











































PREISRECHNENDE WAAGEN



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:**
(Tierwägeprogramm) 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

Preisrechnende Waagen

Preisrechnende Waagen kommen überall dort zum Einsatz, wo der Preis einer Ware durch Wägung ermittelt wird. Diese Waagen unterliegen der Eichpflicht (► **Eichung**) gemäß EU-Richtlinie 2014/31/EU. In der Regel handelt es sich hierbei um Waagen der Eichklasse **M_{III}**.

Die mobilen Ladenwaagen von KERN sind kompakt in den Abmessungen und sparen so Platz auf der Verkaufstheke. Dank der einfachen Menüstruktur sind sie leicht zu bedienen – das spart Zeit und Geld.

Dank Netz- oder Akkubetrieb, können die preisrechnenden Waagen sowohl im Ladengeschäft wie auch auf mobilen Verkaufsständen eingesetzt werden.







Alle preisrechnenden Waagen von KERN verfügen über 3 Anzeigen, so haben Sie alle wichtigen Informationen sofort im Blick:

- Gewichtsanzeige in kg (eichfähig)
- Grundpreis in €/kg bzw. €/100 g
- Verkaufspreis in €

Selbst die KERN Einsteiger-Ladenwaagen verfügen über Direkttasten zu Speicherplätzen (► **PLU**), hinter denen Verkaufsartikel mit dem dazugehörigen Preis fest hinterlegt werden können. So können oft benötigte Verkaufsartikel blitzschnell aufgerufen werden. Das beschleunigt Kundenbedienvorgänge und verringert Wartezeiten.

► *Siehe Lexikon, Seite 199–201*





Quick-Finder Preisrechnende Waagen

Ablesbarkeit	Wägebereich	Modell	Preis zzgl. MwSt ab Werk €	Seite	 DAYS	 M	 CAL EXT	 RS 232	 MEMORY	 ACCU
[d]	[Max]	KERN			Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe					
1 2 g	3 6 kg	RIB 6K-3M	210,-	66	1	○	●		●	○
1 2 g	3 6 kg	RIB 6K-3HM	240,-	66	1	○	●		●	○
1 2 g	3 6 kg	RPB 6K1DM	225,-	67	1	○	●	●	●	○
1 2 g	3 6 kg	RPB 6K1DHM	250,-	67	1	○	●	●	●	○
2 5 g	6 15 kg	RIB 10K-3M	210,-	66	1	○	●		●	○
2 5 g	6 15 kg	RPB 15K2DM	225,-	67	1	○	●	●	●	○
2 5 g	6 15 kg	RIB 10K-3HM	240,-	66	1	○	●		●	○
2 5 g	6 15 kg	RPB 15K2DHM	250,-	67	1	○	●	●	●	○
5 10 g	15 30 kg	RIB 30K-2M	210,-	66	1	○	●		●	○
5 10 g	15 30 kg	RPB 30K5DM	225,-	67	1	○	●	●	●	○
5 10 g	15 30 kg	RIB 30K-2HM	240,-	66	1	○	●		●	○
5 10 g	15 30 kg	RPB 30K5DHM	250,-	67	1	○	●	●	●	○

NEW 2017

● = Standard ○ = Option

Vom Produktspezialisten empfohlen:

-  Intuitive Bedienung
-  Viele Produktspeicherplätze
-  Geringer Platzbedarf
-  Netz- und Akkubetrieb möglich



Lisa Mayer
Produktspezialistin Preisrechnende Waagen

Tel. +49 [0] 7433 9933-219
Fax +49 [0] 7433 9933-29219
lisa.mayer@kern-sohn.com



ab €
210,-
► Seite 66

KERN RIB

NEW



Anwendungsbeispiele

- Ladengeschäfte
- Ambulante Märkte
- Hofläden
- Obst- und Gemüseverkauf für Selbstpflücker

Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

Hochwertige Ladenwaage mit großem Artikelspeicher, komfortabler Bedienphilosophie und Eichzulassung [M]

Merkmale

- **1** KERN RIB-H: **Hochanzeige** hinterleuchtet, drehbar auf Stativ, Stativhöhe ca. 530 mm, nicht nachrüstbar
- **2** **Zweitanzeige** an der Waagerrückseite
- **Drei Displays** für Gewichtsanzeige (eichfähig), Referenzgewicht, Gesamtgewicht
- **20 Direktpreis-Tasten** für häufig wiederkehrende Artikelpreise
- **Energieverwaltung:** Hinterleuchtung aus nach 5 sec
- **Schmutzabweisende Bauweise** durch Wasserrinnen am Gehäuserand und Dichtungsringen über den oberen Gehäuseeinlässen

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 294×225 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H
RIB: 340×326×116 mm
RIB-H: 325×400×400 mm
- Nettogewicht
RIB-M: ca. 3,2 kg
RIB-HM: ca. 3,8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** serienmäßig, kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN RIB-A01S05, € 30,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Taraschale** aus Edelstahl, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, € 55,-

STANDARD						OPTION		FACTORY	
CAL EXT	MEMORY	UNIT	230 V	DMS	1 DAY	2 YEARS WARRANTY	ACCU	+3 DAYS	+3 DAYS

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen				
						Eichung		DAkkS-Kalibrierschein		
KERN					€	KERN	€	KERN	€	
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um										
RIB 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	210,-	965-228	55,-	963-128	88,-	
RIB 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	210,-	965-228	55,-	963-128	88,-	
RIB 30K-2M	15 30	5 10	5 10	100 200	210,-	965-228	55,-	963-128	88,-	
mit Hochanzeige										
RIB 6K-3HM	3 6	1 2	1 2	20 40	240,-	965-228	55,-	963-128	88,-	
RIB 10K-3HM	6 15	2 5	2 5	40 100	240,-	965-228	55,-	963-128	88,-	
RIB 30K-2HM	15 30	5 10	5 10	100 200	240,-	965-228	55,-	963-128	88,-	
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.										



Ladenwaage mit Speicherplätzen für Artikelpreise

Anwendungsbeispiele

- Ladengeschäfte
- Ambulante Märkte
- Hofläden
- Obst- und Gemüseverkauf für Selbstpflücker

Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

Merkmale

- **1** KERN RPB-H: **Hochanzeige** hinterleuchtet, drehbar auf Stativ, Stativhöhe ca. 530 mm, nicht nachrüstbar
- **2** **Zweitanzeige** an der Waagerrückseite
- **Drei Displays** für Gewichtsanzeige (eichfähig), Referenzgewicht, Gesamtgewicht
- **Grundpreis umschaltbar** von €/kg auf €/100 g
- **Speicher (PLU) für 10 Artikelpreise**
- **Auto-Clear-Taste:** Eingestellter Grundpreis wird bei entlasteter Waage automatisch gelöscht
- **3** **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 295×225 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 315×350×100 mm
- Nettogewicht RPB: ca. 3,6 kg RPB-H: ca. 4,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, serienmäßig, kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, KERN CFS-A02S05, **€ 40,-**
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Tarashale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen				
						Eichung		DAkkS-Kalibrierschein		
KERN						M KERN	€	DKD KERN	€	
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um										
RPB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	225,-	965-228	55,-	963-128	88,-	
RPB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	225,-	965-228	55,-	963-128	88,-	
RPB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100	225,-	965-228	55,-	963-128	88,-	
mit Hochanzeige										
RPB 6K1DHM	3 6	1 2	1 2	20	250,-	965-228	55,-	963-128	88,-	
RPB 15K2DHM	6 15	2 5	2 5	40	250,-	965-228	55,-	963-128	88,-	
RPB 30K5DHM	15 30	5 10	5 10	100	250,-	965-228	55,-	963-128	88,-	

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.
Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

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



ZULASSUNG ZUR
HERSTELLUNG
MEDIZINISCHER
PRODUKTE
EN 13485 und
93/42/EWG

BERECHTIGUNG
ZUR
HERSTELLER
ERSTEICHUNG
2014/31/EU


German Excellence Group
Member