17,-			332,-
346-07	10 kg	0,50	455,-	962-644	17,-			472,-
346-08	20 kg	1,00	580,-	962-645	22,-			602,-
346-09	50 kg	2,50	1490,-	962-646	24,-			1514,-

Klasse M1 • Schwerlastgewichte, Gusseisen, stapelbar

Geeignet zum Anheben durch Gabelstapler oder Kräne

Material Prüfgewicht: Gusseisen lackiert, Lieferzeit: ca. 4 Wochen



Schwerlastgewicht				+	DAkkS-Kalibrierschein	
KERN	Tol ± g	Maße B×T×H	€		KERN	€
346-81	100 kg	5	340×225×280 mm	1390,-	962-691	63,-
346-82	200 kg	10	465×340×291 mm	1800,-	962-692	63,-
346-83	500 kg	25	750×500×314 mm	3350,-	962-693	63,-
346-84	1000 kg	50	750×500×500 mm	5500,-	962-694	136,-
346-85	2000 kg	100	1000×750×500 mm	10300,-	962-695	250,-

Klasse M2 • Einzelgewichte, Knopfform, Messing feingedreht

Material Prüfgewicht: Messing feingedreht
 Material Behälter: Kunststoff gepolstert



Einzelgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
357-41	1 g	3	3,60		347-030-400	2,-		962-631	15,-			20,60
357-42	2 g	4	3,90		347-030-400	2,-		962-632	15,-			20,90
357-43	5 g	5	4,30		347-030-400	2,-		962-633	15,-			21,30
357-44	10 g	6	4,70		347-050-400	2,-		962-634	15,-			21,70
357-45	20 g	8	6,30		347-050-400	2,-		962-635	15,-			23,30
357-46	50 g	10	7,40		347-070-400	2,-		962-636	15,-			24,40
357-47	100 g	16	9,50		347-070-400	2,-		962-637	16,-			27,50
357-48	200 g	30	13,-		347-080-400	2,-		962-638	16,-			31,-
357-49	500 g	80	26,-		347-090-400	3,-		962-639	16,-			45,-
357-51	1 kg	160	41,-		347-110-400	3,-		962-641	16,-			60,-
357-52	2 kg	300	69,-		347-120-400	3,-		962-642	17,-			89,-
357-53	5 kg	800	149,-		347-130-400	9,-		962-643	17,-			175,-
357-54	10 kg	1600	295,-		347-140-400	9,-		962-644	17,-			321,-

Alternativ zum Kunststoff-Behälter:
 Holz-Etuis für Einzelgewichte. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 180

Klasse M2 • Blockgewichte, Gusseisen lackiert

Material Prüfgewicht: Gusseisen lackiert



Blockgewicht				+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ±g	€		KERN	€		KERN	€
356-86	5 kg	0,8	65,-		962-643	17,-			82,-
356-87	10 kg	1,6	90,-		962-644	17,-			107,-
356-88	20 kg	3,0	113,-		962-645	22,-			135,-
356-89	50 kg	8,0	390,-		962-646	24,-			414,-

Klasse M2 • Gewichtssätze, Knopfform, Messing feingedreht

Material Prüfgewicht: Messing feingedreht
 Material Etui: Holz



Gewichtssatz			+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
354-42	1 g – 50 g	76,-		962-615	42,-			118,-
354-43	1 g – 100 g	86,-		962-616	49,-			135,-
354-44	1 g – 200 g	119,-		962-617	61,-			180,-
354-45	1 g – 500 g	153,-		962-618	68,-			221,-
354-46	1 g – 1 kg	240,-		962-619	74,-			314,-
354-47	1 g – 2 kg	390,-		962-620	89,-			479,-
354-48	1 g – 5 kg	590,-		962-621	96,-			686,-
354-49	1 g – 10 kg	940,-		962-622	104,-			1044,-

Klasse M3 • Einzelgewichte, Knopfform, Messing feingedreht

Material Prüfgewicht: Messing feingedreht
 Material Behälter: Kunststoff gepolstert



Einzelgewicht				+	Behälter		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
367-41	1 g	10	3,-		347-030-400	2,-		962-631	15,-			20,-
367-42	2 g	12	3,40		347-030-400	2,-		962-632	15,-			20,40
367-43	5 g	16	3,80		347-030-400	2,-		962-633	15,-			20,80
367-44	10 g	20	4,20		347-050-400	2,-		962-634	15,-			21,20
367-45	20 g	25	5,60		347-050-400	2,-		962-635	15,-			22,60
367-46	50 g	30	6,80		347-070-400	2,-		962-636	15,-			23,80
367-47	100 g	50	8,90		347-070-400	2,-		962-637	16,-			26,90
367-48	200 g	100	13,-		347-080-400	2,-		962-638	16,-			31,-
367-49	500 g	250	25,-		347-090-400	3,-		962-639	16,-			44,-
367-51	1 kg	500	37,-		347-110-400	3,-		962-641	16,-			56,-
367-52	2 kg	1000	68,-		347-120-400	3,-		962-642	17,-			88,-

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

Material Prüfgewicht: Gusseisen lackiert



Einzelgewicht				+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ±g	€		KERN	€		KERN	€
366-91	100 g	0,05	12,-		962-637	16,-			28,-
366-92	200 g	0,10	13,-		962-638	16,-			29,-
366-93	500 g	0,25	19,-		962-639	16,-			35,-
366-94	1 kg	0,50	25,-		962-641	16,-			41,-
366-95	2 kg	1,0	44,-		962-642	17,-			61,-
366-96	5 kg	2,5	75,-		962-643	17,-			92,-
366-97	10 kg	5,0	135,-		962-644	17,-			152,-

Klasse M3 • Blockgewichte, Gusseisen lackiert

Material Prüfgewicht: Gusseisen lackiert



Blockgewicht				+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		Tol ±g	€		KERN	€		KERN	€
366-86	5 kg	2,5	64,-		962-643	17,-			81,-
366-87	10 kg	5,0	89,-		962-644	17,-			106,-
366-88	20 kg	10	112,-		962-645	22,-			134,-
366-89	50 kg	25	380,-		962-646	24,-			404,-

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

Material Prüfgewicht: Messing und Gusseisen lackiert
 Material Etui: Holzblock



Gewichtssatz		+	DAkkS-Kalibrierschein		=	Gesamtpreis	
KERN		€	KERN	€		KERN	€
362-96	1 g – 1 kg	160,-	962-619	74,-			234,-
362-97	1 g – 2 kg	260,-	962-620	89,-			349,-
362-98	1 g – 5 kg	350,-	962-621	96,-			446,-
362-99	1 g – 10 kg	500,-	962-622	104,-			604,-

Pinzetten, Handschuhe, Staubpinsel



Pinzette zum sicheren Greifen von kleinen Prüfgewichten					
Für die Klasse	Für Gewichte	KERN	Länge	Ausführung	€
E1 – F1	1 mg – 200 g	315-243	105 mm	1 Edelstahl mit silikonbeschichteten Spitzen	15,-
E1 – F1	500 g – 2 kg	315-245	250 mm	1 Edelstahl mit silikonbeschichteten Spitzen	32,-
F2 – M3	1 mg – 200 g	335-240	100 mm	2 Edelstahl	8,-
E1 – M3	1 mg – 200 g	315-242	100 mm	3 Kunststoff	6,20



Handschuhe Baumwolle, 1 Paar. Hilft die Prüfgewichte im täglichen Gebrauch vor Fingerfett, Feuchtigkeit etc. zu schützen	
KERN	€
317-280	2,50



Handschuhe Leder/Baumwolle, 1 Paar. Hilft die Prüfgewichte im täglichen Gebrauch vor Fingerfett, Feuchtigkeit etc. zu schützen	
KERN	€
317-290	6,90



Staubpinsel zum Reinigen der Gewichte	
KERN	€
318-270	4,20

Etuis für Einzelgewichte/Kontrollgewichte



Für Gewichte ≤ 500 g

Material Etui: Holz, gepolstert.
Passend für Einzelgewichte
KERN-Nr. 307, 316, 317, 326, 327, 329

Holz-Etui für Einzelgewichte E1 – F1		
Für Gewicht	KERN	€
mg	338-090-200	14,-
1 g	317-010-100	28,-
2 g	317-020-100	28,-
5 g	317-030-100	28,-
10 g	317-040-100	28,-
20 g	317-050-100	28,-
50 g	317-060-100	28,-
100 g	317-070-100	28,-
200 g	317-080-100	28,-
500 g	317-090-100	31,-
1 kg	317-110-100	35,-
2 kg	317-120-100	44,-
5 kg	317-130-100	66,-
10 kg	317-140-100	89,-
20 kg	317-150-100	340,-
50 kg	317-160-100	415,-



Für Gewichte ≤ 500 g

Material Etui: Holz.
Passend für Einzelgewichte
KERN-Nr. 337, 347, 357, 367

Holz-Etui für Einzelgewichte F2 – M3		
Für Gewicht	KERN	€
mg	338-090-200	14,-
1 g	337-010-200	14,-
2 g	337-020-200	14,-
5 g	337-030-200	14,-
10 g	337-040-200	14,-
20 g	337-050-200	14,-
50 g	337-060-200	15,-
100 g	337-070-200	15,-
200 g	337-080-200	16,-
500 g	337-090-200	19,-
1 kg	337-110-200	24,-
2 kg	337-120-200	27,-
5 kg	337-130-200	47,-
10 kg	337-140-200	61,-
20 kg	337-150-200	220,-
50 kg	337-160-200	345,-



Für Gewichte ≥ 1 kg



Für Gewichte ≥ 10 kg

Holz-Etui für Kontrollgewichte F2, M1		
Für Gewicht	KERN	€
10 kg	337-141-200	190,-
20 kg	337-151-200	235,-
50 kg	337-161-200	345,-



Für Gewichte ≥ 10 kg

Aluminium-Etui für Einzelgewichte, Knopfform, Klasse E1, E2, F1 und F2		
Größtmögliches Gewicht	KERN	€
10 kg	317-140-600	245,-
20 kg	317-150-600	275,-

Koffer/Etuis für Individual-Gewichtssätze

Individuelle Gewichtssätze:

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

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

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 **KERN-Nr. 313-080-400** (Kunststoff) bzw. **KERN-Nr. 315-070-100** (Holz).



Kunststoff-Koffer

für individuelle Gewichtssätze der Klassen E2 – M3, nicht für Guss-Gewichte

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



Holz-Etui

für individuelle Gewichtssätze der Klassen E1 – F1

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



Holz-Etui

für individuelle Gewichtssätze der Klassen F2 – M3

KERN	Größtmögliches Gewicht	€
335-040-200	≤ 200 g	58,-
335-050-200	≤ 500 g	61,-
335-060-200	≤ 1 kg	108,-
335-070-200	≤ 2 kg	134,-
335-080-200	≤ 5 kg	210,-
335-090-200	≤ 10 kg	300,-

Koffer für Standard-Gewichtssätze

Aluminium-Koffer für sichere Aufbewahrung und Transport unter rauen Industriebedingungen.



Kunststoff-Koffer

für Gewichtssätze mit Standardstückelung der Klassen E2 – M3, nicht für Guss-Gewichte

KERN	Größtmögliches Gewicht	€
313-052-400	≤ 500 g	55,-
313-082-400	≤ 5 kg	154,-

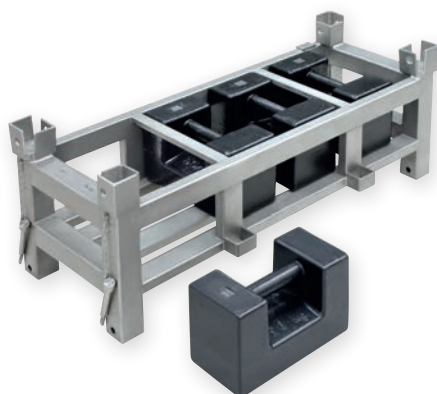


Aluminium-Koffer

für Gewichtssätze mit Standardstückelung der Klassen E1 – M2

KERN	Größtmögliches Gewicht	€
313-042-600	≤ 200 g	230,-
313-062-600	≤ 1 kg	320,-
313-082-600	≤ 5 kg	390,-
313-090-600	≤ 10 kg	510,-

Gewichtskörbe für Blockgewichte oder sonstige Kontrollgewichte



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

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

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

Zum Beispiel:

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