

TASCHENWAAGEN











































2017



PROFESSIONAL
MEASURING



KERN Piktogramme

-  **Interne Justierautomatik:**
Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht.
-  **Justierprogramm CAL:**
Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig.
-  **Speicher:**
Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw.
-  **Alibi-Speicher:**
Elektronische Archivierung von Wägeregebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU. Details siehe Seite 199
-  **Datenschnittstelle RS-232:**
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk.
-  **Datenschnittstelle RS-485:**
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte. Hohe Toleranz gegenüber elektromagnetischen Störungen.
-  **Datenschnittstelle USB:**
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte.
-  **Datenschnittstelle Bluetooth*:**
Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.
-  **Datenschnittstelle WLAN:**
Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.
-  **Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):**
Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.
-  **Zweitwaagenschnittstelle:**
Zum Anschluss einer zweiten Waage.
-  **Netzwerkschnittstelle:** Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk. Bei KERN durch einen universell anschließbaren RS-232/LAN Konverter möglich. Siehe Seite 166
-  **Kabellose Daten-Übertragung:**
zwischen der Wägeeinheit und Auswerteeinheit über integriertes Funkmodul.
-  **GLP/ISO-Protokoll:**
Die Waage gibt Wägewert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker.
-  **GLP/ISO-Protokoll:**
Mit Wägewert, Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern, siehe Seite 163.
-  **Stückzählen:**
Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht.
-  **Rezeptur-Level A:**
Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden.
-  **Rezeptur-Level B:**
Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Display-unterstützte Benutzerführung.
-  **Rezeptur-Level C:**
Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile, display-unterstützte Benutzerführung, Multiplikations-Funktion, Rezepturanpassung bei Überdosierung oder Barcode-Erkennung.
-  **Summier-Level A:**
Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden.
-  **Prozentbestimmung:**
Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %).
-  **Wägeeinheiten:**
Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet.
-  **Wägen mit Toleranzbereich:**
(Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. beim Sortieren und Portionieren.
-  **Hold-Funktion:**
(Tierwägetrogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet.
-  **Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:**
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben. Siehe Seite 56.
-  **Explosionsschutz ATEX:**
Geeignet für den Einsatz in Industrieumgebungen, in denen Explosionsgefahr besteht. Die ATEX-Kennzeichnung ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
-  **Edelstahl:**
Die Waage ist gegen Korrosion geschützt.
-  **Unterflurwägung:**
Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite.
-  **Batterie-Betrieb:**
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
-  **Akku-Betrieb:**
Wiederaufladbares Set.
-  **Universal-Netzadapter:** mit Universal-eingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für
A) EU, GB
B) EU, GB, CH, USA
C) EU, GB, CH, USA, AUS
-  **Netzadapter:**
230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar.
-  **Netzteil:**
In der Waage integriert. 230V/50Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage.
-  **Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen**
Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper.
-  **Wägeprinzip: Stimmgabel**
Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt.
-  **Wägeprinzip: Elektromagnetische Kraftkompensation**
Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen.
-  **Wägeprinzip: Single-Cell-Technologie**
Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision.
-  **Eichung:**
Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
-  **DAKKS-Kalibrierung (DKD):**
Die Dauer der DAKKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
-  **Paketversand per Kurierdienst:**
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
-  **Palettenversand per Spedition:**
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
-  **Gewährleistung:**
Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.

KERN – Messtechnik und Prüfdienstleistung aus einer Hand



Waagen & Prüfservice Hauptkatalog

Bietet einen kompletten Überblick über das KERN Waagen-, Prüf- gewichte- und Dienst- leistungsangebot, wie Eichen, Kalibrieren etc.

Medizinische Waagen Katalog

Komplettes Programm an medizinischen Waagen, von der Säuglingswaage über Personenwaagen, Stuhlwaagen und Adipositaswaagen bis hin zu Handkraftmessern, Apotheker- und Veterinär- waagen.

Mikroskope & Refrakto- meter Katalog

Umfangreiches Programm aus dem Bereich Optische Instrumente wie z. B. Biologische Mikroskope, Stereomikroskope, Metallurgische Mikroskope, Polarisationsmikroskope sowie analoge und digitale Refraktometer.

SAUTER Messtechnik-Katalog

Großes Programm an Kraftmessgeräten, Schicht- dickenmessgeräten, Materialstärkenmess- geräten, Härtemesstechnik (Shore, Leeb), Mess- schiebern, Lichtmessgeräten, Schallpegelmessgeräten und Kalibrier-Dienst- leistungen.

DAkKS-Kalibrierservice Broschüre

Detailinformationen zu allen Themen rund um die Kalibrierung und Eichung von Waagen, Prüfgewichten und Kraftmessgeräten.

Ihre Vorteile

Schnell

- 24 Stunden Versandservice – heute bestellt, morgen unterwegs
- Vertriebs- & Service-Hotline von 8:00 – 18:00 Uhr

Zuverlässig


- 3 Jahre Gewährleistung für Waagen über € 400,-
- Präzision in der Wägetechnik seit über 170 Jahren


Kompetent


- DAkKS-Akkreditierung DIN EN ISO/IEC 17025
- Zertifiziertes QM-System DIN EN ISO 9001:2008
- Hersteller-Ersteichung 2014/31/EU
- Medizinische Zertifizierungen DIN EN ISO 13485 und 93/42/EWG


Vielfältig

- One-stop-shopping: von der Taschenwaage bis zur Bodenwaage alles aus einer Hand
- Blitzschnell zum Wunschprodukt über den „Waagen-Quick-Finder“ auf www.kern-sohn.com


 **Bestell-Hotline**
+49 [0] 7433 9933-0


 **Service-Hotline**
+49 [0] 7433 9933-199

 **Kalibrier-Hotline**
+49 [0] 7433 9933-196

 **Beratung durch Spezialisten**
von Montag bis Freitag
von 8:00 – 18:00 Uhr

 **Online-Shop**
www.kern-sohn.com

 **Bestell-E-Mail**
info@kern-sohn.com

 **Bestell-Fax**
+49 [0] 7433 9933-146






 **www.kern-sohn.com**
Informationen zur aktuellen Produktverfügbarkeit, Produkt-Datenblätter, Bedienungsanleitungen, nützliches Wissen, Fachbegriff-Lexikon u. v. m. zum Downloaden, praktische Themenwelten, die Sie über Ihre Branche zum passenden Produkt leiten sowie eine clevere Prüfgewichte- und Waagen-Suchmaschine


Taschenwaagen

Präzision im Taschenformat





Taschenwaagen sind die idealen Helfer überall dort, wo Mobilität und hohe Genauigkeit gefordert sind. Dank weniger Tasten geht die Bedienung einfach und schnell von der Hand. Unterschiedliche, in der Taschenwaage hinterlegte Wägeeinheiten wie g, oz, ct, gn, ... machen sie universell einsetzbar. Ein integrierter Taschenrechner (KERN CM) ermöglicht es, das ermittelte Gewicht sofort in die Rechnung mit einzubeziehen, um z. B. Preis, Stückzahl, Durchschnittswert u. v. m. zu ermitteln. Kompakt in den Abmessungen und gut geschützt mit Klapp- oder Schutzdeckel, der praktischerweise auch gleich als Taragefäß genutzt werden kann, ist die Taschenwaage stets ein nützlicher Begleiter beim ambulanten Wiegen.

- In der Produktion, zur Kontrolle von Produktionsgewichten, beim Kommissionieren von Kleinstteilen
- In der Qualitätskontrolle zum schnellen Prüfen von Kleinteilen wie Kunststoffteilen aus Spritzgussmaschinen, Frästeile, Schrauben etc.
- Zum mobilen Wiegen, in der Probenahme vor Ort, für schnelle Analysen überall dort, wo es keine Steckdose gibt
- Im Hobby- und Sportbereich z. B. zum Abfüllen von Schwarzpulver, zum Abwiegen von Teilen aus Bausätzen etc.
- Im geschäftlichen Bereich zur schnellen Gewichtsermittlung von Münzen, Schmuck, Edelsteinen etc.
- Im Veterinärbereich zum Wiegen von kleinen Tieren, Zusammenstellen von Futtermischungen etc.
- Im Lebensmittelbereich zum Erstellen von Gewürz- oder Teemischungen, zum Abwiegen von Lebensmitteln im Rahmen eines Diätplanes.

Quick-Finder Taschenwaagen							
Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite			
0,001 g	20 g	TAB 20-3 	70,-	7	1	●	●
0,002 g	10 g	CM 50-C2N 	90,-	7	1	●	●
0,01 g	60 g	CM 60-2N	79,-	7	1	●	●
0,1 g	150 g	TEE 150-1	38,-	7	1	●	●
0,1 g	150 g	CM 150-1N	52,-	7	1	●	●
0,1 g	200 g	TCB 200-1	52,-	7	1	●	●
0,1 g	320 g	CM 320-1N	55,-	7	1	●	●
1 g	1000 g	CM 1K1N	52,-	7	1	●	●

 = Karatwaagen ● = Standard ○ = Option

Vom Produktspezialisten empfohlen:

-  **Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung**
-  **Hinterleuchtetes LCD-Display**
-  **Abdeckung kann auch als Taragefäß genutzt werden**
-  **Ideal auch als Kundengeschenk**



Katharina Wilhelm
Produktspezialistin Taschenwaagen

Tel. +49 [0] 7433 9933-218
Fax +49 [0] 7433 9933-29218
katharina.wilhelm@kern-sohn.com

HIGH-LIGHT



nur €
38,-
► Seite 7

KERN TEE



KERN TEE

Designer-Taschenwaage

KERN TCB

Jetzt geht's rund – Wiegen im Taschenformat

1 KERN CM

Taschenwaage mit integriertem Taschenrechner (CM) oder mit Karatanzeige (CM-C) - ideal für Juweliere

KERN TAB

Hochpräzise Taschenkaratwaage für Juweliere und Reisende

STANDARD

- CAL EXT
- UNIT
- BATT
- 1 DAY
- 2 YEARS WARRANTY

STANDARD

- CAL EXT
- UNIT
- BATT
- 1 DAY
- 2 YEARS WARRANTY

STANDARD

- CAL EXT
- UNIT
- BATT
- 1 DAY
- 2 YEARS WARRANTY

STANDARD

- CAL EXT
- UNIT
- BATT
- 1 DAY
- 2 YEARS WARRANTY

OPTION

- DAkKS +3 DAYS

OPTION

- DAkKS +3 DAYS

OPTION

- DAkKS +3 DAYS

OPTION

- DAkKS +3 DAYS

- Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung
- Abdeckung aus stoßfestem Kunststoff als Druck- und Staubschutz. Kann auch als Taragefäß genutzt werden
- **Tipp: Abdeckung bedruckbar mit Ihrem Logo**, ab 100 Stück. Details bitte anfragen

- Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung
- Klein und handlich
- Transportbox und Wägegefäß serienmäßig
- **Wägeplatte drehbar** (als Überlastschutz)
- **Tipp: Individueller Logo-Aufdruck auf Anfrage**

- Klappdeckel als Druck- und Staubschutz
- 1 CM:**
 - Integrierter Taschenrechner
- 2 CM-C:**
 - Prüfgewicht serienmäßig
 - Windschutz gegen Luftbewegungen serienmäßig
 - Wägegefäß serienmäßig

- Einfache und komfortable 4-Tasten-Bedienung
- Umschaltbar von g auf ct, gn, per Tastendruck
- Klappdeckel als Druck- und Staubschutz
- Justiergewicht und Wägegefäß serienmäßig

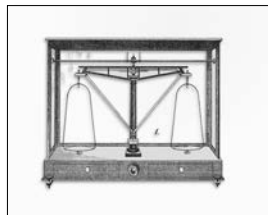


KERN	TEE 150-1	TCB 200-1	CM 60-2N	CM 150-1N	CM 320-1N	CM 1K1N	CM 50-C2N	TAB 20-3
Wägebereich [Max]	150 g	200 g	60 g	150 g	320 g	1000 g	10 g 50 ct	20 g 100 ct
Ablesbarkeit [d]	0,1 g	0,1 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g	1 g	0,002 g 0,01 ct	0,001 g 0,005 ct
LCD-Display	hinterleuchtet, Ziffernhöhe 9 mm	Ziffernhöhe 9 mm	Ziffernhöhe 12 mm				Ziffernhöhe 9 mm	hinterleuchtet, Ziffernhöhe 9 mm
Abmessungen Wägeplatte	B×T 60×64 mm	ø 80 mm	B×T 70×80 mm				B×T 50×40 mm	B×T 36×42 mm
Gesamtabmessungen	B×T×H 67×100×22 mm	ø×H 80×14 mm	B×T×H 85×130×25 mm					B×T×H 95×133×33 mm
Stromversorgung	Batterien serienmäßig, 2 × 1,5 V AAA	Batterien serienmäßig, 2 × LR 44 AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung, abschaltbar	Batterien serienmäßig, 2 × 1,5 V AAA AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung, abschaltbar					Batterien serienmäßig, 4 × 1,5 V AAA Betriebsdauer ca. 150 h
			ca. 30 h	ca. 70 h		ca. 30 h		
Nettogewicht	100 g	50 g	180 g				200 g	
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	5 °C / 35 °C						10 °C / 30 °C	
Preis €, zzgl. MwSt., ab Werk	38,-	52,-	79,-	52,-	55,-	52,-	90,-	70,-
Option DAkKS-Kalibrierschein	963-127, 72,-							

Tradition und Innovation – über 170 Jahre KERN

Unabhängig und eigentümergeführt steht KERN bereits in der 7. Generation für Qualität und Zuverlässigkeit im Dienste des Kunden.

Printed in Germany
by KERN & SOHN GmbH
z-cb-de-ke-20171



► 1844

Firmengründung –
Produziert werden
Präzisionswaagen



► 1863

Ein stolzer Gottlieb Kern
mit seinem Werkstatt-
personal



► 1880

Apothekerwaage mit
Aesculapsäule



► 1923

Inflation – KERN zahlt
die Löhne mit selbst-
gedrucktem Geld



► 1980

Die elektronische Waage
verdrängt die Mechanik



► 1994

Akkreditiertes DKD-Labor
(ISO 17025)



► 2000

Neues Betriebsgelände
in Balingen



► 2002

Zertifizierung des beste-
henden QM-Systems nach
DIN EN ISO 9001:2000



► 2007

Zulassung zur Herstellung
medizinischer Produkte
(DIN EN 13485 und
93/42/EWG)



► 2008

Berechtigung zur
Herstellerersteichug
(2009/23/EU)



► 2009

Berechtigung zu Her-
stellung und Vertrieb von
Körpergrößemessern
(DIN EN 13485
und 93/42/EWG)



► 2012

Eichstelle für nicht-
selbsttätige Waagen
und Prüfgewichte.

Neues Kundenportal
www.kern-sohn.com
geht online



► 2014

Erweiterung des Produkt-
programms um Optische
Instrumente (Mikroskope
und Refraktometer)



► 2015

Einweihung Ziegelei 2.0 mit computergesteuertem
Hochregallager

KERN & SOHN GmbH
Waagen, Prüfgewichte, DAkkS-Kalibrierlabor
Ziegelei 1
72336 Balingen
Deutschland

Tel. +49 [0] 7433 9933-0
Fax +49 [0] 7433 9933-149

info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

**Prager
Elektronik**

Traunstraße 21, A-2120 Wolkersdorf
T:+43 2245 6725 F:+43 2245 559633
office@prager-elektronik.at
www.prager-elektronik.at

